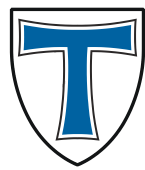


JUSTUS-LIEBIG-



UNIVERSITÄT  
GIESSEN

---



## **FACULTY OF VETERINARY MEDICINE**

Self Evaluation Report  
for the European Association  
of Establishments for  
Veterinary Education

**Annex I – VII**

Gießen, 6.-10. February 2012

## **LIST OF ANNEXES**

- ANNEX I Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons
- ANNEX II Annex to Chpt.4 (description of contents of individual subjects taught)
- ANNEX III Rules of Study and Examination
- ANNEX IV Example timetable year 3
- ANNEX V Questionnaire Evaluation of Teaching
- ANNEX VI Titles dissertations 2008, 2009, 2010
- ANNEX VII List of Publications 2008, 2009, 2010

## **ANNEX I**

### **Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons (Verordnung zur Approbation von Tierärztinnen und Tierärzten – TAppV)**

Issue date: 27 July 2006

Full quote:

Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons of 27 July 2006 (Federal Law Gazette [BGBL.] Part I p. 1827), amended by Article 37 of the Act of 2 December 2007 (Federal Law Gazette Part I p. 2686)

Version: Amended by Art. 37 of the Act of 2 December 2007 Part I 2686

#### **Preamble**

On the basis of section 5 sentence 1 of the Federal Veterinary Code (*Bundes-Tierärzteordnung*) in the version of the promulgation of 20 November 1981 (Federal Law Gazette Part I p. 1193), most recently amended by Article 151 of the Act of 25 November 2003 (Federal Law Gazette Part I p. 2304), in conjunction with section 1 (2) of the Competence Adjustment Act (*Zuständigkeitsanpassungsgesetz*) of 16 August 2002 (Federal Law Gazette Part I p. 3165) and the order for the establishment of an institution of 22 November 2005 (Federal Law Gazette Part I p. 3197), the Federal Ministry of Health herewith orders as follows:

#### **CHAPTER 1 VETERINARY TRAINING**

##### **Section 1 Objectives and Structure of Veterinary Training**

(1) The objective of the training is an academically and practically trained veterinary surgeon who is capable of practising the veterinary profession responsibly and independently within the meaning of Section 1 of the Federal Veterinary Code and of undergoing further training and ongoing advanced training.

1. The fundamental veterinary, scientific, interdisciplinary and methodological skills,
2. practical skills,
3. spiritual and ethical foundations, and
4. a professional attitude committed to the well-being of humans, animals and the environment

shall be imparted as they are necessary for the entire scope of the veterinary profession to be practised responsibly, taking special account of quality assurance.

(2) Veterinary training shall comprise

1. an academic-theoretical component of studies in veterinary medicine lasting for four and a half years with 3,850 hours of compulsory and optional courses, which must not be exceeded, at a university or at an equivalent higher-education establishment (university) in which the necessary basic knowledge is imparted with a view to its subsequent use in veterinary medicine;
2. a practical component of studies lasting for 1,170 hours, with
  - a) 70 hours on agriculture, animal breeding and animal husbandry,
  - b) 150 hours in the therapeutic practice of a veterinary surgeon or in an animal hospital under veterinary supervision,
  - c) 75 hours in hygiene control and control of foodstuffs,
  - d) 100 hours in the inspection of animals for slaughter and meat,
  - e) 75 hours in the public veterinary service,
  - f) 700 hours in the therapeutic practice of a veterinary surgeon or in an animal hospital under veterinary supervision or an elective placement,
3. the following examinations:
  - a) the Preliminary Veterinary Examination,
  - b) the Veterinary Examination.

The standard period of study within the meaning of Section 10 (2) of the Framework Act on Higher Education (*Hochschulrahmengesetz*) shall be five years and six months for the entire training.

## **Section 2** **Courses**

(1) The university shall provide an education that complies with the objectives cited in Section 1 (1) and that allows the students to acquire the knowledge and skills required in the examinations provided for in this Ordinance. The imparting of the fundamentals of natural science and theory is to be concentrated on the training content that is relevant to veterinary medicine. The theoretical and clinical knowledge is to be linked as closely as possible during the entire training. For this purpose the university shall conduct, in particular, lectures, seminars, clinical demonstrations and exercises, including exercises on the animal, in the subjects cited at Annex 1. It may replace parts of these courses with appropriate interactive learning programmes. The number of students in the seminars, at the clinical demonstrations and the exercises shall be tailored to the teaching task by the universities. As far as possible and where appropriate, the contents of the teaching shall not be oriented to the individual discipline, but shall be imparted in an interdisciplinary, problem-oriented manner in line with the object of teaching. Interdisciplinary teaching shall be conducted and co-ordinated with the involvement of representatives from several subjects. The Rules for Study at each university shall govern this in more detail.

(2) During their studies the students shall participate in at least those teaching events cited in (1) sentence 4 above that the university shall designate as compulsory courses. The compulsory and optional courses shall amount to an average of 30 hours per week in a semester, except during the clinical training and the placements. They must contain the disciplines listed at Annex 1 with the required number of hours.

(3) The university shall offer optional courses in subjects cited at Annex 1, in which the students shall participate with at least 308 hours from the 1<sup>st</sup> to the 9<sup>th</sup> semesters, including at least 84 hours in subject areas for the Anatomical-Physiological Stage of the Preliminary Veterinary Examination and at least 126 hours in the subject areas of the Veterinary Examination.

(4) During the 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> semesters, the students shall participate in the compulsory course in the interdisciplinary subject .

### **Section 3 Trial Clause**

(1) While retaining the total number of hours for the scientific-theoretical part of the course, amounting to 3,850 hours, the universities may make provision for deviations from the number of hours for the subjects listed at Annex 1 by up to 20 per cent of the total number of hours, subject to the proviso of (2).

(2) Subjects with 28 hours or fewer, as well as the subjects listed in Annex 1 Nos. 28 to 31, shall be excluded from the possibility of reducing the number of hours.

(3) The deviations in accordance with (1) shall be subject to the proviso that

1. the training objectives in accordance with Section 1 (1) as a foundation of the certification in accordance with Section 4 (1) of the Federal Veterinary Code are not jeopardised,
2. it has been ensured that the requirements of Article 38 of Directive 2005/36/EC of the European Parliament and of the Council of 7 September 2005 on the recognition of professional qualifications (OJ EC L 178 p. 7) have been satisfied,
3. the conditions under which the university can reverse the deviations have been regulated,
4. it is still possible for the students to change university.

(4) The universities that avail themselves of the deviation in accordance with (1) shall inform the competent authority of this with a description of the objective of the trial and the expected quality improvements for veterinary training. Upon request they shall submit a report to the competent authority on the experience gathered.

### **Section 4 Model course of studies**

(1) For the trial of new models of veterinary training, the competent authority, on request from a university, may introduce a model course derogating from the standard course of studies and may determine the respective contents. The goals of training as defined in Section 1 (1) must remain unaffected.

(2) Approval as a model course of studies shall be contingent on

1. the objective of the trial being described and revealing what qualitative improvements are anticipated for veterinary training to emerge from the model course of studies,
2. there being a special Rules for Study issued by the University,
3. it being ensured that the knowledge, skills and abilities to be proven in the Preliminary Veterinary Examination and the Veterinary Examination are examined in the model course of studies in a manner equivalent to the standard course of studies,
4. a proper, accompanying, final evaluation of the model course of studies by the university, using external expertise, is guaranteed,
5. the minimum and maximum duration of the model course of studies has been determined and extension applications are to be reasoned using results of the evaluation,
6. the prerequisites are named subject to which the university can discontinue the model course of studies,
7. the procedure to be followed on transition from the model course of studies to the standard course of studies is to be regulated with regard to further studies, allowance of study times and examinations and other study achievements, and
8. it is determined how the requirements of the standard course of studies as to the Preliminary Veterinary Examination and the Veterinary Examination are met in the model course of studies.

**CHAPTER 2  
EXAMINATION REGULATIONS**

**Sub Chapter 1  
General Regulations**

**Section 5  
Examination Committees**

(1) One state examination committee of the Preliminary Veterinary Examination and one state examination committee for the Veterinary Examination shall be formed at every university.

(2) Every examination committee shall comprise the Chairman, one or more deputies and further members. The members of the examination committee shall be appointed in writing as examiners for specific examination subjects and each for no more than four years after the university has been heard by the competent authority. Professors from the university shall be appointed as Chairman and deputies and professors or other teaching staff from the subjects being examined shall be appointed as other members.

(3) The Chairman shall be responsible for supervision of the examinations and their proper implementation. He or she shall ensure that students who meet all the requirements for admission to the examination can take initial examinations in the respective examination subjects within the deadlines prescribed by the university. In urgent cases, the Chairman may, with the agreement of the competent authority, authorise a member of the teaching staff to temporarily take care of the examination business.

**Section 6  
Competent Examination Committee**

The students shall sit the stages of the Preliminary Veterinary Examination and the Veterinary Examination before the competent examination committee at the university at which they are enrolled on the Veterinary Medicine course at the time they registered for the examination or were most recently enrolled. Resit examinations shall be sat before the examination committee where the examination was failed.

**Section 7  
Registration for the Examination**

(1) For the examinations of the Preliminary Veterinary Examination in accordance with sections 19 and 22, and prior to the examinations of the Veterinary Examination in accordance with section 29, an application for approval shall be made to the Chairman of the examination committee. The following shall be enclosed with the application:

1. personal identification,
  2. proof of entitlement to study at a university, in the case of certificates acquired outside the area of application of this Ordinance, also the recognition decision of the competent authority, as well as
  3. the required proof of training in accordance with Sections 20, 23 and 31.
- The proof under sentence 2 Nos. 1 and 2 shall only be enclosed prior to the first examination at a university.

(2) The proof shall be submitted as originals or as officially certified copies. It may be submitted in another form insofar as this is recognised in the individual case by the Chairman of the examination committee as being equivalent. The proof shall be placed in the examination files until completion of the relevant stage of the examination and then returned.

## **Section 8 Admission to the Examination**

(1) The Chairman shall decide on admission to the examinations on behalf of the examination committee.

(2) Admission shall be refused if the student cannot furnish the required proof or may not resit an examination in accordance with Section 17 (1) sentence 3.

(3) After admission to the examination, the examinations shall be sat within the deadlines set by the university.

## **Section 9 Sitting the Examination**

(1) The examinations shall be held by the members of the examination committee appointed or commissioned for the examination subjects concerned. They may also be held by several examiners.

(2) The Chairman or his deputy may participate in the examinations and set examination questions.

(3) The competent authority may send observers to the oral examinations. After prior registration, the Chairman of the examination committee shall allow up to five students of veterinary medicine who have already been admitted to the same examination or who are in the stage of training prior to the examination concerned, as well as one representative of the competent Chamber of Veterinary Surgeons, to be present at the examination, with the exception of the deliberations and the announcement of the examination results, provided that none of the candidates objects.

## **Section 10 Form of the Examination**

(1) The examination may be conducted in writing, orally, by solving questions set in writing whereby it is to be stated which of the answers proposed with the questions are considered to be correct (multiple choice) or in a combination of these forms of examinations. The university may also derive the examination mark from continuous assessment; the provision of proof about regular and successful participation in the seminars and exercises shall remain unaffected. In individual examination subjects, the examination can be taken in several part examinations.

(2) No more than five students shall be examined together in the oral examination.

(3) If students can demonstrate with a medical certificate that they cannot sit the examination fully or partially in the intended form due to a physical disability, the Chairman shall allow equivalent examination achievements to be demonstrated by different means.

(4) The university shall define the form of the examination for the respective examination subject in accordance with (1), as well as the respectively necessary deviations from Sections 9, 11, 12 and 14, in a supplementary Code of Examination Regulations (Section 16 of the Framework Act on Higher Education).

## **Section 11 Examination Date**

(1) The examinations shall be carried out soon after the lessons. They should be held in the periods free of lectures; they should as a rule be completed by the start of the next period of lectures, with the exception of resits. The Chairman shall set the examination dates in agreement with the examiners involved. The examinations shall be set in such a way that the standard study period pursuant to Section 1 (2) sentence 2 is not exceeded.

(2) The time in which no compulsory courses or placements are to be attended by the students concerned shall be regarded as periods free of lectures.

### **Section 12 Invitation to Sit the Examination, Failure to Attend**

(1) The students shall be informed of the examination date at the latest seven days prior to the examination date. The information shall be served.

(2) If, for good reason, students miss an examination date or miss the deadline for handing in a written protocol of findings, they shall be invited to sit a new examination, which shall not be considered a resit, or a new deadline shall be set for them. The reason for the omission shall also be sent to the Chairman in writing without undue delay and its validity shall be demonstrated upon request. In the event of omission due to illness a medical certificate shall also be submitted. The Chairman may demand that the certificate from a health office be submitted. The achievements of the students in the examination concerned shall be deemed to be “inadequate” in the event of failure to attend without good reason.

(3) If the students discontinue an examination or withdraw from it, (2) above shall apply *mutatis mutandis*.

(4) Students who have not registered for an examination without good reason at the latest one academic year after the earliest possible date for them or six months before the last possible date for them shall be invited to attend mandatory student counselling *ex officio* by the Chairman of the examination committee.

### **Section 13 Objective of the Examination**

(1) The examination shall determine whether the students have acquired the knowledge and skills that they need to continue their studies and to perform the veterinary profession. The examination shall also cover whether the students understand how to theoretically and practically apply the basic knowledge they have proved in previous stages of the examination and whether they master the common specialist terminology.

(2) If a patient or another examination object upon which the students are to be examined is not available, the examiner shall decide how the examination shall be conducted properly, where appropriate on a dummy or a model.

### **Section 14 Examination Marks**

(1) The examiner or a record keeper appointed by the Chairman shall in each case keep a written record of the course of the oral examination in accordance with the model in Annex 2, from which the subject matter of the examination and the assessment of the achievements can be seen. The examiners shall use the following examination marks to assess the examination achievements:

1. “very good” (1) = an outstanding achievement,
2. “good” (2) = an achievement that is considerably above the average requirements,
3. “satisfactory” (3) = an achievement that satisfies the average requirements in every respect,
4. “adequate” (4) = an achievement that still meets the requirements in spite of its shortcomings,
5. “inadequate” (5) = an achievement that no longer meets the requirements due to considerable shortcomings.

On proviso of Section 15, the examination mark “inadequate” may be awarded in an oral examination only if the students have been examined for at least 20 minutes; it shall be briefly justified in the written record.



(2) The university shall define a binding evaluation framework prior to the examination for examinations which are carried out by solving questions set in writing whereby it is to be stated which of the answers proposed with the questions are considered to be correct (multiple choice).

(3) The result of the examination shall be announced to the students after completion of the examination in each examination subject.

### **Section 15 Irregularities**

If students disrupt the orderly course of the examination, or if they attempt to perpetrate deception, the examiner may interrupt the examination of these students. The Chairman, in agreement with the examiners concerned, may declare the achievements of these students in the examination concerned to be “inadequate” or, in particularly serious cases, declare the stage of the examination to have been failed.

### **Section 16 Results of the Examination**

(1) The Chairman shall specify the results of the examination and award the certificates in accordance with Annexes 3 to 5. The certificates shall contain a list of the examination marks for the examination subjects as well as the overall results after the Preliminary Veterinary Examination and the Veterinary Examination have been passed. Examinations credited in accordance with Section 65 shall be identified separately on the certificates.

(2) An examination subject shall be deemed to have been passed if the students have received at least the examination mark “adequate”.

(3) A stage of the Preliminary Veterinary Examination or the Veterinary Examination shall be deemed to have been passed if the students have passed all of the examination subjects in the stage concerned.

(4) The overall results of the Preliminary Veterinary Examination and of the Veterinary Examination shall each be made up of the average of the examination marks received for the examination subjects in the relevant stages. The average mark shall be calculated to two decimal places, the third decimal place not being taken into account. The overall mark shall be

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. “very good”    | for a numerical value of up to 1.49    |
| 2. “good”         | for a numerical value of 1.50 to 2.49  |
| 3. “satisfactory” | for a numerical value of 2.50 to 3.49  |
| 4. “adequate”     | for a numerical value of 3.50 to 4.00. |

(5) A certificate following the model of Annex 4 shall be drawn up to confirm that the Preliminary Veterinary Examination has been passed and a certificate following the model of Annex 5 shall be drawn up to confirm that the Veterinary Examination has been passed, each of which shall contain the numerical value in brackets adjacent to the overall result. If students have not passed the Preliminary Veterinary Examination or the Veterinary Examination, an overall mark shall not be calculated; if examinations have been credited in accordance with Section 65, an overall mark shall not be calculated unless the Chairman of the examination committee ascertains that the other examination marks obtained would permit a meaningful overall mark to be determined.

### **Section 17 Resitting the Examination**

(1) Students may resit the examination twice in examination subjects that they have not passed. Section 20 (2) shall remain unaffected. If an examination subject is not passed when it has been resat twice, the Chairman shall declare that the examination has definitively not been passed. Another resit, even after studying veterinary medicine again, shall not be possible. The Chairman shall inform the other universities, as well as the authorities responsible for crediting students’ achievements, thereof.

(2) A resit examination may be conducted at the earliest three weeks after the failed examination.

(3) Apart from the examiner, the chairperson or a member of the committee designated by him/her shall attend oral examinations at the second resit; they may also ask examination questions. With written examinations, the work of the second resit is to be evaluated, apart from by the examiner, by the chairperson or a member of the committee designated by him/her. At the request of the student, sentences 1 and 2 shall also apply *mutatis mutandis* to the first resit in accordance with the supplementary Code of Examination Regulations.

## **Section 18 Notification of the Examination Results**

After completion of the Veterinary Examination, the Chairman shall notify the competent authority of the names of the students and the examination results.

## **Sub Chapter 2 Scientific Stage of the Preliminary Veterinary Examination (Preliminary Physics)**

### **Section 19 Examination Subjects**

Preliminary Physics shall comprise the following examination subjects

1. Physics, including the fundamentals of Health Physics,
2. Chemistry,
3. Zoology, and
4. Botany, including Nutritional Science, Toxicology and Herbalism.

The examinations shall be sat by the end of the first year of studies.

### **Section 20 Proof**

(1) The following proof shall be necessary for admission to the examinations

1. certification of regular, successful attendance at the seminars or exercises in the subjects set by the university for the examination subject in
  - a) Physics, including the fundamentals of Health Physics,
  - b) Chemistry,
  - c) Zoology, and
  - d) Botany, including Nutritional Science, Toxicology and Herbalism;
2. certification of regular, successful attendance at a course of medical terminology conducted by the university or recognised as equivalent by the Chairman of the examination committee; this proof may be replaced if a knowledge of Latin or Greek in accordance with the Decision of the Conference of Education Ministers of 26 October 1979 (Joint Ministerial Gazette 1980 p. 642) can be demonstrated.

(2) The university may offer students the opportunity to prove in an oral examination within the first month of starting the first semester of studies that they have sufficient knowledge of the subjects designated in (1) no. (1) (a) to (d) above. Proof of sufficient knowledge in accordance with Section 21 in one or more of these subjects shall be deemed as a passed examination within the meaning of Section 19 and as proof within the meaning of (1) above. If the examination is not passed in one or more subjects in accordance with sentence 1, the examination shall be deemed not to have been passed.

**Section 21**  
**Contents of the Examination**

The examinations in the examination subjects of Physics, including the fundamentals of Health Physics, Chemistry, Zoology and Botany including Nutritional Science, Toxicology and Herbalism, shall cover the main basic knowledge required to understand natural processes and to subsequently apply them in veterinary medicine.

**Sub-Chapter 3**  
**Anatomical-Physiological Stage of the Preliminary Veterinary Examination (Physics)**

**Section 22**  
**Examination Subjects**

Physics shall comprise the following examination subjects

1. Anatomy,
2. Histology and Embryology,
3. Physiology,
4. Biochemistry, and
5. Animal Breeding and Genetics including Livestock Judging.

The examinations should be taken by the end of the second year of studies.

**Section 23**  
**Proof**

(1) The following proof shall be necessary for admission to the examinations

1. certification of having passed Preliminary Physics no longer than one and a half academic years earlier,
2. certification of having regularly and successfully attended seminars and exercises in subjects set by the university for the respective examination subject in
  - a) Anatomy,
  - b) Histology,
  - c) Embryology,
  - d) Physiology,
  - e) Biochemistry, and
  - f) Animal Breeding and Genetics, including Livestock Judging
3. certification from the university of having attended a 70-hour exercise in two consecutive weeks on Agriculture, Animal Breeding and Animal Husbandry on a teaching farm and
4. certification from the university of having regularly and successfully attended at least 84 hours of optional teaching events in subjects in accordance with no. 2.

(2) The requirements of (1) no. 3 shall be deemed to have been met if an agricultural course with assistants' examination, a four-week agricultural placement on a recognised teaching farm or another comparable course recognised by the university has been completed.

**Section 24  
Anatomy**

In the examination subject of Anatomy, the students shall completely or partially explain the contents of a bodily cavity, where necessary shall also remove it and each prepare a subject on the locomotor system and the organs or organ systems on the basis of existing preparations or preparations to be made up.

**Section 25  
Histology and Embryology**

In the examination subject of Histology and Embryology, the students shall demonstrate their knowledge of cell theory, histology and organology on the microscopic-anatomical preparation as well as in general and specific development theory.

**Section 26  
Physiology**

In the examination subject of Physiology, the students shall solve or evaluate an exercise problem from the field of Physiology and explain it and demonstrate their knowledge of the physiological foundations of living processes and the normal functional course of individual organ systems and their regulation in the organism as a whole. Nutritional physiology shall be considered.

**Section 27  
Biochemistry**

In the examination subject of Biochemistry, the students shall solve or evaluate an exercise problem and explain it and demonstrate their knowledge of the biochemical and molecular-biological foundations of living processes and their management. The particularities of the intermediary metabolism among pet animals and production animals, as well as the biochemistry of nutrition, shall be considered.

**Section 28  
Animal Breeding and Genetics including Livestock Judging**

In the examination subject of Animal Breeding and Genetics, the students shall assess a pet animal in terms of its commercial or breeding value and prove that they have acquired sufficient knowledge of genetics and in breeding pet animals.

**Sub Chapter 4  
Veterinary Examination**

**Section 29  
Examination Subjects**

The Veterinary Examination shall comprise the examination subjects

1. Animal Husbandry and Animal Hygiene,
2. Animal Welfare and Ethnology,
3. Animal Nutrition,
4. Clinical Propadeutics,
5. Virology
5. Bacteriology and Mycology,
7. Parasitology,
8. Control of Animal Epidemics and Infection Epidemiology
9. Pharmacology and Toxicology,
10. Law on Pharmaceuticals and Narcotics,
11. Poultry Diseases,
12. Radiology,

13. General Pathology and Special Pathological Anatomy and Histology,
14. Food Science including Food Hygiene,
15. Meat Hygiene,
16. Milk Science,
17. Reproductive Medicine,
18. Internal Medicine,
19. Surgery and Anaesthesiology, and
20. Forensic Veterinary Medicine, Law Governing Professional Matters and Professional Conduct.

### **Section 30** **Special regulations for the final examinations**

The examinations in the subjects General Pathology and Special Pathological Anatomy and Histology, Food Hygiene, Meat Hygiene, Milk Hygiene, Internal Medicine, Surgery and Anaesthesiology, Reproductive Medicine, as well as Forensic Veterinary Medicine, Law Governing Professional Matters and Professional Conduct, may not be completed prior to the end of the eighth semester.

### **Section 31** **Proof**

(1) The following proof shall be necessary for admission to the examinations

1. certificate relating to the Preliminary Veterinary Examination,
2. certification of having regularly and successfully attended the seminars or exercises set by the university for the respective examination subject of the Veterinary Examination,
3. certification of having attended a practical component of studies necessary for the respective examination subject in accordance with Sections 54 to 62 or another comparable substitute training acknowledged by the university.

(2) Furthermore, the following proof must be provided prior to conclusion of the examinations in accordance with Section 30:

1. certification of having regularly and successfully attended the courses in Biometry, Nutritional Science, Immunology,
2. certification of having studied veterinary medicine for a total of at least five-and-half study years, of which at least three study years after having passed the Preliminary Veterinary Examination, and
3. certification of having regularly and successfully attended for at least 224 hours optional courses, hours from optional courses in accordance with Section 23 (1) no. 4 not being taken into account.

### **Sub-Chapter 5** **Contents of the teaching and study subjects**

#### **Section 32** **Animal Husbandry and Animal Hygiene**

The examination in the subject of Animal Husbandry and Animal Hygiene shall cover the keeping and care of pet animals and production animals and the importance of environmental influences on the health and performance of the animals as well as the impacts of keeping animals on the environment. In the case of animals that are used to obtain food, the impact of keeping them on the quality of the foodstuffs obtained shall be taken into account.

#### **Section 33** **Animal Welfare and Ethnology**

In the examination subject Animal Welfare and Ethnology, students shall prove their knowledge of housing and care of animals that is species-specific and appropriate to their behaviour, as well as of the protection of the animals in animal trade, in animal transport, in slaughtering or killing and in animal

testing, as well as their knowledge of animal welfare regulations with their ethical and scientific foundations, and in ethnology.

#### **Section 34 Animal Nutrition**

The examination in the subject of Animal Nutrition shall cover nutrition, taking special account of the pathogenesis of illnesses caused by nutrition, a reduction in fertility and performance, the environmentally relevant effects of nutrition, including the possible introduction of unwanted substances into foodstuffs of animal origin and the foundations of dietetics, taking special account of nutritional science as well as the provisions of fodder legislation that are important in the veterinary field.

#### **Section 35 Clinical Propedeutics**

In the examination subject Clinical Propedeutics, the students shall examine an animal and prove that they have familiarised themselves with the basics of the clinical examination methods.

#### **Section 36 Virology**

In the examination subject of Virology, the students shall demonstrate their knowledge of the important types of virus in veterinary medicine, aetiology, the course, diagnosis, prevention and treatment of the illnesses they cause in animals as well as their importance to human health. Questions of immunology, epidemiology and epizootology shall be taken into account in this connection.

#### **Section 37 Bacteriology and Mycology**

In the examination subject of Bacteriology and Mycology, the students shall prepare a microbiological preparation, examine it, explain it and demonstrate their knowledge of the important types of bacteria and fungi in veterinary medicine, aetiology, the course, diagnosis, prevention and treatment of the illnesses they cause in animals as well as their importance to human health. In this connection, questions of immunology, epidemiology and epizootology shall be taken into account.

#### **Section 38 Parasitology**

In the examination subject of Parasitology, the students shall prepare a parasitological preparation, examine it, explain it and demonstrate their knowledge of the biology of animal parasites and the identification, course, treatment and prevention of parasitic illnesses as well as the importance of animal parasites to human health. In this connection, questions of immunology, epidemiology and epizootology shall be taken into account.

#### **Section 39 Control of Animal Epidemics and Infection Epidemiology**

In the examination subject Control of Animal Epidemics and Infection Epidemiology, students shall prove their knowledge of the general principles of the causes, spread, combating and economic impact of animal epidemics, including their prophylaxis, fundamentals of infection epidemiology, the law on animal epidemics, and the regulations on processing animal offal.

#### **Section 40 Pharmacology and Toxicology**

The examination in the examination subject of Pharmacology and Toxicology shall above all cover the effects and interactions of pharmaceuticals and other active agents in the healthy and diseased organism, a basic knowledge of the therapeutic use of these substances and the associated risks for animals and

humans, as well as Pharmacokinetics, particularly taking into account species-specific biotransformation and the excretion of such substances through an animal's body. The corresponding impact and characteristics of poisons and environmental contaminants in the healthy or diseased organism, as well as the therapy of acute and chronic poisoning, shall also be covered.

#### **Section 41**

##### **Law on Pharmaceuticals and Narcotics**

In the examination subject of Law on Pharmaceuticals and Narcotics, students shall prove that they can select and prescribe suitable pharmaceuticals based on at least three symptoms, as well as that they have knowledge of the principles of determining maximum residual amounts and on the derivation of waiting periods. Further, they shall prepare two pharmaceuticals in accordance with a prescription and prepare an invoice in accordance with the provisions applicable to pharmaceuticals prices. Over and above this, students shall prove their knowledge of the relevant legal provisions regarding the sale of pharmaceuticals and narcotics, as well as of the provisions and measures to avoid residuals in animal-origin food.

#### **Section 42**

##### **Poultry Diseases**

In the examination subject of Poultry Diseases, the students shall demonstrate their knowledge of the aetiology, pathogenesis, diagnostics, prophylactics and treatment of diseases of commercial poultry, wild, fancy and zoo birds, taking special account of keeping and feeding with regard to the origin and treatment of diseases.

#### **Section 43**

##### **Radiology**

(1) The examination in the examination subject of Radiology shall cover

1. the characteristics and impact of ionising rays,
2. the fundamentals of radiobiology,
3. the impact of ionising radiation on people, animals, food, fodder and the environment,
4. methods to prove the impact of radiation and to ascertain doses among employees and persons looking after animals,
5. methods of proving contamination with radioactive substances,
6. physical-technical principles and principles of the application of imaging diagnostic procedures, including the presentation of alternatives to the application of ionising radiation,
7. fundamentals of radiotherapy, as well as
8. the statutory, practical and technical radiological protection of employees and persons looking after animals (content of examinations from nos. 4 to 8 of the Basic Course in Radiological Protection acc. to Annex 1 of the Guideline on Radiological Protection in Veterinary Medicine (*Richtlinie Strahlenschutz in der Tierheilkunde*); Joint Ministerial Gazette (*Gemeinsames Ministerialblatt – GMBL*) 2005 p. 666).

(2) The examination successfully passed in accordance with (1) shall be recognised as a Basic Course in Radiological Protection acc. to Annex 1 of the Guideline on Radiological Protection in Veterinary Medicine if the competent agency has previously found that the prerequisites (contents of the teaching from Annex 1 of the Guideline on Radiological Protection in Veterinary Medicine) have been met.

(3) The acquisition of the expertise for the field of X-ray diagnostics cannot be commenced until after the examination has been successfully taken in the examination subject of Radiology during clinical training, and shall be orientated in line with the requirements of the Guideline on Radiological Protection in Veterinary Medicine.

#### **Section 44**

##### **General Pathology and Special Pathological Anatomy and Histology**

In the examination subject of General Pathology and Special Pathological Anatomy and Histology, the students shall demonstrate that they have acquired basic knowledge of the origins and course, the characteristics and the identification of pathological processes. Furthermore, they shall

identify and explain pathological-histological preparations, carry out an autopsy on an animal cadaver or examine one organ or several organs, explain the findings and then write them down as well as demonstrate their knowledge of identifiable pathological processes and their pathogenesis.

#### **Section 45 Food Science including Food Hygiene**

In the examination subject Food Science including Food Hygiene, students shall examine animal-origin food, with the exception of milk or dairy products, evaluate its characteristics, composition and marketability and note the findings. They shall prove their knowledge of their significance for the food of humans, on production, technology of the manufacture and treatment, as well as on their microbiological, chemical and other qualities. In particular, aspects of quality that are relevant to hygiene and health shall be taken into account in doing so. Furthermore, they shall prove knowledge of the influences exerted on food safety and quality at all levels of the food chain and the animals used for production, food, including the measures for quality assurance, evaluation of residues and of the relevant provisions of the law on food. Over and above this, students shall prove that they can categorise the potential causes of errors and faults, the hazards and the possible risks which can occur at all stages of the food chain, in the context of a risk analysis in accordance with scientific principles and take suitable control and correction measures.

#### **Section 46 Meat hygiene**

In the examination subject Meat Hygiene, students shall examine an animal for slaughter in the living state and an animal for slaughter in the slaughtered state or parts of a slaughtered animal or culled furred game in accordance with the valid legal provisions, shall make a statement regarding the suitability of the meat for human consumption and record findings and evaluations. They shall further prove their knowledge of the hygienic production and treatment of the meat, the knowledge underlying examination of the animal for slaughter and meat and of the specific legal foundations of meat hygiene, as well as the fundamentals of theory on the operation of abattoirs. To a particular degree, they shall prove their knowledge as regards the principles, concepts and methods of good manufacturing practice, of quality management, of risk analysis on a scientific basis and of a system of critical control points (HACCP procedure; Hazard Analysis Critical Control Point) and shall use case examples to examine and evaluate them. The prevention and containment of food-related risks to human health, as well as methods of epidemiology and monitoring and surveillance systems, shall be explored here.

#### **Section 47 Milk Science**

In the examination subject of Milk Science, the students shall examine and assess a milk sample (freshly milked sample, untreated milk sample or treated milk sample) or a dairy product and complete a written examination report. Furthermore, they shall demonstrate their knowledge of the physiology and pathology of milk formation, the hygiene and technology of milking and milk processing as well as of their health-hygiene and especially their microbiological and qualitative influence on the production, processing and marketing of milk and dairy products, including measures for quality assurance, as well as of the relevant legal provisions.

#### **Section 48 Reproduction Medicine**

In the examination subject of Reproduction Medicine, students shall examine an animal for sexual health or a pet animal of newborn age, shall make a diagnosis including physical and laboratory diagnostic examination methods, shall evaluate the anticipated course of treatment, shall draw up and explain a therapeutic plan, shall where appropriate initiate or implement treatment and shall draw up a written record of the findings. They shall furthermore prove their knowledge of gynaecology, including the illnesses of the mammary gland, obstetrics including neonatology and obstetric operations, normal reproduction and its disturbances among male domestic animals, as well as reproductive hygiene, artificial insemination and other biotechnical measures, including herd husbandry.



### **Section 49 Internal Medicine**

In the examination subject of Internal Medicine the students shall examine an animal suffering from an internal disease or a skin disease or several such animals, shall make a diagnosis involving physical and laboratory diagnostic investigative methods, shall assess the probable course of the disease, shall draw up and explain a treatment plan, shall where appropriate start or administer the treatment, and shall draw up a written findings record about an examined animal. Furthermore, they shall demonstrate their knowledge of the theory of internal diseases and skin diseases of animals, taking account of general and special therapy as well as herd care.

### **Section 50 Surgery and Anaesthesiology**

In the examination subject of Surgery and Anaesthesiology, students shall examine an animal to be treated surgically or several such animals, shall make a diagnosis, where appropriate including physical and laboratory diagnostic examination methods, shall evaluate the anticipated course of the disease, shall draw up and explain a therapeutic plan, shall where appropriate initiate or implement treatment and shall draw up a written record of the findings with regard to one of the animals to be examined. They shall carry out an operation or several operations on living or dead animals, including the necessary anaesthesiological activity. They shall furthermore prove their knowledge of surgery and anaesthesiology, as well as in particular of eye diseases, dentistry, hoof and claw diseases and hoof and horseshoe theory.

### **Section 51 Forensic veterinary medicine, law governing professional matters and professional conduct**

In the examination subject of Forensic Veterinary Medicine, the Law Governing Professional Matters and Professional Conduct, students shall prove their knowledge of the law of obligations and of its impact on the purchase of animals and the pre-purchase veterinary examination of horses and knowledge regarding veterinary surgeons' duties of care and the law on liability. Furthermore, they shall demonstrate their knowledge of the provisions of the law on liability and of criminal law that are important for exercising the profession of veterinary surgeon, as well as of the organisation and history of the veterinary profession and of the law governing professional matters and professional conduct regarding veterinaries, including the legal particularities of running a surgery.

### **Section 52 Special clinics for specific types of animal**

(1) Solidungulents, ruminants, pigs, as well as small and domestic animals, shall be considered in the examinations in accordance with Sections 48, 49 and 50.

(2) At universities that have established special clinics for specific types of animal, the examinations may be distributed in accordance with the decision of the examination committee in line with the available clinics.

### **Section 53 Interdisciplinary Subject**

In the interdisciplinary subject, on the basis of the knowledge acquired during the previous studies and those continued in parallel, students shall be familiarised with contents and tasks in the clinical treatment of domestic animals and livestock which are of practical relevance. Here, in particular contents of internal medicine, reproductive medicine, livestock management and surgery shall be portrayed with the participation of pathological anatomy, clinical pharmacology, animal feeding, animal breeding, animal husbandry, law governing professional matters of veterinaries, animal welfare and ethnology, topographical anatomy, epidemiology, infectious diseases and control of animal epidemics in an interdisciplinary manner. Students should be afforded the opportunity to identify and process the development, diagnosis and therapy of diseases using concrete individual cases. Here, the contents of the teaching of clinical veterinary medicine and of other subjects are to be taken into consideration, particularly focussing on the impact of the application of ionising radiation or of radioactive substances,

the residue problems and environmental contaminants as well as food, meat and milk hygiene, in particular in the fields of risk evaluation, quality assurance and marketability of the food obtained from animals at all levels of food production at interdisciplinary level. The potential impact of the diseases of animals and the consequences of their therapy on human health and on the environment are also to be taken into consideration.

### **CHAPTER 3 THE PRACTICAL COMPONENT OF STUDIES**

#### **Section 54 Training Places**

The training in accordance with this chapter shall be completed on all weekdays in the respective facilities outside the lecture periods, and as a rule shall be performed on a full-time basis to a suitable degree in line with the workload. The time of the working off shall be determined by the university.

#### **Sub-chapter 1 The training of control activities, methods and techniques for the field of food, including the examination of fresh meat**

#### **Section 55 Training Places, Duration**

(1) Training in control activities, methods and techniques for the field of food, including the examination of fresh meat, shall last for 75 hours in at least two weeks, which are to be consecutive. It shall be effected with an authority which is competent for hygiene control in slaughterhouses or food establishments or in units responsible for monitoring the handling of food or food inspection, in facilities of the food industry which monitor the quality and unobjectionability of food, or in relevant university facilities.

(2) The practical training in examining animals for slaughter and meat at an authority responsible for examining animals for slaughter and meat in an abattoir shall last 100 hours within at least three weeks which are to be consecutive.

(3) Deployment in the context of training in accordance with (2) may only be effected in establishments which have approval and in which full-time official veterinary surgeons work who are responsible for the monitoring activity. If only cattle or only pigs are slaughtered in an establishment, at least 30 hours shall be served in an abattoir with the respectively other type of animal during the training time in accordance with (2).

#### **Section 56 Contents of the Course**

(1) During the training in accordance with Section 55 (1), the students shall familiarise themselves under the close supervision of full-time veterinary surgeons working at the facility responsible for the control activities, control of foodstuffs in the establishments or at the competent authority or other facility, or other qualified persons, with the assessment of the state of hygiene of the premises and the equipment, as well as the methods to control the hygiene status of the plants and shall practice evaluating the treatment and processing technology. The training shall also encompass the control activities, methods and techniques for the food domain. Further, in line with the spectrum of tasks of the authority or of another facility, students are to practice and be given extensive skills in the control of various foodstuffs, to independently carry out an evaluation of the marketability or the industrial hygiene of a control subject on a scientific basis. The points of view of food technology and quality assurance should also be taken into account here.

(2) During the training in accordance with Section 55 (2), under the close supervision of full-time veterinary surgeons working at the authority responsible for the examination of animals for slaughter and meat, students shall practice the examination and assessment of the animal for slaughter

and of the meat of various types of animal. Over and above this, students shall learn about treatment of the animal for slaughter in line with animal welfare.

(3) Students shall receive a certificate of the training in accordance with Annexes 6 and 7 in accordance with Section 55 (1) and (2).

## **Sub-Chapter 2 Training in the Therapeutic Practice of a Veterinary Surgeon or in an Animal Hospital**

### **Section 57 Training Places, Duration**

(1) The First Stage of training, which may be completed in the therapeutic practice of a veterinary surgeon or in an animal hospital or equally divided between the two facilities, shall last for 150 hours in at least four weeks, which are to be consecutive. It shall not be completed prior to passing the Preliminary Veterinary Examination.

(2) The Second Stage of training, which may be completed in the therapeutic practice of a veterinary surgeon or in an animal hospital or in a combination of no more than four such facilities, shall last for 700 hours notwithstanding Section 60, and shall be completed in at least 16 weeks, which are to be consecutive, in accordance with the Rules for Study of the University.

(3) The acquisition of the certificate of regular, successful attendance at the courses specified for the examination subject of Radiology shall be a prerequisite for the commencement of training in accordance with (2).

### **Section 58 Training in the Therapeutic Practice of a Veterinary Surgeon**

(1) The training in the therapeutic practice of a veterinary surgeon may be completed only with veterinary surgeons who

1. have been independently running a practice for at least two years,
2. run an in-house veterinary pharmacy, and
3. have not been punished by a professional tribunal in the two years immediately preceding the training.

(2) During the practical training in accordance with Section 57, the students shall inform themselves under the supervision, guidance and responsibility of the owner of the practice in all areas of the veterinary activities concerned.

(3) The students shall receive certificates in accordance with Annexes 8 and 9 for the training.

### **Section 59 Training in an Animal Hospital**

(1) Training shall be completed in a university's hospitals. It may also be completed in other hospitals under veterinary management that have recognition as an animal hospital from the competent Chamber of Veterinary Surgeons.

(2) During the training in accordance with subsection (1) the students shall inform themselves under the supervision, guidance and responsibility of the hospital management in the field of the animal hospital concerned. In this connection they shall adhere to the theoretical-scientific treatment of the fields of knowledge affected by the practical training.

(3) The students shall receive certificates in accordance with Annex 10 for the training.

### **Sub-Chapter 3 Elective Placement**

#### **Section 60 Training Places, Duration**

Part of the placement in accordance with Section 57 (2) of a minimum of 75 hours in two weeks and a maximum of 350 hours in eight weeks may be completed

- 1) in an institute of a university with a scientific-medical discipline,
- 2) in a Federal or *Land* research institute with a scientific-medical purpose,
- 3) in a veterinary examination institute,
- 4) in an office of the veterinary administration,
- 5) at a state or state-sponsored animal health service, in an animal health office or in an insemination station,
- 6) in the pharmaceutical industry in the development, manufacture and testing of drugs, in the food industry in the manufacture and testing of foods of animal origin or in the fodder industry in the manufacture and testing of mixed fodder, or
- 7) in scientifically managed zoological gardens.

The students shall receive certificates in accordance with Annex 11 for the training.

### **Sub-Chapter 4 Practical Training in the Public Veterinary Service**

#### **Section 61 Training Places, Duration**

The practical training in the public veterinary service shall last for 75 hours in at least two weeks, which are to be consecutive. It shall take place in offices of the veterinary administration.

#### **Section 62 Contents of the Course**

(1) The practical training in the public veterinary service in accordance with Section 61 shall give the students the opportunity to deepen and broaden their knowledge and skills. The students shall comprehensively practise the tasks of the veterinary administration. Furthermore, they are to obtain knowledge of administrative and regulatory law, as well as of organisation and administration.

(2) The students shall receive a certificate in accordance with Annex 12 for the successfully completed training.

## **CHAPTER 4 CERTIFICATION**

### **Section 63 Application for Certification**

(1) The application for certification as a veterinary surgeon shall be addressed to the competent authority in the *Land* in which the applicant has passed the Veterinary Examination. The following shall be enclosed with the application:

1. the identity card or with foreigners the passport of the applicant,
2. a declaration as to whether criminal court proceedings or investigations by the public prosecutor are pending over the applicant,
3. a medical certificate, which may not be more than one month old, according to which the applicant is not unsuitable for practising the profession for health reasons, and

4. a birth certificate or an excerpt from the family book of the parents, or in the case of married persons also the wedding certificate or an excerpt from the family book kept for the marriage, and
5. an official police clearance certificate, which may not have been issued more than one month prior to submission,
6. the certificate of the Veterinary Examination.

If an applicant who is not a national of one of the other Member States of the European Union or of another party to the Treaty on the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right has been registered with the police in Germany for less than two years, he or she shall also enclose with his or her application a certificate in accordance with (3) sentence 1 or, if a certificate of this kind cannot be provided, a declaration that reveals whether he or she has a criminal record in the state where he or she was previously resident, whether criminal court proceedings or investigations by the public prosecutor are pending on him or her there or whether he or she has been prohibited from practising the veterinary profession there due to disciplinary or administrative measures.

(2) If certification is to be issued in accordance with Section 4 (1), (1a), (2) or (3) or in accordance with Section 15a of the Federal Veterinary Code, the application shall be addressed to the competent authority in the *Land* where the veterinary profession is to be practised. If the training has not taken place in accordance with the provisions of this Ordinance, the proof in accordance with Section 4 (6) sentence 1 Nos. 2, 5 and 7 of the Federal Veterinary Code shall be submitted instead of the certificate in accordance with (1) sentence 6 no. 6. The competent authority shall confirm the receipt of the documents to the applicant within one month, and shall inform him or her which documents are missing. If the proof has not been issued in German, a certified translation thereof shall also be submitted. The competent authority may demand the submission of further proof, in particular proof of previous professional activity. In the case of applicants who submit proof in accordance with Section 4 (1a) sentence 1 of the Federal Veterinary Code as nationals of a Member State of the European Union or of another party to the Treaty on the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right, further proof, particularly proof of professional activity, may be requested only if the Federal Veterinary Code so provides or this appears to be necessary for particular reasons. In cases falling under sentence 2, the proof demanded in (1) no. 4 cannot be demanded from the applicant unless proof of training issued in a third state has not yet been recognised in another Member State.

(3) Instead of the certificate cited in (1) sentence 2 no. 5, nationals of one of the other Member States of the European Union or of another party to the Treaty of the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right may submit documents in accordance with Section 4 (6) no. 3 of the Federal Veterinary Code. If the applicant has already practised the veterinary profession in his or her Member State of origin, the authority responsible for issuing the certification may request information via the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection from the competent authority of the Member State of origin, for instance about any punishments or other professional or criminal measures imposed on the applicant due to serious and precisely determined unprofessional conduct or punishable actions concerning the practise of the profession in the Member State of origin. If in cases of sentence 1 or 2 the authority responsible for issuing the certification has knowledge of circumstances that have occurred outside the area of application of the Federal Veterinary Code and that could be important with respect to the requirements of Section 4 (1) no. 2 of the Federal Veterinary Code, it shall inform the competent office in the Member State of origin via the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection and notify it of the result and the conclusions that it draws from the certificates and proof issued by it. The certificates and notifications cited in sentences 1 to 3 shall be treated in confidence. They may be used as a basis for the assessment only if they have been issued no more than three months prior to submission.

(4) Instead of the medical certificate cited in (1) sentence 2 no. 3, nationals of the other Member States of the European Union or of another party to the Treaty on the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right may submit an appropriate certificate from the competent authority in their Member State of origin. (3) sentences 4 and 5 shall apply *mutatis mutandis*.

(5) A decision shall be made on the application of a national of a Member State of the European Union or of another party to the Treaty on the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right, at the latest three months after submission of the documents to be submitted by the applicant in accordance with (1) to (4). Insofar as it is a matter of recognition of proof of training in accordance with Section 4 (1a) sentence 3 or Section 4 (2) sentence 2 no. 3 of the Federal Veterinary Code, four instead of three months shall be available for cases in accordance with sentence 1.

#### **Section 64 Certificate**

The certificate shall be issued in accordance with the pattern of Annex 13. It shall be served on the applicant.

### **CHAPTER 5 SUPPLEMENTARY PROVISIONS**

#### **Section 65 Crediting Study Periods and Examinations**

(1) In the case of people who are Germans within the meaning of Article 116 of the Basic Law, nationals of one of the other Member States of the European Union or of another party to the Treaty on the European Economic Area or of a contracting party to which Germany and the European Community or Germany and the European Union have contractually granted such a legal right or stateless foreigners within the meaning of the Act on the Legal Status of Stateless Foreigners in Federal Territory, the following shall be fully or partially credited provided that they are equivalent

1. periods spent on a course of related study at a university in Germany,
2. periods spent on a course of study of veterinary medicine or a related course of study at a university abroad.

(2) Subject to the proviso of (1), examinations that have been sat within the context of study in accordance with (1) Nos. 1 and 2 shall be recognised.

(3) The crediting cited in (1) and the recognition cited in (2) may take place for other people.

(4) Study periods shall be credited and examinations recognised upon application.

#### **Section 66 Competent Authority**

(1) The decisions in accordance with Section 65 shall be made by the competent authority in the *Land* in which the applicant in the area of application of this Ordinance

1. is registered or enrolled to study veterinary medicine, or
2. has submitted an application for registration or enrolment for studies in veterinary medicine.

In the case of sentence 1 no. 2, the application in accordance with Section 65 is to be submitted with the application for registration or enrolment; a decision in accordance with Section 65 shall be linked with the decision on registration or enrolment.

(2) The applicant shall receive a certificate about the decision made. The certificate shall be valid as proof within the meaning of Sections 20, 23 and 31 subject to the proviso of its contents.

#### **Section 67 Exceptions**

The university at which the student is enrolled may on request allow exceptions to the provisions

1. of Section 6,

2. of Section 20 (2) sentence 1 with regard to the prescribed period to take the examination,
3. of Section 23 (1) no. 1 that the applicant must have passed Preliminary Physics no more than one and a half academic years earlier for admission to the examination,
4. of Section 31 (2) no. 2 that the applicant must have studied veterinary medicine for at least three academic years after passing the Preliminary Veterinary Examination for admission to the examination,
5. of Section 58 (1) no. 1 with respect to the length of independent running of a practice insofar as this is required to avoid an unintended hardship and the goal of the training is not impaired. Exceptions granted in accordance with sentence 1 Nos. 2 to 5 shall also apply as proof for admission to the subsequent examination stages subject to the proviso of their contents.

### **Section 68 Transitional Provisions**

(1) Students who have registered for the Preliminary Veterinary Examination prior to 1 October 2006 shall take the Preliminary Veterinary Examination in accordance with the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons of 10 November 1999 (Federal Law Gazette Part I p. 2162), most recently amended by Article 3 of the Ordinance of 4 December 2002 (Federal Law Gazette Part I p. 4456). In the case of the further studies after passing the Preliminary Veterinary Examination the present Ordinance shall be applied.

(2) Students who have passed the Preliminary Veterinary Examination after 1 October 2006 but have not yet been admitted to the Veterinary Examination shall be trained and examined in accordance with this Ordinance.

(3) For students who have passed one stage of the Veterinary Examination before 1 October 2006 in accordance with the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons of 10 November 1999 (Federal Law Gazette Part I p. 2162), most recently amended by Article 3 of the Ordinance of 4 December 2002 (Federal Law Gazette Part I p. 4456), the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons of 10 November 1999 (Federal Law Gazette Part I p. 2162), most recently amended by Article 3 of the Ordinance of 4 December 2002 (Federal Law Gazette Part I p. 4456) shall also be applicable to the further studies.

(4) For students at universities which have not adapted their Code of Studies and Examination Regulations to this Ordinance by 1 October 2006, (1) to (3) shall apply on proviso that 1 October 2007 shall replace 1 October 2006.

### **Section 69 Entry into force, cessation of validity**

- (1) The present Ordinance shall enter into force on 1 October 2006.

### **Final formula**

The Bundesrat has consented.

**Annex 1 (re. Section 2 (1), (2) and (3))  
Subject areas and total number of hours\*)**

(source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1841-1842)

1.	Physics, including fundamentals of Radiophysics	56 hours	23.	General Pathology, Special Pathological Anatomy and Histology including autopsies	182 hours
2.	Chemistry	126 hours	24.	Internal Medicine including Laboratory Diagnostics, Dietetics Reproductive Medicine including Obstetric and Udder Diseases Surgery and Anaesthesiology, Ophthalmic Diseases, Dentistry, Hoof and Claw Diseases Livestock Management and Ambulatory Care	420 hours
3.	Zoology	70 hours			
4.	Botany, including Nutritional Science, Toxicology and Herbalism	70 hours			
5.	Biometry	28 hours			
6.	Theory of the Profession (medical terminology, history of veterinary medicine, professional science)	42 hours	25.	Food Science, including Food Hygiene, Technology and Quality Assurance, Food Toxicology, Residue Evaluation, Food Law and Inspection of Foods; Milk Science including Technology and Quality Assurance, Microbiology of Milk and Milk Inspections; Meat and Poultry Hygiene including Technology and Quality Assurance	252 hours
7.	Anatomy	224 hours	26.	Clinical Training in subjects no. 18, 22 and 24	518 hours
8.	Histology and Embryology	98 hours	27.	Interdisciplinary subject	196 hours
9.	Agricultural Theory	28 hours	28.	Exercises in Agriculture, Animal Breeding and Animal Husbandry	70 hours
10.	Animal Husbandry and Animal Hygiene	56 hours	29.	Practical Training in a Veterinary Practice or a Veterinary Hospital	850 hours
11.	General Radiology and Clinical Radiology	42 hours	30.	Practical Training in Hygiene Control and Control of Foodstuffs and in the Inspection of	175 hours



				Animals for Slaughter and Meat	
12.	Physiology, Biochemistry	280 hours	31.	Practical Training in the Public Veterinary Service	75 hours
			32.	Optional Courses that the student must also attend	308 hours
13.	Animal Breeding and Genetics, including Breeding Theory and Livestock Judging	84 hours			
14.	Clinical Propadeutics	98 hours			
15.	Animal Welfare and ethnology	84 hours			
16.	Laboratory Animal Science	14 hours			
17.	Animal Nutrition and Nutritional Science	98 hours			
18.	Forensic Veterinary Medicine, Veterinary Professional Law	28 hours			
19.	Poultry Diseases	28 hours			
20.	Pharmacology and Toxicology, including Clinical Pharmacology, Drug and Anaesthesia Law, Prescription and Drug Preparation Theory, Assessing Risks	126 hours			
21.	Bacteriology, Mycology, Virology, Parasitology, Immunology, Control of Animal Epidemics, Epidemiology	266 hours			
22.	Diseases in Reptiles, Amphibians, Fish and Honey Bees	28 hours			
					5,020 hours

\*) The names of the courses and any merging of various subject areas into combined courses shall not be affected by this Annex.

**Annex 2 (re Section 14 (1))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1843-1844

Examination Committee for the – Preliminary Veterinary Examination – Veterinary Examination –

Examiner: .....

Institute or Hospital .....

**Written Record of the Examination**

in .....(examination subject)

The student of veterinary medicine .....

..... (First name and surname)

was examined in the above-mentioned examination subject on .....

Examiners involved in accordance with Section 9 (2) of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons:

.....

Subject matter of the examination:\*) .....

.....

.....

Assessment of the achievement: .....

.....

.....

....., (date).....

.....

(Signature of record keeper, (Signature of examiner)

unless examiner has produced the written record)

\*) This is space for the course of the examination or the contents to be entered in key words.

Resit

on .....

Examiners involved in accordance with Section 17 (3) sentence 1 of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons:

.....

Students admitted in accordance with Section 9 (3) sentence 2 of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons – a representative of the competent Chamber of Veterinary Surgeons – were – not – present at the examination (if such people were present: The student gave his or her consent to the presence of these people.)

Subject matter of the examination:\*) .....

.....

.....

Assessment of the achievement: .....

.....

.....

....., (date).....

.....

(Signature of the further committee member) (Signature of examiner)

.....

(Signature of record keeper,  
unless examiner has produced the written record)

\*) This is space for the course of the examination or the contents to be entered in key words.

**Annex 3 (re Section 16 (1))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1845

The Chairman of the Examination Committee for the Preliminary Veterinary Examination

at ..... (University)

in ..... (City)

Certificate  
on the Results  
of the Scientific Stage of the Preliminary Veterinary Examination  
(Preliminary Physics)  
The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

born                    on                    .....                    19..                    in  
.....

was awarded the following marks in the Scientific Stage of the Preliminary Veterinary Examination

1. in Physics including the fundamentals of radiological protection  
.....
2. in Chemistry .....
3. in Zoology .....
4. in Botany of Fodder, Toxic and Medicinal Plants.....

and thus passed/failed the Scientific Stage of the Preliminary Veterinary Examination on  
.....\*).

Examinations credited: .....  
....., (date).....

The Chairman  
of the Examination Committee  
(Seal)  
.....  
(Signature)

\*) Date of the last examination (or resit).  
\*\*) delete what is not applicable

**Annex 4 (re. Section 16 (1) and (4))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1846

The Chairman of the Examination Committee for the Preliminary Veterinary Examination

at ..... (University)

in ..... (City)

Certificate  
on the Results  
of the Anatomical-Physiological Stage of the Preliminary Veterinary Examination  
(Physics) and of the Overall Results of the Preliminary Veterinary Examination

The student of veterinary medicine

.....

(First name and surname)

born on ..... 19.. in  
.....

was awarded the following marks in the Anatomical-Physiological Stage of the Preliminary Veterinary Examination

- 1. in Anatomy .....
- 2. in Histology and Embryology .....
- 3. in Physiology .....
- 4. in Biochemistry .....
- 5. in Animal Breeding and Genetics, including Livestock Judging .....

and thus – taking account of the examination marks of the Certificate on the Results of the Scientific Stage of the Preliminary Veterinary Examination on .....\*) passed the Preliminary Veterinary Examination with the overall result ..... – failed the Anatomical-Physiological Stage of the Preliminary Veterinary Examination \*\*).

Examinations credited:

.....  
....., (date).....

The Chairman  
of the Examination Committee  
(Seal)

.....  
(Signature)

\*) Date of the last examination (or resit)  
++) delete what is not applicable

**Annex 5 (re Section 16 (1))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1847-1848

The Chairman of the Examination Committee for the Veterinary Examination

at ..... (University)

in ..... (City)

Certificate  
on the Results  
of the Veterinary Examination and on the Overall Results of the Veterinary Examination

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

born on ..... 19.. in

.....  
was awarded the following marks in the Veterinary Examination

1. in Animal Husbandry and Animal Hygiene.....
2. in Animal Welfare and Ethnology.....
3. in Animal Nutrition.....
4. in Clinical Propadeutics.....
5. in Virology .....
6. in Bacteriology and Mycology.....
7. in Parasitology.....
8. in Control of Animal Epidemics and Infection Epidemiology.....
9. in Pharmacology and Toxicology .....
10. in Law on Pharmaceuticals and Narcotics.....
11. in Poultry Diseases.....
12. in Radiology.....
13. in General Pathology and Special Pathological Anatomy and Histology.....
14. in Food Science including Food Hygiene.....
15. in Meat Hygiene.....
16. in Milk Science.....
17. in Reproductive Medicine.....
18. in Internal Medicine.....
19. in Surgery and Anaesthesiology.....
20. in Forensic Veterinary Medicine, Law Governing Professional Matters and Professional Conduct .....

and thus passed/failed++) the Veterinary Examination on .....\*) with the overall result.

Examinations credited: .....

....., (date).....

The Chairman  
of the Examination Committee  
(Seal)

.....  
(Signature)

\_\_\_\_\_

\*) Date of the last examination (or resit).  
++) delete what is not applicable

**Annex 6 (re Section 53 (3))**

(source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1849;  
or of the individual amendments cf. footnote)

.....  
(Name of the authority competent in accordance with Section 55 (1))

Certificate  
on Practical Training in monitoring activities,  
methods and techniques for the food domain

The student of veterinary medicine  
.....  
(First name and surname)

completed the practical training in monitoring activities, methods and techniques for the food domain  
in the period from ..... to .....

During this period in ... hours he/she practised the assessment of the hygienic status of the premises and the installations of the plants as well as the assessment of processing technology under my supervision and guidance. Furthermore, he/she had the opportunity to familiarise himself/herself with methods for monitoring the hygienic status of the plants. Furthermore, he/she has practiced under my guidance the supervision and examination of food.

....., (date).....

(Seal or stamp)  
.....

(Signature of the training veterinary surgeon)



**Annex 7 (re Section 53 (3))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1850

.....  
(Name of the competent authority)

Certificate  
on the Practical Training  
in the Inspection of Animals for Slaughter and Meat

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname) completed practical training in the inspection of animals for slaughter and meat

in the slaughterhouse/s in .....

in the period from ..... to .....

During this period in ... hours he/she practised the assessment of the animals for slaughter and the meat of various animal species under my supervision and guidance. Furthermore, he/she had the opportunity to familiarise himself/herself with the technical procedures in the slaughterhouse.

The slaughterhouse/s correspond/s to the requirements of Section 55 (3) sentence 1 of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons.

....., (date).....  
(Seal or stamp)

.....  
(Signature of the training veterinary surgeon)

**Annex 8 (re Section 58 (3))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1851

.....  
(Name and address of the practice owner)

Certificate  
on the First Stage of the Practical Training

in the Therapeutic Practice of a Veterinary Surgeon (Section 57 (1) of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons)

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)  
completed practical training in my practice

in the period from ..... to .....

During this period in ... hours he/she was instructed in all areas of my veterinary activities and involved in regular participation under my supervision, guidance and responsibility.

I swear that I meet the requirements of Section 58 (1) of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons.

....., (date).....  
(Stamp)

.....  
(Signature of practice owner)

**Annex 9 (re Section 58 (3))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1852

.....  
(Name and address of the practice owner)

Certificate  
on the Second Stage of the Practical Training  
in the Therapeutic Practice of a Veterinary Surgeon (Section 57 (2) of the Ordinance concerning the  
Certification of Veterinary Surgeons)

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

completed practical training in accordance with Section 58 in my practice

in the period from ..... to ..... (... hours).

I swear that I meet the requirements of Section 58 (1) of the Ordinance concerning the Certification of  
Veterinary Surgeons.

....., (date).....

(Stamp)

.....  
(Signature of practice owner)

**Annex 10 (re Section 59 (3))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1853

.....  
(Name of the Animal Hospital)

Certificate  
on Practical Training in an Animal Hospital

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

completed practical training in accordance with Section 59 of the Ordinance concerning the Certification  
of Veterinary Surgeons

in .....  
(name of the animal hospital)

in the period from ..... to ..... (... hours).

....., (date).....  
(Seal or stamp)

.....  
(Signature of the head of the animal hospital)

**Annex 11 (re Section 60 sentence 2)**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1854

.....  
(Name of the training institute)

Certificate  
on Practical Training in an Elective Placement

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

completed practical training in the elective placement in accordance with Section 60 of the Ordinance concerning the Certification of Veterinary Surgeons

in .....  
(name of the training institute)

in the period from ..... to .....

In particular, the training covered the following activities:.....

Over ... hours in... weeks he/she had the opportunity to deepen, broaden and practically apply his/her knowledge in the above-mentioned fields.

....., (date).....  
(Seal or stamp)

.....  
(Signature of the training veterinary surgeon)

**Annex 12 (re Section 62 (2))**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1855;  
or of the individual amendments cf. footnote)

.....  
(Name of the unit)

Certificate  
on the Practical Training in the public veterinary service

The student of veterinary medicine .....

(First name and surname)

completed practical training in the public veterinary service in our  
institution.....

in the period from ..... to  
.....

During this period in ... hours over consecutive two weeks he/she was given the opportunity to  
familiarise him/herself with the fields of public veterinary service under my supervision and guidance.

....., (date).....  
(Seal or stamp)

.....  
(Signature of trainer)

**Annex 13 (re Section 64)**

source of the original text: Federal Law Gazette Part I 2006, 1856

**Certificate**

Mr/Ms

.....

born on .....

in .....

meets the requirements of the Federal Veterinary Code.

With effect from today he/she shall be awarded Certification as a Veterinary Surgeon. Certification shall grant entitlement to bear the professional title of Veterinary Surgeon and to practice the veterinary profession.

....., (date).....

(Seal or stamp)

.....

(Signature)

## ANNEX II

### Annex to chapter 4

This annex contains a short description of the contents of the individual subjects taught according to the national curriculum and the individual obligatory courses which the students have to pass.

#### Description of the individual subjects

##### **1. Basic subjects:**

**Physics** [1]: The lecture and practical works experimental physics deals with mechanics, acoustics, heat, electric, optics, atomic and nuclear physics. This is provided by the faculty 07 'Mathematics, Informatics, Physics and Geography' of the Justus-Liebig-Universität.

**Chemistry** [2]: The lecture (with experimental demonstrations) and the practical work is divided into inorganic and organic chemistry (each 50 %). One main focus in the practical work is the qualitative and quantitative proof of compounds. This is provided by the faculty 08 'Biology and Chemistry' of the Justus-Liebig-Universität.

**Zoology** [3]: Introduction to the function of cells, zoological systems with relevant species of protozoa, invertebrate and vertebrates. This is provided by the faculty 08 'Biology and Chemistry' of the Justus-Liebig-Universität. One of the professors responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

**Botanics** [4]: General overview about main features of botany. In the course plants, especially poisonous and medical plants, are presented. This is provided by the faculty 08 'Biology and Chemistry' of the Justus-Liebig-Universität.

**Biometry** [5]: In a seminar, the mathematical basis of biometry, theory of probability and methods of the descriptive and confirmative biostatistics are taught.

##### **2. Basic sciences:**

**Anatomy** [7]: Comparative gross anatomy of domestic animals is taught during three semesters with lectures and practical exercises (1<sup>st</sup> semester: locomotive apparatus including peripheral nervous system and blood vessel supply of the legs; 2<sup>nd</sup> semester: head and central nervous system; 3<sup>rd</sup> semester: thorax and skin, intestinal and urogenital tract). In addition a special course of bird anatomy is given. Elective courses concerning special topics such as i.e. situs demonstrations, biology of small animals (rats, rabbits, guinea pigs etc.), evolutionary comparative anatomy (fish, amphibia, reptiles) as well as current diagnostic imaging are offered.

**Histology** [8.1]: Cytology and histology including organs of the immune system is taught in the 1. semester. During the 2<sup>nd</sup> and the 3<sup>rd</sup> semester the microscopic anatomy of organ systems is taught in parallel to the topics concerned in gross anatomy. In parallel elective courses the topics are intensified.

**Embryology** [8.2]: Basic principles of embryonic development of domestic animals are taught as a seminar in the 2<sup>nd</sup> semester. Special embryology of organ systems are given together with gross anatomy and histology during the 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> semester.

**Physiology** [12.1]: The nerve, muscle, cardiovascular and respiratory system, renal function, digestion and endocrinology are taught theoretically in a lecture and practically in a course using mainly domestic animals and computer simulations. In elective seminars examples of diseases are considered to draw parallels to pathophysiology. In an elective *multimedia seminar* material (films, animations) are developed together with students for teaching purposes.

**Biochemistry** [12.2]: The lecture is held over two semesters (3<sup>rd</sup> semester: bioenergetics, proteins, enzymes, lipids, metabolism; 4<sup>th</sup> semester: nucleic acids, protein biosynthesis, molecular biology, function of hormones). In the practical work biochemical methods are taught. Several seminars cover the topics pathobiochemistry, regulation of metabolism, and endocrinology.

**Genetics** [13]: Basics of genetics and breeding, domestication, selection, mutagenesis, gene transfer, biotechnology. This is provided by the 'Institut für Tierzucht und Haustiergenetik', faculty 09 'Agricultural Sciences, Oecotrophology and Environmental Management' of the



Justus-Liebig-Universität. The professor responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

**Pharmacology and Toxicology including Clinical Pharmacology, Drug and Anaesthesia Law** [20.1]: Pharmacology is considered to be a most integrative discipline. General Pharmacology and Toxicology deals with principles of drug and toxin action, molecular basis of pharmacodynamics (in relation to cell biology, biochemistry, and pathophysiology), and pharmacokinetics. Special Pharmacology refers to therapeutic uses of drugs, their suitability and efficacy. Special Toxicology deals with severe side effects of drugs, naturally occurring toxins, human borne chemical threats, ecotoxicology, and toxic chemical elements.

**Prescription and Drug Preparation Theory, Assessing Risk** [20.2]: Lecture and course cover prescription, production of preparations, manufacturing of drugs.

**Microbiology and Immunology** [21.1], [21.2], [23.4]: Biological and molecular principles, morphology, genetics, and taxonomy of bacteria, fungi, prions, and viruses. Immunology, pathogenesis and prevention of infectious diseases; disinfection, sterilization, chemotherapy, molecular biological and conventional diagnostic methods. The topics are taught in lectures and practically in courses.

### **3. Clinical subjects:**

**Radiology** [11]: Basic techniques in imaging procedures, radiotherapy, effects of radiation, principles of protection against radiation.

**Clinical Propaedeutics** [14]: Introduction in clinical examination methods. This topic is *partially covered already in the 4<sup>th</sup> semester*, i.e. during the preclinical studies, which is strongly estimated by students as one of the first real contact with animals.

**Avian Diseases** [19]: Topics of the lecture are handling, examination and physiological state of birds, pathophysiology, symptoms and treatment of avian diseases.

**Parasitology** [21.3]: Lecture and course cover protozoa, helminths and arthropods of veterinary interest, the epidemiology, pathophysiology and immunology of infections and diseases caused by these parasites, therapeutic and control measures. Particular emphasis is put on zoonotic diseases. The course deals with basic morphology of parasites and diagnostic techniques.

**Diseases in Reptiles, Amphibia, Fish and Honey Bees** [22]: The lecture covers fish disease (50 %) and diseases of reptiles and amphibia (50 %). Topics are aetiology, pathogenesis, diagnosis, therapy and prophylaxis. Diseases of bees are offered as elective seminar.

**General Pathology and Special pathological Anatomy and Histology including Autopsies** [23]: Nomenclature, mechanisms, and pathogenesis of diseases (General Pathology); systemic (organ) pathology and diagnostics using biopsies and post mortem material (Special Pathology). The teaching is covered by lectures, seminars, a necropsy course, a course in systemic (organ) pathology, a course in histopathology, and an interdisciplinary seminar demonstrating post mortem material as basis of a case-dependent discussion of diseases together with clinicians ('Funktionelle Pathologie').

**Internal Medicine including Laboratory Diagnostics and Dietetics** [24.1]: Lectures and clinical courses are given by the professors from the Clinic for small animals, the Clinic for horses, and the Clinic for Ruminants and Pigs. Topics are pathophysiology, general principles of therapy and therapeutics covering all relevant internal diseases of different domestic mammals as well as laboratory diagnostics. Included are also basic concepts of Veterinary Clinical Pathology (i.e. the role of laboratory investigations in the diagnosis, prognosis, and monitoring of disease), aspects of veterinary haematology, clinical biochemistry as well as diagnostic cytology.

**Reproductive Medicine including Obstetrics and Udder Diseases** [24.2]: Neuroendocrine control of male and female reproduction; gynecological, obstetrical and andrological examination. Neonatology and obstetrical problems, diseases of the male and female (including mammary gland) genital tract and the respective therapeutic approaches, including surgery. Biotechnology of reproduction, i.e. artificial insemination. All topics are taught in lectures, seminars, practical and clinical courses.

**Surgery and Anaesthesiology, Ophthalmic Diseases and Dentistry** [24.3]: Lectures and clinical courses are given by the professors from the Clinic for small animals, the Clinic for horses, and the Clinic for Ruminants and Pigs. Topics are asepsis, emergency therapy and perioperative intensive care, shock, wound management, surgical and orthopedic diseases, soft tissue surgery, foot diseases, ophthalmology of different domestic mammals as well as clinical radiology, neurology, and anaesthesia.

**Hoof and Claw Diseases, Livestock Management and Ambulatory Care** [24.4]: The lecture covers special problems of ambulatory medicine. In the clinical year, the students have to absolve ambulatory visits of farms.

**Interdisciplinary Subject** [27]: A *special feature* of the national curriculum is the seminar Interdisciplinary Subject, in which (at least) one clinical teacher discusses actual problems of this topic together with a teacher from a pre- or paraclinical subject. Students are invited to contribute to this discussion. This is a new and very vivid way of problem-based learning at our faculty.

#### **4. Animal production:**

**Agricultural Theory** [9], [28]: The lecture covers agricultural animal production in Europe, economics of animal production, agricultural marketing. It contains a 70 h practical course in agriculture, animal breeding and animal husbandry at the University ('Oberer Hardthof'). This course is provided by the 'Institut für Tierzucht und Haustiergenetik', faculty 09 'Agricultural Sciences, Oecotrophology and Environmental Management' of the Justus-Liebig-Universität. One of the professors responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

**Animal Husbandry** [10.1]: Housing systems for farm animals in relation to production systems and legislation; impact of housing on animal health and food quality. This is provided by the 'Institut für Tierzucht und Haustiergenetik', faculty 09 'Agricultural Sciences, Oecotrophology and Environmental Management' of the Justus-Liebig-Universität. The professor responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

**Animal Hygiene** [10.2]: Animal husbandry, significance of environmental factors for health of animals and impact of animal husbandry on the environment.

**Animal Breeding** [13]: Basic principles of breeding and housing for traditional and ecological farming. This is provided by the 'Institut für Tierzucht und Haustiergenetik', faculty 09 'Agricultural Sciences, Oecotrophology and Environmental Management' of the Justus-Liebig-Universität. The professor responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

**Animal Welfare** [15.1]: Ethical principles and animal welfare legislation, the scientific assessment of well-being and suffering, welfare problems related to breeding, housing, management, transport, and killing of animals and to animal experimentation.

**Ethology** [15.2]: Principles of the study of animal behaviour, including normal behaviour and behavioural problems of farm animals, zoo animals, laboratory animals and pets.

**Animal Nutrition** [17]: Lecture and course cover criteria for feed evaluation, farm-grown and commercial feed sources, feed conservation, feed hygiene, nutrition of pet and laboratory animals including ecological aspects of animal nutrition. This is provided by the 'Institut für Tierernährung und Ernährungsphysiologie, faculty 09 'Agricultural Sciences, Oecotrophology and Environmental Management' of the Justus-Liebig-Universität. The professor responsible for teaching this subject is a member of our Faculty concerning academic matters ('Zweitmitglied').

#### **5. Food Hygiene/Public Health**

**Food Science including Meat Hygiene** [25.1]: Meat hygiene, EU and national legislation, inspection of slaughter animals, processing hygiene, technology of food of animal origin, food microbiology, quality and risk management. The topics are taught theoretically in a lecture and practically in a course. During teaching about food of animal origin, students learn the *production and the technology* of different type of sausages; they perform the examination of *self-produced products* as well as products from retail.

**Milk Science** [25.2]: Basic knowledge of milk composition, technology of milk and dairy production, hygiene and bacteriology of milk. This is taught in a lecture and a practical course.

## **6. Professional Knowledge**

**Medical Terminology** [6.1]: The course covers medical, pharmacological and natural scientific terminology. It is necessary, because knowledge in Latin or Greek is not a prerequisite of admission in Germany.

**History of Veterinary Medicine** [6.2]: The lecture covers the development of animal healing from the beginning of the 17<sup>th</sup> century under consideration of multiple aspects of human-animal relationships.

**Forensic Veterinary Medicine, Veterinary Professional Law** [18]: History and the organisation of the veterinary profession, purchase agreements in animal trade, professional liability.

### List of obligatory lectures, seminars, and courses

All seminars, practical work and clinically courses must be attended obligatory by the students. Attendance is verified by signature. At least 85 % of the time must be attended, otherwise the course has to be repeated. In lectures, attendance is in principle obligatory, however, a control is not allowed.

- Experimental physics [1], lecture, 46 h, 1<sup>st</sup> semester
- Experimental physics [1], practical course, 10 h, 1<sup>st</sup> semester
- Organic and anorganic chemistry [2], lecture, 56 h, 1<sup>st</sup> semester
- Organic and anorganic chemistry [2], seminar (35 h) and exercises (35 h), 2<sup>nd</sup> semester
- Zoology [3], lecture, 56 h, 1<sup>st</sup> semester
- Botany [4], lecture, 28 h, 1<sup>st</sup> semester
- Specification of plants [4], practical course, 28 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Biometry [5], practical course, 28 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Medical Terminology [6.1], course, 28 h, 1<sup>st</sup> semester
- History of Veterinary Medicine [6.2], lecture, 14 h, 1<sup>st</sup> semester
- Anatomy 1 [7], lecture, 28 h, 1<sup>st</sup> semester
- Anatomy 2 [7], lecture, 28 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Anatomy 3 [7], lecture, 28 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Preparatory course in anatomy 1 [7], practical course, 70 h, 1<sup>st</sup> semester
- Preparatory course in anatomy 2 [7], practical course, 14 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Preparatory course in anatomy 3 [7], practical course, 56 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Histology 1 [8.1], lecture, 28 h, 1<sup>st</sup> semester
- Histology 2 [8.1], practical course, 28 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Histology 3 [8.1], practical course, 28 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Embryology [8.2], seminar, 14 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Agricultural Theory [9], lecture, 28 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Animal husbandry 1 [10.1], lecture, 14 h, 1<sup>st</sup> semester
- Animal husbandry 1 [10.1], lecture, 14 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Animal hygiene [10.2], lecture, 28 h, 5<sup>th</sup> semester
- General and clinical radiology [11], lecture, 45 h (in organ blocks, 3<sup>rd</sup> – 4<sup>th</sup> year)
- Physiology of domestic animals 1 [12.1], lecture, 42 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Physiology of domestic animals 2 [12.1], lecture, 42 h, 4<sup>th</sup> semester
- Physiology [12.2], seminar with practical course, 56 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Biochemistry 1 [12.2], lecture, 42 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Biochemistry 2 [12.2], lecture, 42 h, 4<sup>th</sup> semester
- Biochemistry [12.2], seminar with practical course, 56 h, 3<sup>rd</sup> semester
- Animal breeding and genetics 1 [13], lecture, 28 h, 3<sup>rd</sup> semester

- Animal breeding and genetics 2 [13], lecture, 28 h, 4<sup>th</sup> semester
- Animal breeding and genetics 2 [13], practical course, 28 h, 4<sup>th</sup> semester
- Clinical propaedeutics [14] in all clinics, 28 h lecture, 4<sup>th</sup> semester
- Clinical propaedeutics [14] in all clinics, 56 h clinical work, 5<sup>th</sup> semester
- Animal welfare 1 [15.1], lecture, 4<sup>th</sup> semester
- Animal welfare 2 [15.1], lecture, 7<sup>th</sup> semester
- Ethology [15.2], lecture, 28 h, 2<sup>nd</sup> semester
- Laboratory animal science [16], lecture, 14 h, 8<sup>th</sup> semester
- Animal nutrition [17.2], lecture, 14 h, 4<sup>th</sup> semester
- Course in Animal nutrition [17.2], practical course, 24 h, 4<sup>th</sup> semester
- Veterinary professional law [18], lecture, 28 h (in organ blocks during 3<sup>rd</sup> year)
- Avian diseases 1 [19], lecture, 14 h, 7<sup>th</sup> semester
- Avian diseases 2 [19], lecture, 14 h, 8<sup>th</sup> semester
- General pharmacology and toxicology [20.1], lecture, 42 h, 5<sup>th</sup> semester
- Special pharmacology [20.1], lecture, 42 h (in organ blocks during 3<sup>rd</sup> year)
- Prescription/drug preparation [20.2], lecture, 14 h, 6<sup>th</sup> semester
- Course in prescription/drug preparation [20.2], practical course, 28 h, 6<sup>th</sup> semester
- General bacteriology and mycology including immunology [21.1], lecture, 14 h, 4<sup>th</sup> semester
- Special bacteriology and mycology [21.1], lecture, 28 h, 5<sup>th</sup> semester
- Clinical year bacteriology and mycology [21.1], 1 week for 50 % of the students (alternative: virology), 5<sup>th</sup> year
- General virology including immunology [21.2], lecture, 14 h, 4<sup>th</sup> Semester
- Special virology [21.2], lecture, 28 h, 5<sup>th</sup> semester
- Clinical year virology [21.2], 1 week for 50 % of the students (alternative: bacteriology), 5<sup>th</sup> year
- Microbiological course [21.1], [21.2] and [21.4], practical course, 42 h, 5<sup>th</sup> semester
- General parasitology including immunology [21.3], lecture, 28 h, 5<sup>th</sup> semester
- Special parasitology [21.3], lecture, 14 h, 6<sup>th</sup> semester
- Parasitological course [21.3], practical course, 28 h, 5<sup>th</sup> resp. 6<sup>th</sup> semester
- Epidemic diseases [21.5], lecture, 42 h, 8<sup>th</sup> semester
- Diseases in reptiles, amphibia and fish 1 [22], lecture, 14 h, 7<sup>th</sup> semester
- Diseases in reptiles, amphibia and fish 2 [22], lecture, 14 h, 8<sup>th</sup> semester
- General pathology [23], lecture, 42 h, 5<sup>th</sup> semester
- General pathology [23], seminar, 14 h, 6<sup>th</sup> semester
- Special pathology [23], lecture, 42 h (in organ blocks during 3<sup>rd</sup> - 4<sup>th</sup> year)
- Pathological-anatomical demonstrations [23], practical work, 14 h, 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> semester
- Special pathology [23], seminar, 14 h, 7<sup>th</sup> semester
- Special histopathology [23], practical work, 28 h, 7<sup>th</sup> semester
- Functional pathology [23] [24.1], clinical work, 14 h, 8<sup>th</sup> semester
- Necropsies [23], practical work, 79 h (during clinical rotation in the 5<sup>th</sup> year)
- Organ block General medical aspects [24.1], [24.3], [24.4] (1 week, 3<sup>rd</sup> year)
- Organ block Diseases of the locomotor system [24.1], [24.3], [24.4] (6 weeks, 3<sup>rd</sup> year)
- Organ block Anaesthesiology [24.3] (1 week, 3<sup>rd</sup> year)
- Organ block Diseases of pets and exotic animals [24.1], [24.3], [24.4] (1 week, 4<sup>th</sup> year)
- Organ block Diseases of the respiratory system [24.1], [24.3], [24.4] (4 weeks, 7<sup>th</sup> semester)
- Organ block Diseases of the cardiovascular system [24.1], [24.3], [24.4] (3 weeks, 7<sup>th</sup> semester)
- Organ block Diseases of the lympho-reticular system [24.1], [24.3], [24.4] (3 weeks, 3<sup>rd</sup> year)

- Organ block Diseases of the gastrointestinal system [24.1], [24.3], [24.4] (7 weeks, 7<sup>th</sup> semester)
- Organ block Diseases of the endocrine organs [24.1], [24.3], [24.4] (1 week, 4<sup>th</sup> year)
- Organ block Diseases of the urogenital tract [24.1], [24.3], [24.4] (3 weeks, 4<sup>th</sup> year)
- Organ block Reproduction [24.2] (7 weeks, 4<sup>th</sup> year)
- Organ block Live stock management [24.4] (2 weeks, 4<sup>th</sup> year)
- Organ block Diseases of the skin and exocrine glands [24.1], [24.3], [24.4] (3 weeks, 3<sup>rd</sup> year)
- Food science and meat hygiene [25.1], lecture, 28 h, 6<sup>th</sup> semester
- Food hygiene [25.1], lecture, 56 h, 7<sup>th</sup> semester
- Meat inspection [25.1], practical course, 28 h, 7<sup>th</sup> semester
- Food science [25.1], lecture, 56 h, 8<sup>th</sup> semester
- Food inspection [25.1], practical course, 28 h, 8<sup>th</sup> semester
- Milk science 1 [25.2], lecture, 14 h, 6<sup>th</sup> semester
- Milk science 2 [25.2], lecture, 14 h, 7<sup>th</sup> semester
- Milk inspection [25.2], practical course with seminar, 14 h, 7<sup>th</sup> Semester
- Clinical year Clinic for horses (internal medicine, surgery), 4 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Clinical year Clinic for small animals (internal medicine, surgery), 8 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Clinical year Clinic for obstetrics, gynaecology and andrology of large and small animals with an ambulatory service, 4 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Clinical year Clinic for ruminants: 2 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Clinical year Clinic for pigs: 2 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Clinical year Clinic for birds, reptiles and fish, 2 weeks, 5<sup>th</sup> year
- Interdisciplinary subject [27], seminar, 84 h, 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> semester (during organ blocks)
- Interdisciplinary subject [27], lecture, 84 h, 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> semester (during organ blocks)
- Exercise in Agriculture, Animal Breeding and Animal Husbandry [28], practical work, 70 h, during the lecture-free interval between the first and the second semester

## Mitteilungen der Justus-Liebig-Universität Gießen

**Datum**  
**29.04.2008**

**6.60.10 Nr. 1**  
 Studien- und Prüfungsordnung des Fachbereichs Veterinärmedizin

	Fachbereich	Genehmigung HMWK	Inkrafttreten
Ordnung	04.07.2007	18.10.2007	WS 07/08
1. Änderungsbeschluss	12.12.2007	31.03.2008	26.04.2008

### Studien- und Prüfungsordnung des Fachbereichs Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen für den Studiengang Tiermedizin vom 4.7.2007

#### Inhaltsverzeichnis

##### Präambel

- § 1    Regelungsgegenstand und Geltungsbereich  
Abschnitt I Studium
- § 2    Studienbeginn und Studiendauer
- § 3    Gliederung des Studiums
- § 4    Studienpläne und Lehrveranstaltungen
- § 5    Teilnahme- und Leistungsnachweise, Leistungskontrollen
- § 6    Klinische Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation)
- § 7    Studienberatung  
Abschnitt II Prüfung
- § 8    Anerkennungsausschuss
- § 9    Anrechnung von Studienleistungen und Anerkennung von Prüfungen
- § 10   Staatliche Prüfungsausschüsse
- § 11   Zuständiger Prüfungsausschuss
- § 12   Prüfer
- § 13   Zulassung zur Prüfung
- § 14   Verfahren
- § 15   Bewertung der Prüfungsleistungen  
Abschnitt III Schlussvorschriften
- § 16   Schlussbestimmungen
- § 17   In-Kraft-Treten

## **Präambel**

Auf der Grundlage der §§ 25 und 50 Abs. 1 Ziff. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) in der Fassung vom 31. Juli 2000 (GVBl. I S. 374), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 15. Dezember 2005 (GVBl. I S. 843) sowie unter Berücksichtigung der Verordnung zur Approbation von Tierärztinnen und Tierärzten (TAppV) vom 27. Juli 2006 (BGBl. I S. 1827) hat der Fachbereich 10 – Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen die nachfolgende Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Veterinärmedizin beschlossen.

Die Bezeichnung aller maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten in gleicher Weise für Frauen und Männer. Frauen führen die Personen- und Funktionsbezeichnungen dieser Ordnung in der weiblichen Form: Professorin, Hochschuldozentin, wissenschaftliche Mitarbeiterin, Prüferin, usw.

## **§ 1**

### **Regelungsgegenstand und Geltungsbereich**

(1) Diese Studien- und Prüfungsordnung (StuPO Vet) regelt in Ergänzung der TAppV Ziel, Inhalt und Verlauf des Studiengangs sowie die Studienleistungen, welche Voraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen sind, den Ablauf der Prüfungen und die Bewertung von Prüfungsleistungen.

(2) Das Studium des Ersten Studienabschnitts umfasst nach §§ 19 und 22 TAppV eine Studienzeit von zwei Jahren bis zum vollständigen Bestehen der Tierärztlichen Vorprüfung (vgl. "Studienplan" Anlage 1 und "Übersicht aller Semesterwochenstunden" Anlage 2).

(3) Der Zweite Studienabschnitt umfasst nach § 29 TAppV ein Studium der Veterinärmedizin von mindestens drei Jahren (vgl. "Studienplan" Anlage 1 und "Übersicht aller Semesterwochenstunden" Anlage 2) einschließlich einer Rotation in paraklinischen und klinischen Einrichtungen von 24 Wochen Dauer (Anlage 3) sowie einen praktischen Studienteil im Sinne von §§ 54 - 61 TAppV und schließt mit dem vollständigen Bestehen der Tierärztlichen Prüfung ab.

## **Abschnitt I**

### **Studium**

## **§ 2**

### **Studienbeginn und Studiendauer**

(1) Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

(2) Der Fachbereich stellt auf der Grundlage dieser Studien- und Prüfungsordnung Tiermedizin eine "Übersicht aller Semesterwochenstunden" (Anlage 2) auf, die es den Studierenden ermöglicht, das Studium innerhalb der Regelstudienzeit abzuschließen.

## **§ 3**

### **Gliederung des Studiums**

(1) Ziele und Gliederung der tierärztlichen Ausbildung werden in § 1 der TAppV und Richtlinie 2005/36/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 7. September 2005 über die Anerkennung von Berufsqualifikationen geregelt.

(2) Das Studium ist in Abschnitte gegliedert, die jeweils auf die Prüfungsabschnitte gemäß Anlagen 2 und 4 vorbereiten.

(3) Eine Zulassung zur Teilnahme an leistungsnachweispflichtigen Veranstaltungen ab einschließlich des 5. Semesters ist nur möglich, wenn die Tierärztliche Vorprüfung erfolgreich abgelegt worden ist.

(4) Zugangsvoraussetzungen für die klinische Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation) (Anlage 3) gemäß § 6 sind erfüllt, wenn die Fachprüfungen der Prüfungsfächer gemäß § 29 Nr. 1 - 10, 12, 20 TAppV bestanden sind.

(5) In besonders begründeten Fällen kann der Studiendekan für die Zulassung zur Teilnahme an leistungsnachweispflichtigen Veranstaltungen ab einschließlich des 5. Semesters oder ins fünfte Studienjahr (Rotation) auf schriftlichen Antrag des Studierenden eine Ausnahmegenehmigung erteilen.

(6) Während der vorlesungsfreien Zeit des Ersten Studienabschnittes und vor der Meldung zum Physikum ist der Kurs über Landwirtschaft, Tierzucht und Tierhaltung (§ 23 Abs. 1 Punkt 3 bzw. Abs. 2 TAppV) oder das vierwöchige landwirtschaftliche Praktikum in einem anerkannten Lehrbetrieb gemäß § 23 Abs. 2 TAppV abzuleisten, wenn nicht eine berufliche Ausbildung gemäß § 23 Abs. 2 TAppV anzuerkennen ist.

(7) Während der vorlesungsfreien Zeit frühestens nach dem 6. Semester ist der praktische Studienteil von 150 Stunden in der kurativen Praxis eines Tierarztes oder in einer unter tierärztlicher Leitung stehenden Tierklinik (§ 1 Abs. 2, Satz 2 b TAppV) abzuleisten.

(8) Der praktische Studienteil nach § 1 Abs. 2 Satz 2 c bis 2 f TAppV kann frühestens nach Beendigung des wissenschaftlich-theoretischen Studienteils (§ 1 Abs. 2, Satz 1 TAppV) erfolgen.

(9) Vor Beginn des letzten Prüfungsabschnitts gemäß Anlage 4 müssen alle praktischen Studienteile nach § 1 Abs. 2 Satz 2 TAppV erfolgreich abgeschlossen sein.

## **§ 4**

### **Studienpläne und Lehrveranstaltungen**

(1) Die Studienpläne sind dieser Ordnung als Anlage 1 beigefügt.

(2) Lehrveranstaltungen sind:

1. Vorlesungen (V) die auf die Lehrinhalte der praktischen Übungen und Seminare vorbereiten, in denen Lehrstoff gegenstandsbezogen bzw. problemorientiert erarbeitet wird,
2. Praktische Übungen und Kurse (Ü),
3. Seminare (S),
4. klinische Demonstrationen (D),

möglich sind auch kombinierte Lehrveranstaltungen (V/Ü/S). Exkursionen können ebenfalls Teile von Lehrveranstaltungen sein. Der Schwerpunkt der klinischen Ausbildung an der Hochschule findet im fünften Studienjahr (Rotation) statt. Teile der Lehrveranstaltungen können auch durch interaktive Lernprogramme ersetzt werden.

(3) Die an der Lehre beteiligten Einrichtungen bieten Wahlpflichtveranstaltungen gemäß § 2 Abs. 3 TAppV an.

Wahlpflichtveranstaltungen müssen durch den Studiendekan im Benehmen mit dem Studienausschuss des Fachbereichs im Voraus anerkannt worden sein. Die Studierenden können Wahlpflichtveranstaltungen aus diesem Angebot wählen. Eine Wahlpflichtveranstaltung wird nur einmal angerechnet.

Wahlpflichtveranstaltungen für Studierende eines Semesters dürfen nicht zeitgleich zu Veranstaltungen abgehalten werden, deren Besuch verpflichtend für alle Studierenden dieses Semesters ist. Ein Anspruch auf die Teilnahme an bestimmten Wahlpflichtveranstaltungen besteht nicht.

Seminare, Kurse oder Praktika aus anderen Fachbereichen der Justus-Liebig Universität können als Wahlpflichtveranstaltungen anerkannt werden, solange die Voraussetzungen nach den Blockbeschreibungen erfüllt sind. Der Besuch einer Woche einer ganztägigen Wahlpflichtveranstaltung (5 Tage zu je 6 Unterrichtsstunden) wird mit nicht mehr als 28 Stunden bescheinigt.

## **§ 5**

### **Teilnahme- und Leistungsnachweise, Leistungskontrollen**

(1) Die regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an einer Lehrveranstaltung mit obligatorischer Anwesenheits- und Erfolgskontrolle, zu der sich die Studierenden nach Maßgabe der vom Studienausschuss getroffenen Festlegungen fristgerecht anzumelden haben, wird durch Bescheinigungen nachgewiesen. Die Bescheinigungen werden von der jeweils verantwortlichen Lehrkraft nach Maßgabe der von dem Vorsitzenden des jeweiligen Prüfungsausschusses getroffenen Festlegungen erteilt und dem Prüfungsamt



übermittelt. Auf Antrag der Studierenden können Bescheinigungen in schriftlicher Form ausgegeben werden.

(2) Regelmäßig teilgenommen hat, wer an mindestens 85 % der Stunden der leistungsnachweispflichtigen Veranstaltung anwesend war. Hat ein Studierender aus triftigem Grund (z. B. wegen Krankheit) nicht in diesem Umfang teilgenommen, so entscheidet der Veranstaltungsleiter, ob das Versäumnis noch in demselben Semester nachgeholt werden kann und legt Art und Umfang der zu erbringenden Leistungen fest. Kann hierüber keine Einigung erzielt werden, entscheidet der Studiendekan.

(3) Die erfolgreiche Teilnahme an einer leistungsnachweispflichtigen Lehrveranstaltung wird mit Anwesenheits- und Erfolgskontrolle festgestellt. Die Form der Kontrolle erfolgt gemäß Anlage 4. Die Bewertung der Kontrolle lautet „Bestanden“ oder „Nicht bestanden“.

(4) Versuchen Studierende, das Ergebnis einer Kontrolle durch Täuschung oder durch Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, wird die Leistung mit „Nicht bestanden“ bewertet.

(5) Es ist mindestens eine Wiederholungsmöglichkeit der Erfolgskontrolle vor der Zulassung zur jeweiligen Prüfung, zu deren Zulassung der Leistungsnachweis als Voraussetzung gilt, anzubieten. Wird die Erfolgskontrolle auch nach Wiederholung nicht bestanden, muss, um die Bescheinigung zu erhalten, die leistungsnachweispflichtige Veranstaltung wiederholt werden.

## § 6

### Klinische Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation)

(1) Der praktische Studienteil erfolgt gemäß § 1 Abs. 2, Satz 2 c bis 2 f TAppV alternierend mit der klinischen Ausbildung (TAppV Anlage 1 Punkt 26) während des fünften Studienjahres (Rotation). Die Dauer der Studienphasen in den verschiedenen Einrichtungen regelt Anlage 3.

(2) Die regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an der klinischen Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation) ist vor der Zulassung zur Tierärztlichen Prüfung gemäß § 29 Nr. 13, 14, 15, 17, 18, 19 TAppV nachzuweisen.

(3) Zur Ermittlung des Zeitumfangs der verschiedenen Studienphasen in der Rotation gemäß § 1 Abs. 2 Ziffer 2 TAppV wird eine wöchentliche Pflichtausbildungszeit der Studierenden von 30 Stunden vorausgesetzt. Die tägliche Ausbildungszeit richtet sich nach den funktionellen Abläufen der ausbildenden Einheiten. Ausbildungstage sind in der Regel die Werkzeuge von Montag bis Freitag.

(4) Die Studierenden können im Rahmen der zu erbringenden Stundenzahl während der klinischen Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation) zur Teilnahme an Nacht-, Wochenend- und/oder Feiertagsdiensten eingeteilt werden. Hierfür ist ein entsprechender Freizeitausgleich zu gewähren.

(5) Während der klinischen Ausbildung im fünften Studienjahr (Rotation) sollen die Studierenden die während des vorhergehenden Studiums erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf den einzelnen Krankheitsfall anwenden. Entsprechend ihrem Ausbildungsstand sollen sie unter Anleitung, Aufsicht und Verantwortung des ausbildenden Tierarztes die ihnen zugewiesenen tierärztlichen Tätigkeiten durchführen.

(6) Die Studierenden sollen zu mindestens 50 % der Zeit unter Anleitung tätig sein, u. a. Patienten betreuen und Gelegenheit haben, deren Anamnese zu erheben, vorläufige Diagnosen zu stellen, Vorschläge zur Sicherung der Diagnose zu machen, diagnostische Eingriffe durchzuführen bzw. sich daran zu beteiligen, Therapieansätze und therapeutische Eingriffe zu machen und sich an der Überwachung der Therapie sowie an klinisch-diagnostischen Untersuchungen zu beteiligen.

## § 7

### Studienberatung

(1) Der Studiendekan ist für die Organisation der Studienfachberatung verantwortlich. Für die Durchführung der Studienfachberatung sind alle Lehrenden des Fachbereichs nach besonderer Vereinbarung zuständig.

(2) Für Studierende im ersten Semester wird eine Studieneinführung zu Beginn des Semesters veranstaltet.

## **Abschnitt II Prüfungen**

### **§ 8**

#### **Anerkennungsausschuss**

- (1) Für Entscheidungen nach § 65 TAppV wird gemäß § 66 TAppV ein Anerkennungsausschuss gebildet. Er besteht aus den Vorsitzenden der Prüfungsausschüsse gemäß § 5 Abs. 1 und 2 TAppV und den stimmberechtigten Mitgliedern des Studiausschusses des Fachbereichs. Ist ein Studiausschuss nicht gebildet, wählt der Fachbereichsrat Mitglieder des Anerkennungsausschusses entsprechend § 53 Abs. 2 Sätze 4 und 5 HHG. Der Anerkennungsausschuss wählt einen der Prüfungsausschussvorsitzenden zu seinem Vorsitzenden.
- (2) Der Anerkennungsausschuss kann einzelne Aufgaben den Vorsitzenden der Prüfungsausschüsse zur alleinigen Durchführung und Entscheidung übertragen. Gegen deren Entscheidungen haben die Mitglieder des Anerkennungsausschusses ein Einspruchsrecht. Über den Einspruch entscheidet der Anerkennungsausschuss mit der Mehrheit seiner Mitglieder.
- (3) Die Mitglieder des Anerkennungsausschusses haben das Recht, jederzeit in die Unterlagen zu Anerkennungsverfahren Einsicht zu nehmen.
- (4) Die Mitglieder des Anerkennungsausschusses unterliegen der Schweigepflicht. Sie sind von dem Vorsitzenden zur Verschwiegenheit zu verpflichten, sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen.

### **§ 9**

#### **Anrechnung von Studienleistungen und Anerkennung von Prüfungen**

- (1) Über die Anerkennung von Leistungen und die Berücksichtigung der Noten von anerkannten Prüfungen für die Gesamtnote entscheidet auf schriftlichen Antrag des Studierenden der Vorsitzende des Anerkennungsausschusses bzw. die nach § 8 Abs. 2 benannte Person. Zur Feststellung der Gleichwertigkeit bei Prüfungen, Studienleistungen anderer Studiengänge oder von Studienleistungen nach § 65 Abs. 1 Satz 1 TAppV wird ein inhaltlicher Abgleich der laut Antrag absolvierten Prüfungs- und Lehrinhalte mit den an der Justus-Liebig-Universität für das Fach Veterinärmedizin vorgesehenen Prüfungs- und Lehrinhalten unter Beteiligung des jeweiligen Fachvertreters durchgeführt. Voraussetzung für die Feststellung der Gleichwertigkeit ist die Ableistung der Fächer an einer Universität oder wissenschaftlichen Hochschule und ein vergleichbarer Prüfungs- und Lehrinhalt.
- (2) Werden Prüfungsleistungen anerkannt, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und nach Maßgabe der Prüfungsordnung in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei nicht vergleichbaren Notensystemen wird nur der Vermerk "bestanden" in das Zeugnis aufgenommen. Eine Kennzeichnung der Anerkennung im Zeugnis ist vorzunehmen. Werden mehr als ein Drittel der Prüfungsleistungen ohne Benotung anerkannt bzw. mit „bestanden“ im Zeugnis gekennzeichnet, wird kein Gesamtergebnis im jeweiligen Prüfungsabschnitt ermittelt.
- (3) Die Anrechnung von Teilfächern oder eine Anerkennung von Teilprüfungen erfolgt nicht.

### **§ 10**

#### **Staatliche Prüfungsausschüsse**

- (1) Zur Durchführung der Prüfungen wird gemäß § 5 TAppV jeweils ein staatlicher Prüfungsausschuss für die Tierärztliche Vorprüfung und für die Tierärztliche Prüfung eingerichtet.
- (2) Den Vorsitzenden der Prüfungsausschüsse obliegen die Organisation und Aufsicht über die Prüfungen und deren ordnungsgemäße Durchführung. Sie achten darauf, dass die Bestimmungen der Studien- und Prüfungsordnung Tiermedizin einhalten werden und sorgen dafür, dass Studierende, die alle Voraussetzungen zur Zulassung zur Prüfung besitzen, Erstprüfungen in den jeweiligen Prüfungsfächern zu den in Anlage 4 vorgegebenen Fristen ablegen können.

(3) Die Vorsitzenden legen Prüfungstermine, Ankündigungs- oder Ladungsfristen, Prüfungsdauer, Gruppengrößen und weitere Modalitäten der Prüfungen auf Grundlage der TAppV fest. Sie berichten dem Fachbereichsrat über die Entwicklung der Prüfungen und der Studienzeiten.

(4) Im gesamten Prüfungsverfahren ist auf die Art und Schwere einer Behinderung oder chronischen Erkrankung Rücksicht zu nehmen. Art und Schwere einer Behinderung sind durch den Prüfling durch ein ärztliches Attest nachzuweisen, in Zweifelsfällen kann der Vorsitzende ein amtsärztliches Attest verlangen. Macht ein Prüfling, gestützt auf das ärztliche Attest, glaubhaft, dass er wegen seiner körperlichen Behinderung oder chronischen Erkrankung nicht in der Lage ist, die Prüfungsleistung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, gleicht der Prüfungsausschuss durch entsprechende Maßnahmen, wie zum Beispiel eine Verlängerung der Bearbeitungszeit oder eine andere Gestaltung des Prüfungsverfahrens diesen Nachteil aus. Die „Allgemeinen Bestimmungen der JLU für Prüfungsordnungen zur Herstellung von Chancengleichheit vom 21.03.2007“ finden entsprechende Anwendung.

(5) Das Regierungspräsidium Gießen vertritt die Prüfungsausschüsse gerichtlich und außergerichtlich, soweit die Staatsprüfung unmittelbar betroffen ist. Widerspruchsbehörde gegen Entscheidungen zu Studienleistungen oder im Studium erworbenen Prüfungsanteilen ist der Präsident der JLU.

(6) Geschäftsstelle der Prüfungsausschüsse ist der staatliche Prüfungsausschuss des Fachbereiches Veterinärmedizin.

## **§ 11**

### **Zuständiger Prüfungsausschuss**

Die Studierenden können die Tierärztliche Vorprüfung bzw. Prüfung vor dem Prüfungsausschuss nur dann ablegen, wenn sie im Studienfach Tiermedizin an der Justus-Liebig-Universität Gießen immatrikuliert sind und die erforderlichen Leistungsnachweise vorliegen. Die Vorsitzenden bestimmen die Organisation der Speicherung von Studiennachweisen.

## **§ 12**

### **Prüfer**

Prüfer werden gemäß § 5 Abs. 2 TAppV eingesetzt. Auf schriftlichen Antrag des Studierenden kann der Vorsitzende des zuständigen Prüfungsausschusses in begründeten Fällen einen Prüferwechsel vornehmen.

## **§ 13**

### **Zulassung zur Prüfung**

(1) Für die Prüfungen ist innerhalb von drei Wochen nach Beginn der jeweils vor den Prüfungsterminen liegenden Vorlesungszeit schriftlich ein Antrag auf Zulassung an den Vorsitzenden des jeweils zuständigen Prüfungsausschusses zu richten. Dem Antrag sind beizufügen:

1. der gültige Personalausweis,
2. der Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung, bei Zeugnissen, die außerhalb des Geltungsbereichs dieser Verordnung erworben wurden, auch zusätzlich der Anerkennungsbescheid der zuständigen Behörde,
3. die erforderlichen Ausbildungsnachweise nach den §§ 20, 23 und 31 TAppV,
4. die für den Prüfungsabschnitt erforderlichen Studiennachweise (Prüfungsvoraussetzungen)

Die Nachweise nach Satz 2 Nr. 1 und 2 sind nur vor einer erstmaligen Prüfung an der Universität dem Prüfungsamt abzugeben. Die Nachweise nach Nr. 4 können entsprechend Abs.4 nachgereicht werden.

Die Prüfungsabfolge ergibt sich für die tierärztliche Vorprüfung aus den §§ 19 und 21 TAppV, für die tierärztliche Prüfung nach § 29 TAppV aus der Anlage 4. Die dort genannten Prüfungsabschnitte setzen jeweils einen gesonderten Zulassungsantrag voraus.

(2) Die Nachweise nach Abs.1 Satz 2 Nr. 1 und 2 sind in amtlich beglaubigter Ablichtung vorzulegen. Die Form der Nachweise nach Nr. 3 bestimmt der Vorsitzende. Sie können in anderer Form vorgelegt werden, soweit diese im Einzelfall durch den Vorsitzenden des jeweiligen Prüfungsausschusses als gleichwertig anerkannt werden. Die Nachweise Nr. 1 und 2 werden bis zum Abschluss des Studiums zu den Prüfungsakten genommen und anschließend wieder zurückgegeben.

(3) Die Festlegung der Prüfungszeiträume für die Prüfungsfächer erfolgt durch den jeweiligen Vorsitzenden. Die einzelnen Prüfungstermine setzt der Vorsitzende im Benehmen mit den beteiligten Prüfern fest. Bei jedem Prüfling soll der Abstand zwischen den einzelnen Prüfungen mindestens 1 Woche betragen. Die Termine werden spätestens vier Wochen vor Beginn eines Prüfungsabschnittes öffentlich bekannt gegeben und dem einzelnen Prüfling entsprechend Abs. 4 übermittelt.

(4) Die Ladung zur Prüfung nach § 12 Abs. 1 TAppV erfolgt unbeschadet der Regelung in Abs. 5 spätestens sieben Werktage vor der ersten Prüfung des jeweiligen Abschnittes.

(5) Über die Zulassung zu den durch Ladung terminierten Prüfungen entscheidet der Vorsitzende des jeweiligen Prüfungsausschusses spätestens drei Werktage vor dem Beginn des Prüfungsabschnittes nach Überprüfung der dann vorliegenden Prüfungsvoraussetzungen. Sind diese unvollständig, wird die Zulassung versagt und die Ladung damit gegenstandslos. Bei Wiederholungsprüfungen und in besonders begründeten Fällen kann der Vorsitzende im Einvernehmen mit dem Studierenden einen kürzeren Zeitraum festlegen.

(6) Eine Wiederholungsprüfung darf frühestens 3 Wochen nach erfolglos abgelegter Prüfung durchgeführt werden.

(7) Für den Rücktritt von einer Prüfung, zu der der Studierende entsprechend Abs. 5 zugelassen worden ist, gilt § 12 Abs. 2 TAppV.

(8) Die Prüfung nach § 20 Abs. 2 TAppV wird nur angeboten für die Fächer Physik und Chemie. Die Zulassung zur mündlichen Prüfung in Physik bzw. Chemie setzt voraus, dass der Studierende das jeweilige Fach in der Schule als Leistungs- bzw. Neigungskurs belegt und im Abiturzeugnis der Durchschnitt der Leistungen in diesem Fach aus der Qualifikationsphase und der Abiturprüfung mit "sehr gut" nachgewiesen ist.

(9) Das Zeugnis des Physikums wird erst ausgestellt, wenn die erforderlichen Wahlpflichtstunden nachgewiesen wurden.

## § 14

### Verfahren

(1) Bei mündlichen Prüfungen hat bei der zweiten Wiederholungsprüfung (Drittprüfung) außer dem Prüfer der Vorsitzende oder ein von diesem bestimmtes Ausschussmitglied anwesend zu sein. Bei schriftlichen Prüfungen ist die Leistung der zweiten Wiederholungsprüfung außer vom Prüfer zusätzlich durch den Vorsitzenden oder ein von ihm bestimmtes Ausschussmitglied zu bewerten. Auf Antrag des Studierenden finden die Sätze 2 und 3 auch bei der ersten Wiederholungsprüfung Anwendung.

(2) Die Teilnahme eines Protokollführers an einer mündlichen Prüfung ist nur nach Bestellung des Protokollführers durch den Vorsitzenden des jeweiligen Prüfungsausschusses möglich.

(3) Zu Beginn einer Prüfung haben sich Studierende durch einen amtlichen Ausweis mit Lichtbild sowie der „Studienbescheinigung/Fächernachweis“ zu legitimieren.

(4) Zulässig sind mündliche, praktische und schriftliche Prüfungen oder Kombinationen davon als Einzel- oder Gruppenprüfungen. Die Form der Prüfung wird in Anlage 4 festgelegt. Schriftliche Prüfungen sind Klausuren, die auch unter Verwendung des Antwort-Wahl-Verfahrens (Multiple Choice) durchgeführt werden können. Schriftliche Prüfungen beinhalten die Beantwortung einer oder mehrerer Aufgabenstellungen. Die Bearbeitungszeit beträgt nicht weniger als 30 Minuten. Die Dauer anderer Prüfungsformen hängt von der festgelegten Prüfungssituation und deren konkreten Umständen ab. In einer mündlichen Prüfung muss dem Prüfling mindestens 20 Minuten Zeit gegeben werden, auf Fragen des Prüfers sein Wissen bzw. seine Erkenntnisse vorzutragen.

(5) Die wesentlichen Gegenstände und Umstände mündlicher und praktischer Prüfungen und die Bewertung der Leistung sind vom Prüfer oder einem vom Vorsitzenden zu bestellenden Protokollführer in einem Protokoll festzuhalten. Hierzu wird die Anlage 2 der TAppV nach den Anforderungen der JLU ergänzt und ist in dieser Form Anlage 5 a und für Wiederholungsprüfungen Anlage 5 b dieser Ordnung.

(6) Studierende, die von einer Prüfung ordnungsgemäß zurück getreten sind, sind erneut zu laden. Ein ordnungsgemäßer Rücktritt liegt beim Nachweis eines triftigen Grundes vor. Der triftige Grund ist dem Vorsitzenden unverzüglich schriftlich mitzuteilen und auf Verlangen glaubhaft zu machen. Im Falle des Versäumnisses wegen Krankheit ist ein ärztliches Attest nach Anlage 6 innerhalb von drei Werktagen vorzulegen. Im Falle eines mehr als zweimaligen Versäumnisses einer Prüfung wegen Krankheit innerhalb eines Prüfungsabschnittes gemäß Anlage 4 muss ein amtsärztliches Attest des Gesundheitsamtes, das für den Wohnort zuständig ist, vorgelegt werden. Bei Abbruch einer laufenden Prüfung wegen Krankheit muss immer ein amtsärztliches Attest des Gesundheitsamtes in Gießen vorgelegt werden.

(7) Bei Versäumnis, Abbruch oder Rücktritt ohne triftigen Grund gelten die Prüfungsleistungen des Studierenden als "nicht ausreichend".

## § 15

### Bewertung der Prüfungsleistungen

(1) Für die Bewertung der Leistungen in Prüfungen sind die Noten entsprechend § 14 Abs. 1 TAppV zu verwenden.

(2) Die Leistungen in schriftlichen Prüfungen sind wie folgt zu ermitteln:

"sehr gut"	(1)	wenn 91 % oder mehr
"gut"	(2)	wenn 81 – 90 %
"befriedigend"	(3)	wenn 71 – 80 %
"ausreichend"	(4)	wenn 51 – 70 %
"nicht ausreichend"	(5)	wenn 50 % oder weniger

der maximal erreichbaren Leistung erzielt wurden.

Nachkommastellen werden gerundet.

(3) Die Prüfung ist bestanden, wenn der Prüfling in einem Prüfungsfach mindestens die Note "ausreichend" erhalten hat.

(4) Das Prüfungsergebnis in einer mündlichen Prüfung ist dem Studierenden jeweils nach Abschluss der Prüfung in diesem Fach bekannt zu geben. Das Ergebnis schriftlicher Prüfungen ist vom Prüfer durch anonymisierten Aushang innerhalb von 21 Tagen nach der Prüfung bekannt zu geben.

(5) Die nach § 16 Abs. 4 TAppV gebildeten Noten können durch eine dem European Credit Transfer System (ECTS) entsprechende Bewertung ergänzt werden.

Notenstufe	Notenspanne	Definition	Definition
A	1,0 - 1,5	Excellent	Hervorragend
B	1,6 - 2,0	Very good	Sehr Gut
C	2,1 - 3,0	Good	Gut
D	3,1 - 3,5	Satisfactory	Befriedigend
E	3,6 - 4,0	Sufficient	Ausreichend
FX/F	4,1 - 5,0	Fail	Nicht Bestanden

Der Fachbereich wird auf Antrag des Studierenden dem Zeugnis zusätzlich das Ergebnis eines Benotungssystems, das auf einem Ranking der erfolgreichen Prüfungsteilnehmer des aktuellen sowie der jeweils vorausgegangenen zwei Jahrgänge beruht, beifügen.

(6) Die Universität stellt ein Diploma Supplement (DS) in deutscher und englischer Sprache entsprechend den internationalen Vorgaben aus, dabei ist der zwischen der Hochschulrektorenkonferenz und der Kultusministerkonferenz abgestimmte Text in der jeweils geltenden Fassung zu verwenden.

(7) Nach Abschluss der Prüfung wird dem Prüfling auf schriftlichen Antrag Akteneinsicht gewährt. Der Antrag ist binnen eines Monats nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses beim Vorsitzenden des zuständigen Prüfungsausschusses zu stellen. Der Vorsitzende bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

(8) Lassen die Umstände einer Prüfung annehmen, dass eine ungewöhnlich erschwerte äußere Situation die Prüfungsleistung erheblich beeinträchtigt hat, kann der Vorsitzende eine erneute Abnahme der Prüfung veranlassen. Solche Umstände sind dem Vorsitzenden innerhalb von 2 Werktagen schriftlich anzuzeigen.

### **Abschnitt III**

#### **Schlussvorschriften**

#### **§ 16**

##### **Schlussbestimmungen**

Diese Ordnung gilt erstmals für alle Studierende, die im Wintersemester 2007/2008 das Studium der Tiermedizin am Fachbereich Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen im 1. Fachsemester aufnehmen bzw. im 5. Fachsemester aufnehmen oder fortsetzen.

Studierende, deren Zahl der Fachsemester in einem Wintersemester gerade und in einem Sommersemester ungerade ist, werden entsprechend ihrem individuellen Studienstand vom Studiendekan entweder der Kohorte mit niedrigerer oder höherer Fachsemesterzahl zugeschlagen.

#### **§ 17**

##### **In-Kraft-Treten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach Veröffentlichung in Kraft.

##### **Verzeichnis der Anlagen:**

Anlage 1	Studienplan
Anlage 2	Übersicht aller Semesterwochenstunden
Anlage 3	Rotation (5. Studienjahr)
Anlage 4	Zeitpunkt der Prüfungsabschnitte, Vorleistungen und Prüfungsmodalitäten
Anlage 5 a und 5 b	Prüfungsniederschrift
Anlage 6	Formular für die Bescheinigung der Prüfungsunfähigkeit

Gießen, den 4. Juli 2007

Prof. Dr. Reto Neiger

Studiendekan des Fachbereichs 10 - Veterinärmedizin



# ANLAGE 1 STUDIENPLAN

1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr	5. Jahr	6. Jahr
Physik Chemie Zoologie Botanik Vet Historie Terminologie Anatomie Histologie Tierhaltung "	Anatomie Histologie Biochemie Physiologie TZ&Genetik Landwitsch.leh Tierzucht " " "	<b>Einführungs- block</b> Pathologie Bakt/Myk Parasitologie Pharma/Tox. Tierernährung Propädeutik Tierhygiene Virologie	Herz-Kreisl. LymphoRet Gastrointest Endokrin " " " "		<i>Reproduktion Geflügelkrank Lebensm.-kunde Fleischhygiene Innere Medizin Chirurgie Pathologie</i>
Weihnachts- ferien	Weihnachts- ferien	Weihnachts- ferien	Weihnachts- ferien	Weihnachts- ferien	
"	"	"	"		
"	"	"	"		
"	"	"	"		
"	"	"	"		
Landwirtschafts- praktikum §1 Abs. 2, Satz 2a	<i>Anatomie Histo&amp;Embryo</i>	<i>Propäd. (SB)</i>  <i>Bakt. &amp; Myk Virologie Tierernährung</i>	<i>Tiersch.&amp;Etho Radiologie</i>		
Chemie Botanik Biometrie Anatomie Histologie Embriologie Tierhygiene Ethologie " " " " " "	Biochemie Physiologie TZ&Genetik Futtermittelk. Tierschutz " " " " " "	Allgemein Bewegungs- apparat Heim&Labortier Respiration " " " " "	Harnwege Fortpflanzung Haut & Anha. " " " " " "		
<i>Physik Chemie Zoologie Botanik</i>	<i>TZ&amp;Genetik Physiologie Biochemie</i>	<i>AVO (z.T. SB) Tierhyg.&amp;-halt. Parasitologie</i>  <i>Kurative Praxis §1 Abs. 2, Satz 2b</i>	<i>Pharma &amp; Tox Milchkunde Tierseuchen Berufs-&amp;Stand</i>		



## ANLAGE 2

### Übersicht aller Semesterwochenstunden

	Fachgebiete gemäß TAppV Anlage 1	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9 & 10 Semester	Total
1	Physik	56									56
2	Chemie	56	70								126
3	Zoologie	56									56
4	Botanik	28	28								56
5	Biometrie		28								28
6	Berufsfelderkundung	42									42
7	Anatomie	98	42	84							224
8	Histologie & Embriologie	28	42	28							98
9	Landwirtschaftslehre			28							28
10	Tierhaltung & -hygiene	14	14			28					56
11	Allg. & klinische Radiologie						36	5	4		45
12	Physiologie			42	98						140
12	Biochemie			98	42						140
13	Tierzucht & Genetik			28	56						84
14	Klinische Propädeutik					84					84
15	Tierschutz & Ethologie		28		28			28			84
16	Labortierkunde						14				14
17	Tierernährung & Futterm.				42	56					98
18	Gerichtliche Veterinärmedizin						14	14			28
19	Geflügelkrankheiten							14	14		28
20	Pharmakologie & Toxikologie					42	56	12	16		126
21	Bakteriologie, etc.				28	154		14	28		224
22	Krankheiten der Reptilien							14	14		28
23	Allg. Pathologie etc.					42	30	45	37	28	182
24	Innere Medizin etc.						139	108	146		393
25	Lebensmittelkunde etc.						42	112	84		238
26	Klinische Ausbildung						22	30	32	583	667
27	Querschnittsunterricht						59	53	57		169
32	Wahlpflichtveranstaltungen	42	42	42	42	56	28	28	28		308
	<b>TOTAL</b>	<b>420</b>	<b>294</b>	<b>350</b>	<b>336</b>	<b>434</b>	<b>440</b>	<b>477</b>	<b>460</b>	<b>611</b>	<b>3850</b>



### ANLAGE 3 (Rotation - 5. Studienjahr)

Pr	Pr	Pr	Pr	BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BL7	BI8	BI9	BI10	BI11	BI12	SH	SH/Fe	ÖV	Hy	Fe	Pr	Pr	Pr	Pr
Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2
Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3
Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4
Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5
Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6
Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7
Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8
Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9
Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10
Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11
Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12
Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13
Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14
Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15
Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16
Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17
Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18
Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19
Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20
Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21
Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23	Gr22
Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24	Gr23
Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25	Gr24
Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1	Gr25
Gr25	Gr24	Gr23	Gr22	Gr21	Gr20	Gr19	Gr18	Gr17	Gr16	Gr15	Gr14	Gr13	Gr12	Gr11	Gr10	Gr9	Gr8	Gr7	Gr6	Gr5	Gr4	Gr3	Gr2	Gr1

Block 1	<b>BI1</b>	Klinik für Pferde (Innere & Chirurgie)	2
Block 2	<b>BI2</b>		2
Block 3	<b>BI3</b>	Klinik für Kleintiere (Innere Medizin, Chirurgie)	2
Block 4	<b>BI4</b>		2
Block 5	<b>BI5</b>		2
Block 6	<b>BI6</b>		2
Block 7	<b>BI7</b>	Klinik für Gynäkologie, Geburtshilfe & Andrologie Inkl	2
Block 8	<b>BI8</b>	Ambulanz	2
Block 9	<b>BI9</b>	Klinik für Vögel, Amphibien, Reptilien & Fische	2
Block 10	<b>BI10</b>	Klinik für Wiederkäuer & Schweine	2
Block 11	<b>BI11</b>	Bakteriologie & Virologie (je 1 Woche)	2
Block 12	<b>BI12</b>	Pathologie und Parasitologie (je 1 Woche)	2
Schlachthof	<b>SH</b>	Schlachthofpraktikum (§1, Abs.2, Art.2d)	3
Öffentl. Vet Wesen	<b>ÖV</b>	Öffentl. Veterinärwesen (§1, Abs. 2, Art. 2e)	2
Hygiene	<b>Hy</b>	Hygienekontrolle (§1, Abs.2, Art. 2c)	2
Praxis	<b>Pr</b>	700h=4 Monate (§1, Abs.2, Art.2f)	16
Ferien	<b>Fe</b>		3

## Anlage 4

### Zeitpunkt der Prüfungsabschnitte, Vorleistungen und Prüfungsmodalitäten im Studiengang Veterinärmedizin an der Justus-Liebig-Universität Gießen

	Zeitpunkt des Prüfungsabschnittes (Ende der Vorlesungszeit)	Prüfungsfach	"Scheinpflichtige" Vorleistungen für die Zulassung zur Prüfung (Bestätigung über die regelmäßige und erfolgreiche bzw. regelmäßige Teilnahme an folgenden Veranstaltungen)	Prüfungsmodalität
Tierärztliche Vorprüfung	<u>1. Vorphysikum</u> nach dem 2. Semester	Physik einschl. der Grundlagen des physikalischen Strahlenschutzes Chemie Zoologie Botanik der Futter-, Gift- und Heilpflanzen	Übungen in Physik und Klausuren  Chemisches Praktikum f. Veterinärmediziner Zoologisches Seminar f. Veterinärmediziner Einführung in die Systematik d. einheimischen Blütenpflanzen unter bes. Berücksichtigung v. Gift-, Arznei- u. Nutzpflanzen Kursus der Tiermedizinischen Terminologie	mündlich (100%)  schriftlich (100%) schriftlich (100%) schriftlich (100%)
	<u>2. Physikum</u> nach dem 3. Semester	Anatomie  Histologie und Embryologie	Anatomie I. Teil, Anatomie II. Teil, Anatomie III. Teil, Histologie 1 - Zellen- u. Gewebelehre Seminar in Allgemeiner Embryologie Histologie 2 - Mikroskopische Organlehre	mündlich (100%)  mündlich (100%)
	nach dem 4. Semester	Physiologie Biochemie Tierzucht und Genetik einschl. Tierbeurteilung	Physiologische Übungen mit Seminar Biochemische Übungen mit Seminar 14 tägiges Praktikum in Landwirtschaft, Tierzucht u. Tierhaltung Übung, Hardthof Übungen in Tierzucht und Genetik einschl. Rassenlehre u. Tierbeurteilung Klausur Landwirtschaftslehre	mündlich (100%) mündlich (100%) mündlich/praktisch (100%)

Tierärztliche Prüfung	nach dem 5. Semester	Bakteriologie und Mykologie	Übungen in Bakteriologie, Mykologie u. Immunologie	praktisch (20%) mündlich (80%)
		Virologie klin. Propädeutik	Übungen in Virologie einschl. Immunologie Übungen in klin. Propädeutik	schriftlich (100%) mündlich (100%)
	nach dem 6. Semester	Tierhaltung und Tierhygiene Parasitologie Arznei- und Betäubungsmittelrecht Tierernährung	- Übungen in Parasitologie Übungen im Rezeptieren u. Anfertigen von Arzneien Übungen in Futtermittelkunde Übungen und Praktikum in Tierernährung	mündlich (100%) mündlich/praktisch (100%) mündlich (80%) praktisch (20%) schriftlich (100%)
	nach dem 7. Semester	Tierschutz und Ethologie Radiologie	- -	schriftlich (100%) schriftlich (100%)
	nach dem 8. Semester	Pharmakologie und Toxikologie	Seminar in allg. Pharmakologie u. Toxikologie Seminar in spezieller Toxikologie	schriftlich (40%) mündlich (60%)
		Milchkunde	Milchuntersuchungskurs	schriftlich (100%)
		Tierseuchenbekämpfung und Infektionsepidemiologie Gerichtliche Veterinärmedizin, Berufs- und Standesrecht Reproduktionsmedizin	-	mündlich (100%) schriftlich (100%)
		Chirurgie und Anästhesiologie	Klinische Demonstrationen Querschnittsfach Klinik	schriftlich (20%)
		Innere Medizin	klin. Demonstrationen Querschnittsfach Klinik	schriftlich (20%)
	Im Rotationsjahr	Reproduktionsmedizin Chirurgie und Anästhesiologie Innere Medizin	Klinische Rotation Klinische Rotation Klinische Rotation	mündlich (30%) mündlich (30%) mündlich (30%)

nach dem 10. Semester	Allg. Pathologie und Spezielle pathologische Anatomie und Histologie	Seminar Allgemeine Pathologie Histopathologischer Kurs Patholog.-Anatom. Vorweisungen Seminar Spezielle Pathologie Klin. Rotation: Pathologie	mündlich/praktisch (100%)
	Fleischhygiene	Übungen in Schlachtier- u. Fleischuntersuchung	mündlich/praktisch (100%)
	Lebensmittelkunde einschl. Lebensmittelhygiene	Übungen Lebensmitteluntersuchung u. -technologie	mündlich/praktisch (100%)
	Reproduktionsmedizin	Bestandsfahrt Schriftliche (20%) Prüfung Mündliche (30%) Prüfung	schriftlich (50%)
	Geflügelkrankheiten	Seminar in Bestandbetreuung Sektionsübungen Bestandsfahrt Klinische Rotation	mündlich (100%),
	Chirurgie und Anästhesiologie	Schriftliche (20%) Prüfung Mündliche (30%) Prüfung	schriftlich (50%)
Vor Abschluss	Innere Medizin	Schriftliche (20%) Prüfung Mündliche (30%) Prüfung Bestandsfahrt Klinische Diagnostik: Virologie Klinische Diagnostik: Bakteriologie und Mykologie Klinische Diagnostik: Parasitologie	schriftlich (50%)
		Übungen in Biometrie	

# Prüfungsausschuss für die Tierärztliche (Vor-)Prüfung

Prüfer: .....

Institut oder Klinik: .....

## Niederschrift

über die Prüfung in

.....  
Der / Die - Studierende der Veterinärmedizin

.....  
ist am ..... in dem oben bezeichneten Prüfungsfach geprüft worden.

Nach § 9 Abs. 2 der Verordnung zur Approbation von Tierärzten beteiligte/r Prüfer:

.....  
.....

Beginn der Prüfung: ..... Ende der Prüfung: .....

Gegenstand der Prüfung und Prüfungsablauf:\*)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Bewertung der Leistung:

.....

---

Bemerkungen:\*\*) .....

.....  
.....  
.....

Gießen, den .....

.....  
(Unterschrift des Protokollführers,  
soweit nicht der Prüfer die Niederschrift gefertigt hat)

.....  
(Unterschrift des Prüfers)

\*) Hier ist der Prüfungsablauf stichwortartig oder dem Inhalt nach wiederzugeben  
\*\*) Die Prüfungsnote "nicht ausreichend" ist kurz zu begründen



# Justus - Liebig - Universität - Giessen

## Formular für die Bescheinigung der Prüfungsunfähigkeit (Ärztliches Attest)

zur Vorlage beim Prüfungsausschuss bzw. Prüfungsamt des Fachbereichs Veterinärmedizin

### Erläuterung für den Arzt:

Wenn ein Studierender aus gesundheitlichen Gründen nicht zu einer Prüfung erscheint, sie abbricht oder nach Beendigung von ihr zurücktritt, hat er gemäß der Approbationsordnung für Tierärztinnen und Tierärzte dem zuständigen Prüfungsausschuss bzw. Prüfungsamt die Erkrankung glaubhaft zu machen. Zu diesem Zweck benötigt er ein ärztliches Attest, das es dem Prüfungsausschuss bzw. Prüfungsamt erlaubt, aufgrund Ihrer Angaben als medizinischer Sachverständiger die Rechtsfrage zu beantworten, ob Prüfungsunfähigkeit vorliegt. Die Beantwortung der Rechtsfrage, ob die nachgewiesene gesundheitliche Beeinträchtigung den Abbruch der Prüfung oder den Rücktritt von der Prüfung rechtfertigen kann, ist grundsätzlich nicht Aufgabe des Arztes, dies ist vielmehr letztlich und in eigener Verantwortung von der Prüfungsbehörde (Prüfungsausschuss bzw. Prüfungsamt) zu entscheiden. Da es für diese Beurteilung nicht ausreicht, dass Sie dem Prüfling Prüfungsunfähigkeit attestieren, werden Sie um kurze Ausführungen zu den nachstehenden Punkten gebeten. Studierende sind auf Grund ihrer Mitwirkungspflicht grundsätzlich dazu verpflichtet zur Feststellung der Prüfungsunfähigkeit ihre Beschwerden offen zulegen und hierzu erforderlichenfalls den behandelnden Arzt von der Schweigepflicht zu entbinden. Dies bedeutet nicht, dass der Arzt die Diagnose als solche bekannt geben muss, sondern eben nur die durch die Krankheit hervorgerufenen körperlichen bzw. psychischen Auswirkungen. Dies steht im Einklang mit dem Datenschutz. Nach § 11 Abs. 1 Satz 1 in Verbindung mit § 12 Hessisches Datenschutzgesetz (HDSG) dürfen personenbezogene Daten erhoben werden, wenn ihre Kenntnis für die Aufgabenerfüllung und für den jeweils damit verbundenen Zweck erforderlich ist.

### 1. Name und Anschrift der untersuchten Person:

Familienname:	Vorname:
Geburtsdatum:	
Straße und Hausnummer:	PLZ und Wohnort:

### 2. Erklärung des Arztes:

Meine heutige Untersuchung zur Frage der Prüfungsfähigkeit hat aus ärztlicher Sicht folgendes ergeben:

Bezeichnung der Krankheit (optional)

\_\_\_\_\_

Krankheitssymptome / Art der Leistungsminderung

\_\_\_\_\_

Die Krankheitssymptome stehen im Zusammenhang mit Examensangst / Prüfungsstress ja  nein   
 Aus ärztlicher Sicht liegt eine erhebliche Beeinträchtigung des Leistungsvermögens vor ja  nein   
 Die Gesundheitsstörung ist dauerhaft  vorübergehend

voraussichtliche Dauer der Erkrankung: von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Datum) (Praxis-/Kassenstempel)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift)

Angaben durch den Prüfling:

Prüfungsfach \_\_\_\_\_ Prüfungsdatum \_\_\_\_\_ Prüfungsgruppe \_\_\_\_\_

## ANNEX IV

### Example Timetable year 3

As an example we have added the timetable of week 1 of the fifth semester (first semester of year 3, group A). Each semester ist divided into four groups (A,B,C,D) to allow for small group teaching. A complete set will be available at the visit or can be obtained from the website <http://www.uni-giessen.de/cms/fbz/fb10/studium-und-pruefungen/studium/curriculum>.

*5<sup>th</sup> semester*  
**Jahrgang WS 2009/2010 – 5. Semester Gruppe A**  
 1. Studienwoche: 17. - 23.10.2011

	17.10.2011	18.10.2011	19.10.2011	20.10.2011	21.10.2011	
8:00						8:00
9:00			9:15 - 10:00 Uhr VI Allgemeine Parasitologie 5. Semester Bauer, Grevelding, Hermosilla, Taubert Hyg HS	8:15 - 9:45 Uhr VI Tierernährung Eder Hyg HS		9:00
10:00	10:15 - 11:00 Uhr VI Spezielle Virologie Rümenapt, Thiel Hyg HS	10:15 - 11:00 Uhr VI Allgemeine Pathologie Reinacher KGGG HS3	10:15 - 11:00 Uhr VI Spez. Bakteriologie und Mykologie Baljer Hyg HS	10:15 - 11:00 Uhr VI Spezielle Virologie Rümenapt, Thiel Hyg HS	10:15 - 11:00 Uhr VI Allgemeine Pathologie Reinacher KGGG HS3	10:00
11:00	11:15 - 12:00 Uhr VI Allgemeine Parasitologie 5. Semester Bauer, Grevelding, Hermosilla, Taubert Hyg HS	11:15 - 12:45 Uhr VI Allgemeine Pharmakologie Geyer, Petzinger Hyg HS	11:15 - 12:00 Uhr VI Allgemeine Pathologie Reinacher KGGG HS3	11:15 - 12:00 Uhr VI Allgemeine Parasitologie 5. Semester Bauer, Grevelding, Hermosilla, Taubert Hyg HS	11:15 - 12:00 Uhr VI Spez. Bakteriologie und Mykologie Baljer Hyg HS	11:00
12:00	12:15 - 13:00 Uhr VI Tierhygiene Baljer Hyg HS		12:15 - 13:00 Uhr VI Spezielle Toxikologie Geyer, Lämmler, Petzinger, Zahner Phy HS	12:15 - 13:00 Uhr VI Tierhygiene Baljer Hyg HS		12:00
13:00						13:00
14:00					13:15 - 14:45 Uhr Ü Propädeutik	14:00
15:00	14:15 - 15:45 Uhr Ü Propädeutik					15:00
16:00			16:15 - 17:45 Uhr Ü Mikrobiologische Übungen, bakteriologischer, mykologischer und immunologischer Teil Baljer, Bauerfeind Hyg Ku			16:00
17:00						17:00



# ANNEX V

## Questionnaire Evaluation of Teaching

There are two different questionnaires available, depending on the evaluation system in use.

1. The Stud.IP Online Evaluation (see below, or see <https://studip.uni-giessen.de>) and
2. Kurzevaluation der klinischen Rotation 10-11 (short evaluation of clinical rotation, see below)

Results of evaluation will be shown in an anonymised form at the visit.

**Stud.IP Online-Evaluation**

**6. Semester Organblock "Bewegung" Evaluation SoSe 2011**

**Information:**

- Die Teilnahme war anonym.
- Die Evaluation wurde beendet am **01.08.2011** um **10:39** Uhr.

---

**1. Block "Bewegung"**

**Allgemeine Fragen zum Organblock "Bewegung"**

	stimmt völlig	stimmt zum Teil	50:50	stimmt zum Teil nicht	stimmt überhaupt nicht	kann ich nicht beurteilen
Ich empfinde die äußeren Rahmenbedingungen (z. B. Ausstattung der Räume, Zeit, technische Präsentationsmittel) als gut.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Lernziele der Lehrveranstaltungen sind klar.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Abfolge der Lehrveranstaltungen im Organblock ist gut und sinnvoll.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Medien und Beispiele werden in sinnvoller Weise in den Unterricht eingebaut.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Patienten und Beispiele werden in sinnvoller Weise in den Unterricht eingebaut.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Arbeitszeit außerhalb des Organblocks "Bewegung"**

Ich investiere pro Woche für den Organblock (außerhalb der Veranstaltungszeiten) eine durchschnittliche Arbeitszeit von:

- weniger als 1 Stunde
- 1 Stunde
- 2 Stunden
- 3 Stunden
- mehr als 3 Stunden

**Lernerfolg im Organblock "Bewegung"**

Meinen Lernerfolg im Organblock beurteile ich mit der Note:

- 1 (sehr gut)
- 2 (gut)
- 3 (befriedigend)
- 4 (ausreichend)
- 5 (mangelhaft)
- 6 (ungenügend)

**Beurteilung des Organblocks "Bewegung"**

Ich beurteile den Organblock insgesamt mit der Note:

- 1 (sehr gut)
- 2 (gut)
- 3 (befriedigend)
- 4 (ausreichend)
- 5 (mangelhaft)
- 6 (ungenügend)

**Beurteilung des Organblocks "Bewegung"**

Besonders positiv fand ich... (Bitte aufschreiben!)

Besonders störend empfand ich... (Bitte aufschreiben!)

Meine konkreten Vorschläge zur Verbesserung des Blockes sind... (Bitte aufschreiben!)

## Kurzevaluation der klinischen Rotation 10-11 (Klinik für Kleintiere - Innere)

Liebe Teilnehmerin, lieber Teilnehmer,

dieser Bogen wird maschinell ausgewertet. Markieren Sie eine Antwort bitte in der folgenden Weise:

○ ⊗ ○ .

Wenn Sie eine Antwort korrigieren möchten, füllen Sie bitte den falsch markierten Kreis und noch etwas darüber hinaus aus, ungefähr so:

○ ● ⊗ .

**Bitte geben Sie auf einer Skala von 1 (stimme voll zu) bis 5 (stimme gar nicht zu) an:**

	1	2	3	4	5	k.A.
Der Ablauf des Praktikums in dieser Klinik war gut organisiert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Einbindung in den Kliniksaltag war gut.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es war genügend Personal mit genügend Zeit für die Lehre vorhanden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es waren ausreichend Patienten vorhanden.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es waren ausreichend Sachmittel vorhanden (Räume, Spinde etc.).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Lehrenden wirkten engagiert und motiviert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auf Fragen wurde freundlich und kompetent eingegangen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Visiten waren informativ.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es bestand ausreichend Gelegenheit, Patienten klinisch zu untersuchen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die zu leistenden Nacht-/Wochenend-/Bereitschaftsdienste waren angemessen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Teilnahme an Not- und Bereitschaftsdiensten war lehrreich.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Diagnostische Maßnahmen wurden ausreichend besprochen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Therapeutische Maßnahmen wurden ausreichend erläutert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auf theoretische Hintergründe wurde ausreichend eingegangen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Es gab genügend Zeit zum Selbststudium.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Staatsexamen-Teilprüfungen waren angemessen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich habe in diesem Abschnitt der klinischen Rotation viel fachlich Sinnvolles gelernt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich habe in diesem Abschnitt der klinischen Rotation meine praktischen Tätigkeiten verbessert.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Bitte geben Sie positive Aspekte dieses Abschnittes Ihrer Rotation an:

Bitte geben Sie negative Aspekte dieses Abschnittes Ihrer Rotation an:



## ANNEX VI

Titles dissertations 2008, 2009, 2010

2008

Al-Khleif, Ahmad

*„Entwicklung eines quantitativen Keimträgertests zur Prüfung der Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen animale Viren im Lebensmittelbereich“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Amnise, Manal Hassan Abdelhamid

*„Untersuchungen über Virulenzeigenschaften bei Escherichia coli-Stämmen von durchfallkranken Kälbern“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Auer, Bianca

*„Der Einfluss von  $\alpha$ -Liponsäure und weiteren HDAC-Inhibitoren auf Tumorwachstum und Angiogenese in der Pankreaskarzinomzelllinie MIA-PaCa-2“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Lehrkrankenhaus der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Aumann, Nicola

*„Die Coil-Embolisation des großen Persistierenden Ductus Arteriosus beim Hund mit einem Doppel-Helix Coil: Vergleich zweier thrombogener Materialien“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Berge, Thomas

*„Genomweite Kartierung vom QTL mit Assoziation zur Resistenz/Empfindlichkeit gegenüber Sarcocystis miescheriana beim Schwein“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinekrankheiten, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Bezler, Linn Christiane

*„Expression zytoskeletaler Filamente und des vascular endothelial growth factor (VEGF) systems in der endotheliochorialen Plazenta von Hund und Katze“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Blödmorn, Klaudia

*„Beitrag von Rho sowie G12/13, Gq/11 und Gi Proteinen zur Signaltransduktion über Proteinase aktivierbare Rezeptoren nach Stimulation mit den Serinproteinasen aktiviertes Protein C, Thrombin und Faktor Xa“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Fakultät für Klinische Medizin Mannheim der Universität Heidelberg

Bögel, Annette

*„Verträglichkeit von Bisoprolol bei Hunden mit pacinginduzierter Herzinsuffizienz“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen und Bayer HealthCare AG, Abteilung Non Infectious Diseases

Bothmer, Isabel Jessica, Gräfin von

*„Herstellung eines monoklonalen Antikörpers gegen felines MHC II und dessen immunhistologische Anwendung“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Brinke, Nina

*„Untersuchung von Entzündungs- und Organparametern nach dem Einsatz von Knochenklebstoff bei Kaninchen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Klinische Pathophysiologie und klinische Laboratoriumsdiagnostik, der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Brümmer, Anne

*„Gesundheit, Krankheitshäufigkeiten und Todesursachen bei Retrievern. Auswertungen einer Besitzer-Befragung“*

Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Bull, Andrea

*„Vergleichende Untersuchungen zu ausgewählten Kriterien des Energiestoffwechsels in Skelettmuskulatur, Plasma und Lymphozyten beim Schwein in Abhängigkeit von Alter und Rassenzugehörigkeit, sowie bei Erkrankung an Congenitaler Myofibrillärer Hypoplasie“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Delorme, Sandrine

*„Untersuchungen zum Nachweis von verotoxinogenen E. coli (VTEC), speziell Serovar O 157, in Lebensmitteln tierischen Ursprungs mit verschiedenen Anreicherungsverfahren“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Dertwinkel, Madeleine

*„Die Stent unterstützte Coil-Embolisation des portosystemischen Shuntes beim Hund“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Dick, Martina

*„Korrosionsanatomie, Zytologie und Funktionsdiagnostik im Vergleich zu pathohistologischen Befunden des gesunden und erkrankten exokrinen Pankreas von Hunden“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin, und Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Dobrowolski, Christiane Angelika

*„Untersuchungen zur Proteinbiosyntheseaktivität humaner Thrombozyten“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Transfusionsmedizin und Immunologie der Medizinischen Fakultät Mannheim der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Duckart, Susanne

*„Untersuchungen zu Auswirkungen des Merkmals „Federhaube“ auf die Embryogenese und Juvenilentwicklung bei Hausenten (Anas platyrhynchos f. dom.)“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ehses, Claudia

*„Experimente zur Regulation der Epstein Barr Virus (EBV) DNA-Polymerase BALF5 durch die EBV-kodierte mikroRNA BART2“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Virologie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg/Saar

Erhorn, Frauke

*„Die Funktion von Juv-p120 im Verlauf der Infektion mit Litomosoides sigmodontis“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Fassbender, Monika

*„Intravitalmikroskopische Untersuchungen zur Beeinflussung der Endotoxin-induzierten mikrovaskulären Permeabilitätsstörungen durch den direkten Thrombininhibitor Melagatran am Mesenterium der Ratte“*

Institut für Veterinär-Pathologie und Zentrum für Innere Medizin, Kardiologie-Angiologie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Fels, Michaela

*„Biologische Leistungen, agonistisches Verhalten und soziometrische Kenngrößen bei Absetzferkeln in unterschiedlichen Gruppierungsvarianten“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ferrero Poschetto, Lorenza

*„Comparison of the resistance of feline calicivirus (FCV) and norovirus (NV) against four disinfectants containing organic acids (Venno™ Vet 1 super), glutaraldehyde (Venno™ FF super), a halogen compound (sodium hypochlorite; bleach), and a peroxide (Oxystrong FG) in suspension and carrier tests, as determined by cell culture assay and RT-PCR.“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Umwelt- und Tierhygiene sowie Tiermedizin mit Tierklinik der Universität Hohenheim, Stuttgart

Fischer, Andreas Yih-Hua

*„Die kanine Hüftgelenkdysplasie – Statische und dynamische Ultraschalluntersuchung der Hüftgelenke beim Hundewelpen im Vergleich zur röntgenologischen HD-Beurteilung“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Füllgrabe, Regina

*„Untersuchungen zum kulturellen und molekularbiologischen Nachweis von Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis (MAP) aus humanen Darmbiopsieproben“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Gavrilova, Olga

*„Nutzung transgener Tiermodelle mit Transportdefekten zur Analyse der hepatobiliären Elimination und Organverteilung von Arzneistoffen und Toxinen“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Groeger, Stephan Ulrich

*„Untersuchungen zur Beeinflussung des Ovulationszeitpunktes beim laktierenden Rind durch intravenöse Glukoseinfusionen im Proöstrus“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hanka, Katrin

*„Untersuchungen zum Nachweis von Macrorhabdus ornithogaster bei Vögeln der Ordnungen Galliformes, Psittaciformes, Passeriformes, Anseriformes und Columbiformes sowie Versuche zur Anzüchtung des Erregers der Macrorhabdiose in vitro“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Henrich, Manfred Alexander

*„Entwicklung einer PCR-gestützten Klonalitätsdiagnostik bei B-Zell-Lymphomen der Katze“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hensel, Christiana

*„Evaluierung von Multilocus-STR-Genotypen für die Rassediskriminierung beim Hund“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hertslet, Shirin

*„Erbliche Augenerkrankungen des Golden Retrievers unter besonderer Berücksichtigung der Katarakt“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hiepler, Tanja

*„Sonographische Untersuchungen an der ovinen Milchdrüse – Ein Beitrag zur Verbesserung der Euteruntersuchung beim Schaf“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hoffmann, Gundula

*„Bewegungsaktivität und Stressbelastung bei Pferden in Auslaufhaltungssystemen mit verschiedenen Bewegungsangeboten“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Betriebstechnik und Bauforschung der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig

Holl, Marion

*„Transiente Hypoxie schützt Endothelzellen vor Apoptose über MEK/ERK-vermittelte Bad-Phosphorylierung“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut, Fachbereich Humanmedizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Horn, Meike

*„Untersuchungen zum Einfluss von alpha Defensinen aus neutrophilen Granulozyten auf die primäre Hämostase“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und der Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin der Westfälischen Wilhelm-Universität Münster

Huisinga, Maïke

*„Immunhistologische Untersuchung zur MHC II-Expression bei Dermatitisen von Hunden und Katzen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ibberson, Myriam

*„Untersuchungen zur Persistenz von Mastomys natalensis Papillomvirus im natürlichen Wirt“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

Immel, Bernadette

*„Untersuchungen zur Pharmakodynamik neuer erythropoietischer Wirkstoffe im chronischen Nierenversagen der Ratte“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Zentrum für Medizinische Forschung der Fakultät für Klinische Medizin Mannheim der Universität Heidelberg

Jeschke, Tanja

*„Erhebungen zur Situation der caninen Reproduktionsmedizin bei Tierärzten und Züchtern – ein Beitrag zur Erhebung des Status quo und zur Verbesserung der Lehre auf diesem Gebiet.“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kappe, Christina

*„Molekularbiologische Untersuchungen am PKD1-Gen der Katze“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kehr, Sandra Karina

*„Untersuchung der Expression des HERV-K (HML-2)-Gens np9 in verschiedenen Tumorentitäten und Analyse der transkriptionell aktiven Proviren“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg

Kessler, Dino

*„Wirkung der Pityriarubine – neue Tryptophan-Metabolite von Malassezia furfur – auf humane Granulozyten“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Dermatologie und Andrologie, Universitätsklinikum Gießen und Marburg

Klein, Maïke Katharina

*„Zelldifferenzierung und mukoziliärer Transport der Maus bei Gendefizienz der muskarinischen Rezeptoren M1, M2 und M3“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und –Embryologie und Institut für Anatomie und Zellbiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Lang, Mirjam

*„Einfluss von Eimeria bovis auf die Apoptosefähigkeit der Wirtszelle in vitro“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ludwig, Carolin

*„Downregulation der hypophysären GnRH-Rezeptoren mit einem neuen GnRH-Implantat beim Rüden“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Marx, Judith Anna-Maria

*„Analyse funktioneller Determinanten des individuellen Tumorrisikos im Tiermodell: der Einfluss der Immuneffektorzellen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Neuropathologie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Meier, Anna Katharina Bianca

*„Entwicklung und Anwendung enzymimmunologischer Verfahren zum Nachweis von Cefalexin, Ceftiofur und Desfuroylceftiofur in Milch“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Meyering, Bettina

*„Analyse von Vorgängen der Hypertrophie und Apoptose in JDP2 überexprimierenden Mäusen“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut, Fachbereich Humanmedizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Mohammed, Barham

*„Pathfinding of Motor Axons in Facial Nerve Regeneration of the Rat: Influence of Predegeneration of the Proximal Nerve Stump“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie der Universität zu Köln

Morgenstern, Kristina

*„Untersuchungen zur in vitro Empfindlichkeit gegen Antibiotika und zur molekularen Charakteristik von Borrelia spielmanii im Vergleich zu anderen humanpathogenen Vertretern des Borrelia burgdorferi-Komplexes“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Münnich, Julia Christine

*„Sonographische Untersuchungen an der equinen Milchdrüse – Ein Beitrag zur Verbesserung der Euteruntersuchung bei der Stute“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Oliveira Cavalcanti, Márcia Cristina

*„Gene expression of the testis-specific histone (H1t) in the spermatogenesis of the stallion“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ott, Juliane Rose

*„Einfluss von n-3- versus n-6-basierten Lipidemulsionen für die parenterale Ernährung auf den Verlauf eines akuten Lungenversagens der Maus“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Medizinischen Klinik II am Standort Gießen des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Pitsch, Julika

*„Untersuchungen zur funktionellen Rolle veränderter Expression und Verteilung von Ionenkanälen und Neurotransmitter-Rezeptoren bei fokaler Epilepsie unter Verwendung transgener Tiermodelle“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Neuropathologie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Postel, Alexander

*„Untersuchungen zur Verbreitung und Funktion des äußere-Membran-Proteins OmpW von Salmonella spp“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Preis, Sandra Sara

*„Herstellung von kaninem Interleukin-2 (cIL-2) nach stabiler Transfektion der mesenchymalen BHK-Zelllinie mit Hilfe des Tet-on-Expressionssystems zur Erzeugung von Lymphokin-aktivierten Killerzellen (LAK) für eine adoptive Tumorimmuntherapie beim Hund“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Reinartz, Melanie Julia

*„Führt eine kurzfristige Erhöhung des intraabdominellen Drucks bereits nach 6 Stunden zu Organveränderungen in einem porcinen Modell des abdominalen Kompartmentsyndroms?“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und B.Braun Melsungen AG Stabsabteilung Medizinische Wissenschaft, Melsungen

Richter, Katrin

*„Perioperative Applikation nichtsteroidaler Antiphlogistika und der Einfluss auf die Blutungsneigung beim Hund“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, Justus-Liebig-Universität Gießen

Richterich, Peter

*„Expression des Insulin-like Growth Factor Systems in Rinderplazentomen im Verlauf der normalen Gravidität sowie bei Graviditäten aus in-vitro Embryoproduktion mit dem pathologischen Erscheinungsbild „Large Offspring Syndrome““*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Rörtgen, Susanne

*„Untersuchungen zum „grampositiven und gramnegativen Priming“ der isolierten Rattenlunge unter besonderer Berücksichtigung der intrazellulären enzymatischen Signaltransduktion“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Institut für Pathologie, Sonderforschungsbereich 547, Fachbereich Humanmedizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ruchay, Stefanie

*„Das Labrum glenoidale beim Hund. Eine anatomisch-histologische Studie unter besonderer Berücksichtigung des Kollagenfaserverlaufs und klinischer Relevanz im Vergleich zur humanmedizinischen Schultergelenkssituation“*

Klinikum der Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen und der Orthopädischen Klinik des Universitätsklinikums Düsseldorf

Rüttinger, Christina

*„Untersuchungen zur Expression von Connexin (Cx)43 und Connexin (Cx)45 in Sertoli Zellen und Keimzellen in der normalen Spermatogenese, Sertoli Zelltumoren und Seminomen des Hundes“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schömig, Susanne

*„Einfluss verschiedener Leukozyten und von Zellkulturüberständen auf die zytotoxische Aktivität von aus Hundeblood isolierten Effektorzellen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schröder, Dunja



*„Wege der Angiotensin II-induzierten Apoptose in ventrikulären Kardiomyozyten der adulten Ratte“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut, Fachbereich Humanmedizin, Justus-Liebig-Universität Gießen

Seitz, Klaus Peter

*„Verhalten klinisch-chemischer und hormonanalytischer Parameter bei Kühen mit Prolapsus uteri – Versuch einer Kausalitätsklärung“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Serba, Susanne

*„Induktion einer anti-tumoralen Immunantwort durch CD154-Plasmid beim experimentellen Pankreaskarzinom im Maus- und Rattenmodell“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen und Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen, Universitätsklinikum Heidelberg

Spies, Alexandra

*„Parathyroid Hormone-related Peptide (PTHrP) im kardiovaskulären System“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut, Fachbereich Humanmedizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Stankewitz, Stephanie

*„Immunologische und parasitologische Untersuchungen zur natürlichen Krankheitsresistenz gegenüber Sarcocystis miescherina beim Schwein“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Staub, Anne-Katrin

*„Die Anwendung von Staplern in der abdominalen und thorakalen Chirurgie beim Hund im Vergleich zur bestehenden Literatur“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Stolz, Viola

*„Untersuchungen zur Situation der Pferderezproduktionsmedizin in Deutschland“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Treyer, Dunja

*„Untersuchungen zum Einfluss der Futterverfügbarkeit auf Reproduktionsphänomene bei einer Wildschweinpopulation in Baden-Württemberg“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Tierhaltung und Tierzucht der Universität Hohenheim

Uhl, Dorothee Barbara Marianne

*„Untersuchungen zur funktionellen Bedeutung von VDAC in weiblichen Gameten des Rindes und des Marmoset-Affen“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Zentrum für Dermatologie, Universitätsklinikum Gießen und Marburg

Vogel, Julia Pascale

*„Plättchenreiches Plasma als sicherer Ersatz für tierisches Serum im Knochen Tissue Engineering. Eine in vitro und in vivo Studie zur Knochenregeneration mit mesenchymalen Stammzellen und Knochenersatzstoffen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen und Orthopädisches Universitätsklinikum Heidelberg

Voß, Sandra

*„Etablierung eines neuen Großtiermodells zur Induktion der Herzinsuffizienz und Evaluierung von Remodelingprozessen durch mechanische Herzunterstützung“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Kerckhoff-Klinik und Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung, Bad Nauheim

Walther, Marc

*„Krebstiere (Crustacea) – Biologie, Vorkommen, Haltung und Erkrankungen, sowie ihre Bedeutung als Zootierobjekte und Lebensmittelressourcen. –Eine Literaturstudie-“*  
Institut für Tierphysiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Weiß, Timo

*„Funktionelle Charakterisierung des granulozytären Antigens NB1 (CD177)“*  
Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Klinische Immunologie und Transfusionsmedizin, Universitätsklinikum Gießen und Marburg

Wilke, Kerstin

*„Untersuchungen zur Beurteilung der fibrinolytischen Aktivität im Plasma von verschiedenen Spezies (inklusive Mensch) und Korrelation mit der in vivo fibrinolytischen Wirkung von therapeutisch wirksamen Prinzipien“*  
Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Indikationsgruppe Thrombose der Firma Sanofi-Aventis Deutschland GmbH.

Williams, Heike

*„Untersuchungen zur Genexpressionshemmung durch Doppelstrang-RNA-Interferenz in Larven 3 von *Lucilia cuprina*“*  
Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Intervet Innovation GmbH

Wuchert, Florian

*„Die Bedeutung der Area postrema als zentralnervöser Sensor für inflammatorische Signale“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

## 2009

Aldaek, Taher A. A.

*„Untersuchungen zur Beeinflussung der Konzentrationen von Glukose und Phosphat in Blut und Harn bei Milchkühen durch eine Glukoseinfusion“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Amort, Kerstin Heike

*„Magnetresonanztomographische Untersuchung zu frühdegenerativen Veränderungen der lumbosakralen Bandscheibe beim Deutschen Schäferhund“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Aßmus, Nadine

*„Antibiotika-Resistenzen bei Verotoxin-bildenden *Escherichia coli*-Stämmen, isoliert aus Kot- und Lebensmittelproben der Tierart Rind“*  
Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Bahde, Dirk

*„Mechanismus der Ca<sup>2+</sup>-Freisetzung aus dem endoplasmatischen Retikulum metabolisch gehemmter Endothelzellen“*  
Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Bär, Susanne

*„Elektrophysiologische Eigenschaften von primären Afferenzen und Wirkungen des Neuropeptids Calcitonin Gene-Related Peptide im Halbschädelpräparat der Ratte“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Physiologie und Pathophysiologie der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Basso, Deborah

*„Funktionelle Untersuchung zur Wirtsfaktorabhängigkeit pestiviraler Replikation“*  
Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Beißwenger, Alexandra

*„Untersuchungen zum Wachstumsverhalten des humanen U87-Glioblastoms in der immundefizienten Nacktmaus Balb/c nu/nu unter multiantiangiogener Therapie und ionisierender Bestrahlung“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Deutsches Krebsforschungszentrum, Forschungsschwerpunkt Innovative Krebsdiagnostik und Therapie, Abteilung Strahlentherapie, Heidelberg

Biel, Miriam

*„Volumenberechnung der Schädelhöhle mit Hilfe der Computertomographie bei verschiedenen Hunderassen unter besonderer Berücksichtigung des Cavalier King Charles Spaniels“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Bläcker, Dominik

*„Etablierung eines kryochirurgischen Behandlungsverfahrens an Knochengewebe mittels Miniaturkryosonden und erste klinische Ergebnisse bei Osteosarkomen“*

Institut für Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut II für Anatomie und Institut für Experimentelle Medizin der Medizinischen Fakultät der Universität zu Köln

Bosco, Giuseppe

*„Entwicklung der Pansenzotten bei Milchkühen unter modernen Fütterungsbedingungen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine und Institut für Veterinär-Anatomie,  
-Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Budde, Claudia

*„Kombinationstherapie von Entecavir und DNA-Protein-Vakzinen bei chronischen Hepadnavirus-Infektionen im Murmeltier-Modell“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Virologie der Universität Duisburg-Essen

Bulander, Korinna

*„Vergleichende Untersuchungen zum Nachweis von Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis in Milchrinderbeständen“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Caspari, geb. Zieleniewicz Daniela Katharina

*„Untersuchungen zu Assoziationen von Mikrosatelliten und Kandidatengenen mit der Scrapieempfindlichkeit beim Schaf“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Cassel, Cornelia

*„Untersuchung zu Vorkommen und Bedeutung von koagulase-negativen Staphylokokken in Viertelgemelksproben“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Coenen, Christina

*„Untersuchungen zur Häufigkeit und klinischem Erscheinungsbild des histiozytären Sarkoms beim Berner Sennenhund unter besonderer Berücksichtigung zytologischer Knochenmarkanalysen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Klinische Pathophysiologie und Klinische Laboratoriumsdiagnostik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Contzen, Yvonne Nicole

*„Entwicklung und Anwendung immunchemischer Verfahren zum Nachweis von saurem Gliafaserprotein und von basischem Myelinprotein als Markersubstanzen für Gewebe des zentralen Nervensystems in Lebensmitteln“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Dahmen, Dorothee

*„Auswirkung der Blutperfusion nach normothermer Ischämie und hypothermer Konservierung auf die endothelabhängige Relaxation der epikardialen Koronararterien des Schweins“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Experimentelle Medizin der Universität zu Köln

Delventhal, Vera

*„Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss von wassergefiltertem Infrarot-A (wIRA) auf die Wundheilung bei der jungen und alten Maus“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie und Zellbiologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Drdlicek, Juliana

*„Untersuchungen zum Vorkommen von Chlamydiaceae fam. und Coxiella burnetii als Aborterreger bei Rind und Schaf in Nordbayern“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Dreiner, Laura

*„Anatomisch-histologische Variationen des Labrum glenoidale bei erwachsenen Hunden verschiedener Rassen im Vergleich zum jungen Beagle unter besonderer Berücksichtigung des Kollagenfasserverlaufs“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Orthopädische Klinik des Universitätsklinikums Düsseldorf

Eisele, Alin

*„Modulation dendritischer Zellen als Therapieansatz zur Beeinflussung der akuten und chronischen Abstoßung in einem heterotopen Rattenherztransplantationsmodell“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Zentrum für Innere Medizin, Medizinische Klinik I, Abteilung Kardiologie und Angiologie des Universitätsklinikums Gießen und Marburg, Standort Gießen

Engelhardt, Eva

*„In vivo-Untersuchung zum Einwachsverhalten eines neuen Polymers im Mausmodell unter dem Aspekt der T-Zell Defizienz“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Felbert, Inga von

*„Histopathologische und immunhistologische sowie zytologische und molekularbiologische Untersuchungen zur Pathogenese und Therapie equiner Sarkoide“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Institut für Infektionsmedizin, Greifswald

Fingerhuth, Tinka Kristina Anika

*„Beta-Laktamase als analytisches Hilfsmittel bei der Hemmstoff-Identifizierung in Milch – Untersuchungen zur Inaktivierungseffizienz“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Forst, Svenja

*„TGF- $\beta$ 1 induzierte Deposition extrazellulärer Matrixproteine im Tiermodell transgener eNOS $\pm$  Mäuse“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Franzen, Vanessa

*„Untersuchungen zur mikrobiologischen Qualität von Frischkäse verschiedener Herstellungsweisen“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Fresen, Christina

*„Epidemiologische Studie zur Verbreitung porciner respiratorischer Krankheitserreger beim Wildschwein in Deutschland“*

Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine der Justus-Liebig-Universität Gießen

Fröhlich, Julia

*„Shigatoxin-spezifische Immunglobuline und Ausscheidung von Shigatoxin-bildenden Escherichia coli bei Kälbern“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Funk, Kerstin

*„Die Bedeutung des Sodium-dependent Organic Anion Transporters (SOAT) für den Steroidsulfattransport in der Plazenta und die Pathogenese hormonabhängiger Mammakarzinome“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Goletz, Iris

*„Isolierung und Charakterisierung equiner mesenchymaler Stammzellen für einen möglichen Einsatz im Tissue Engineering“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie des Fachbereiches Humanmedizin der Universität zu Köln

Golla, Tanja

*„Einsatz der Sonographie zur Untersuchung von Rückenmark und Rückenmarkserkrankungen beim Hund, unter besonderer Berücksichtigung des Bandscheibenvorfalles - eine intra- und postoperative Studie -“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Gröndahl, Katharina

*„Motilität und enterales Nervensystem des normalen Ösophagus von Ratten und Hunden sowie von Hunden mit idiopathischem Megaösophagus“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Department of Equine and Small Animal Medicine, Universität Helsinki und Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Große Lembeck, Lutz

*„Untersuchungen zur Produktionsqualität traditionell-handwerklich hergestellter Rohwürste unter besonderer Berücksichtigung von Listeria monocytogenes“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Haarmann, Christina

*„Einfluss volatiler Anästhetika auf die Leukozyten-Endothel-Interaktionen in postkapillären Mesenterialvenolen während Endotoxinämie“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Anästhesiologie des Universitätsklinikums Heidelberg

Hartmann, Christian

*„Toxin-vermittelte Ablation von Kardiomyozyten in vivo: Ein genetisches Modell zur Untersuchung von Remodeling Vorgängen im Herzen von Mus musculus“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung, Bad Nauheim

Haupt, Christiane Maria

*„Radiologische Diagnostik am Mauersegler Apus apus (Linnaeus 1758): Anatomie und Pathologie des Skeletts und ein Beitrag zur tierärztlichen Therapie und Prognose“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie und Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hellwig, Ines Katrin

*„Die Expression von c-myc während der Auswanderung von Prämyoblasten in die Gliedmaßenanlage des Vogelembryos und die Validierung von Konstrukten zur Funktionsanalyse durch RNAi“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und –Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie und Zellbiologie der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Henning, Kirsten

*„TGF- $\beta$  induzierte Expression extrazellulärer Matrixproteine durch Herzmuskelzellen der adulten Ratte“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hergenhan, Claudia

*„Untersuchungen zu injektionsassoziierten Reaktionen mit besonderer Berücksichtigung aluminiumhaltiger Impfstoffe am Frettchen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Paul-Ehrlich-Institut Langen

Herr, Marco

*„Humorale Immunglobulin G- und –M-Bestimmungen mittels kompetitivem ELISA im letzten Trimester der Gravidität sowie im peripartalen Zeitraum bei Milchrindern unter besonderer Berücksichtigung intra- und postpartaler Komplikationen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hinger, Michaela

*„Untersuchung genetischer Ursachen der unterschiedlichen Empfänglichkeit für Paratuberkulose des Rindes anhand von Mikrosatelliten- und Kandidatengenanalysen“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hitzel, Norma

*„Charakterisierung ionotroper purinerge Rezeptoren im Nucleus medianus praeopticus des anterioren Hypothalamus der Ratte“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hofe, Valérie

*„Murine Desmoglein 2-Mutanten als Tiermodell zur Untersuchung der arrhythmogenen rechtsventrikulären Kardiomyopathie“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und –Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Molekulare und Zelluläre Anatomie der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule in Aachen

Hübler, Cornelia

*„Wundbehandlung bei Hund und Katze – unter besonderer Berücksichtigung von Biss- und Abrasionsverletzungen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Jendretzke, Kai

*„Untersuchungen zu Laktosegehalt, somatischer Zellzahl und bakteriologischer Beschaffenheit von Ziegenmilch aus hessischen Beständen“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kanbar, Talah

*„Molekulare Untersuchungen an mutmaßlichen Virulenzmechanismen und Antibiotikaresistenzen von Bakterien der Gattung Staphylococcus“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Karakus, Emre

*„Die Bedeutung des Transporters SLC10A6 (SOAT) für die Entwicklung von Estrogen-abhängigen Mammakarzinomen“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kaulen, Christina

*„Therapeutischer Effekt des Guanylatzyklasestimulators BAY 63-2521 im Modell der Monocrotalin-induzierten pulmonalen Hypertonie der Ratte“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinkrankheiten der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kellerwessel, Elisabeth

*„Endothel- und Myokardfunktion isolierter Rattenherzen nach einer Kurzzeitischämie und deren Beeinflussung durch Superoxiddismutase“*

Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Experimentelle Medizin der Universität zu Köln

Kellin, Nadja

*„Auswertung der Sektions- und Laborbefund von 1780 Vögeln der Ordnung Psittaciformes in einem Zeitraum von vier Jahren (2000 bis 2003)“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kienlen, Elodie

*„Role of the peroxisome proliferator-activated receptor-alpha in heart failure related myocardial remodelling“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Bayer Forschungszentrum Wuppertal

Klumpp, Stephan

*„Wertigkeit der Computertomographie und der Magnetresonanztomographie in der Diagnostik der Koronoiderkrankung am Ellbogengelenk des Hundes“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kotzinger, Sonja Rebekka

*„Einfluss von langwelliger Infrarotstrahlung (RUKU Thermium®) auf ausgewählte, durch körperliche Belastung veränderte Parameter beim Pferd“*

Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Pferde mit Lehrschmiede, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kuhn, Stephany

*„Einfluss von Spontanatmung, intermittierender Überdruckbeatmung und synchronisierter intermittierender mandatorischer Beatmung auf kardio-pulmonale Parameter beim Hund in der klinischen Routineanästhesie“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Kurz, Charlotte

*„Vorkommen und Bedeutung von Enterobacteriaceae in Säuglingsfertiernahrungsmitteln unter besonderer Berücksichtigung von Enterobacter sakazakii“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Lahnstein, Kerstin

*„Charakterisierung verschiedener Verneblersysteme und Untersuchung der Übertrittskinetiken von inhalativ verabreichten Fluoreszenzfarbstoffen sowie von Salbutamol am Modell der isolierten Kaninchenlunge“*

Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Pferde, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Medizinische Klinik I des Universitätsklinikums Gießen und Marburg, Standort Gießen

Lamp, Benjamin Jakob Joachim

*„Entwicklung der Zootiermedizin im deutschsprachigen Raum“*

Institut für Geschichte der Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Lattwein, Erik

*„Untersuchungen zur Rolle zellulärer Proteine bei der Prozessierung des pestiviralen Nichtstrukturproteins NS2-3 und dessen Bedeutung für Replikation und Virionmorphogenese“*  
Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Leuser, Constanze Dagmar Antje

*„Thrombozytenaggregation und thromboembolisches Risiko – Das Schwein als Modelltier zur endovaskulären Embolisation von zerebralen arteriovenösen Malformationen beim Menschen“*  
Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Klinische Pathophysiologie und klinische Laboratoriumsdiagnostik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Leutz, Anke

*„Bestimmung Hepatitis C-Virus-spezifischer CD4/CD8 T-Lymphozyten mittels Durchflusszytometrie“*  
Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Medizinische Virologie, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt

Link, Andrea

*„Beeinflussung der Renin-induzierten hypertrophen Kardiomyopathie sowie der Aktivierung von Mitogen-aktivierten Proteinkinasen durch Atorvastatin“*  
Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinkrankheiten der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik III für Innere Medizin, Herzzentrum der Universität zu Köln

Linke, Bernd

*„Computertomographische Untersuchungen zur Erfassung der Lungenfunktion bei vitalen Kälbern in der frühen postnatalen Periode“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

López Yomayuzá, Claudia Carolina

*„Charakterisierung der Tollwutvakzinen „Rabipur“ und „Rabivac“ und der enthaltenen Virusstämme FluryLEP und PM 1503“*  
Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Lux, Dorina

*„Entwicklung und Validierung eines Sandwich-Enzymimmuntests zum Nachweis von bovinem ZNS in Fleisch und Fleischerzeugnissen“*  
Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Mensinger, Sandra

*„Pharmakokinetik und Pharmakodynamik von Pradofloxacin in einem „Tissue-Cage“-Modell beim Hund“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Klinische Pathophysiologie und Klinische Laboratoriumsdiagnostik der Justus-Liebig-Universität Gießen und Bayer Animal Health GmbH, Leverkusen

Michling, Ralf

*„Screening von Blutproben von wildlebenden und in Gefangenschaft gehaltenen Schlangen auf Antikörper gegen Reo-, Adeno- und Paramyxoviren, auf retrovirale DNA, sowie auf zytopathogene Viren und intrazytoplasmatische Einschlüsse in Blutzellen“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Umwelt und Tierhygiene der Universität Hohenheim

Müller, Maike

*„Einfluss von nicht-steroidalen Antiphlogistika auf die Vitalität, Proliferation und Differenzierungsfähigkeit von equinen mesenchymalen Stammzellen“*  
Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie und Institut I für Anatomie des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Müller, Susanne

*„Einfluss verschiedener Parameter auf Fertilitätsstörungen in Milchviehbeständen“*



Klinikum für Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Neef, Jens

*„Untersuchungen zur Reproduktionsdynamik beim mitteleuropäischen Wildschwein“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Neuberg, Klaus-Peter

*„Einsatz der exfoliativen Endometriumszytologie bei Zuchtstuten unter Praxisbedingungen. Vergleich von verschiedenen Entnahmemethoden“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Noreikat, Katharina

*„Morphologische Charakterisierung und ex vivo Funktionsuntersuchungen zum Einfluss des cholinergen Systems auf den ziliären Transport im Eileiter der Maus“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Oberlin, Laura

*„Behandlung von Pankreaskarzinomzelllinien in vitro und in vivo mit einem monoklonalen Antikörper gegen den Transferrinrezeptor“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Experimentelle Chirurgie der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Ondreka, Nele

*„Röntgenmerkmale des lumbosakralen Übergangs beim Deutschen Schäferhund im Vergleich zu anderen Rassen und Genetik dieser Merkmale beim Deutschen Schäferhund“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Overgahr gen. Willebrand, Martina

*„Einfluss von RNA-Sequenz- und Strukturelementen auf die RNA-Rekombination bei Pestiviren“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Plachta, Constanze

*„Untersuchungen zum Temperament von Dt. Angus und Dt. Fleckvieh Rindern sowie deren reziproken Kreuzung anhand verschiedener Testverfahren unter besonderer Berücksichtigung von Kreuzungseffekten“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Richter, Maike

*„Untersuchungen zur Immunogenität verschiedener äußerer Membranproteine von Brachyspira hyodysenteriae im Zellkultur-Adhärenz-Modell“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Rieder, Susanne

*„Vergleich der Verschlussmöglichkeiten fetoskopisch erzeugter Amnionmembrandefekte mit dezellularisierter humaner Amnionmembran und Kollagen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Roman Sosa, Jessica

*„Identifizierung der für die Bindung an den zellulären, bovinen Rezeptor CD46*

*verantwortlichen Sequenzbereiche innerhalb des Glykoproteins E2 von BVDV (NADL)“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Rosa, Stefanie Ulrike

*„Real Time-PCR-Untersuchungen zur Persistenz von infektiösen Toxoplasma gondii-Dauerstadien in Rohwurst-Erzeugnissen“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Justus-Liebig-Universität Gießen

Röthig, Anja

*„Einfluss der Stimulation nikotinerger Rezeptoren auf die endotheliale PTHrP-Expression und die endotheliale Suszeptibilität gegenüber Apoptose“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Salem, Mohamed

*„Detection of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis in dairy herds and comparative molecular characterization“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen und Hessisches Landeslabor, Abteilung Veterinärmedizin, Gießen

Schäfer, Jochen

*„Periurethrale Injektion adulter mesenchymaler Stammzellen als neuer Therapieansatz zur Behandlung der Belastungsinkontinenz im Rattenmodell“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Universitätsklinik für Urologie der Eberhard Karls Universität Tübingen

Schepers, Michaela

*„Immunhistochemische Untersuchungen zur Myelinisierung und Rolle der Oligodendroglia im Gehirn nach neonataler aerogener Infektion von Lewis Ratten mit dem Borna Disease Virus“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und FLI-Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit und Institut für Neuropathologie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Schliecker, Kerstin

*„Nachweis der nikotinischen Acetylcholin-Rezeptor  $\alpha 3$ -Untereinheit auf vagalen Atemwegsafferenzen“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie und Institut für Anatomie und Zellbiologie des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schmalz, Miriam

*„Optimierung der Kalt-Lagerungskonservierung für Cornea-Transplantate am Schweineauge“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinekrankheiten der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Experimentelle Medizin der Universität zu Köln

Schmitz, Judith

*„Grundlagen der antiangiogenen Tumorthherapie im Mausmodell“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Max-Planck-Institut für physiologische und klinische Forschung, Bad Nauheim

Schubert, Christine Hannelore

*„Untersuchungen zur Häufigkeit, zum Verlauf und zu Therapieverfahren bei der Hernia spatii lienorenalis des Pferdes als Kolikursache“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Pferde, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schwietzer, Anke

*„Palliative Therapie intranasaler, maligner Tumoren des Hundes mit hypofraktionierter Cobalt60-Bestrahlung und adjuvanter systemischer Chemotherapie“*

Klinik Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schwitzer, Nora

*„Habitat use, activity patterns and parasite status of blue-eyed black lemurs (Eulemur flavifrons) in differently degraded forest fragments“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Kölner Zoo

Siegmund, Edelgard

*„Der „Herr der Tiere“ in europäischen Volksmärchen. Ein Beitrag zur vergleichenden Erzählforschung“*

Institut für Geschichte der Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Simon, Christine

*„Vollblutaggregation beim Hund: Vergleich der Methode nach Born mit einer errechneten Aggregation nach Thrombozytenzählung mittels konventioneller Hämatologiesysteme“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Klinische Pathophysiologie und Klinische Laboratoriumsdiagnostik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Sitmo, Mabruka

*„Stimulation of voltage-dependent Ca<sup>2+</sup> channels by NO at rat myenteric ganglia“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Sonnack, Mariusz Hubert

*„Untersuchungen zur Bildung, Regression und Funktionalität des Corpus luteum der nicht graviden Hündin, morphologische und biochemische Aspekte“*  
Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz und Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Tazir, Yasmina

*„Strongyloides ratti: Identification, isolation and characterisation of Heat Shock Protein 10 and Heat Shock Protein 60“*  
Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin Hamburg

Teschner, Katja

*„Untersuchungen zur Anatomie und Histologie des Verdauungstrakts von *Thamnophis sirtalis sirtalis* unter spezieller Berücksichtigung der Drüsen“*  
Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut I für Anatomie, Medizinische Fakultät der Universität zu Köln

Tönnies, Kirsten

*„Darstellung der Haltungsbedingungen von Ziervögeln anhand der Praxis in 50 Zoofachgeschäften in den Jahren 1994 bis 1996 und Beurteilung der dort vorgefundenen Haltungsbedingungen unter Berücksichtigung bestehender rechtlicher und anderer Vorgaben“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Uhde, Antonia Maria

*„Trainingsauswirkungen auf Parameter der Herzfrequenz bei Vielseitigkeitspferden im Leistungssport“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Pferde, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Uhlig, Thomas

*„Messung der rektalen Körperinnentemperatur bei Milchkühen zur Detektion von Erkrankungen im Frühpuerperium“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ulrich, Tina

*„Erkrankungshäufigkeit und prognostische Bedeutung von ausgewählten Laborparametern beim neugeborenen Fohlen“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Walther, Feli Mascha

*„Untersuchungen zur Eisenspeicherung in Mammalymphknoten des Hundes“*  
Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Wasiak, Krzysztof

*„Untersuchungen zur Inaktivierung von ausgewählten Krankheitserregern und Indikatororganismen im Boden bei der Anwendung von thermischen Verfahren und Kalk“*  
Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Umwelt und Tierhygiene der Universität Hohenheim Stuttgart

Wasieri, Jasmin

*„Klonierung feliner Fibrosarkomzelllinien und deren zytogenetische Charakterisierung“*  
Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Weber, Bianca

*„Untersuchungen zum immunhistologischen Nachweis verschiedener Strukturproteine des Felinen Infektiösen Peritonitis (FIP)-Virus“*  
Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Weber, Tanja

*„Der Nucleus praeopticus medianus im Hypothalamus der Ratte als prä-integrative Struktur afferenter Signale zur Aufrechterhaltung des Salz- und Wasserhaushaltes sowie der Körperkerntemperatur“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Weitemeier, Simone

*„Histologische Studien am porcinen Eileiter unter besonderer Berücksichtigung zyklusabhängiger Einflussfaktoren“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Welsch, Janina

*„Pyrogene Wirkung von mycoplasmalen Lipopeptiden und bakteriellem Endotoxin bei Toll like Rezeptor-2-defizienten Mäusen und bei CD36-defizienten spontan hypertensiven Ratten“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Wiedemann, Julia

*„Therapie der Harnröhrenstriktur in vitro“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinkrankheiten der Justus-Liebig-Universität Gießen

Wunderlin, Nadja

*„Relevanz der computertomographischen Untersuchung des Schädels von Katzen mit einem geringgradigen Schädel-Hirn-Trauma; Vergleich der bildgebenden Verfahren - Röntgen versus Computertomographie - im Hinblick auf knöcherne Veränderungen des Schädels bei Katzen mit einem geringgradigen Schädel-Hirn-Trauma“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Zander, Yvonne

*„Interface- und Zementmantelanalyse zementierter Hüftendoprothesen unter dem Aspekt der frühzeitigen, aseptischen Prothesenlockerung am Tiermodell Schaf“*  
Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie des Universitätsklinikums der RWTH Aachen

Ph.D.:

Alfaro, Alejandro

*“In situ hybridization of the feline major satellite DNA FA-SAT in feline fibrosarcoma cell lines and feline fibrosarcoma tissue sections”*  
Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Pouokam Kamgne, Ervice Vidal

*„Effects of H2O2 at rat myenteric neurones in culture“*  
Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

2010

Beck, Simon

*„Etablierung einer Gewebeentnahmetechnik am bovinen Euter“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Burger, Simone Elisabeth

*„Lokalisation des Orphan Carriers SLC10A4 im zentralen und peripheren Nervensystem und seine Koexpression mit den vesikulären Neurotransmitter Transportern VACHT und VMAT2“*  
Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Clemens, Nina

*„Untersuchungen zur GOT1 als Kandidatengen für die Variabilität der Serum-Aspartat-Aminotransferase-Spiegel beim Schwein“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinekrankheiten, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Galow, Sonja

*„Aufbau und Etablierung eines Tiermodells zur Erzeugung eines diffusen axonalen Schädelhirntraumas zur Untersuchung von Xenon und Hypothermie als Neuroprotektiva“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Anaesthesiologie und operative Intensivmedizin des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Gembicki, Nora Anke

*„Effekte der intragastralen Applikation von Natrium- oder Magnesiumsulfat bei Pferden mit primären Dickdarmobstipationen“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Pferde mit Lehrschiene, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Goeck, Diana Vera

*„Vergleich der anästhesiologischen Wirkungen und Nebenwirkungen von Proxymetacain und Oxybuprocain bei der Anwendung an der Hornhaut ophthalmologisch gesunder Hunde“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hafner, Ramona

*„Einfluss von Progenitorzellen auf die vaskuläre Regeneration im Mausmodell“*  
Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Innere Medizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Medizinische Klinik, Abteilung III der Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Hartmann, Katja

*„Genetische Diversität bei europäischen, asiatischen und afrikanischen Schaf- und Ziegenrassen am  $\kappa$ -Kasein-(CSN3) und Interleukin-2-Genort (IL2)“*  
Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hecht, Nadine

*„Eine Untersuchung von zwei Tiermodellen auf ihre Eignung für Studien der Spermatogenese (Weißbüschelaffe, *Callithrix jacchus*) und der frühen Embryonalentwicklung (Rind, *Bos taurus*) des Menschen“*  
Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und –Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Urologie, Kinderurologie und Andrologie des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Heim, Kathrin

*„Vergleichende Untersuchungen über die Entwicklung und Kompartimentierung der sakralen und kokzygealen Somiten im Hühnerembryo“*  
Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und –Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie und Zellbiologie der Albert-Ludwig-Universität Freiburg i.Br.

Helmus, Katja

*„Die Entwicklung eines neuen Tiermodells der pulmonalen Hypertonie und therapeutischer Interventionen“*  
Institut für Biochemie und Endokrinologie des Fachbereichs Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Zentrum für Innere Medizin des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Herrmann, Angela

*„Charakterisierung genetisch bedingter Unterschiede nach experimenteller Infektion mit Haemonchus contortus bei Kreuzungen verschiedener Fleischschafzuchten mit Merinolandschaf“*

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus-Liebig-Universität Gießen

Heydel, Carsten

*„Gentechnische Herstellung und Charakterisierung der Exotoxine Beta und Beta2 von Clostridium perfringens“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hofmann, Christiane

*„Entwicklung und Prüfung eines Impfstoffes gegen die Ödemkrankheit der Schweine“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Hübner-Weitz, Katrin

*„Auswirkungen klinischer und subklinischer Krankheit auf ethologische und klinisch-chemische Merkmale beim Schwein“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Wiederkäuer und Schweine, Professur für Schweinekrankheiten der Justus-Liebig-Universität Gießen

Imholt, Dirk

*„Morphometrische Studien an Eiern von Hybrid- und Rassehühnern mit Versuchen zur Detektion einer Beziehung zwischen der Form von Eiern und dem Geschlecht der darin befindlichen Küken. Eine oologische und mathematische Studie.“*

Aus der Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Janu, Filip

*„Untersuchungen zur Knochendefektheilung unter Einfluss thrombozytärer Wachstumsfaktoren nach Implantation eines Knochenersatzstoffes auf Hydroxylapatitbasis- Eine experimentelle Studie am Miniaturschwein-“*

Klinikum Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Karpenstein, Heike

*„Die computertomographische Morphologie und Anatomie des Ellbogengelenkes mit Schwerpunkt des Processus coronoideus medialis ulnae bei mit ED = 0 beurteilten Hunden spezieller Rassen“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Kleintiere, Chirurgie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Klatt, Sabine

*„Frühes mikrozirkulatorisches Versagen im Gehirn der Ratte im Verlauf der Sepsis: Untersuchungen der cerebralen Autoregulation und neurovaskulären Kopplung“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Neurologie des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Klöpping, Christina

*„Hypoxie-induzierte pulmonale Hypertonie: Reversibilität und therapeutische Effekte durch körperliches Training“*

Institut für Veterinär-Physiologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Medizinisches Zentrum für Innere Medizin, Medizinische Klinik II, des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Kratz, Verena Christiane

*„Mechanismen der Postconditioning-vermittelten Protektion gegen den endothelialen Reperfusionsschaden“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut des Fachbereichs Humanmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen

Krehbiehl, Nina-Kristin

*„Auswirkungen einer systemischen Hypertonie auf parakrine Effekte kardialer Progenitorzellen“*

Institut für Veterinär-Physiologie und Physiologisches Institut der Justus-Liebig-Universität  
Gießen

Kress, Claudia

*„Untersuchungen zur Anwendbarkeit eines integrierten Nachweissystems für Penicillin-Rückstände in Kuhmilch und Ziegenmilch“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Latif, Hadri

*„Development and Application of an Enzyme Immunoassay for the Detection of the Mycotoxin Fumigaclavine A“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften, der Justus-Liebig-Universität Gießen

Liebner-Keller, Cordula

*„Interleukin-1 $\beta$  in der Leber von Katzen mit Feliner Infektiöser Peritonitis (FIP)“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Maresch, Christina

*„Studien zur Neuroinvasion und zum axonalen Transport von Mutanten des Pseudorabiesvirus im Tiermodell und an Neuronenkulturen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Institut für Infektionsmedizin, Greifswald, Insel-Riems

Maschner, Anja

*„Experimentelle Studie zur Dokumentation des Ablaufs der okzipitalen und zervikalen Somitenreifung beim Hühnerembryo“*

Institut für Veterinär-Anatomie, -Histologie und -Embryologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Anatomie und Zellbiologie(Lehrstuhl II) der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br.

Naumann, Maike

*„Untersuchungen zu Störungen von Wachstum und Differenzierung der Plazentome beim Large Offspring Syndrome des Rindes“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der Justus-Liebig-Universität Gießen

Paquet-Durand, Tanja

*„Functional characterization of the protease ClpQ in transgenic Plasmodium berghei in immunologically different murine hosts“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Tropenmedizin der Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Pölzelbauer, Catharina

*„Endotheliale Funktionsstörung: Wirkung von Auto-Antikörpern (ANCA)“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen und Zentrum für Innere Medizin des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Rahayu, Puji

*„Induction of HO-1 on Endothelial Cells via p13K Signaling Pathway by Anti-NS1 Antibodies in Dengue Virus Infected Patients“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Klinische Immunologie und Transfusionsmedizin des Universitätsklinikums Gießen und Marburg

Reichel, Ursula

*„Koprologische Untersuchungen bei Rassehühnern: Nachweis von Endoparasiten“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Riedel, Christiane Maria

*„Untersuchungen zu Plastizität und Funktion des KSPV Core-Proteins“*  
Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Roloff, Lydia

*„Evaluierung und Anwendung neuartiger enzymimmunologischer Verfahren für Mutterkornalkaloide in Lebensmitteln“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

Rüsch, Ute

*„Herstellung und Anwendung von liposomalen Carriersystemen für die inhalative Applikation von Iloprost“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Pferde, Innere Medizin, der Justus-Liebig-Universität Gießen und Medizinisches Zentrum für Innere Medizin, Medizinische Klinik II, des Universitätsklinikums Gießen und Marburg, Standort Gießen

Schader, Sina

*„Die immunologische Kontrolle der murinen Cytomegalovirusinfektion im allogenen Knochenmarktransplantationsmodell“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Virologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Schlez, Karen

*„Bestimmung der Antibiotikaempfindlichkeit bei Brachyspira spp.-Stämmen von deutschen Mastschweinen aus den Jahren 2003-2005“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schmeiser, Stefanie

*„Morphogenese von Pestiviren“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schumacher, Stephanie

*„Untersuchungen zur zonalen Verteilung der Transporter für Gallensalze und organische Anionen bei experimenteller Cholestase in der Rattenleber“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie des Fachbereichs Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Schürmann, Eva-Maria

*„Viren der Bovinen Virusdiarrhoe und der Klassischen Schweinepest – Einfluss von Mutationen auf Persistenzentwicklung, Virulenz und Induktion einer Interferonantwort“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsanstalt für Tiergesundheit, Institut für Immunologie, Tübingen

Steiner, Miriam Alexandra

*„Epidemiologische Studien zur Kinetik von Herpesvirusantikörpern und Ausscheidung von Herpesviren in Beständen Europäischer Landschildkröten“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen und Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes Ostwestfalen-Lippe

Stumpf, Petra

*„Untersuchungen zur Filtration von niedrig-pathogenen aviären Influenzaviren (AIV) durch Dreikantmuscheln (Dreissena polymorpha) sowie zum Vorkommen von AIV bei Fischen und Schildkröten und deren Vermehrung in Zellen niederer Vertebraten“*

Institut für Virologie der Justus-Liebig-Universität Gießen und Institut für Umwelt- und Tierhygiene der Universität Hohenheim

Sturm, Tamara

*„Epidemiologie, Lokalisation und Rezidivierungsverhalten ausgewählter maligner Tumoren bei Hund, Katze und Pferd. Eine retrospektive Studie an 5.287 präsumptiv malignen“*



*Tumoreinsendungen an das Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen“*

Institut für Veterinär-Pathologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Uhlenbrok, Christine

*„Nachweis von Ranavirusinfektionen bei Landschildkröten und Charakterisierung von Virusisolaten“*

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische der Justus-Liebig-Universität Gießen

Ülbeği, Hivda

*„Phäno- und Genotypisierung von Bakterien des Genus Arcanobacterium unter besonderer Berücksichtigung von Arcanobacterium phocae“*

Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Vallejo Direktor, German Andres

*„Seroepidemiologische Untersuchungen zur Verbreitung Shigatoxin (Stx)2e-bildender Escherichia coli in hessischen Schweinezuchtbeständen“*

Institut für Hygiene und Infektionskrankheiten der Tiere der Justus-Liebig-Universität Gießen

Wolf, Denis

*„Untersuchungen zur Seroprävalenz von zystenbildenden Kokzidien und zu Gastrointestinalparasitosen bei Neuweltkameliden in Peru“*

Institut für Parasitologie der Justus-Liebig-Universität Gießen

Wollmann, Christine

*„Charakterisierung von Antikörpern gegen P-12-LOX und Aufbau von Nachweisverfahren (ELISA und Durchflusszytometrie)“*

Institut für Biochemie und Endokrinologie des Fachbereichs Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität Gießen und Firma American Diagnostica GmbH, Heidelberg

Wünsche, Simone

*„Untersuchungen zur mikrobiologischen Qualität von Trockenmilcherzeugnissen“*

Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde, Professur für Milchwissenschaften der Justus-Liebig-Universität Gießen

## ANNEX VII

### List of Publications 2008, 2009, 2010

#### 2008

**Akineden Ö, Hassan AA, Schneider E, Usleber E (2008)**

Enterotoxigenic properties of *Staphylococcus aureus* isolated from goats' milk cheese.  
Int. J. Food Microbiol. 124: 211-216

**Arnhold S, Post C, Glüer S, Hoopmann M, Wenisch S, Volpers C, Addicks K (2008)**

Neuronal characteristics of amniotic fluid derived cells after adenoviral transformation.  
Cell Biol Int. 32:1559-1566

**Barsnick R, Huisinga M, Köhler K, Fey K (2008)**

Adenokarzinom des Pankreas bei einem Warmblutwallach.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 273-277

**Bauer N, Balzer J, Thüre SD, Moritz A (2008)**

Prevalence of feline hemotropic mycoplasmas of convenience samples of cats in Germany.  
J. Fel. Med. Surg. 10: 252-258

**Bauer N, Moritz A (2008)**

Evaluation of three methods for measurement of hemoglobin and calculated hemoglobin parameters with the ADVIA 120@ / 2120@ in dogs, cats and horses.  
Vet. Clin. Pathol. 37: 173-179

**Bauer N, Moritz A (2008)**

Evaluation of three methods for measurement of hemoglobin and calculated hemoglobin variables with the ADVIA 120@ and 2120@ systems in goats.  
J. Vet. Diagn. Invest. 20: 593-597

**Bauer N, Moritz A (2008)**

Koagulopathien bei Hund und Katze.  
Tierärztl. Praxis 36(K): 235-246

**Bauer N, Rettig S, Moritz A (2008)**

Evaluation the Clinitek status™ automated dipstick analysis device for semiquantitative testing of canine urine.  
Res. Vet. Sci. 85: 467-472

**Bauer NB, Schneider MA, Neiger R, Moritz A (2008)**

Liver disease in dogs with tracheal collapse.  
Kleintierpraxis 53: 533-538

**Becker M, Bauer N, Moritz A (2008)**

Automated flow cytometric cell count and differentiation of canine cerebrospinal fluid using the ADVIA2120.  
Vet. Clin. Pathol. 37: 344-352

**Becker M, Moritz A, Giger U (2008)**

Comparative clinical study of canine and feline total blood cell count results with seven in-clinic and two commercial laboratory hematology analyzers.  
Vet. Clin. Pathol. 37: 373-384

**Behrendt JH, Hermosilla C, Hardt M, Failing K, Zahner H, Taubert A (2008)**

PMN-mediated immune reactions against *Eimeria bovis*.  
Vet. Parasitol. 151: 97-109

**Behrendt JH, Taubert A, Zahner H, Hermosilla C (2008)**

Studies on synchronous egress of coccidian parasites (*Neospora caninum*, *Toxoplasma gondii*, *Eimeria bovis*)

from bovine endothelial cells mediated by calcium ionophore A23187.  
Vet. Res. Commun. 32: 325-332

**Bender P, Bostedt H (2008)**

Einfluss von IgG- und IgM-Serumkonzentrationen boviner Neonaten auf die Inzidenz gastroenteraler Erkrankungen während der ersten 10 Lebenstage.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 73-83

**Bridger N, Glanemann B, Neiger R (2008)**

Comparison of postprandial and ceruletide serum bile acid stimulation in dogs.  
J. Vet. Int. Med. 22: 873-878

**Cavalcanti MCO, Rizgalla M, Geyer J, Failing K, Litzke LF, Bergmann M (2008)**

Expression of histone 1 (H1) and testis-specific histone 1 (H1) genes during stallion spermatogenesis  
Anim. Reprod. Sci. 2008, 15 Seiten

**Celimli N, Seyrek-Intas D, Yilmazbas G, Seyrek-Intas K, Keskin A, Kumru H, Kramer M (2008)**

Radiologische Pelvemetrie und Auswertung von radiologischen Befunden am Becken bei Katzen mit Dystokie.  
Tierärztl. Praxis 36: 277-284

**Coutellier L, Friedrich AC, Failing K, Marashi V, Würbel H (2008)**

Effects of rat odour and shelter on maternal behaviour in C57BL/6 dams and on fear and stress responses in their adult offspring.  
Physiol. Behav. 94: 393-404

**Coutellier L, Friedrich AC, Failing K, Würbel H (2008)**

Variation of postnatal maternal environment in mice: effects on maternal behaviour and behavioural and endocrine responses in the adult offspring.  
Physiol. Behav.: 93: 395-407

**Doll K, Sickinger M, Seeger T (2008)**

New aspects in the pathogenesis of abomasal displacement.  
Vet. J. Apr 6 [Epub ahead of print] doi:10.1016/j.tvjl.2008.01.013

**Dyachenko V, Beck E, Pantchev N, Bauer C (2008)**

Cost-effective method of DNA extraction from taeniid eggs.  
Parasitol. Res. 102: 811-813

**Dyachenko, V, Pantchev N, Gawlowska S, Globokar-Vrhovec M, Bauer C (2008)**

*Echinococcus multilocularis* infections in domestic dogs and cats from Germany and other European countries.  
Vet Parasitol. 157: 244-253

**Engert M, Thiel C, Pepler T, Bokemeyer J, Kramer M (2008)**

Chirurgie des äußeren Gehörganges und des Mittelohres bei Hund und Katze.  
Prakt. Tierarzt 89: 902-908

**Engert M, Klumpp S, Tacke S, Kramer M (2008)**

Otitis externa und media bei Hund und Katze aus chirurgischer Sicht: Diagnose, Therapie, Ergebnisse und Komplikationen.  
Kleintierpraxis 53: 620-628

**Engl J, Failing K, Litzke LF (2008)**

Spezifisches Verteilungsmuster der Knorpel- und Sehnenelastizität und -dicke am Talus des Pferdes  
Tierärztl. Praxis, Sonderheft 80. Geburtstag Prof. Dr. R. Fritsch, 36 (G):104 – 109

**Fenic I, Hossain HM, Sonnack V, Tchatalbachev S, Thierer F, Trapp J, Failing K, Edler KS, Bergmann M, Jung M, Chakraborty T, Steger K (2008)**

In vivo application of histone deacetylase inhibitor trichostatin-a impairs murine male meiosis.  
J. Androl. 29: 172-185

**Frank H, Gröger N, Diener M, Becker C, Braun T, Boettger T (2008)**

Lactaturia and loss of sodium-dependent lactate uptake in the colon of SLC5A8-deficient mice.  
J. Biol. Chem. 283: 24729-24737

**Gennet N, Herden C, Bupp VJ, Quin JP, Kipar A (2008)**

Expression of activity-dependent neuroprotective protein in the brain of adult rats.  
Histol. Histopathol. 23: 309-317

**Geyer J, Fernandes CF, Döring B, Burger S, Godoy JR, Rafalzik S, Hübschle T, Gerstberger R, Petzinger E (2008)**

Cloning and molecular characterization of the orphan carrier protein Slc 10a4: expression in cholinergic neurons of the rat central nervous system  
Neuroscience 152: 990-1005

**Geyer J, Gavrilova O, Petzinger E (2008)**

Brain penetration of ivermectin and selamectin in *mdr1a,b* P-glycoprotein and *bcrp* deficient knockout mice.  
J. Vet. Pharmacol. Therap. 32: 87-96

**Gimplinger W, Hohloch C, Lembcke M, Fey K, Burkhardt EH, Reinacher M (2008)**

Grass Sickness – Fallbericht einer 11 Monate alten Warmblutstute.  
Pferdespiegel 4-2008: 169-173

**Glanemann B, Gaut N, Neiger R (2008)**

Effects of anaesthesia on thyroxin and thyroxin-stimulating hormone levels in dogs. Tierärztl. Praxis 36(K): 427-431

**Glanemann B, Hildebrandt N, Schneider MA, Moritz A, Neiger R (2008)**

Recurrent single oesophageal stricture treated with a self-expanding stent in a cat.  
J. Fel. Med. Surg. 10: 505-509

**Glanemann B, Schonenbrucher H, Bridger N, Abdulmawjood A, Neiger R, Bülte M (2008)**

Detection of *Mycobacterium avium* subspecies Paratuberculosis-specific DNA by PCR in intestinal biopsies of dogs.  
J. Vet. Int. Med. 22: 1090-1094

**Goericke-Pesch S, Hoffmann B (2008)**

Benigne Prostatahyperplasie-Ätiologie, Diagnostik und Therapie bei Rüden; eine Übersicht.  
Kleintierpraxis 53: 178-188

**Goericke-Pesch S, Wehrend A (2008)**

Ovartumor bei einer Hündin mit Pyometra  
Tierärztl. Prax. 36: 337-338, 346-350

**Goericke-Pesch S, Wehrend A (2008)**

Zyklus, Rolligkeitsunterdrückung und Trächtigkeitsabbruch bei der Katze.  
Kleintierpraxis 53: 553-564

**Groeger S, Wehrend A (2008)**

Angeborene Lymphangiektasie in der rechten kranioventralen Halsregion eines Kalbes.  
Tierärztl. Prax. 36: 185-188

**Grosheva M, Guntinas-Lichius O, Arnhold S, Skouras E, Kuerten S, Streppel M, Angelova SK, Wewetzer K, Radtke C, Dunlop SA, Angelov DN (2008)**

Bone marrow-derived mesenchymal stem cell transplantation does not improve quality of muscle reinnervation or recovery of motor function after facial nerve transection in rats.  
Biol Chem. 389:873-888

**Grünbaum EG, Moritz A. (2008)**

Notfalltherapie bei Vergiftungen des Hundes.  
Tierärztl. Praxis 36 (K): 215-224

**Häggström J, Boswood A, O'Grady M, Jöns O, Smith S, Swift S, Borgarelli M, Gavaghan B, Kresken J-G, Patteson M, Ablad B, Bussadori CM, Glaus T, Kovacevic A, Rapp M, Santilli RA, Tidholm A, Eriksson A, Belanger MC, Deinert M, Little CJL, Kvart C, French A, Ronn-Landbo M, Wess G, Eggertsdottir AV, O'Sullivan ML, Schneider M, Lombard CW, Dukes-McEwan J, Willis R, Louvet A, DiFruscia R (2008)**

Effect of pimobendan or benazepril hydrochloride on survival times in dogs with congestive heart failure caused by naturally occurring myxomatous mitral valve disease: The QUEST study.  
J. Vet. Int. Med. 22: 1124-1135

**Hagl CI, Klotz M, Wink E, Kränzle K, Holland-Cunz S, Gretz N, Diener M, Schäfer KH (2008)**

Temporal and regional morphological differences as a consequence of FGF-2 deficiency are mirrored in the myenteric plexus.  
Ped. Surg. Int. 24: 49-60

**Hamir AN, Kunkle RA, Nicholson EM, Miller JM, Hall SM, Schönenbrücher H, Richt JA (2008)**

Preliminary observations on the first passage of fallow deer with the agent of chronic wasting disease (CWD) from elk and white-tailed deer.  
J. Comp. Pathol. 138: 121-130

**Hassan AA, Mohyla H, Kanbar T, Alber J, Lämmle C, Abdulmawjood A, Speck S, Zschöck M, Weiss R (2008)**

Molecular identification of *Arcanobacterium bialowiezense* and *Arcanobacterium bonasi* based on 16S-23S rRNA intergenic spacer region sequences.  
Vet. Microbiol. 130: 410-414

**Hassan AA, Vossen A, Lämmle C, Siebert U, Fernández-Garayzábal JF (2008)**

PCR amplification of species specific sequences of 16S rDNA and 16S-23S rDNA intergenic spacer region for identification of *Streptococcus phocae*.  
Microbiol. Res. 163: 132-135

**Henke J, Erhardt W, Tacke S (2008)**

Analgesieprotokolle vor, während und nach der Anästhesie von Hunden und Katzen mit schmerzhaften Zuständen. Eine Übersicht.  
Tierärztl. Praxis 36 (K): 27-34

**Hennig B, Orth J, Aktories K, Diener M (2008)**

Anion secretion evoked by *Pasteurella multocida* toxin across rat colon.  
Eur. J. Pharmacol. 583: 156-163

**Hennig B, Schultheiss G, Kunzelmann K, Diener M (2008)**

Ca<sup>2+</sup>-induced Cl<sup>-</sup> efflux at rat distal colonic epithelium.  
J. Membrane Biol. 221: 61-72

**Herbst W (2008)**

Die Schweinedysenterie.  
Prakt. Tierarzt 89 Suppl. 5: 14-21

**Hermosilla C, Schröpfer E, Stowasser M, Eckstein-Ludwig U, Behrendt JH, Zahner H (2008)**

Cytoskeletal changes in *Eimeria bovis*-infected endothelial host cells during first merogony.  
Vet. Res. Commun. 32, 521-531

**Hermosilla C, Stamm, I, Taubert A, Lutz K, Zahner H, Menge C (2008)**

Fluorescent *Eimeria bovis* sporozoites and meront stages in vitro: a helpful tool to study parasite-host cell interactions.  
Parasitol. Res. 102: 777-786

**Herzog S, Herden C, Frese K, Lange-Herbst H, Grabner A (2008)**

Diagnostik der BDV-Infektion beim Pferd: Widersprüche zwischen Intra-vitam und Post-mortem-Untersuchungen.

Pferdeheilkunde 24: 766-774

**Hiss S, Willbrenning GS, Suntz M, Reinacher M, Sauerwein H (2008)**

Immunohistochemical localization of haptoglobin in porcine lungs.

Anat. Histol. Embryol. 37: 196-199

**Huisinga M, Henrich M, Frese K, Burkhardt E, Kuchelmeister K, Schmidt M, Reinacher M (2008)**

Extraventricular neurocytoma of spinal cord in a dog.

Vet. Pathol. 45: 63-66

**Jakel V, König M, Cussler K, Hanschmann K, Thiel HJ (2008)**

Factors influencing the antibody response to vaccination against rabies.

Develop. Biol. 131: 431-437

**Jung C et al (2008)**

Zur konservativen Therapie der Urachusfistel beim Fohlen: Kryochirurgie versus Metakresolverödung

Pferdeheilkunde 24: 554 – 564

**Jung C, Hospes R, Bostedt H, Litzke LF(2008)**

Surgical treatment of uterine torsion using a ventral midline laparotomy in 19 mares

Austral.Vet. J. 86: 272 – 276

**Jung C, Stumpf G, Litzke LF, Bostedt H (2008)**

Zur konservativen Therapie der Urachusfistel beim Fohlen: Kryochirurgie versus Metakresolverödung.

Pferdeheilkunde 24: 554-562

**Kaleta EF, Redmann T (2008)**

Approches to determine the sex prior to and after incubation of chicken eggs and day-old chicks.

World's Poultry Sci. J. 64: 391-399

**Kanbar T, Voytenko AV, Alber J, Lämmeler C, Weiss R, Skvortzov VN (2008)**

Distribution of the putative virulence factor encoding gene *sheta* in *Staphylococcus hyicus* strains of various origins.

J. Vet. Sci. 9: 327-329

**Kenefick SJ, Neiger R (2008)**

The effect of trilostane treatment on circulating thyroid hormone concentrations in dogs with pituitary-dependent hyperadrenocorticism.

J. Small Anim. Pract. 49: 139-143

**Knauf S, Schwalm A, Wehrend A (2008)**

Fortpflanzungsphysiologie domestizierter Neuweltkameliden.

Tierärztl. Prax. 36 (G): 313-318

**Knorr C, Hübschle T, Murgott J, Mühlradt P, Gerstberger R, Roth J (2008)**

Macrophage-activating lipopeptide-2 (MALP-2) induces a localized inflammatory response in rats resulting in activation of brain sites implicated in fever

Brain Res. 1205: 36-46

**Konrad L, Scheiber LA, Bergmann M, Eickelberg O, Hofmann R (2008)**

Identification of a new human Smad6 splice variant.

Andrologia 40: 358-363

**Kowaleski MP, Mutembei HMI, Hoffmann B (2008)**

Canine prostaglandin F2 $\alpha$  receptor (FP) and prostaglandin F2 $\alpha$  synthase (PGFS): Molecular cloning and

expression in the corpus luteum.  
Anim. Reprod. Sc. 107: 161-175

**Küstermann E, Himmelreich U, Kandal K, Geelen T, Ketkar A, Wiedermann D, Strecker C, Esser J, Arnhold S, Hoehn M (2008)**

Efficient stem cell labeling for MRI studies.  
Contrast Media Mol. Imaging 3:27-37.

**Lange P, Bauer C, Hügens-Penzel M, Lehmann HW, Zimmer KP, Kuchelmeister K (2008)**

Acanthamoeben-Meningoenzephalitis. Ein Fall bei einer jugendlichen Patientin mit systemischem *Lupus erythematoses*.  
Pathologie 29: 442-448

**Lehr T, Beuerlein K, Doenhoff MJ, Grevelding CG, Geyer R (2008)**

Localisation of common carbohydrate determinants in *Biomphalaria glabrata* and miracidia of *Schistosoma mansoni*.  
Parasitology 135: 1-12

**Littin K, Acevedo A, Browne W, Edgar J, Mendl M, Owen D, Sherwin C, Würbel H, Nicol C (2008)**

Towards humane end points: behavioural changes precede clinical signs of disease in a Huntington's disease model.  
Proc. Roy. Soc. B 275: 1865-1874

**Lottner S, Ratzke M, Weiss R, Wehrend A (2008)**

Vergleich von zwei Plasma-Gewinnungssystemen beim Pferd.  
Tierärztliche Praxis 36 (G): 199-203

**Lottner S, Wehrend A (2008)**

Subklinischer Verlauf der Blauzungenkrankheit bei Deutschen Schwarzköpfigen Fleischschafen.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 14, 31-33

**Lütteke T (2008)**

Web resources for the glycoscientist.  
Chembiochem. 9: 2155-2160

**Macri S, Chiarotti F, Würbel H (2008)**

Maternal separation and maternal care act independently on the development of HPA responses in male rats.  
Behav. Brain Res. 191: 227-234

**Martinez J, Reinacher M, Perpignan D, Ramis A (2008)**

Identification of group 1 coronavirus antigen in multisystemic granulomatous lesions in ferrets (*Mustela putorius furo*).  
J. Comp. Pathol. 38: 54-58

**Medl N, Pepler C, Marek N, Kramer M (2008)**

Die inguinale Fettnekrose bei der Katze – Diagnose und chirurgische Therapie.  
Kleintierpraxis 53: 353-361

**Menge C, Nystrom EA (2008)**

Dexamethasone depletes gammadelta T cells and alters the activation state and responsiveness of bovine peripheral blood lymphocyte subpopulations.  
J. Dairy Sci. 91: 2284-2298

**Mömke S, Scholz H, Doll K, Rehage J, Distl O (2008)**

Mapping quantitative trait Loci for left-sided displacement of the abomasum in German Holstein dairy cows.  
J. Dairy Sci. 91: 4383-4392

**Nielsen L, Bell R, Zoia A, Mellor DJ, Neiger R, Ramsey I (2008)**

Low ratios of sodium to potassium in the serum of 238 dogs.  
Vet. Rec. 162: 431-435

**Nitzschke A, Doll K (2008)**

Tetanus bei einer Färsen.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 84-85, 95-98

**Nolte WM, Löscher W, Herden C, Freed WJ, Gernert M (2008)**

Benefits and risks of intranigral transplantation of GABA-producing cells subsequent to the establishment of kindling-induced seizures.  
Neurobiol. Dis. 31: 342-354

**Ölzap GR, Seyrek-Intas K, Caliskan C, Wehrend A (2008)**

Mid-gestation pregnancy termination in rabbits by the progesterone antagonist aglepristine.  
Theriogenology 69: 1056-1060

**Pantchev A, Sting R, Bauerfeind R, Tyczka J, Sachse K (2008)**

New real-time PCR tests for species-specific detection of *Chlamydophila psittaci* and *Chlamydophila abortus* from tissue samples.  
Veterinary Journal, Apr 14

**Pantke P, Diemer T, Marconi M, Bergmann M, Steger K, Schuppe HC, Weidner W (2008)**

Testicular sperm retrieval in azoospermic men.  
Eur. Urol. Suppl. 7: 703-714

**Peppler C, Amort K, Thiel C, Kramer M (2008)**

Fadenförmiger Fremdkörper als Ileusursache bei der Katze- Häufigkeit Diagnostik und Therapie.  
Tierärztl. Praxis 36 (K): 437-442

**Peppler C, Fischer A, Köhler K, Jawinski S, Kramer M (2008)**

Rezidivierendes Osteochondrom der distalen Radiusmetaphyse bei einem großwüchsigen Hund.  
Wien. Tierärztl. Wschr. 95: 277-281

**Porombka D, Baumgärtner W, Eickmann M, Herden C (2008)**

Implications for a regulated replication of Borna disease virus in brains of experimentally infected Lewis rats.  
Virus Genes 36: 415-420

**Porombka D, Baumgärtner W, Herden C (2008)**

A rapid method for gene expression analysis of Borna disease virus in neurons and astrocytes using laser microdissection and real-time RT-PCR.  
J. Virol. Meth. 148: 58-65

**Prelezov P, Kirkova Z, Bauer C, Georgieva D, Koinarski V, Ivanov A (2008)**

Survey on the anthelmintic efficacy of benzimidazoles against gastrointestinal strongylids of sheep in southeastern Bulgaria.  
Trakia J. Sci. 6 (Suppl. 1): 82-86

**Prenger-Berninghoff E, Siebert U, Stede M, König A, Weiß R, Baljer G (2008):**

Incidence of *Brucella* species in marine mammals of the German North Sea.  
Dis. Aquat. Organ. 81:65-71

**Prinz G, Diener M (2008)**

Characterization of ryanodine receptors in the rat colonic epithelium.  
Acta Physiol. 193:151-162

**Rafalzik S, Pehl U, Ott D, Strotmann J, Wolff M, Gerstberger R (2008)**

Cholinergic signal transduction in the mouse sphenopalatine ganglion.  
Brain Res. 1241: 42-55



**Reiner G (2008)**

Genetische Krankheitsresistenz.  
Dt. Tierärztl. Wschr. 115: 252-259

**Reiner G, Fischer R, Hepp S, Berge T, Köhler F, Willems H (2008)**

Quantitative trait loci for white blood cell numbers in swine.  
Anim. Gen. 39: 163-168

**Reiner G, Hecht W, Burkhardt S, Köhler K, Haushahn P, Reinacher M, Erhardt G (2008)**

A complex malformation in a pig: case report and review of the literature.  
Dt. Tierärztl. Wschr. 115: 194-197

**Reiner G, Willems H (2008)**

Sequenz und Virulenz von PCV2.  
Dt. Tierärztl. Wschr. 115: 449-456

**Reinoso EB, El-Sayed A, Lämmler C, Bogni C, Zschöck M (2008)**

Genotyping of *Staphylococcus aureus* isolated from humans, bovine subclinical mastitis and food samples in Argentina.  
Microbiol. Res. 163: 314-322

**Risselada M, van Bree H, Kramer M, Verleyen P, Chiers K, Saunders JH (2008)**

Ultrasonography to guide the management of delayed unions: a pilot study of three dogs.  
Vet. Rec 163: 725-727

**Ritz E, Schoner W (2008)**

Von Digitalis Purpurea zur Krötenhaut – eine historische Betrachtung Digitalis-analoger Säugetierhormone  
[From Digitalis purpurea to toad skin. An historical view of digitalis-like mammalian hormones ]  
Dtsch. Med. Wochenschr 133: 2690-2694

**Röcken M, Mosel G, Thum C, Rass J, Litzke LF (2008)**

Transurethrale endoskopisch gestützte Operationstechniken bei Harnblasenerkrankungen des Pferdes  
Tierärztl. Praxis, Sonderheft 80. Geburtstag Prof. Dr. R. Fritsch 36 (G): 124 – 130

**Röcken M, Mosel G, Thum C, Rass J, Hospes R, Litzke L-F (2008)**

Die uni- und bilaterale Ovariektomie bei der Stute: eine retrospektive methodische Vergleichsstudie an 116 klinischen Patienten.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 119-125

**Rummel C, Inoue W, Sachot C, Poole S, Hübschle T, Luheshi GN (2008)**

Selective contribution of interleukin-6 and leptin to brain inflammatory signals induced by systemic LPS injection in mice  
J. Comp. Neurol. 511: 373-395

**Rüttinger C, Bergmann M, Fink L, Pesch S, Seitz K, Trautmann A, Steger K, Konrad L, Brehm R (2008)**

Expression of Connexin 43 in normal canine testes and canine testicular tumors.  
Histochem. Cell. Biol. 130: 537-548

**Saunders M, Taubert A, Dafa'alla T, Zahner H (2008)**

Effect of chemotherapeutic treatment on cytokine (IFN-gamma, IL-2, IL-4, IL-5, IL-10) gene transcription in response to specific antigens in *Brugia malayi*-infected *Mastomys coucha*.  
Parasitol. Res. 103: 1163-1176

**Schaudien D, Schwab S, Linke S, Seeliger F, Pauli G, Baumgärtner W, Herden C (2008)**

Lack of detectable West Nile Virus RNA in brains of dog and cats with immunohistological precipitates using virus-specific antibodies.  
Vet. Microbiol. 132: 171-176

**Schmidt MJ, Jawinski S, Wigger A, Kramer M (2008)**

Imaging diagnosis – Dandy Walker malformation.  
Vet. Radiol. Ultrasound 49: 264-266

**Schmidt MJ, Weber B, Löhberg-Grüne C, Golla T, Biel M, Reinacher M, Kramer M (2008)**

Zerebelläre kortikale Abiotrophie bei zwei Labrador-Retriever- Welpen – Ein Fallbericht.  
Tierärztl. Praxis 36: 263–269

**Schmidt MJ, Wigger A, Jawinski S, Golla T, Kramer M (2008)**

Ultrasonographic appearance of the craniocervical junction in normal brachiocephalic dogs and dogs with caudal occipital (chiari like) malformation.  
Vet. Radiol. Ultrasound 49: 472-476

**Schönenbrücher H, Abdulmawjood A, Failing K, Bülte M (2008)**

New triplex real-time PCR-assay for detection of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*.  
Appl. Environm. Microbiol. 74: 2751-2758

**Schönenbrücher H, Adhikary R, Mukherjee P, Casey TA, Rasmussen MA, Maistrovich FD, Hamir AN, Kehrli-Jr ME, Richt JA, Petrich JW (2008)**

Fluorescence-based method, exploiting lipofuscin, for real-time detection of central nervous system tissues on bovine carcasses.  
J. Agric. Food Chem. 56: 6220-6226

**Schönenbrücher H, Bubert A, Dellenbusch A, Slaghuis J (2008)**

Moderne Schnellmethoden für den spezifischen Nachweis von pathogenen Keimen in Milchprodukten.  
Deutsche Milchwirtschaft 22: 853-854

**Schönenbrücher H, Göbel KA, Abdulmawjood A, Richt JA, Bülte M (2008)**

Comparative studies of a real time-PCR method and two enzyme-linked immunosorbent-assays for the detection of central nervous system tissues in meat products.  
J. Food Prot. 71: 2059-2066

**Schoner W (2008)**

Salt abuse: the path to hypertension. News and views  
Nature Medicine 14: 16-17

**Schoner W, Scheiner-Bobis G (2008)**

Role of endogenous cardionic steroids in the sodium homeostasis (invited review)  
Nephrol. Dial. Transplant 23: 2723-2729

**Schönfelder A, Hasenclever D, Scholz M, Wehrend A (2008)**

Rentabilitätsberechnung des Kaiserschnittes beim Schaf.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 27-30

**Schuler G, Greven H, Kowalewski MP, Özalp GR, Hoffmann B (2008)**

Placental steroids in cattle: hormones, placental growth factors or by products of trophoblast giant cell differentiation?  
Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes 116: 420-436

**Schuler G, Richterich P, Hoffmann B (2008)**

Hochgradige Balanitis und Penisvorfall infolge eines eingewachsenen Haarrings bei einem Scottish-Highland-Bullen.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 385-388

**Schultheiss G, Hennig B, Diener M (2008)**

Action sites of hydrogen peroxide on ion transport across rat distal colon.  
Brit. J. Pharmacol. 154: 991-1000

**Schuppe HC, Meinhardt A, Allam JP, Bergmann M, Weidner W, Haidl G (2008)**  
Chronic orchitis: a neglected cause of male infertility?  
Andrologia 40: 84-91

**Seeger T, Walter J (2008)**  
Gestationsketose mit Hyperlipidämie bei einer Alpakastute.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 333-337

**Seeger T, Walter J (2008)**  
Gestationsketose mit Hyperlipideämie bei einer Alpakastute – Ein Fallbericht.  
Tierärztl. Prax. 36 (G): 333-337

**Sendag S, Cetetin Y, Alan M, Ilhan F, Eski F, Wehrend A (2008)**  
Cervical leiomyoma in a dairy cow during pregnancy.  
Anim. Reprod. Sci. 103 (3-4): 355-359

**Sendag S, Hofmann E, Wehrend A (2008)**  
Untersuchungen zum Auftreten sichtbarer Anzeichen des nahenden Partus bei Mutterkühen und Färsen:  
Veränderungen am Euter.  
Dt. Tierärztl. Wschr. 115: 66-70

**Seyrek-Intas D, Pepler C, Marek N, Gerwing M, Kramer M (2008)**  
Ultraschalldiagnostik von Darmwandveränderungen bei der Katze.  
Tierärztl. Praxis 36 (K): 185-190

**Sickinger M, Leiser R, Failing K, Doll K (2008)**  
Evaluation of differences between breeds for substance P, vasoactive intestinal polypeptide, and neurofilament  
200 in the abomasal wall of cattle.  
Am. J. Vet. Res. 69: 1247-53

**Siede R, König M, Büchler R, Failing K, Thiel HJ (2008)**  
A real-time PCR based survey on acute bee paralysis virus in German bee colonies.  
Apidologie 39: 650-661

**Simon D, Moreno SN, Hirschberger J, Moritz A, Kohn B, Neumann S, Jurina K, Scharvogel S, Schwedes  
C, Reinacher M, Beyerbach M, Nolte I (2008)**  
Efficacy of a continuous, multiagent chemotherapeutic protocol versus a short-term single-agent protocol in dogs  
with lymphoma.  
J. Am. Vet. Med. Ass. 232: 879-885

**Spoden GA, Mazurek S, Morandell D, Bacher N, Ausserlechner MJ, Jansen-  
Dürr P, Eigenbrodt E, Zwerschke W (2008)**  
Peptide aptamers as isotype specific inhibitors of the metabolic key regulator pyruvate kinase subtype M2.  
Int. J. Cancer 123: 312-32

**Stamm I, Mohr M, Bridger PS, Schröpfer E, König M, Stoffregen WC, Dean-Nystrom EA, Baljer G,  
Menge C (2008)**  
Epithelial and mesenchymal cells in the bovine colonic mucosa differ in their responsiveness to *Escherichia coli*  
Shiga toxin 1.  
Infect. Immun. 76: 5381-5391

**Steger K, Wilhelm J, Konrad L, Stalf T, Greb R, Diemer T, Kliesch S, Bergmann M, Weidner W (2008)**  
Both protamine-1 to protamine-2 mRNA ratio and Bcl2 mRNA content in testicular spermatids and ejaculated  
spermatozoa discriminate between fertile and infertile men.  
Hum. Reprod. 23: 11-16

**Stoffel W, Holz B, Jenke B, Binczek E, Günter RH, Kiss C, Karakesisoglou I, Thevis M, Weber AA,  
Arnhold S, Addicks K (2008)**

Delta6-desaturase (FADS2) deficiency unveils the role of omega3- and omega6-polyunsaturated fatty acids.  
EMBO J. 27: 2281-9222

**Stratmann N, Failing K, Richter A, Wehrend A (2008)**  
Mammary tumor recurrence in bitches after regional mastectomy.  
Vet. Surg. 37: 82-86

**Tacke S, Henke J, Erhardt W (2008)**  
Schmerztherapie mit Metamizol. Literaturübersicht und eigene klinische Erfahrungen.  
Tierärztl. Praxis 36 (K): 19-25

**Tacke S, Nagel ML (2008).**  
Lokalanästhesie bei Hund und Katze.  
Tierärztliche Praxis 36: 271-276

**Taubert A, Hermosilla C (2008)**  
Bovine recombinant IFN $\gamma$  induces endothelial cell gene transcription of immunoregulatory molecules and upregulates PMN and PBMC adhesion on bovine endothelial cells.  
Vet. Res. Commun. 32: 35-47

**Taubert A, Hermosilla C, Sühwold A, Zahner H (2008)**  
Antigen-induced cytokine production in lymphocytes of *Eimeria bovis* primary and challenge infected calves.  
Vet. Immunol. Immunopathol. 126: 309-320

**Tekes G, Hofmann R, Stallkamp I, Thiel V, Thiel HJ (2008)**  
Genome organization and reverse genetic analysis of a type I feline coronavirus.  
J. Virol. 82: 1851-1859

**Tellhelm B, Distl O, Wigger A (2008)**  
Hüftgelenkdysplasie (HD) – Entstehung, Erkennung, Bekämpfung.  
Kleintierpraxis 53: 246-260

**Theegarten D, Sachse K, Mentrup B, Fey K, Hotzel H, Anhenn O (2008)**  
Chlamydia spp. infection in horses with recurrent airway obstruction. Similarities to human chronic obstructive pulmonary disease.  
Resp. Res. 9: 14 doi: 10.1186/1465-9921-9-14

**Thiel C, Pepler C, Lautersack O, Kramer M (2008)**  
Retrospektive Studie über den Einsatz eines Polyglecapron-Polypropylen Netzes (Ultrapro) bei der Hernia perinealis des Hundes.  
Wien. Tierärztl. Mschr. 95 178-183

**Thiel C, Wigger A, Fischer A, Kramer M (2008)**  
Atypisches Pectus excavatum bei einem Beagle.  
Tierärztl. Praxis 36: 421-426

**Thiel C, Wigger A, Kramer M (2008)**  
Darminvagination bei der Katze – eine retrospektive Studie.  
Tierärztl. Praxis 36: 357-362

**Trasch K, Wehrend A (2008)**  
Klinische, sonographische und mikrobiologische Untersuchungen bei Hündinnen mit akuter Mastitis.  
Tierärztl. Prax. 36 (K): 191-199

**Tschernatsch M, Klotz M, Probst C, Hosch J, Valtorta F, Diener M, Gerriets T, Kaps M, Schäfer KH, Blaes F (2008)**  
Synaptophysin is an autoantigen in paraneoplastic neuropathy.  
J. Neuroimmunol. 197: 81-86

**Unterluggauer H, Mazurek S, Lener E, Hütter E, Eigenbrodt E, Zwerschke W, Jansen-Dürr P (2008)**

Premature senescence of human endothelial cells induced by inhibition of glutaminase.  
Biogerontology 9: 247-259

**Usleber E, Dade M, Schneider E, Dietrich R, Bauer J, Märtlbauer E (2008)**

Enzyme immunoassay for mycophenolic acid in milk and cheese.  
J. Agric. Food Chem. 56: 6857-6862.

**Volmer K, Hecht W, Weiss R, Grauheding D (2008)**

Treatment of foot rot in free-ranging mouflon (*Ovis gmelini musimon*) populations – does it make sense?  
Eur. J. Wildl. Res. 54: 657-665

**Wehrend A, Groeger S (2008)**

Verfahren der tierärztlichen Puerperalkontrolle und deren Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit.  
Tierärztl. Prax. 36 Suppl 1: 20-24

**Weiss A, Wunderlin N, Bauer C, Burkhardt E (2008)**

Alveoläre Echinokokkose bei einem Rauhaardackel.  
Prakt. Tierarzt 89: 272-277

**Weiss AT, Hecht W, Henrich M, Reinacher M (2008)**

Characterization of C-, J- and V-region-genes of the feline T-cell receptor gamma.  
Vet. Immunol. Immunopathol. 124: 63-74

**Werner-Keiß N, Garten W, Richt JA, Porombka D, Algermissen D, Herzog S, Baumgärtner W, Herden C (2008)**

Restricted expression of Borna disease virus glycoprotein in brains of experimentally infected Lewis rats.  
Neuropathol. Appl. Neurobiol. 34: 590-602

**Wigger A, Kramer M (2008)**

Physikalische Grundlagen des Ultraschalls – Eine Einführung in die Sonographie.  
Prakt. Tierarzt 89: 1006-1010

**Wigger A, Tellhelm B, Kramer M, Rudolf H (2008)**

Influence of femoral head and neck conformation on hip dysplasia in the german shepherd dog.  
Vet. Radiol. Ultrasound 49: 243–248

**Wuchert F, Ott D, Murgott J, Rafalzik S, Hitzel N, Roth J, Gerstberger R (2008)**

Rat area postrema microglial cells act as sensors for the Toll-like receptor-4 agonist lipopolysaccharide  
J. Neuroimmunol. 204: 66-74

**Wunderlin N, Wigger A, Schmidt M, Klumpp S, Kramer M (2008)**

Überblick über verschiedene bildgebender Verfahren zur Diagnose der Diskospondylitis beim Hund.  
Kleintierpraxis 53: 539-546

**Yesilbag K, Förster C, Bank-Wolf B, Yilmaz Z, Alkan F, Ozkul A, Burgu I, Cedillo Rosales S, Thiel HJ, König M (2008)**

Genetic heterogeneity of bovine viral diarrhoea virus (BVDV) isolates from Turkey: Identification of a new subgroup in BVDV-1.  
Vet. Microbiol. 130: 258-267

**Yotov S, Wehrend A, Vassilev N, Georgiev P, Lottner S, Antotov A, Atanasov A (2008)**

Ultrasonographic fetal sex determination in sheep depending on gestational age and fetal position  
Reprod. Dom. Anim. 43 Suppl. 1: 35-36

**Zahner D, Petzinger E (2008)**

Dosierungsanpassung von Pharmaka bei chronischer Niereninsuffizienz. Ein Praxis-orientiertes Konzept  
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 115: 56-61

**Zimmer I, Usleber E, Klaffke H, Weber R, Majerus P, Otteneder H, Gareis M, Dietrich R, Märtlbauer E (2008)**

Fumonisin intake of the German consumer.  
Mycotoxin Res. 24: 40-52.

**Zwick M, Pepler C, Kramer M (2008)**

Chirurgie der Leber, Gallenblase und Gallengänge beim Kleintier.  
Prakt. Tierarzt 2008

## 2009

**Al-Anati L, Essid E, Reinehr R, Petzinger E (2009)**

Silibinin protects OTA-mediated TNF-alpha release from perfused rat livers and isolated rat Kupffer cells.  
Mol. Nutr. Food Res. 53: 460-466

**Al-Khleif A, Damriyasa IM, Bauer C, Menge C, Herbst W (2009)**

Serosurvey for infections with *Leptospira* serovars in pigs from Bali, Indonesia.  
Dtsch. Tierärztl. Wochschr. 116: 389-391

**Avenarius A, Groeger S, Wehrend A (2009)**

Das Zwischenschenkelektzern bei der Milchkuh – eine Übersicht der Literatur.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 67-71

**Barth S, Duncker S, Hempe J, Breves G, Baljer G, Bauerfeind R (2009)**

*Escherichia coli* Nissle 1917 for probiotic use in piglets: Evidence for intestinal colonization.  
J. Appl. Microbiol. 107:1697-

**Bauer N, Eralp O, Moritz A (2009)**

Establishment of reference intervals for kaolin-activated TEG® in dogs including an assessment of the effects of sex and anticoagulant use.  
J. Vet. Diagnost. Invest. 21: 641-648

**Bauer N, Eralp O, Moritz A (2009)**

Reference intervals and method optimization for variables reflecting hypo- and hypercoagulatory states in dogs using the STA Compact® automated analyser.  
J. Vet. Diagnost. Invest. 21: 803-814

**Bauer N, Moritz A (2009)**

Evaluation of the Cardiac reader® as a point-of-care instrument for measurement of fibrin D-dimers in dogs.  
Tierärztl. Prax. 5: 319-325

**Bauer NB, Brinke N, Heiss C, et al. (2009)**

Biodegradable beta-Tri-Calciumphosphate/ hydroxyethyl methacrylate enhanced three component bone adhesive demonstrates biocompatibility without evidence of systemic toxicity in a rabbit model.  
J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater. 90: 767-777

**Baumgartner L, Arnhold S, Brixius K, Addicks K, Bloch W (2009)**

Human mesenchymal stem cells: Influence of oxygen pressure on proliferation and chondrogenic differentiation in fibrin glue in vitro.  
J. Biomed. Mater. Res. A. 93: 930-940

**Bender P, Bostedt H (2009)**

Determination of IgG and IgM levels in sera of newborn calves until the 10<sup>th</sup> day of life by ELISA and description of their correlation to total plasma protein concentration and GGT activity.  
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 116: 44-52

**Bhunia A, Vivekanandan S, Eckert T, Burg-Roderfeld M, Wechselberger R, Romanuka J, Bächle D, Kornilov AV, von der Lieth CW, Barbero JJ, Nifantiev NE, Schachner M, Sewald N, Lütteke T, Siebert HC (2009)**

Why structurally different cyclic peptides can be glycomimetics of HNK-1.  
J. Am. Chem. Soc. 132: 96-105

**Bostedt H, Groeger S, Wehrend A (2009)**

Mozliwosci wczesnego wykrywania ciąży u bydla ze szczególnym uwzględnieniem ultrasonografii. Magazyn Weterynaryjny 18 : 680-686

**Brückner M, Wigger A, Pepler Ch, Kramer M, Thiel C, Henrich M (2009)**

Das infiltrative Lipom beim Hund: eine retrospektive Studie von 5 Fällen. Tierärztl. Prax. 37(K): 305-313

**Cannas da Silva J, Gelfert C-C, Noordhuizen JPTM, Doll K, Baumgartner W (2009)**

Aufgabengebiete und zukünftige Tätigkeit des Tierarztes in der Milchviehpraxis.  
Prakt. Tierarzt 90: 236-242

**Cavalcanti MCO, Bergmann M (2009)**

Expression of histone 1 (H1) and testis-specific histone 1 (H1t) genes during stallion spermatogenesis.  
Anim. Reprod. Sci. 111: 220-234

**Cavalcanti MCO, Rizgalla M, Geyer J, Failing K, Litzke LF, Bergmann M (2009)**

Expression of histone 1 (H1) and testis-specific histone 1 (H1t) genes during stallion spermatogenesis.  
Anim. Reprod. Sci. 111: 220-234

**Chapman PS, Petrus D, Neiger R (2009)**

Hypodipsic hypernatremia in eight dogs.  
Tierärztl. Praxis 37 (K):15-20

**Coutellier L, Friedrich AC, Failing K, Marashi V, Würbel H (2009)**

Effects of foraging demand on maternal behaviour and adult offspring anxiety and stress responses in C57BL/6 mice.  
Behav. Brain Res. 196: 192-199

**Coutellier L, Würbel H (2009)**

Early environmental cues affect object recognition memory in adult female but not male C57BL/6 mice.  
Behav. Brain Res. 203: 312-315

**Desai S, van Treeck U, Lierz M, Espelage W, Zota L, Sarbu A, Czerwinski M, Sadkowska-Todys M, Avdicova M, Reetz J, Luge E, Guerra B, Nöckler K, Jansen A (2009)**

Resurgence of field fever in a temperate country: an epidemic of leptospirosis among seasonal strawberry harvesters in Germany in 2007.  
Clin. Infect. Dis. 48: 691-697

**Doll K, Sickinger M, Seeger T (2009)**

New aspects in the pathogenesis of abomasal displacement.  
Vet. J. 181: 90-96

**El-Sayed A, Hassan A A, Natour S, Abdulmawjood A, Bülte M, Wolter W, Zschöck M (2009)**

Evaluation of three molecular methods of repetitive elements loci for differentiating of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (MAP).  
J. Microbiol. 47: 253-259

**Engl J, Preiß M, Puille M, Bauer R, Litzke L-F (2009)**

Unilaterale Osteoarthrose des Talokanealgelenks bei einer 17-jährigen Warmblutstute.  
Pferdeheilkunde 25: 111 – 114

**Ennen S, Hamann H, Distl O, Hickford J, Zhou H, Ganter M (2009)**

A field trial to control ovine footrot via vaccination and genetic markers.  
Small Rum. Res. 86: 22-25

**Ennen S, Wehrend A (2009)**

Das Schaf als geburtshilflicher Patient.  
Tierärztl. Umschau 64: 50-66

**Ezer J, Stumpf G, Schmiedeknecht G, Litzke L.-F. (2009)**

Zäkumleukose als Kolikursache beim Pferd.  
Tierärztl. Praxis (G) 37: 185-188

**Ezer J, Litzke LF, Stumpf G, Schmiedeknecht G (2009)**

Zäkumleukose als Kolikursache beim Pferd – ein Fallbericht  
Tierärztl. Praxis, 80. Geburtstag Prof. Dr. R. Fritsch, 29/08 (G) 2008

**Failing K, Kaleta E F, Blanco Peña K, Theis HP (2009)**

In-vitro-Untersuchungen zur Wirksamkeit von Antiinfektiva gegen Chlamydomydia psittaci.  
Tierärztl. Praxis 37 (K): 334-341

**Fink C, Weigel R, Fink L, Wilhem J, Kliesch S, Zeiler M, Bergmann M, Brehm R (2009)**

Claudin-11 is overexpressed and dislocated from the blood-testis barrier in Sertoli cells associated with testicular intraepithelial neoplasia in men.  
Histochem. Cell. Biol. 131:755-764

**Fröhlich J, Baljer G, Menge C (2009):**

Maternally and naturally acquired antibodies to Shiga toxins in a cohort of calves shedding shiga-toxigenic *E.coli* (STEC).  
Appl. Environ. Micro. 75: 3695-3704.

**Geldmacher F, Addicks K, Raabe O, Wenisch S, Arnhold S (2009)**

Long term genetic modification of neurons, astrocytes and ependymocytes *in vivo* using a high capacity adenovirus vector.  
Open Gene Ther. J 2: 12-20

**Georgiev P, Bostedt H, Goericke-Pesch S, Dimitrov M, Petkov P, Stojanthev K, Tsoneva V, Wehrend A (2009)**

Induction of abortion with alogestone in cats on day 45 and 46 after mating. Reprod Dom Anim doi: 10.1111/j.1439-0531.2009.01540.x, ISSN 0936-6768

**Geyer J, Gavrilova O, Petzinger E (2009)**

The role of P-glycoprotein in limiting brain penetration of the peripherally acting anticholinergic overactive bladder drug trospium chloride.  
Drug Metab. Dispos. 37: 1371-1373

**Gimplinger W, Ennen S, Remiezowicz A, Aupperle H, Litzke L-F, Wehrend A (2009)**

Uterustumor bei einer 14-jährigen Quarter Horse-Stute.  
Pferdeheilkunde 25: 563-567

**Godmann M, Gashaw I, Eildermann K, Schweyer S, Bergmann M, Skotheim RI, Behr R (2009)**

The pluripotency transcription factor Krüppel-like factor 4 is strongly induced in testicular intraepithelial neoplasia and seminoma.  
Mol. Hum. Reprod.,15:479-488

**Goericke-Pesch S, Spang A, Schulz M, Özalp G, Bergmann M, Ludwig C, Hoffmann B (2009)**

Recrudescence of spermatogenesis in the dog following downregulation using a slow release GnRH agonist implant.  
Reprod. Dom. Anim. 44 Suppl. 2: 302-308

**Goericke-Pesch S, Wehrend A (2009)**

GnRH-Agonisten in der Reproduktionsmedizin beim Kleintier – eine Übersicht.  
Tierärztl. Prax. 37 (K): 410-418



**Greis A, Murgott J, Gerstberger R, Hübschle T, Roth J (2009)**

Effects of repeated injections of fibroblast-stimulating lipopeptide-1 on fever, formation of cytokines, and on the responsiveness to endotoxin in guinea pigs.

Acta Physiol. 197: 35-45

**Grgic I, Brajesh K, Paschen S, Kaistha A, Busch C, Si H, Köhler K, Elsässer H-P, Hoyer J, Köhler R (2009)**

Disruption of the Gardo channel (KCa3.1) in mice causes subtle erythrocyte macrocytosis and progressive splenomegaly.

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 458: 291-302

**Hassan AA, Ülbegi-Mohyla H, Kanbar T, Alber J, Lämmle C, Abdulmawjood A, Zschöck M, Weiss R (2009)**

Phenotypic and genotypic characterization of *Arcanobacterium haemolyticum* isolates from infections of horses.

J. Clin. Microbiol. 47: 124-128

**He L, André S, Garamus VM, Siebert HC, Chi C, Niemeyer B, Gabius HJ (2009)**

Small angle neutron scattering as sensitive tool to detect ligand-dependent shape changes in a plant lectin with  $\beta$ -trefoil folding and their dependence on the nature of the solvent.

Glycoconj. J. 26: 111-116

**Hecht N, Behr R, Hild A, Bergmann M, Weidner W, Steger K (2009)**

The common marmoset (*Callithrix jacchus*) as a model for histone and protamine expression during human spermatogenesis.

Hum. Reprod. 24:536-545

**Hennig B, Diener M (2009)**

Actions of hydrogen sulfide on ion transport across rat distal colon.

Brit. J. Pharmacol. 158: 1263-1275

**Henrich M, Hecht W, Weiss AT, Reinacher M (2009)**

A new subgroup of immunoglobulin heavy chain variable region genes for the assessment of clonality in feline b-cell lymphomas.

Vet. Immunol. Immunopathol: 130: 59-69

**Herr M, Kaya G, Bostedt H (2009)**

Auswirkungen unterschiedlicher Umwelttemperaturen beim neugeborenen Lamm in den ersten 72 Lebensstunden (Kurzfassung).

Züchtungskunde 81: 207-211

**Hiepler T, Schönfelder A, Wehrend A (2009)**

Sonographische Untersuchung des ovinen Euters.

Tierärztl. Prax. 37 (G): 157-163

**Hildebrandt N, Schneider M (2009)**

Die dilatative Kardiomyopathie beim Frettchen (*Mustela putorius furo*) – Symptomatik, Diagnostik und therapeutische Möglichkeiten.

Tierärztl. Praxis 37 (K): 115-123

**Hildebrandt N, Stertmann WA, Wehner M, Schneider I, Neu H, Schneider M (2009)**

Dual chamber pacemaker implantation in dogs with atrioventricular block.

J. Vet. Intern. Med. 23: 31–38

**Hoffmann B, Bauer B, Bauer C, Bätza H-J, Beer M, Clausen P-H, Geier M, Gethmann JM, Kiel E, Liebisch G, Liebisch A, Mehlhorn H, Schaub GA, Werner D, Conraths FJ (2009)**

Monitoring of putative vectors of Bluetongue Virus serotype 8, Germany.

Emerg. Infect. Dis. 15: 1481-1484

**Hohloch C, Köhler K, Heck R, Reinacher M (2009)**

Uterustumoren beim Schwein – Fallbericht und Literaturübersicht.  
Tierärztl. Praxis 37 (G): 37-40

**Hose K, Häffner K, Fietz D, Gromoll J, Eckert T, Kliesch K, Siebert H-C, Bergmann M (2009)**

A novel sequence variation in the transactivation regulating domain of the human androgen receptor.  
Fertil. Steril. 92:390.e9-390.e11

**Huisinga M, Henrich M, Frese K, Burkhardt E, Kuchelmeister K, Schmidt M, Reinacher M (2009)**

Extraventricular Neurocytoma of the spinal cord in a dog.  
Vet. Pathol. 45: 63-66

**Kappe EC, Köhler K, Felbert IV, Teifke JP, Toth J, Reinacher M (2009)**

Pleomorphic corneal sarcoma resembling malignant peripheral nerve sheath tumor in a horse.  
Vet. Pathol. 46: 444-448

**Kauffold J, Gommel R, Failing K, Beynon N, Wehrend A (2009)**

Postinsemination treatment of primiparous and multiparous cows with cloprostenol failed to affect ovulation and pregnancy rate in dairy cattle.  
Theriogenology 72: 741-746

**Kauffold J, Groeger S, Bergmann K, Wehrend A (2009)**

Use of contrast sonography to test for tubal patency in dairy cattle.  
J. Reprod. Dev. 55: 335-338

**Kistler C, Heggin D, Würbel H, König B (2009)**

Feeding enrichment in an opportunistic carnivore: the red fox.  
Appl. Anim. Behav. Sci. 116: 260-265

**Klein C, Ennen S, Huchzermeyer S, Weiss R, Wehrend A (2009)**

Untersuchungen zur mikrobiellen Barrierefunktion des Hymenalrings und der Zervix bei der Stute.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 113-117

**Klitzsch S, Meerkamp K, Döring B, Geyer J (2009)**

Detection of the nt230(del4) MDR1 mutation in dogs by a fluorogenic 5' nuclease TaqMan allelic discrimination method.  
The Vet. J., in press, doi:10.1016/j.tvjl.2009.07.018.

**Knauf S, Blad-Stahl J, Lawrenz A, Schuerer U, Wehrend A (2009)**

Plasma preparation and storage for african elephants (*loxodonta africana*)  
J. Zoo Wildlife Med. 40: 71-75

**Knauf S, Exner S, Hospes R, Heldmeier G, Wehrend A (2009)**

Transabdominal ultrasonography as a monitoring tool for pregnancy in alpine marmots (*marmota marmot*)  
J. Zoo Wildlife Med. 40: 796-798

**Kohr D, Tschernatsch M, Schmitz K, Singh P, Kaps M, Schäfer KH, Diener M, Mathies J, Matz O, Kummer W, Maihöfner C, Fritz T, Birklein F, Blaes F (2009)**

Autoantibodies in complex regional pain syndrome bind to a differentiation-dependent neuronal surface-autoantigen.  
Pain 143: 246-251

**Kölle S, Dubielzig S, Reese S, Wehrend A, König P, Kummer W (2009)**

Ciliary transport, gamete interaction, and effects of the early embryo on the oviduct: Ex vivo analyses using a new digital videomicroscopic system in the cow.  
Biol. Reprod. 81: 267-274

**Kowalewski MP, Beceriklisoy HB, Aslan S, Agaoglu R, Hoffmann B (2009)**

Time related changes in luteal proglandis synthesis and steroidogenic capacity during pregnancy, normal and

antiprogestin induced luteolysis in the bitch.  
Anim. Reprod. Sc. 116: 129-138

**Krüger A, Redmann T, Sommer D, Antakli A, Kaleta EF (2009)**

Todesfälle bei frei lebenden Zeisigen (*Spinus spinus* Linnaeus, 1758) durch *Salmonella* Typhimurium DT104 und DT013.  
Dtsch. Tierärztl. Wochenbl. 116: 326-329

**Kugel D, Kochs G, Obojes K, Roth J, Kobasa D, Gray M, Haller O, Staeheli P, von Messling V (2009)**

Intranasal administration of interferon-alpha reduces seasonal influenza A virus morbidity in ferrets.  
J. Virol. 83: 3843-3851

**Lang M, Kann M, Zahner H, Taubert A, Hermosilla C (2009)**

Inhibition of host cell apoptosis by *Eimeria bovis* sporozoites.  
Vet. Parasitol. 160: 25-33

**Latif H, Curtui V, Ackermann Y, Groß M, Usleber E (2009)**

Production and characterization of antibodies against fumigaclavine A.  
Mycotoxin Res. 25: 159-164

**Leidig MS, Hertrampf B, Failing K, Schumann A, Reiner G (2009)**

Pain and discomfort in male piglets during surgical castration with and without local anaesthesia as determined by vocalisation and defence behaviour.  
Appl. Anim. Behav. 116: 174-178.

**Lierz M, Hafez H M, Honkavuori K S, Gruber A D, Olias P, Abdelwhab E M, Kohls A, Lipkin W I, Briese T, Hauck R (2009)**

Anatomical distribution of avian bornavirus in parrots, its occurrence in clinically health birds and ABV-antibody detection.  
Avian Pathol. 38: 491-496

**Lierz M, Hafez HM (2009)**

Mycoplasma species in psittacine birds with respiratory disease.  
Vet. Rec. 164: 629-630

**Linder M, Hüther S, Reinacher M (2009)**

In vivo reactions in mice and in vitro reactions in feline cells to implantable microchip transponders with different surface materials.  
Vet. Rec. 165: 45-50

**Ludwig C, Desmoulins PO, Driancourt MS, Goericke-Pesch S, Hoffmann B (2009)**

Reversible downregulation of endocrine and germinative testicular function (hormonal castration) in the dog with the GnRH-Agonist Azagly-Nafarelin as a removable implant "Gonazon"; a preclinical trial.  
Theriogenology 71: 1037-1045

**Lütteke T (2009)**

Analysis and validation of carbohydrate three-dimensional structures.  
Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr. 65:156-168

**Lütteke T, von der Lieth CW (2009)**

Data mining the PDB for glyco-related data.  
Methods Mol. Biol. 534:293-310

**Magnino S, Haag-Wackernagel D, Geigenfeind I, Helmecke S, Dovč A, Prukner-Radovčić E, Residbegović E, Ilićki V, Laroucau K, Martinov S, Kaleta EF (2009)**

Chlamydial infections in feral pigeons in Europe: Review of data and focus on public health implications.  
Vet. Microbiol. 135: 54-67

**Märtlbauer E, Usleber E, Dietrich R, Schneider E (2009)**

Ochratoxin A in human blood serum – retrospective long-term data.  
Mycotoxin Res.25: 175-186

**Mayer K, Kiessling A, Ott J, Schaefer MB, Hecker M, Henneke I, Schulz R, Günther A, Wang J, Roth J, Seeger W, Kang JX (2009)**

Acute lung injury is reduced in fat-1 mice endogenously synthesizing n-3 fatty acids.  
Am. J. Resp. Crit. Care Med. 179: 474-483

**Mehlhorn H, Walldorf V, Klimpel S, Schaub G, Kiel E, Focke R, Liebisch G, Liebisch A, Werner D, Bauer C, Clausen H, Bauer B, Geier M, Hörbrand T, Bätza HJ, Conraths FJ, Hoffmann B, Beer M (2009)**

Bluetongue disease in Germany (2007-2008): monitoring of entomological aspects.  
Parasitol. Res. 105: 313-319

**Morgenstern K, Baljer G, Norris DE, Kraiczky P, Hanssen-Hübner C, Hunfeld KP (2009):**

In vitro susceptibility of *Borrelia spielmanii* against antimicrobial agents commonly used for the treatment of Lyme disease.

Antimicrob. Agents Chemother. 53: 1281-1284

**Moritz A, Krämer F (2009)**

Für Studium und Praxis: Die asymptomatische Leishmaniose des Hundes. Tierärztl. Prax. 37(K): 290-294

**Mundhenk L, Müller K, Lierz M, Lüschoff D, Stahl T, Müller H, Johne R (2009)**

Psittacid Herpesvirus DNA in a pancreatic duct carcinoma in a macaw.  
Vet. Rec. 164: 306-308

**Münstedt K, Hoffmann S, Hauenschild A, Bülte M, Von Georgi R, Hackethal A (2009)**

Effect of honey on serum cholesterol and lipid values.  
J. Med. Food 12: 624-628

**Mutembei HM, Kowalewski MP, Ugele B, Schuler G, Hoffmann B (2009)**

Expression and Activity of Steroid Sulphatase in the Boar Testis.  
Reprod. Dom. Anim. 44: 17-23

**Niehoff M, Bergmann M, Weinbauer GF (2009)**

Effects of social housing of sexually mature cynomolgus monkeys during general and reproductive toxicity evaluation.

Reprod. Toxicol. 9:57-67

**Nohroudi K, Arnhold S, Berhorn T, Addicks K, Hoehn M, Himmelreich U (2009)**

In vivo MRI stem cell tracking requires balancing of detection limit and cell viability.  
Cell. Transplant. doi: 10.3727/096368909X484699 E pub ahead of print

**Nolte WM, Löscher W, Herden C, Freed WJ, Gernert M (2009)**

Benefits and risks of intranigral transplantation of gaba-producing cells subsequent to the establishment of kindling-induced seizures.

Neurobiol. Dis. 31: 342-354

**Olias P, Gruber A D, Hafez H M, Heydorn A O, Mehlhorn H, Lierz M (2009)**

*Sarcocystis calchasi* sp. nov. of the domestic pigeon (*Columba livia* f. *domestica*) and the Northern goshawk (*Accipiter gentilis*): light and electron microscopical characteristics.

Parasitol. Res. 22. Dezember 2009: Ahead of print

**Olias P, Gruber A D, Heydorn A O, Kohls A, Mehlhorn H, Hafez HM, Lierz M (2009)**

A novel *Sarcocystis*-associated encephalitis and myositis in racing pigeons.  
Avian Pathol. 38: 121-128

**Pankraz A, Bauer N, Moritz A (2009)**

Comparison of flow cytometry with the Sysmex XT2000iV automated analyzer for the detection of reticulated

platelets in dogs.  
Vet. Clin. Pathol. 38: 30-38

**Pankraz A, Preis S, Thiel HJ, Gallei A, Becher P (2009)**

A single point mutation in nonstructural protein NS2 of bovine viral diarrhoea virus results in temperature-sensitive attenuation of viral cytopathogenicity.  
J. Virol. 183: 12415-12423

**Pantchev A, Sting R, Bauerfeind R, Tyczka J, Sachse K (2009):**

New real-time PCR tests for species-specific detection of *Chlamydophila psittaci* and *Chlamydophila abortus* from tissue samples.  
Vet. J. 181: 145-50

**Peppler C, Gerwing M, Kramer M (2009)**

Ultraschallgestützte perkutane Tenotomie der Bizepssehne als Therapie der Tendovaginitis bei fünf Hunden.  
Tierärztl. Prax. 37 (K):167-172

**Peppler C, Hübner C, Kramer M (2009)**

Bissverletzungen am Hals beim Hund.  
Tierärztl. Prax. 37(K): 75-83

**Peppler C, Weissert D, Kappe E, Klumpp S, Kramer M, Reinacher M, Neiger R (2009)**

Osteosarcoma of the penile bone (os penis) in a dog.  
Aust. Vet. J. 87: 52-55

**Pouokam E, Rehn M, Diener M (2009)**

Effects of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> at rat myenteric neurones in culture.  
Eur. J. Pharmacol. 615: 40-49

**Quack T, Knobloch J, Beckmann S, Vicogne J, Dissous C, Grevelding C (2009)**

The formin-homology protein SmDia interacts with the Src kinase SmTK and the GTPase SmRho1 in the gonads of *Schistosoma mansoni*.  
PLoS One 4(9): e6998

**Reiner G (2009)**

Investigations on genetic disease resistance in swine - a contribution to the reduction of pain, suffering and damage in farm animals.  
Appl. Anim. Behav. 118, 217-221.

**Reiner G, Clemens N, Fischer R, Hepp S, Berge T, Köhler F, Willems H (2009)**

Quantitative trait loci for clinical-chemical traits in swine.  
Animal Genet. 40: 57-64.

**Reiner G, Fischer R, Hepp S, Berge T, Köhler F, Willems H (2009)**

Heritabilities and quantitative trait loci for blood gases and pH in swine.  
Animal Genet. 40: 142-148.

**Reiner G, Fresen C, Bronnert S, Willems H (2009)**

Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV) infection in wild boars.  
Vet. Microbiol. 136: 250-258.

**Reiner G, Hertrampf B, Richard HR (2009)**

Postpartales Dysgalaktie Syndrom der Sau – eine Übersicht mit besonderer Berücksichtigung der Pathogenese.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 305-318.

**Reiner G, Hübner-Weitz K, Hepp S (2009)**

Suffering in diseased pigs as expressed by behavioural, clinical and clinical-chemical traits.  
Appl. Anim. Behav. 118: 222-231.

**Reiner G, Köhler F, Berge T, Fischer R, Hübner-Weitz K, Scholl J, Willems H (2009)**

Mapping of quantitative trait loci affecting behaviour in swine.  
Animal Genet. 40: 366-376.

**Richard HR, Clemens N, Reiner G (2009)**

Die Kastration weiblicher Miniaturschweine.  
Tierärztl. Prax. 37 (K): 396–398.

**Richter SH, Garner JP, Würbel H (2009)**

Environmental standardization: cure or cause of poor reproducibility in animal experiments?  
Nat. Meth. 6: 257-261

**Richterich P, Wehrend A (2009)**

Diagnostisches Vorgehen bei zwei infertilen Hengsten – Einsatz der Hodenbiopsie beim Hengst.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 391-398

**Richterich P, Wehrend A (2009)**

Einsatz von Prostaglandinen bei Färsen und Kühen – eine Literaturübersicht. Tierärztl. Prax. 37 (G) 81-90

**Riveros JL, Urquieta B, Bonacic C, Hoffmann B (2009)**

Endocrine changes during pregnancy, partuition and post partum in guanancos (Lama guanicoe).  
Anim. Reprod. Scienc. Doi: 10.1016/j. anireprosci 2009.02.005

**Roth J, Rummel C, Barth SW, Gerstberger R, Hübschle T (2009)**

Molecular aspects of fever and hyperthermia.  
Immunol. Allergy Clin. 29: 229-245

**Sager M, Herten M, Ruchay St, Assheuer J, Kramer M, Jäger M (2009)**

The anatomy of the glenoid labrum: a comparison between human and dog. Comp. Med. 59: 1-11

**Samson-Himmelstjerna G, Coles GC, Jackson F, Bauer C, Borgstede F, Cirak VY, Demeler J, Donnan A, Dorny P, Epe C, Harder A, Höglund J, Kaminsky R, Kerboeuf D, Küttler D, Küttler U, Papadopoulos E, Posedi J, Small J, Várady M, Vercruysse J, Wirtherle N (2009)**

Standardization of the egg hatch test for the detection of benzimidazole restistance in parasitic nematodes.  
Parasitol. Res. 105: 825-834

**Sanderson RO, Beata C, Flipo R-M, Genevois J-P, Macias C, Tacke S, Vezzoni A, Innes J (2009)**

Systemic review of the management of canine osteoarthritis.  
Vet. Rec. 164: 418-424

**Schares G, Wilking H, Bolln M, Conraths FJ, Bauer C (2009)**

*Neospora caninum* in dairy herds in Schleswig-Holstein, Germany.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 122: 47-50

**Schaudien D, Schwab S, Linke S, Seeliger F, Pauli G, Baumgärtner W, Herden C (2009)**

Lack of detectable West Nile virus RNA in brains of dogs and cats with immunohistological precipitates using virus-specific antibodies.  
Vet. Microbiol. 132: 171-176

**Schielke A, Sachs K, Lierz M, Appel B, Jansen A, Johne R (2009)**

Detection of hepatitis E virus in wild boars of rural and urban regions in germany and whole genome characterization of an endemic strain.  
Virolog. J. 6: 58 (online available)

**Schmidt M, Grohmann K (2009)**

Die neurologische Untersuchung des Pferdes.  
Tierärztl. Prax. 37(G): 267-276

**Schmidt M, Wolff K, Grohmann K, Röcken M (2009)**

Differentialdiagnosen für spinale Läsionen beim Pferd.  
Tierärztl. Prax. 37(G): 267-276

**Schmidt MJ, Biel M, Klumpp St, Schneider M, Kramer M (2009)**

Evaluation of the volumes of cranial cavities in Cavalier King Charles Spaniels with Chiari-like malformation and other brachicephalic dogs as measured via computed tomography.  
Am. J. Vet. Res. 70: 508-512

**Schmidt MJ, Oelschläger HA, Haddad D, Porea A, Haase A, Kramer M (2009)**

Visualising the premature brain using 17,6 Tesla magnetic resonance imaging.  
Vet. J. 182: 215-222

**Schmidt MJ, Pilatus U, Wigger A, Kramer M, Oelschläger HA (2009)**

Neuroanatomy of the calf brain as revealed by high resolution magnetic resonance imaging.  
J. Morphol. 270: 745-758

**Schmitz S, Coenen C, Koenig M, Thiel HJ, Neiger R (2009)**

Comparison of three rapid commercial Canine parvovirus antigen detection tests with electron microscopy and polymerase chain reaction.  
J. Vet. Diagnost. Invest. 21: 344-345

**Schmitz S, Moritz A (2009)**

Chronic disseminated intravascular coagulopathy in a dog with lung worm infection.  
SAT 151: 281-286

**Schneider M, Plassmann M, Rauber K (2009)**

Intrahepatic venous collaterals preventing successful stent-supported coil embolization of intrahepatic shunts in dogs.  
Vet. Radiol. Ultras. 50: 376-384

**Schönfelder A, Schrödl W, Richter A, Litzke L-F (2009)**

Einfluss von Torsio uteri und Sectio caesarea auf den Gehalt des C-reaktiven Proteins im Blutplasma von Rindern.  
Tierärztl. Praxis 5 (G) 297 – 304

**Schramm G, Hamilton JV, Balog CIA., Wuhrer M, Gronow A, Beckmann S, Wippersteg V, Grevelding CG, Goldmann T, Weber E, Brattig NW, Deelder AM, Dunn DW, Hokke CH, Haas H, Doenhoff MJ (2009)**

Molecular characterisation of kappa-5, a major antigenic glycoprotein from *Schistosoma mansoni* eggs.  
Mol. Biochem. Parasitol. 166: 4-14

**Schützenhofer G, Tacke S, Wehrend A (2009)**

Die Kastration des männlichen Kaninchens unter besonderer Berücksichtigung der Anästhesie.  
Tierärztl. Prax. 37 (K): 200-208

**Sendag S, Alan M, Eski F, Goericke-Pesch S, Wehrend A (2009)**

Untersuchungen zur Beziehung zwischen Gestationsdauer und Alter, Körpergewicht bzw. Wurfgröße bei Van-Katzen.  
Kleintierpraxis 54: 313-316

**Sesterhenn AM, Pfützner W, Braulke DM, Wiegand S, Werner JA, Taubert A (2009)**

Cutaneous manifestation of myiasis in malignant wounds of the head and neck.  
Eur. J. Dermatol. 19: 64-68

**Seyrek-Intas D, Gerwing M, Kramer M (2009)**

Sonographie der Nieren, Ureteren und Nebennieren: Lage, Standardschnittebenen, Normalanatomie, Pathologie.  
Prakt Tierarzt 90: 624–628

**Seyrek-Intas D, Michele U, Tacke S, Kramer M, Gerwing M (2009)**

Accuracy of ultrasonography in detecting fragmentation of the medial coronoid process in dogs.  
J. Am. Vet. Med. Assoc. 234: 480-485

**Shuiep ES, Kanbar T, Eissa N, Alber J, Lämmeler C, Zschöck M, El Zubeir IE, Weiss R (2009):**

Phenotypic and genotypic characterization of *Staphylococcus aureus* isolated from raw camel milk samples.  
Res. Vet. Sci. 86: 211-215

**Sickinger M, Wasieri J, Koehler K, Doll K, Reinacher M (2009)**

Congenital infiltrative Lipomas in a calf.  
J. Vet. Diagn. Invest. 5: 719-721

**Siebert HC, Lu SY, Wechselberger R, Born K, Eckert T, Liang S, von der Lieth CW, Jiménez-Barbero J, Schauer R, Vliegenthart JF, Lütteke T, André S, Kaltner H, Gabius HJ, Kozár T (2009)**

A lectin from the Chinese bird-hunting spider binds sialic acids.  
Carbohydr. Res. 344: 1515-1525

**Siebert HC, Poppe L, Nifantiev NE (2009)**

Obituary: Janusz Dabrowski 1927 – 2009.  
Glycoconj. J. 27: 199-200

**Siebert U, Prenger-Berninghoff E, Weiss R (2009):**

Regional differences in bacterial flora in harbour porpoises from the North Atlantic: environmental effects?  
J. Appl. Microbiol. 106: 329-337

**Soares DM, Figueiredo MJ, Martins JM, Machado RR, Kanashiro A, do Cormo Malvar D, Pessini AC, Roth J, Souza GEP (2009)**

CCL3 / MIP-1a is not involved in the LPS-induced fever and its pyrogenic activity depends on CRF.  
Brain Res. 1269: 54-60

**Taubert A, Behrendt JH, Sühwold A, Zahner H, Hermosilla C (2009)**

Monocyte- and macrophage-mediated immune reactions against *Eimeria bovis*.  
Vet. Parasitol. 164: 141-153

**Taubert A, Pantchev N, Globokar Vrhovec M, Bauer C, Hermosilla C (2009)**

Lungworm infections (*Angiostrongylus vasorum*, *Crenosoma vulpis*, *Aelurostrongylus abstrusus*) in dogs and cats in Germany and Denmark in 2003 - 2007.  
Vet. Parasitol. 159: 175-180

**Tazir Y, Steisslinger V, Soblik H, Elshazly YA, Beckmann S, Grevelding CG, Steen H, Brattig NW, Erttmann KD (2009)**

Molecular and functional characterization of the heat shock protein 10 of *Strongyloides ratti*.  
Mol. Biochem. Parasitol. 168: 149-157

**Thom N, Neiger R, Linek M (2009)**

Diagnostic specificity of the Fcε-receptor based allergy screening test.  
Tierärztl. Prax. 37(K): 239-243

**Ülbeği-Mohyla H, Hassan AA, Kanbar T, Alber A, Lämmeler C, Prenger-Berninghoff E, Weiss R, Siebert U, Zschöck M (2009):**

Synergistic and antagonistic hemolytic activities of bacteria of genus *Arcanobacterium* and CAMP-like hemolysis of *Arcanobacterium phocae* and *Arcanobacterium haemolyticum* with *Psychrobacter phenylpyruvicus*.  
Res. Vet. Sci. 87: 186-188

**Visser WE, Wong WS, van Mullem AAA, Friesema ECH, Geyer J, Visser TJ (2009)**

Study of the transport of thyroid hormone by transporters of the SLC10 family.  
Mol. Cell. Endocrinol. 315: 138-145



**Walter J, Wehrend A (2009)**

Exfoliative Endometriumszytologie bei der Zuchtstute – Probenentnahme und Befundinterpretation.  
Tierärztl. Prax. 37 (G): 409-416

**Walter Y, Borschensky C, Alfaro A, Wehrend A (2009)**

Adenomyosis beim Hund – Bericht über drei Fälle.  
Kleintierpraxis 11: 634-638

**Wasieri J, Schmiedeknecht G, Förster C, König M, Reinacher M (2009)**

Parvovirus infection in a Eurasian lynx (*Lynx lynx*) and in A European wildcat (*Felis silvestris silvestris*).  
J Comp Pathol 140: 203-207

**Wichmann D, Panning M, Quack T, Kramme S, Burchard GD, Grevelding CG, Drosten C (2009)**

Detection of free *Schistosoma*-DNA in human plasma by polymerase chain reaction.  
PLoS Negl. Trop. Dis. 3(4):e422

**Wigger A, Julier-Franz Ch, Tellhelm B, Kramer M (2009)**

Lumbosakraler Übergangswirbel beim Deutschen Schäferhund: Häufigkeit, Formen, Genetik und Korrelation zur Hüftgelenkdysplasie.  
Tierärztl. Prax. 37(K): 7–13

**Wigger A, Kramer M (2009)**

Ultraschall von Magen, Darm und ausgewählten abdominalen Lymphknoten: Anschallung, Normalanatomie und Pathologien.  
Prakt. Tierarzt 90: 630-636

**Wigger A, Pepler C, Kramer M (2009)**

B-mode-Ultraschall von Leber und Gallenblase.  
Prakt. Tierarzt 90: 526-533

**Wolff K, Lühken G, Litzke L-F (2009)**

Polydaktylie In Gedenken an das Urferdchen – ein Fallbericht.  
Pferdeheilkunde 25: 586-589

**Wuchert F, Ott D, Rafalzik S, Roth J, Gerstberger R (2009)**

Tumor necrosis factor-alpha, interleukin-1beta and nitric oxide induce calcium transients in distinct populations of cells cultured from the rat area postrema.  
J. Neuroimmunol. 206: 44-51

**Würbel H (2009)**

The state of ethological approaches to the assessment of animal suffering and welfare.  
Appl. Anim. Behav. Sci. 118: 105-107

**Würbel H (2009)**

Ethology applied to animal ethics.  
Appl. Anim. Behav. Sci. 118: 118-127

**Yeung CH, Tüttelmann F, Bergmann M, Nordhoff V, Vorona E, Cooper TG (2009)**

Coiled sperm from infertile patients: characteristics, associated factors and biological implication.  
Hum. Reprod. 24:1288-1295.

**Yilmaz A, Kaleta EF (2009)**

Suitability of two commercial preparations for disinfections against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in veterinary medicine.  
Deut Tierarztl Woch 116, 180-185

**Zhou H, Ennen S, Ganter M, Hickford JG (2009)**

Isolation of new anaerobic bacteria from sheep hooves infected with footrot.  
Vet. Microbiol.18: 414-416

## 2010

**Al-Anati L, Essid E, Stenius U, Beuerlein, K, Schuh K, Petzinger E (2010)**

Differential cell sensitivity between OTA and LPS upon releasing TNF-alpha.  
Toxins 2: 1279-1299

**Aretz JS, Geyer J (2010)**

Detection of the CYP1A2 1117C>T polymorphism in 14 dog breeds.  
J. Vet. Pharmacol. Ther. 34: 98-100

**Avemary J, Diener M (2010)**

Bradykinin-induced depolarisation and Ca<sup>2+</sup> influx through voltage-operated Ca<sup>2+</sup> channels in rat submucosal neurons.  
Eur. J. Pharmacol. 635: 87-95

**Avemary J, Diener M (2010)**

Effects of bradykinin B<sub>2</sub> receptor stimulation at submucosal ganglia from rat distal colon.  
Eur. J. Pharmacol. 627: 295-303

**Bartels A, Bülte M (2010)**

Verotoxin-bildende *Escherichia coli* (VTEC) bei Wildwiederkäuern.  
Rundsch. Fleischhyg. 62: 79-81

**Bauer N, Eralp O, Moritz A (2010)**

Effect of hemolysis on canine kaolin-activated thromboelastography values and ADVIA 2120 platelet activation indices.  
Vet. Clin. Pathol. 39: 180-189

**Baumgartner L, Arnhold S, Brixius K, Addicks K, Bloch W (2010)**

Human mesenchymal stem cells: Influence of oxygen pressure on proliferation and chondrogenic differentiation in fibrin glue in vitro.  
J. Biomed. Mater. Res. A 93: 930-940

**Becher A, Wehrend A, Goericke-Pesch S (2010)**

Luteale Insuffizienz bei der Hündin – Symptome, Diagnose, Folgen und Therapie. Tierärztl. Prax. 38 (K): 389-396

**Beckmann S, Buro C, Dissous C, Hirzmann J, Grevelding CG (2010)**

The Syk kinase SmTK4 of *Schistosoma mansoni* is involved in the regulation of spermatogenesis and oogenesis.  
PLoS Pathog. 6: e1000769

**Beckmann S, Grevelding CG (2010)**

Imatinib makes a fatal impact on morphology, pairing stability, and survival of adult *S. mansoni* in vitro.  
Int. J. Parasitol. 40: 521-526

**Beckmann S, Quack T, Burmeister C, Buro C, Long T, Dissous C, Grevelding CG (2010)**

*Schistosoma mansoni*: Signal transduction processes during the development of the reproductive organs.  
Parasitology 137: 497-520

**Bhunia A, Vivekanandan S, Eckert T, Burg-Roderfeld M, Wechselberger R, Romanuka J, Bächle D, Kornilov AV, von der Lieth CW, Jiménez-Barbero J, Nifantiev NE, Schachner M, Sewald N, Lütteke T, Gabius HJ, Siebert HC (2010)**

Why structurally different cyclic peptides can be glycomimetics of the HNK-1 carbohydrate antigen.  
J. Am. Chem Soc. 132: 96-105

**Biel M, Wunderlin N, Kramer M, Thiel C (2010)**

Einsatzmöglichkeiten von porciner Dünndarm-Submukosa (porcine small intestinal submucosa, SIS) beim Kleintier.  
Kleintierpraxis 55: 371-380

**Boll H, Bag S, Schambach SJ, Doyon F, Nittka S, Kramer M, Groden C, Brockmann M (2010)**  
High speed single breath hold micro CT of thoracic and abdominal structures in mice using a simplified method for intubation. *J Comp. Ass. Tomogr.* 34:783-790

**Bridger PS, Mohr M, Stamm I, Fröhlich J, Föllmann W, Birkner S, Metcalfe H, Werling D, Baljer G, Menge C (2010)**  
Primary bovine colonic cells: A model to study strain-specific responses to *Escherichia coli*.  
*Vet. Immunol. Immunopathol.* 137: 54-63

**Brinke N, Neiger R (2010)**  
Der Einfluss einer Parvovirus-Infektion und anderer Parameter auf das Überleben von Hunden mit blutigem Durchfall.  
*Kleintierpraxis* 55: 417-422

**Brückner M, Klumpp S, Kramer M, Thiel C (2010)**  
Simple renal ectopia in a cat.  
*Tierärztl. Prax.* 38(K): 163-166

**Brückner M, Klumpp S, Ondreka N, Huisinga M, Köhler K, Kramer M (2010)**  
Atypisches solitäres Osteochondrom bei einem Golden Retriever.  
*Tierärztl. Prax.* 38(K): 97-105

**Carette D, Weider K, Gilleron J, Giese S, Dompierre J, Bergmann M, Brehm R, Denizot JP, Segretain D, Pointis G (2010)**  
Major involvement of connexin 43 in seminiferous epithelial junction dynamics and male fertility.  
*Dev. Biol.* 346: 54-67

**Costa Rebelo RM, Gembicki N, Fey K (2010)**  
Proximale renale tubuläre Azidose bei einer Friesenstute.  
*Tierärztl. Prax.* 38 (G): 109-112

**Damriyasa IM, Schares G, Bauer C (2010)**  
Seroprevalence of antibodies to *Neospora caninum* in *Bos javanicus* ('Bali cattle') from Indonesia.  
*Trop. Anim. Hlth. Prod.* 42: 95-98

**Dvořák J, Beckmann S, Lim KC, Engel JC, Grevelding CG, McKerrow JH, Caffrey CR (2010)**  
Biostic transformation of *Schistosoma mansoni*: studies with modified reporter-gene constructs containing regulatory regions of protease genes.  
*Mol. Biochem. Parasitol.* 170: 37-40

**Elwood C, Devauchelle P, Elliott J, Freiche V, German AJ, Gualtieri M, Hall E, den Hertog E, Neiger R, Peeters D, Roura X, Savary-Bataille K (2010)**  
Emesis in dogs: a review.  
*J. Small Anim. Pract.* 2010: 51:4-22

**Ennen S, Kloss S, Scheiner-Bobis G, Failing K, Wehrend A (2010)**  
Histological, hormonal and biomolecular analysis of the pathogenesis of ovine prolapsus vaginae ante partum.  
*Theriogenology* 75: 212-219

**Ennen S, Kloss S, Wehrend A (2010)**  
Prolaps vaginae ante partum beim Schaf.  
*Tierärztl. Prax.* 38 (G): 120-126

**Ennen S, Wehrend A (2010)**  
Der segmentale Untersuchungsgang für neonatale Fohlen als standardisiertes Verfahren.  
*Prakt. Tierarzt* 91: 3, 222 -229

**Fey K (2010)**

Ausgewählte Veränderungen in den oberen Atemwegen des Pferdes – ein Überblick.  
Pneumologie 64: 12-14.

**Fey K (2010)**

Die hoch dosierte Gabe von 0,9%iger Kochsalzlösung zur Sekretolyse bei Pferden mit chronisch obstruktiver Bronchitis – eine Übersicht.  
Pferdeheilkunde 26: 162-166

**Fischer A, Flöck A, Tellhelm B, Failing K, Kramer M, Thiel C (2010)**

Static and dynamic ultrasonography for the early diagnosis of canine hip dysplasia.  
J. Small Anim. Pract. 51:582-588

**Fischer D, Heuser W, Pantchev N, Wolken S, Neumann D, Lierz M (2010)**

Subkutane Sparganose beim Korallenfingerfrosch (*Litoria caerulea*).  
Tierärztl. Prax. (K) 38: 249-253

**Fischer D, Kraut S, Hampel MR, Lierz M (2010)**

Operative Fremdkörperentfernung mithilfe eines Stabmagneten bei einem Ganter.  
Tierärztl. Prax. (K) 38: 172-177

**Franzen V, Usleber E (2010)**

Zur mikrobiologischen Qualität von Frischkäse und Frischkäsezubereitungen des deutschen Marktes.  
Arch. Lebensmittelhyg. 61: 202-208

**Georgiev P, Bostedt H, Goericke-Pesch S, Dimitrov M, Petkov P, Stojanthev K, Tsoneva V, Wehrend A (2010)**

Induction of abortion with Aglepristone in cats on day 45 and 46 after mating.  
Reprod. Dom. Anim. 45: 3161-3167

**Geyer J, Gavrilova O, Schwantes U (2010)**

Differences in the brain penetration of the anticholinergic drugs tropium chloride and oxybutynin.  
UroToday Int. J. doi:10.3834/uiju.1944.5784.2010.02.12

**Goericke-Pesch S, Georgiev P, Wehrend A (2010)**

Prevention of pregnancy in cats using aglepristone on days 5 and 6 after mating.  
Theriogenology 74: 304-310

**Goericke-Pesch S, Schmidt B, Failing K, Wehrend A (2010)**

Changes in the histomorphology of the canine cervix through the oestrus cycle.  
Theriogenology 72: 1975-1081

**Goericke-Pesch S, Wilhelm E, Hoffmann B (2010)**

Hormonelle Downregulation der Hodenfunktion bei Rüde und Kater; eine retrospektive Studie.  
Prakt. Tierarzt 91: 563-570

**Goericke-Pesch S, Wilhelm E, Ludwig C, Desmoulins PO, Driancourt MA, Hoffmann B (2010)**

Evaluation of the clinical efficacy of Gonazon® implants in the treatment of reproductive pathologies, behavioural problems and suppression of reproductive function in the male dog.  
Theriogenology 73: 920-926

**Gramer I, Leidolf R, Döring B, Klintzsch S, Krämer EM, Yalcin E, Petzinger E, Geyer J (2010)**

Breed distribution of the nt230(del4) MDR1 mutation in dogs.  
Vet. J., in press, doi:10.1016/j.tvjl.2010.06.012

**Hafez H M, Lierz M (2010)**

Ornithobacterium rhinotracheale in Nestling Falcons.  
Avian Dis. 54: 161-163

**Hanka K, Köhler K, Kaleta E F, Sommer D, Burckhardt E (2010)**

Macrorhabdus ornithogaster: Nachweise bei Ziervögeln, Hausgeflügel und Stadttauben sowie morphologische Charakterisierung und Versuche zur in vitro-Kultivierung.  
Prakt. Tierarzt 91: 390-400

**Heine A, Stock KF, Klein S, Tellhelm B, Distl O (2010)**

Genetische Analyse von Ellbogengelenkwinkel und deren Beziehung zur Ellenbogengelenkdysplasie beim Rottweiler.  
Kleintierpraxis 55: 297 – 307

**Heiss C, Schettler N, Wenisch S, Cords S, Schilke F, Lips KS, Alt V, Schnettler R (2010)**

Bond strength of an alkylene bis(dilactoyl)-methacrylate bone adhesive: a biomechanical evaluation in sheep.  
J. Biomater. Sci. Polym. Ed. 21: 1345-1358

**Helfer-Hungenbuehler AK, Cattori V, Bretti FS, Ossent P, Grest P, Reinacher M, Henrich M, Bauer E, Bauer-Pham k, Niederer E, Holznagel E, Lutz H, Hofmann-Lehmann R (2010)**

Dominance of highly divergent feline leukemia virus A Progeny variants in a cat with recurrent viremia and fatal lymphoma  
Retrovirology 7: 14

**Henrich E, Henrich M, Stocic A, Haßdenteufel E, Thiel C, Neiger R (2010)**

Lipidpneumonie bei einem Hovawart-Rüden.  
Kleintierpraxis 55: 618-622

**Herzog S, Enderlein D, Heffels-Redmann U, Piepenbring A, Neumann D, Kaleta EF, Müller H, Lierz M, Herden C (2010)**

Indirect immunofluorescence assay for intra vitam diagnostic of avian bornavirus infection in psittacine birds.  
J. Clin. Microbiol. 48: 2282-2284

**Hijazin M, Ülbegi-Mohyla H, Alber J, Lämmler C, Hassan AA, Prenger-Berninghoff E, Weiss R, Zschöck M (2010)**

Identification of *Arcanobacterium haemolyticum* isolated from postcastrational complications of a horse.  
Folia Microbiol (Praha) 55: 666-668

**Hijazin M, Ülbegi-Mohyla H, Alber J, Lämmler C, Hassan AA, Prenger-Berninghoff E, Weiss R, Zschöck M (2010)**

Identification of *Arcanobacterium haemolyticum* isolated from postcastrational complications of a horse.  
Folia Microbiol. 55: 666-668

**Hildebrandt N, Schneider C, Schweigl T, Schneider M (2010)**

Long-term follow-up after transvenous single coil embolization of patent ductus arteriosus in dogs.  
J. Vet. Intern. Med. 24: 1400-1406

**Hoffmann B, Rostalski A, Mutembei H, Goericke-Pesch S (2010)**

Testicular Steroid hormone secretion in the boar and expression of testicular and epididymal steroid sulfatase and estrogen sulfotransferase activity.  
Exp. Clin. Endocrinol. Diab. 118: 274-80

**Huisinga M, Reinacher M, Nagel S, Herden C (2010)**

Anencephaly in a German shepherd dog.  
Vet. Pathol. 47: 948-951

**Jacobsen B, Algermissen D, Schaudien D, Venner M, Herzog S, Wentz E, Hewicker-Trautwein M, Baumgärtner W, Herden C (2010)**

Borna disease in an adult Alpaca stallion (*Lama pacos*).  
J. Comp. Pathol. 143:203-208

**Jacobsen B, Kreutzer M, Meemken D, Baumgärtner W, Herden C (2010)**

PGP 9.5 expression in porcine so called cardiac rhabdomyoma indicates Purkinje fiber cell origin.  
Vet. Pathol. 47: 738-740

**Jaroszynski L, Zimmer J, Fietz D, Bergmann M, Kliesch S, Vogt PH (2010)**

Translational control of the AZFa gene DDX3Y by 5'UTR exon-T extension.  
Int. J. Androl. Jun 16. [Epub ahead of print]

**Kaleta E F, Werner O, Hemberger Y (2010)**

Isolation and characterization of avian paramyxovirus type 3b from farmed Namibian ostriches (*Struthio camelus* Linnaeus, 1758).  
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 123: 103-110

**Kaleta EF, Imholt D (2010)**

Über Farbe und Form der Hühnereier und deren Beziehung zum Geschlecht der Küken.  
Rundsch. Fleischhyg. Lebensmittelüberw. 62: 382-384

**Kauffold J, Bussche von dem B, Failing K, Wehrend A, Wendt M (2010):**

Use of B-mode ultrasound and grey-scale analysis to study uterine echogenicity in the pig.  
J. Reprod. Devel. 56: 444-448

**Kauffold J, Rohrman H, Boehm J, Wehrend A (2010)**

Effects of long-term treatment with the GnRH agonist deslorelin (Suprelorin®) on sexual function in boars.  
Theriogenology 74: 304-10

**Kauffold J, Wehrend A, Schwarz BA, Knauf D, Willig R, Schmoll F (2010)**

Exhaust expulsion of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) through ultrasound machines – An experimental study  
Tierärztl. Prax., 38 (G): 285-292

**Kistler C, Heggin D, Würbel H, König B (2010)**

Structural enrichment and enclosure use in an opportunistic carnivore: the red fox.  
Anim. Welfare 19: 391-400

**Klein C, Bostedt H, Wehrend A (2010)**

D-lactate elevation as a cause of metabolic acidosis in newborn kids – the potential role of milk ingestion as etiopathogenetic factor.  
Tierärztl. Prax. 38 (G): 371-376

**Klenner S, Bauer N, Moritz A (2010)**

Evaluation of three automated immunoturbidimetric assays for the detection of C-reactive protein in dogs.  
J. Vet. Diagn. Invest. 22: 544-552

**Klenner S, Richartz J, Bauer N, Moritz A (2010)**

Myeloperoxidase Deficiency in Dogs observed with the ADVIA 120. A retrospective study.  
Tierärztl. Prax. 38: 139-146

**Klumpp S, Karpenstein H, Ondreka N, Michalik J, Gesierich K, Kramer M, Schmidt M (2010)**

Die Genauigkeit der Computertomographie für die Diagnose einer kompressiven Bandscheibenextrusion beim Hund im Vergleich zur chirurgischen Exploration. Kleintierpraxis 55: 665-669

**Klumpp S, Ondreka N, Amort K, Zwick M, Gesierich K, Engert M, Tacke S, Failing K, Kramer M (2010)**

Diagnostische Wertigkeit von Computertomographie und Magnetresonanztomographie für die Diagnose einer Koronoiderkrankung beim Hund.  
Tierärztl. Prax. 38(K): 7-14

**Knauf Y, Wehrend A (2010)**

Ovarialzysten bei der Hündin.  
Tierärztl. Prax. 38 (K): 333-340

**Knorr C, Marks D, Gerstberger R, Mühlradt PF, Roth J, Rummel C (2010)**

Peripheral and central cyclooxygenase (COX) products may contribute to the manifestation of brain controlled sickness responses during localized inflammation induced by macrophage-activating lipopeptide-2 (MALP-2).  
Neurosci. Lett. 479 : 107-111

**Kowaleski MP, Beckeriklisoy HG, Pfarrer C, Aslan S, Kindahl H, Kücükaslan I, Hoffmann B (2010)**

Canine placenta - a source of prepartal prostaglandins during normal and antiprogesterin induced parturition.  
Reproduction 139: 655 – 664

**Krause M, Tacke S (2010)**

Klinische Einsatzmöglichkeiten der Tolfenamensäure (Tolfedine) bei Hund und Katze.  
Kleintierpraxis 55: 484-489

**Kuhne F (2010)**

Stereotypies and compulsive behaviours - causes and possibilities of prevention.  
Prakt. Tierarzt 91: 1088-1098

**Lecis R, Chessa B, Cacciotto C, Addis M F, Coraduzza E, Berlinguer F, Muzzeddu M, Lierz M, Carcangiu L, Pittau M, Alberti A (2010)**

Identification and characterization of novel Mycoplasma spp. belonging to the hominis group from griffon vultures.  
Res. Vet. Sci. 89: 58-64

**Lierz M, Hafez H M, Korbel R, Krautwald-Junghanns M, Kummerfeld N, Hartmann S, Richter T (2010)**

Empfehlungen für die tierärztliche Bestandsbetreuung und die Beurteilung von Greifvogelhaltungen.  
Tierärztl. Prax. (K) 38: 313-324

**Lierz M, Herden C, Herzog S, Piepenbring A (2010)**

Die neuropathische Drüsenmagendilatation der Psittaziden und das aviäre Bornavirus als potentielle Ursache.  
Tierärztl. Prax. (K) 38: 87-94

**Liesener K, Curtui V, Dietrich R, Märtlbauer E, Usleber E (2010)**

Mycotoxins in horse feed.  
Mycotoxin Res. 26: 23-30

**Long T, Cailliau K, Beckmann S, Browaeys E, Trolet J, Grevelding CG, Dissous C. (2010)**

*Schistosoma mansoni* Polo-like kinase 1 (SmPlk1): a mitotic kinase with key functions in parasite reproduction.  
Int. J. Parasitol. 40: 1075-1086

**Mathes AM, Neiger R (2010)**

Hyperthyreose bei der Katze.  
Kleintierpraxis 55: 685-698

**Mildner-Müller K, Thiel C, Wigger A, Kramer M (2010)**

Traumatischer Gehörgangabriss bei einer Katze.  
Kleintierpraxis 55: 78-84

**Murison PJ, Tacke S, Wondratschek C, MacQueen I, Philipp H, Narbe R, Brunnberg L (2010)**

Postoperative analgesic efficacy of meloxicam compared to tolfenamic acid in cats undergoing orthopedic surgery.  
J. Small Anim. Pract. 51:526-532

**Nakagawa J, Jansen N, Moritz A, Neiger R (2010)**

Nebenwirkungen durch nicht zugelassene nichtsteroidale Entzündungshemmer (NSAID) bei 21 Hunden.  
Kleintierpraxis 55:364-370

**Niehoff MO, Bergmann M, Weinbauer GF (2010)**

Effects of social housing of sexually mature male cynomolgus monkeys during general and reproductive toxicity

evaluation.

Reprod. Toxicol. 29: 57-67

**Nohroudi K, Arnhold S, Berhorn T, Addicks K, Hoehn M, Himmelreich U (2010)**

In vivo MRI stem cell tracking requires balancing of detection limit and cell viability.

Cell Transplant. 19: 431-441

**Olias O, Gruber A D, Boehmer W, Hafez HM, Lierz M (2010)**

Fungal pneumonia as a major cause of mortality in White Stork (*Ciconia ciconia*) chicks.

Avian Dis. 54: 94-98

**Olias P, Gruber A D, Heydorn A O, Kohls A, Hafez HM, Lierz M (2010)**

Unusual biphasic disease in domestic pigeons (*Columba livia f. domestica*) following experimental infection with *Sarcocystis calchasi*.

Avian Dis. 54: 1032-1037

**Olias P, Gruber AD, Hafez HM, Heydorn AO, Mehlhorn H, Lierz M (2010)**

*Sarcocystis calchasi* sp. nov. of the domestic pigeon (*Columba livia f. domestica*) and the Northern goshawk (*Accipiter gentilis*): light and electron microscopical characteristics.

Parasitol. Res. 106: 577-585

**Olias P, Gruber AD, Kohls A, Hafez HM, Heydorn AO, Mehlhorn H, Lierz M (2010)**

*Sarcocystis* species lethal for domestic pigeons.

Emerg. Infect. Dis. 16: 497-499

**Olias P, Olias L, Lierz M, Mehlhorn H, Gruber AD (2010)**

*Sarcocystis calchasi* is distinct to *Sarcocystis columbae* sp. nov. from the wood pigeon (*Columba palumbus*) and *Sarcocystis* sp. from the sparrowhawk (*Accipiter nisus*).

Vet. Parasit. 17: 7-14

**Ott D, Murgott J, Rafalzik S, Wuchert F, Schmalenbeck B, Roth J, Gerstberger R (2010)**

Neurons and glial cells of the rat organum vasculosum laminae terminalis directly respond to lipopolysaccharide and pyrogenic cytokines.

Brain Res. 1363: 93-106

**Özalp GR, Çaglar Ç, Çasliskan KC, Seyrek-Intas K, Wehrend A (2010)**

Effects of the progesterone receptor antagonist aglepristone on implantation administered on days 6 and 7 after mating in rabbits.

Reprod. Domest. Anim. 45: 505-508

**Pantchev A, Sting R, Bauerfeind R, Tyczka J, Sachse K (2010)**

Detection of all *Chlamydomphila* and *Chlamydia* spp. of veterinary interest using species-specific real-time PCR assays.

Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 33: 473-484

**Plesker R, Teschner K, Behlert O, Prenger-Berninghoff E, Hillemann D (2010)**

Airborne *Mycobacterium avium* infection in a group of red-shanked douc langurs (*Pygathrix nemaeus nemaeus*).

J. Med. Primatol. 39: 129-135

**Poth T, Breuer W, Walter B, Hecht W, Hermanns W (2010)**

Disorders of sex development in the dog--Adoption of a new nomenclature and reclassification of reported cases.

An. Reprod. Sci. 121: 197-207

**Quack T, Greveling CG (2010)**

Cell cultures for schistosomes – Chances of success or wishful thinking?

Int. J. Parasitol. 40: 991-1002



**Raabe O, Reich C, Wenisch S, Hild A, Burg-Roderfeld M, Siebert HC, Arnhold S (2010)**  
Hydrolyzed fish collagen induced chondrogenic differentiation of equine adipose tissue-derived stromal cells.  
Histochem. Cell Biol. 134: 545-554

**Reiner G (2010)**  
Alternativen zur betäubungslosen chirurgischen Saugferkelkastration.  
Rundsch. Fleischhyg Lebensmittelüb 62: 151-153

**Reiner G, Bronnert B, Hohloch C, Fresen C, Haack I, Willems H, Reinacher M (2010)**  
Qualitative and quantitative distribution of PCV2 in wild boars and domestic pigs in Germany.  
Vet. Microbiol. 145:1-8

**Reiner G, Clemens J, von Berg S, Hillen S, Huisinger M, Burkhardt E, Weiss R, Reinacher M (2010)**  
Escherichia-coli bedingte haemorrhagische Septikämie beim Schwein als Differentialdiagnose zur Klassischen Schweinepest - Fallbericht und Literaturübersicht. Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 123: 119-124

**Reiner G, Clemens N, Lohner E, Willems H (2010)**  
SNPs in the porcine *GOT1* gene improve a QTL for serum aspartate aminotransferase activity on SSC14.  
Anim. Gen. 41: 319-323

**Reiner G, Fresen, C, Bronnert S, Haack I, Willems H (2010)**  
Prevalence of Actinobacillus pleuropneumoniae infection in hunted wild boars (*Sus scrofa*) in Germany.  
J. Wildl. Dis. 46: 551-555

**Reiner G, Pesch S, Ohlinger VF (2010)**  
Variation in resistance to the porcine reproductive and respiratory syndrome virus in Pietrain and miniature pigs.  
J. Anim. Breed. Gen. 127: 100-106

**Reiner G, von Berg S, Hillen S, Clemens N, Huisinger M, Burkhardt E, Weiß R, Reinacher M (2010)**  
Durch Extraintestinal pathogene *Escherichia coli* (ExPEC) bedingte haemorrhagische Septikämie beim Schwein als Differentialdiagnose zur Klassischen Schweinepest - Fallbericht und Literaturübersicht.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 122: 58-62

**Reiner G, von Berg S, Hillen S, Clemens N, Huisinger M, Burkhardt E, Weiss R, Reinacher M (2010)**  
Hämorrhagische Septikämie durch extraintestinale pathogene E. coli bei einem Schwein als Differentialdiagnose zur Klassischen Schweinepest – Fallbericht und Literaturübersicht.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 123:119-124

**Reiner G, Winkelmann M, Willems H (2010)**  
Prevalence of Lawsonia intracellularis, Brachyspira hyodysenteriae and Brachyspira pilosicoli infection in hunted wild boars (*Sus scrofa*) in Germany.  
Eur. J. Wildl. DOI 10.1007/s10344-010-0451-4

**Richter BR, Bostedt H (2010)**  
Methode zur Gewinnung arterieller Blutproben für wiederholte Bestimmungen des aktuellen Blutgasstatus beim bovine Neonaten.  
Tierärztl. Prax. 38 (G): 17-22

**Richter SH, Garner JP, Auer C, Kunert J, Würbel H (2010)**  
Systematic variation improves reproducibility of animal experiments.  
Nat. Meth. 7: 167-168

**Riveros JL, Schuler G, Bonacic C, Hoffmann B, Chaves MG, Urquieta B (2010)**  
Ovarian follicular dynamics and hormonal secretory profiles in guanacos (*Lama guanicoe*).  
Anim. Reprod. Sci. 119: 63-67

**Riedel C, Lamp B, Heimann M, Rümenapf T (2010)**  
Characterization of essential domains and plasticity of the classical swine fever virus core protein.  
J. Virol. 84: 11523-11531

**Röcken M, Seyrek-Imtas K, Mosel G, Litzke LF, Verver J, Rijkenhuizen A (2010)**  
Unilateral and bilateral ovariectomy in the mare: a retrospective systematic comparative clinical trial in 182 patients.  
Pferdeheilkunde 26: 328-334

**Rummel C, Inoue W, Poole S, Luheshi GN (2010)**  
Leptin regulates leukocyte recruitment into the brain following systemic LPS-induced inflammation.  
Mol. Psych. 15: 523-534

**Salci H, Bayram AS, Celimi N, Caliskan GU, Gorgul OS, Kramer M (2010)**  
Evaluation of thoracic trauma in dogs and cats: a review of seventeen cases.  
Iranian J. Vet. Res. 11: 325 – 331

**Schaudien D, Polizopoulou Z, Koutinas A, Schwab S, Porombka D, Baumgärtner W, Herden C (2010)**  
Leukencephalopathy in Cretan hound puppies associated with parvovirus infection.  
J. Clin. Microbiol. 48: 3169-3175

**Scherfke M, Hafez HM, Kershaw O, Lierz M (2010)**  
Bronchiales Adenokarzinom und mögliche Differentialdiagnosen bei einem Rassegeflügelhahn (Gallus gallus dom.).  
Tierärztl. Prax. (K) 38: 245-248

**Schmiedeknecht G, Eickmann M, Köhler K, Herden CE, Kolesnikova L, Förster C, Burkhardt EH, König M, Thiel M, Reinacher M (2010)**  
Fatal cowpox virus infection in captive banded mongooses (Mungo Mungo).  
Vet. Pathol. 47: 547-552

**Schmitz S, Failing K, Neiger R (2010)**  
Solid phase gastric emptying times in the dog measured by <sup>13</sup>C-sodium-acetate breath test and <sup>99m</sup>Tc-technetium radioscintigraphy.  
Tierärztl. Prax. 38 (K): 211–216

**Schmitz S, Neiger R (2010)**  
Szintigrafie zur Bestimmung der Magenentleerungszeit beim Kleintier.  
Der Nuklearmediziner 33: 18-22

**Schönfelder L, Henneveld K, Schönfelder A, Hein J, Müller R (2010)**  
Concurrent Infestation of *Demodex caviae* and *Chirodiscoides caviae* in a Guinea Pig – a Case Report.  
Tierärztl. Prax. 38 (K): 28-30

**Schröder C, Seehusen F, Verspohl J, Barth S, Waldmann KH (2010)**  
*Escherichia-coli*-Septikämie beim Saugferkel - Ein Fallbericht  
Tierärztl. Praxis G. 38: 113-119

**Sendag S, Dinc DA, Celik HA, Aydin I, Wehrend A (2010)**  
Sonographische Verlaufsuntersuchungen an trächtigen Hündinnen – ein Beitrag zur Bedeutung der Fruchtresorption beim Hund.  
Tierärztl. Prax. 38 (K): 133-138

**Seyrek-Intas D, Gerwing M, Kramer M (2010)**  
Sonographie der Prostata und Hoden: Lage, Standardschnittebenen, Normalanatomie, Pathologie.  
Prakt. Tierarzt 91: 30-34

**Shenavai S, Hoffmann B, Dilly M, Pfarrer C, Ölzap RG, Caliskan C, Seyrek-Intas K, Schuler G (2010)**  
Use of the progesterone (P<sub>4</sub>) receptor antagonist aglepristone to characterize the role of P<sub>4</sub> withdrawal for parturition and placental release in cows.  
Reproduction 140: 623-632

**Siebert HC, Burg-Roderfeld M; Eckert T, Stötzel S, Kirch U, Diercks T, Humphries MJ, Frank M, Wechselberger R, Tajkhorshid E, Oesser S (2010)**

Interaction of the  $\alpha 2A$  domain of integrin with small collagen fragments.  
Prot. Cell 1: 393-405

**Silvia E, Leitao S, Henriques S, Kowaleski MP, Hoffmann B, Ferreira-Dias G, Lopes DA, Costa L, Mateu S (2010)**

Gene transcription of TLR2, TLR4, LP5 ligands and prostaglandin synthesis enzymes are up-regulated in canine uteri with cystic endometrial hyperplasia-pyometra complex.  
J. Reprod. Immun. 84: 66-74

**Sperling M, Schönfelder A, Litzke LF (2010)**

Metaldehyd -Vergiftung verursacht durch Schneckenkorn bei einem Pferd - ein aktueller Fallbericht  
Wiener Tierärztebl. 97: 290-293

**Stähli K, Ennen S, Wehrend A (2010)**

Nachweis einer lebenden Frucht bei einer Stute mit peripartaler Kolik mittels eines fetalen Elektrokardiogramms – ein Fallbericht  
Prakt. Tierarzt 91: 968-973

**Stähli K, Gembicki N (2010)**

Einsatz der ambulanten telemetrischen Elektrokardiographie beim Pferd.  
Tierärztl. Prax. 38 (G): 31-36

**Stähli K, Wehrend A (2010)**

Methodische Aspekte der Aufzeichnung eines telemetrischen, transabdominalen fetalen Elektrokardiogramms bei der trächtigen Stute  
Tierärztl. Prax. 38 (G): 269-277

**Steilmann C, Cavalcanti MC, Bergmann M, Kliesch S, Weidner W, Steger K (2010)**

Aberrant mRNA expression of chromatin remodelling factors in round spermatid maturation arrest compared with normal human spermatogenesis.  
Mol. Hum Reprod. 16: 726-733

**Suntz M, Failing K, Hecht W, Schwartz D, Reinacher M (2010)**

High prevalence of non-productive FeLV infection in necropsied cats and significant association with pathological finding.  
Vet. Immunol. Immunopathol.: 136:71-80

**Tacke S (2010)**

Injektionsanästhesie bei Hund und Katze – Wann setze ich welche Wirkstoffe wie ein.  
Kleintierpraxis 55: 629-643

**Tekes G, Hofmann-Lehmann R, Bank-Wolf B, Maier R, Thiel HJ, Thiel V (2010)**

Chimeric feline coronaviruses that encode type II spike protein on type I genetic background display accelerated viral growth and altered receptor usage.  
J. Virol. 84: 1326-1333

**Thiel C, Fischer A, Kramer M, Lautersack O (2010)**

Einsatz von SIS (Small Intestinal Submucosa) bei der Hernia perinealis des Hundes.  
Tierärztl. Prax. 38 (K): 71-78

**Thom N, Favrot C, Failing K, Mueller RS, Neiger R, Linek M (2010)**

Intra- and interlaboratory variability of allergen-specific IgE levels in atopic dogs in three different laboratories using the Fc-epsilon receptor testing.  
Vet. Immunol. Immunopathol. 133: 183-189

**Ülbeği-Mohyla H, Hassan AA, Alber J, Lämmle C, Prenger-Berninghoff E, Weiß R, Zschöck M (2010)**

Identification of *Arcanobacterium pluranimalium* isolated from a dog by phenotypic properties and by PCR

mediated characterization of various molecular targets.  
Vet. Microbiol. 142: 458-460

**Ülbeği-Mohyla H, Hijazin M, Alber J, Lämmler C, Hassan AA, Abdulmawjood A, Prenger-Berninghoff E, Weiß R, Zschöck M (2010)**

Identification of *Arcanobacterium pyogenes* isolated by post mortem examinations of a bearded dragon and a gecko by phenotypic and genotypic properties.  
J. Vet. Sci. 11: 265-267

**Weiss AT A, Hecht W, Reinacher, M (2010)**

Feline T-cell receptor V- und J-region sequences retrieved from the trace archive and from transcriptome analysis of cats.

Vet. Med. Int., Article ID 953272, 7 pages, doi:10.4061/2010/953272

**Weiss AT, Bauer C, Köhler K (2010)**

Canine alveolar echinococcosis: morphology and inflammatory response.

J. Comp. Path. 143: 233-238

**Weiss AT, Bauer C, Köhler K (2010)**

Canine alveolar echinococcosis: morphology and inflammatory response.

J. Comp. Pathol. 143: 233-238

**Wendt K, Hertslet S, Kindler S (2010)**

Persistierende hyperplastische Tunica vasculosa lentis/persistierender hyperplastischer primärer Vitreus (PHTVL/PHPV) bei einem Magyar Vizsla.

Tierärztl. Prax. 38(K): 106-108

**Wenge B, Geyer J, Bönisch H (2010)**

The anticholinergic drugs oxybutynin and trospium chloride are substrates of the human organic cation transporters.

Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 383: 203-208

**Wenisch S, Arnhold S (2010)**

NADPH-diaphorase activity and NO synthase expression in the olfactory epithelium of the bovine.

Anat. Histol. Embryol. 39: 201-206

**Willems H, Reiner G (2010)**

A multiplex real-time PCR for the simultaneous detection and quantitation of *Brachyspira hyodysenteriae*, *Brachyspira pilosicoli* and *Lawsonia intracellularis* in pig faeces.

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 123: 205-209