

Literaturliste der Publikationen zum Einsatz und zu Alternativen zum Einsatz von PMSG/eCG bei der Sau

Die Sortierung erfolgte nach Nachnamen des Erstautoren.

1. Ahrens, U.; Nowak, P. (1985): Biotechnische Sicherung der Geschlechts- und Zuchtreife bei Jungsaunen zur weiteren Erhöhung der Fruchtbarkeitsleistungen. In: *Tierzucht* (4), S. 168-169.
2. Alt, M.; Günther, C.; Plonait, H. (1989): Untersuchungen über das Auftreten von Ovarialzysten bei Jungsaunen nach Behandlung mit Gonadotropinpräparaten zur Zyklusinduktion. In: *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift* (102), S. 289-303.
3. Alvarez R. H.; Nogueira, F. L. N.; Ribela, M. T. C. P.; de Almeida, B. E.; de Oliveira, J. E.; Bartolini, P. (2016): Physical-chemical and biological characterization of different preparations of equine chorionic gonadotropin. In: *Journal of Veterinary Science* (17), S. 459-465.
4. Andersson Dalin, A.-M. (1984): The Effect of a PMSG/HCG Preparation in Anoestrous sows and Gilts. In: *Nordisk veterinærmedicin* (36), S. 201-206.
5. Armstrong, T. A.; Flowers, W. L.; Britt, J. H. (1999): Control of the weaning-to-estrus interval in sows using gonadotropins and prostaglandins during lactation. In: *Journal of Animal Science* (77), S. 2533–2539.
6. Baker, R. D. (1973): Induction of estrus, ovulation, and fertilization in prepuberal gilts by a single injection of PMSG, HCG, and PMSG:HCG combination. In: *Canadian Journal of Animal Science* (53), S. 693-694.
7. Baker, R. D.; Coggins, E. G. (1968): Control of ovulation rate and fertilization in prepuberal gilts. In: *Journal of Animal Science* (27), S. 1607-1610.
8. Barbe, C.; Schnurrbusch, U.; Wähner, M. (1997): Einfluß von PMSG und PMSG/hCG-Kombinationspräparaten auf das Reproduktionsvermögen abgesetzter Sauen 1. Mitteilung: Wirkung unterschiedlicher Methoden der Zyklusstimulation auf die Konzentration der Sexualhormone LH, 17 β -Östradiol, FSH und Progesteron bei primiparen Sauen. In: *Archiv Tierzucht* (40), S. 549-565.

9. Barbe, C.; Wähner, M.; Schnurrbusch, U. (1997): Einfluß von PMSG und PMSG/hCG-Kombinationspräparaten auf das Reproduktionsvermögen abgesetzter Sauen 2. Mitteilung: Wirkung unterschiedlicher Zyklusstimulation nach dem Absetzen auf die Fruchtbarkeitsleistung. In: *Archiv Tierzucht* (40), S. 567-580.
10. Baroncello, E.; Bernardi, M. L.; Kummer, A. D.; Wentz, I.; Bortolozzo, F. P. (2017): Fixed-time post-cervical artificial insemination in weaned sows following buserelin use combined with/without eCG. In: *Reproduction in Domestic Animals* (52), S. 76-82.
11. Barretero-Hernandez, R.; Vizcarra, J. A.; Bowen, A.; Galyean, M. (2010): Lamprey GnRH-III releases Luteinizing Hormone but not Follicle Stimulating Hormone in Pigs. In: *Reproduction in Domestic Animals* (45), S. 983-987.
12. Bates, R. O.; Day, B. N.; Britt, J. H.; Clark, L. K. et al. (1991): Reproductive performance of sows treated with a combination of pregnant mare's serum gonadotropin and human chorionic gonadotropin at weaning in the summer. In: *Journal of Animal Science* (69), S. 894-898.
13. Bates, R. O.; Kelpinski, J.; Hines, B.; Ricker, D. (2000): Hormonal therapy for sows weaned during fall and winter. In: *Journal of Animal Science* (78), S. 2068-2071.
14. Beckjunker, J. (2007): Untersuchungen zur Nutzung von Altrenogest (Regumate®) und Gonadotropinen zur Zyklussteuerung von Alt- und Jungsauen mit negativem Trächtigkeitsbefund. Dissertation, Universität Leipzig.
15. Bennett-Steward, K.; Aramini, J.; Pelland, C.; Friendship, R. (2008): Equine chorionic gonadotrophin and porcine luteinizing hormone to shorten and synchronize the wean-to-breed interval among parity-one and parity-two sows. In: *Journal of Swine Health and Production* (16), S. 182-187.
16. Bergfeld, J. (1977): Versuche zur biotechnischen Pubertätsinduktion bei weiblichen Jungschweinen 2. Mitteilung: Einfluß unterschiedlicher Zeitabstände zwischen einer Pubertätsinduktion mit PMS und HCG zur nachfolgenden Brunstsynchronisation auf Brunst und Ovulation bei Tieren im Alter von ~190 Lebenstagen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 375-380.
17. Bergfeld, J.; Brüssow, K.-P.; George, G. (1983): Untersuchungen zur Ovulationsdynamik und -potenz in Jungsauengruppen verschiedener Betriebe nach

Anwendung unterschiedlicher Behandlungen zur Ovulationsstimulation. In: *Archiv für Experimentelle Veterinärmedizin* (38), S. 735-743.

18. Bergfeld, J.; Ehlert, G. (1977): Versuche zur biotechnischen Pubertätsinduktion bei weiblichen Jungschweinen 1. Mitteilung: Brunst- und Ovulationsauslösung mit „Suigonan®“ (Vemie) oder FSH + HCG-Gemischen bei Tieren im Alter von ~200 Lebenstagen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 369-374.
19. Bergfeld, J.; Ehlert, G.; Parchow, G. (1977): Versuche zur biotechnischen Pubertätsinduktion bei weiblichen Jungschweinen 3. Mitteilung: Einfluß verschiedener FSH/HCG-Kombinationen auf Brunst und Ovulation bei Tieren im Alter von 170-180 Tagen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 513-518.
20. Bergfeld, J.; Ehlert, G.; Parchow, G. (1977): Versuche zur biotechnischen Pubertätsinduktion bei weiblichen Jungschweinen 4. Mitteilung: Ovulationszeitraum nach Pubertätsinduktion mit verschiedenen Gonadotropinkombinationen bei Tieren im Alter von ~200 Tagen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 519-525.
21. Bergfeld, J.; Falge, R.; Hühn, R.; Kauffold, P. (1976): Versuche zur biotechnischen Ovulationssynchronisation bei Jungsaugen 3. Mitteilung: Ovulationseintritt, Ovarbefunde und Befruchtungsergebnisse nach Metallibur, 750 IE PMS, mit und ohne 500 IE HCG bei unterschiedlichen Behandlungsterminen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (30), S. 471-480.
22. Bergfeld, J.; Fliess, F.-R. (1981): Orientierende Untersuchungen zur Auslösung der Ovulation bei Mäusen als Test für Gonadotrope Präparate 2. Mitteilung: Zur Aktivität von FSH, PMSG und Gn-RH. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (35), S. 143-148.
23. Bergfeld, J.; Guard, V. (1983): Zur Ermittlung der gonadotropen Wertigkeit von Präparaten aus dem Serum tragender Stuten (PMSG) 2. Mitteilung: Wirkäquivalenz des PMSG in den Bioassays für Follikelstimulierungshormon (FSH) und Luteinisierungshormon (LH) bzw. humanes Choriongonadotropin (HCG), kritische Einschätzung der Methoden. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (37), S. 767-775.
24. Bergfeld, J.; Haring, E. (1983): Zur Ermittlung der gonadotropen Wertigkeit von Präparaten aus dem Serum tragender Stuten (PMSG) 3. Mitteilung: Bestimmung der Aktivität des „PMSG-Substandard-Dessau“ in den Bioassays für das

Follikelstimulierungshormon (FSH) und das Luteinisierungshormon (LH). In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (37), S. 801-806.

25. Bergfeld, J.; Kauffold, P.; Hühn, R.; Falge, R. (1976): Versuche zur biotechnischen Ovulationssynchronisation bei Jungsauen 2. Mitteilung: Einfluß von Laparatomien auf die Ovarbefunde nach Zn-Metallibur, 750 IE PMS, mit und ohne IE HCG. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (30), S. 459-470.
26. Bergfeld, J.; Müller, M.; Fliess, F.-R. (1981): Orientierende Untersuchungen zur Auslösung der Ovulation bei Mäusen als Test für Gonadotrope Präparate 1. Mitteilung: Dosierung von PMSG und HCG. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (35), S. 131-141.
27. Bergfeld, J.; Reinhardt, G.; König, I. (1978): Zur Frage der Bedeutung und Bestimmung follikelstimulierender und luteinisierender Wirkanteile in PMSG-Präparaten. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (32), S. 135-140.
28. Bergfeld, J.; Rubo, B.; George, G.; Brüssow, K.-P. (1990): Untersuchungen zur PMSG-Dosispräzisierung bei Jung- und Altsauen im Verfahren der biotechnischen Ovulationssynchronisation 2. Mitteilung: Organo- und histometrische Befunde nach diagnostischen Schlachtungen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (44), S. 781-788.
29. Bergfeld, J.; Rubo, B.; Krey, M.; George, G. (1990): Untersuchungen zur PMSG-Dosispräzisierung bei Jung- und Altsauen im Verfahren der biotechnischen Ovulationssynchronisation 1. Mitteilung: Vergleichende diagnostische Laparotomien. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (44), S. 11-18.
30. Bergfeld, J.; Schill, G.; Rommel, R.; Kauffold, P. et al. (1976): Versuche zur biotechnischen Ovulationssynchronisation bei Jungsauen 1. Mitteilung: Ovulationsperioden, Ovarbefunde und Befruchtungsergebnis nach Metallibur, 750 IE PMS und 250 oder 500 IE HCG. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (30), S. 273-281.
31. Bergfeld, J.; Tiemann, U.; Haring, E. (1982): Zur Ermittlung der gonadotropen Wertigkeit von Präparaten aus dem Serum tragender Stuten (PMSG) 1. Mitteilung: Internationale Vergleichbarkeit. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (36), S. 13-19.

32. Blitek, A.; Szymanska, M.; Pieczywek, M.; Morawska-Pucinska, E. (2016): Luteal P4 synthesis in early pregnant gilts after induction of estrus with PMSG/hCG. In: *Animal Reproduction Science* (166), S. 28-35.
33. Blödow, G.; Schneider, F. (1990): Zum Einsatz von Tierarzneimitteln für die biotechnische Fortpflanzungssteuerung von Nutztieren (Biotechnika). In: Informationsmaterial, Dummerdorf.
34. Bolamba, D.; Duboc, A.; Dufour, J.; Sirard, A. (1996): Effects of gonadotropin treatment on ovarian follicle growth, oocyte quality and in vitro fertilization of oocytes in prepubertal gilts. In: *Theriogenology* (46), S. 717-726.
35. Bolamba, D.; Matton, P.; Estrada, R.; Dufour, J. J. (1992): Effects of pregnant mare's serum gonadotropin treatment on follicular populations and ovulation rates in prepubertal gilts with two morphologically different ovarian types. In: *Journal of Animal Science* (70), S. 1916-1922.
36. Bracken, C. J.; Seaman-Bridges, J. S.; Safranski, T. J.; Lucy, M. C. (2005): Ovarian follicular development, estrus, and ovulation in seasonally anestrous sows treated seven days post weaning with equine and human chorionic gonadotropins. In: *Journal of Swine Health and Production* (14), S. 207-209.
37. Britt, J. H.; Armstrong, J. D.; Cox, N. M.; Esbenshade, K. L. (1985): Control of follicular development during and after lactation in sows. In: *Journals of Reproduction and fertility* (33), S. 37-54.
38. Britt, J. H.; Day, B. N.; Webel, S. K.; Brauer, M. A. (1989): Induction of fertile estrus in prepubertal gilts by treatment with a combination of pregnant mare's serum gonadotropin and human chorionic gonadotropin. In: *Journal of Animal Science* (67), S. 1148-1153.
39. Britt, J. H.; Esbenshade, K. L.; Heller, K. (1986): Responses of seasonally anestrous gilts and weaned primiparous sows to treatment with pregnant mare's serum gonadotropin and Altrenogest. In: *Theriogenology* (26), S. 697-707.
40. Brüssow, K. P.; Schneider, F.; Kanitz, W. (2010): Untersuchungen zu Hormonkonzentrationen nach Applikation unterschiedlicher Reproduktionsbiologika bei Jungsaunen. In: *Praktischer Tierarzt* (91), S. 999-1007.
41. Brüssow, K.-P.; Bergfeld, J. (1983): Untersuchungen zur Verlagerung der Ovulationen bei Jungsaunen durch Veränderung der Injektionstermine im Rahmen des Verfahrens

- der Ovulationssynchronisation. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (38), S. 840-848.
42. Brüssow, K.-P.; Jöchle, W.; Hühn, U. (1996): Control of ovulation with a GnRH analog in gilts and sows. In: *Theriogenology* (46), S. 925-934.
 43. Brüssow, K.-P.; Kauffold, M.; Bergfeld, J. (1987): Der Einfluß unterschiedlicher PMSG-Dosierungen auf die Ovarreaktion sowie die Verteilung und Qualität der Eizellen im Eileiter von Jungsaunen nach der Ovulationssynchronisation. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (42), S. 764-768.
 44. Brüssow, K.-P.; König, I. (1990): Ovarreaktion und Embryonenqualität bei Jungsaunen nach Superovulationsstimulation für den Embryonentransfer. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (45), S. 143-149.
 45. Brüssow, K.-P.; Ratky, J.; Kanitz, W.; Becker, F. (1990): The Relationship between the Surge of LH Induced by Exogenous Gn-RH and the duration of Ovulation in gilts. In: *Reproduction in Domestic Animals* (25), S. 255-260.
 46. Brüssow, K.-P.; Schneider, F.; Kanitz, W.; Rátky, J. et al. (2009): Studies on fixed-time ovulation induction in the pig. In: *Society of Reproduction and Fertility supplement* (66), S. 187-195.
 47. Brüssow, K.-P.; Schneider, F.; Tuchscherer, A.; Kanitz, W. (2010): Influence of synthetic lamprey GnRH-III on gonadotropin release and steroid hormone levels in gilts. In: *Theriogenology* (74), S. 1570-1578.
 48. Brüssow, K.-P.; Wähner, M. (2005): Biotechnische Fortpflanzungssteuerung beim weiblichen Schwein. In: *Züchtungskunde* (77), S. 157-170.
 49. Brüssow, K.-P.; Wähner, M. (2011): Biological and technological background of estrus synchronization and fixed-time ovulation induction in the pig. In: *Biotechnology in Animal Husbandry* (27), S. 533-545.
 50. Casida, L. E. (1935): Prepubertal development in the pig ovary and its relation to stimulation with gonadotrophic hormones. In: *The Anatomical Record* (61), S. 389-396.
 51. Cassar, G.; Friendship, R. M.; Zak, L.; Rogan, D.; Kirkwood, R. N. (2009): Effect of dose of equine chorionic gonadotropin on the estrus responses of gilts and weaned sows and effect of the interval between equine chorionic gonadotrophin and luteinizing hormone

- injections on sow performance. In: *Journal of Swine Health and Production* (18), S. 182–186.
52. Cassar, G.; Kirkwood, R. N.; Poljik, Z.; Bennett-Steward, K.; Friendship, R. M. (2005): Effect of single or double insemination on fertility of sows bred at an induced estrus and ovulation. In: *Journal of Swine Health and Production* (13), 254-258.
 53. Christenson, R. K.; Teague, H. S. (1975): Synchronization of Ovulation and Artificial Insemination of Sows after Lactation. In: *Journal of Animal Science* (41), S. 560-563.
 54. Cole, H. H.; Hughes, E. H. (1946): Induction of Estrus in Lactating sows with Equine Gonadotropin. In: *Journal of Animal Science* (5), S. 25–29.
 55. Dalin, A. M. (1984): The effect of a PMSG/hCG preparation in anoestrous sows and gilts. In: *Nordisk veterinærmedicin* (36), S. 201-206.
 56. Day, B. N.; Longenecker, D. E.; Jaffe, S. C.; Gibson, E. W. et al. (1967): Fertility of swine following superovulation. In: *Journal of Animal Science* (26), S. 777-780.
 57. de Jong, E.; Jourquin, J.; Kauffold, J.; Sarrazin, S.; Dewulf, J.; Maes, D. (2017): Effect of a GnRH analogue (peforelin) on the litter performance of gilts and sows. In: *Porcine health management* (3), S. 6.
 58. de Jong, E.; Kauffold, J.; Engl, S.; Jourquin, J.; Maes, D. (2013): Effect of a GnRH analogue (Maprelin) on the reproductive performance of gilts and sows. In: *Theriogenology* (80), S. 870-877.
 59. De Rensis, F.; Benedetti, S.; Silva, P.; Kirkwood, R. N. (2003): Fertility of sows following artificial insemination at a gonadotrophin-induced estrus coincident with weaning. In: *Animal Reproduction Science* (76), S. 245-250.
 60. De Rensis, F.; Kirkwood, R. N. (2016): Control of estrus and ovulation: Fertility to timed insemination of gilts and sows. In: *Theriogenology* (86), S. 1460-1466.
 61. Dial, G. D.; Dial, O. K.; Wilkinson, R. S.; Dziuk, P. J. (1984): Endocrine and ovulatory responses of the gilt to exogenous gonadotropins and estradiol during sexual maturation. In: *Biology of Reproduction* (30), S. 289–299.
 62. Döcke, F.; Busch, W.; Flick, D. (1972): Orientierende experimentelle Untersuchung zum Nachweis eines zyklischen hypothalamischen Sexualzentrums beim Schwein. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (26), S. 969-974.

63. Driancourt, M. A. (2013): Fixed time artificial insemination in gilts and sows. Tools, schedules and efficacy. In: *Society for Reproduction and Fertility* (68), S. 89–99.
64. Dura, M.; Tilton, J. E.; Ziecik, A.; Weigl, R. M.; Williams, G. L. (1987): Use of altrenogest alone or in combination with PMSG to control the preovulatory LH surge in gilts. In: *Animal Reproduction Science* (14), S. 147–155.
65. Dyck, G. W. (1976): Estrus and pregnancy in primiparous sows treated with pregnant mare's serum gonadotropin or estradiol-17 β and progesterone. In: *Canadian Journal of Animal Science* (56), S. 693–698.
66. Dyck, G. W.; Palmer, W. M.; Simaraks, S. (1979): Postweaning concentrations of luteinizing hormone and estrogen in sows: Effect of treatment with pregnant mare's serum gonadotropin or estradiol-17 β plus progesterone. In: *Canadian Journal of Animal Science* (59), S. 159–166.
67. Dziuk, P. J.; Gehlbach, G. D. (1966): Induction of ovulation and fertilization in the immature gilt. In: *Journal of Animal Science* (25), S. 410–413.
68. Eckhardt, O. H.; Horta, F. C.; Parazzi, L. J.; Afonso, E. R. et al. (2013): Differences in maternal plane of nutrition and body condition during late gestation coupled with estrus synchronization at weaning do not result in differences in embryonic development at 4 days of gestation. In: *Journal of Animal Science* (7), S. 3436-3444.
69. Eckhardt, O. H.; Martins, S. M.; Pinese, M. E.; Horta, F. C.; Rosseto, A. C.; et al. (2014): Gonadotropin-induced puberty does not impair reproductive performance of gilts over three parities. In: *Reproduction in Domestic Animals* (6), S. 964-969.
70. Engl, S. (2006): Untersuchungen zur Eignung einer neuen GnRH-Variante zur Brunstinduktion bei pluriparen Sauen. Dissertation, Universität Leipzig.
71. Esbenshade, K. L. (1987): Ovarian response to pregnant mare serum gonadotropin and porcine pituitary extract in gilts actively immunized against gonadotropin releasing hormone. In: *Journal of Animal Science* (65), S. 1768-1774.
72. Esbenshade, K. L.; Ziecik, A. J.; Britt, J. H. (1990): Regulation and action of gonadotrophins in pigs. In: *Journals of Reproduction and Fertility* (40), S. 19-32.

73. Estienne, M. J.; Harper, A. F.; Horsley, B. R.; Estienne, C. E. et al. (2001): Effects of P.G. 600 on the onset of estrus and ovulation rate in gilts treated with Regumate. In: *Journal of Animal Science* (79), S. 2757-2761.
74. Estienne, M. J.; Hartsock, T. G. (1997): Effect of exogenous gonadotropins on the weaning-to-estrus interval in sows. In: *Theriogenology* (49), S. 823-828.
75. Flowers, B.; Martin, M. J.; Cantley, T. C.; Day, B. N. (1989): The effect of pregnant mare serum gonadotropin on follicle stimulating hormone and estradiol secretion in the prepuberal gilt. In: *Animal Reproduction Science* (21), S. 93–100.
76. George, G. (1985): Experimentell-endokrinologische Untersuchungen im ovulationsnahen Zeitraum nach biotechnischer Fortpflanzungslenkung bei Sauen. Dissertation, Akademie Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Berlin.
77. Gonzalez-Añover, P.; Encinas, T.; Sanz, E.; Letelier, C. A. et al. (2011): Preovulatory follicle dynamics and ovulatory efficiency in sows with thrifty genotype and leptin resistance due to leptin receptor gene polymorphisms (Iberian pig). In: *General and Comparative Endocrinology*. (170), S. 200-206.
78. Gospodarowicz, D. (1972): Purification and physicochemical properties of the pregnant mare serum gonadotropin (PMSG). In: *Endocrinology* (91), S. 101-106.
79. Guthrie, H. D. (1977): Induction of Ovulation and Fertility in Prepuberal Gilts. In: *Journal of Animal Science* (45), S. 1360–1367.
80. Guthrie, H. D.; Bolt, D. J.; Cooper, B. S. (1990): Effects of gonadotrophin treatment on ovarian follicle growth and granulosa cell aromatase activity in prepubertal gilts. In: *Journal of Animal Science* (68), S. 3719-3726.
81. Guthrie, H. D.; Henricks, D. M.; Handlin, D. L. (1974): Plasma hormone levels and fertility in pigs induced to superovulate with PMSG. In: *Journal of Reproduction and Fertility* (41), S. 361–370.
82. Hall, J. A.; Meisterling, E. M.; Benoit, A. M.; Cooper, D. A.; Coleman, D. A.; Lerner, S. P.; et al. (1993): Factors contributing to the formation of experimentally-induced ovarian cysts in prepubertal gilts. In: *Domestic Animal Endocrinology* (2), S. 141-55.

83. Heinze, A. (1982): Untersuchungen zum Einfluss einer Zyklusstimulation mit 600 IE PMSG/300 IE HCG auf die Fruchtbarkeitsleistungen von brunststimulierten Altsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (36), S. 919-922.
84. Heinze, A.; Kaestner, H. L.; Schlegel, W.; Wähner, M. (1983): Untersuchungen zum Einfluß von PMSG/hCG-Gemischen auf die Ovarien und Uteri von Jungsauen bei einem Einsatz zur Zyklusstimulation im Rahmen der Ovulationssynchronisation. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (37), S. 911-915.
85. Heinze, A.; Schlegel, W.; Braune, S.; Schwarze, D. et al. (1982): Untersuchungen zum Einfluss einer Zyklusstimulation mit unterschiedlichen PMSG/hCG-Gemischen auf die Fruchtbarkeitsleistungen von ovulationssynchronisierten Altsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (36), S. 913-917.
86. Heinze, A.; Schlegel, W.; Pretzsch, W. (1983): Untersuchungen zum Einfluß von PMSG/hCG-Gemischen auf die Ovarien und Uteri sowie das Duldungsverhalten von Jungsauen bei der Brunstsynchronisation. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (37), S. 917-925.
87. Heinze, A.; Stahl, U. (1988): Untersuchungen zur Zyklusstimulation mit unterschiedlicher PMSG-Dosierung bei ovulationssynchronisierten Altsauen während der Sommermonate. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (44), S. 568-570.
88. Heitman, H.; Cole, H. H. (1946): Further Studies in the Induction of Estrus in Lactating Sows with Equine Gonadotropin. In: *Journal of Animal Science* (5), S. 25–29.
89. Hühn, U. (1995): Brunststimulation bei abgesetzten Sauen mittels Dessauer PMSG-Präparaten. In: *Praktischer Tierarzt* (1), S: 35-41.
90. Hühn, U.; Fritsch, M.; Heidler, W. (1977): Untersuchungen zur Beeinflussung der Geschlechts- und Zuchtreife beim Schwein mit Hilfe gonadotroper Hormonpräparate. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 867-869.
91. Hühn, U.; Heidler, W.; Täuber, U.; Zahn, S. (1982): Untersuchungsergebnisse zur Brunststimulation von Altsauen mit unterschiedlichen PMSG-Dosierungen. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (37), S. 538-540.
92. Hühn, U.; Jöchle, W.; Brüssow, K. P. (1994): Techniques developed for the control of estrus, ovulation and parturition in the East German pig industry: A Review. In: *Theriogenology* (46), S. 911-924.

93. Hühn, U.; Rothe, K. (1992): Brunststimulation bei abgesetzten Sauen mittels Gonadotropinen. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (47), S. 615-621.
94. Hurtgen, J. P.; Johnston, S. D. (1983): Response of gilts with delayed puberty to pregnant mare serum gonadotropin or estrogen. In: *American Journal of Veterinary Research* (44), S. 1943-1945.
95. Hurtgen, J. P.; Leman, A. D. (1979): Use of PMSG in the prevention of seasonal post-weaning anestrus in sows. In: *Theriogenology* (12), S. 207–214.
96. Jia, R.; Chen, X.; Zhu, Z.; Huang, J.; Yu, F.; Zhang, L. et al. (2021): Improving ovulation in gilts using anti-inhibin serum treatment combined with fixed-time artificial insemination. In: *Reproduction in Domestic Animals* (56), S. 112–119.
97. Jourquin, J.; Goossens, L. (2011): Oestrus induction of sows with peforelin, new insights from the field. In: *Reproduction in Domestic Animals* (46), S. 114.
98. Kanitz, E.; Lampe, B.; Kitzig, M.; Blödown, G. et al. (1989): Experimentelle Untersuchungen zur Stimulation der vorgeburtlichen Entwicklung beim Schwein durch PMSG-Behandlung in der frühen Trächtigkeit. 2. Mitteilung: Hormonanalytische Untersuchungen an Jungsauen nach PMSG-Behandlung am 11. Trächtigkeitstag. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (43), S. 359-366.
99. Kauffold, J.; Beckjunker, J.; Kanora, A.; Zaremba, W. (2007): Synchronization of estrus and ovulation in sows noch conceiving in a scheduled fixed-time insemination program. In: *Animal Reproduction Science* (97), S. 84-93.
100. Kirkwood, R. N. (1999): Pharmacological intervention in swine reproduction. In: *Swine Health Production* (7), S. 29–55.
101. Kirkwood, R. N.; Aherne, F. X.; Foxcroft, (1998): Effect of gonadotropin at weaning on reproductive performance of primiparous sows. In: *Swine Health and Production* (6), S. 51-55.
102. Kirkwood, R. N.; Kauffold, J. (2015): Advances in Breeding Management and Use of Ovulation Induction for Fixed-time AI. In: *Reproduction in Domestic Animals* (50), S. 85-89.

103. Kirkwood, R. N.; Soede, N. M.; Dyck, G. W.; Thacker, P. A. (1995): The effect of immunoneutralization of PMSG at a gonadotropin-induced oestrus on the duration of ovulation and reproductive performance of sows. In: *Animal Science* (61), S. 321–324.
104. Kirkwood, R. N.; Thacker, P. A. (1992): Influence of PMSG antiserum on serum progesterone and estrous cycles of PMSG-treated gilts. In: *Canadian Journal of Animal Science* (72), S. 173-176.
105. Knox, R. V. (2014): Impact of swine reproductive technologies on pig and global food production. In: *Current and Future Reproductive Technologies and World Food Production* (752), S. 131–160.
106. Knox, R. V. (2015): Recent advancements in the hormonal stimulation of ovulation in swine. In: *Veterinary Medicine: Research and Reports* (6), S. 309–320.
107. Knox, R. V. (2016): Artificial insemination in pigs today. In: *Theriogenology* (85), S. 83-93.
108. Knox, R. V.; Rodriguez-Zas, S. L.; Miller, G. M.; Willenburg, K. L. et al. (2001): Administration of P.G. 600 to sows at weaning and the time of ovulation as determined by transrectal ultrasound. In: *Journal of Animal Science* (79), S. 796-802.
109. Knox, R. V.; Taibl, J. N.; Breen, S. M.; Swanson, M. E. et al. (2014): Effects of altering the dose and timing of triptorelin when given as an intravaginal gel for advancing and synchronizing ovulation in weaned sows. In: *Theriogenology* (82), 379-386.
110. Knox, R. V.; Tudor, K. W.; Rodriguez-Zas, S. L.; Robb, J. A. (2000): Effect of subcutaneous vs intramuscular administration of P.G. 600 on estrual and ovulatory responses of prepubertal gilts. In: *Journal of Animal Science* (78), S. 1732-1737.
111. Knox, R. V.; Willenburg, K. L.; Rodriguez-Zas, S. L.; Greger, D. L. et al. (2011): Synchronization of ovulation and fertility in weaned sows treated with intravaginal triptorelin is influenced by timing of administration and follicle size. In: *Theriogenology* (75), S. 308-319.
112. Knox, R. V.; Wilson, W. D. (2007): Induction of Estrus and Control of Estrus Cycle in Swine. In: *Current Therapy in Large Animal Theriogenology*, Chapter 100.

113. König, I.; Gilman, D.; Hühn, R.; Jakimtschuk, N. A. (1977): Die planmäßige Steuerung der Fortpflanzungsprozesse in der industriemäßigen Schweineproduktion. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 849-856.
114. König, I.; Spitschak, K.; Hühn, U.; Lutter, K. (1990): Ergebnisse experimenteller Untersuchungen zur Beeinflussung der Fortpflanzungsprozesse bei frühgraviden Jungsauen mittels des Gn-RH-Analogons Gonavet® „Berliner-Chemie“. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (44), S. 5-10.
115. Kraeling, R. R.; Webel, S. K. (2015): Current strategies for reproductive management of gilts and sows in North America. In: *Journal of animal science and biotechnology* (6), S. 3.
116. Kruse, B.; Brüssow, K.-P. (2013): Vergleichender Einsatz von PMSG und Peforelin beim Schwein. In: *Praktischer Tierarzt* (94), S. 148–154.
117. Lau, H. (2008): Untersuchungen zum Einfluss verschiedener fortpflanzungssteuernder Maßnahmen auf die Fruchtbarkeitsleistung von Jung- und Altsauen unter Großbestandsbedingungen. Dissertation, Universität Göttingen.
118. Li, J. R.; Wang, W.; Shi, F. X. (2015): Induction of follicular luteinization by equine chorionic gonadotropin in cyclic guinea pigs. In: *Journal of Zhejiang University Science B* (12), S. 980-990.
119. Longenecker, D. E.; Day, B. N. (1968): Fertility level of sows superovulated at post-weaning estrus. In: *Journal of Animal Science* (27), S. 709–711.
120. Lucia, T.; Corrêa, M. N.; Deschamps, J. C.; Peruzzo, I. A. et al. (1999): Influence of equine chorionic gonadotropin on weaning-to-estrus interval and estrus duration in early-weaned, primiparous, female swine. In: *Journal of Animal Science* (77), S. 3163-3167.
121. Makowei, L. (1988): Untersuchungen zur Reduzierung der PMSG-Dosis im Rahmen der Ovulationssynchronisation und terminorientierten Besamung bei Jung- und Altsauen. Dissertation, Universität Leipzig.
122. Manjarin, R.; Cassar, G.; Sprecher, D. J.; Friendship, R. M. et al. (2009): Effect of eCG or eCG Plus hCG on oestrus expression and ovulation in prepubertal gilts. In: *Reproduction in Domestic Animals* (44), S. 411–413.

123. Manjarin, R.; Garcia, J. C.; Dominguez, J. C.; Castro, M. J. et al. (2010): Effect of gonadotropin treatment on estrus, ovulation, and litter size in weaned and anestrous sows. In: *Journal of Animal Science* (88), S. 2356–2360.
124. Mann, E.; Hennies, M.; Wallenhorst, S.; Holtz, W. (1994): Entwicklung eines Enzymimmunoassays zur Bestimmung des PMSG-Verlaufs bei superovulierten Schweinen. In: *Reproduction in Domestic Animals* (29), S. 110.
125. Martinat-Botté, F.; Venturi, E.; Guillouet, P.; Driancourt, M. A. et al. (2010): Induction and synchronization of ovulations of nulliparous and multiparous sows with an injection of gonadotropin-releasing hormone agonist (Receptal). In: *Theriogenology* (73), S. 332-342.
126. McBride, M.; Amezcua, R.; Cassar, G.; O'Sullivan, T. et al. (2019): Combining Fixed-Time Insemination and Improved Catheter Design in an Effort to Improve Swine Reproduction Efficiency. In: *Animals* (90), S. 748.
127. Miller, A. T.; Picton, H. M.; Hunter, M. G. (1999): Suppression of ovarian activity in the gilt and reversal by exogenous gonadotrophin administration. In: *Animal Reproduction Science* (54), S. 179-193.
128. Noack, P. (1972): Untersuchung zur Steuerung der Brunst und Fruchtbarkeitsleistung bei Sauen in einem Schweinezuchtbetrieb. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (27), S. 534-537.
129. Norqvist, M.; Thafvelin, B.; Einarsson, S. (1982): Clinical Trial of a PMSG/HCG Preparation Combined with Natural Oestrus Induction in Sow Herds with Oestrous Problems. In: *Nordisk veterinärmedicin* (34), S. 285-292.
130. Paterson, A. M.; Pearce, G. P.; Foxcroft, G. R. (1984): Reproductive performance of gilts induced into puberty with oestradiol benzoate or a combination of pregnant mare's serum gonadotrophin and human chorionic gonadotrophin. In: *Animal Science* (38), S. 121-128.
131. Patterson, J. L.; Cameron, A. C.; Smith, T. A.; Kummer, A. B. et al. (2010): The effect of gonadotrophin treatment at weaning on primiparous sow performance. In: *Journal of Swine Health and Production* (18), S. 196-199.
132. Polge, C.; Day, B. N.; Groves, T. W. (1968): Synchronisation of ovulation and artificial insemination in pigs. In: *Veterinary Research* (83), S. 136-142.

133. Rahm, A. S. K. (2017): Vergleich verschiedener Verfahren zur Ovulationssynchronisation und anschließender Besamung bei Altsauen unter Einsatz des GnRH-Analogons Buserelin. Dissertation, Ludwig-Maximilians-Universität München.
134. Rátky, J.; Brüssow, K. P.; Solti, L.; Torner, H.; Sarlós, P. (2001): Ovarian response, embryo recovery and results of embryo transfer in a Hungarian native pig breed. In: *Theriogenology* (56), S. 969-978.
135. Roost, H.; Berseck, G.; Hühn, U.; Killus, S. (1982): Untersuchungen über die Wirksamkeit unterschiedlicher PMSG-Dosierungen zur Brunststimulation von Altsauen in Schweinezuchtbetrieben mit duldgungsorientierter Besamung. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (37), S. 500-504.
136. Rubo, B.; Bergfeld, J. (1990): Untersuchungen zur PMSG-Dosispräzisierung bei Jung- und Altsauen im Verfahren der biotechnischen Ovulationssynchronisation 3. Mitteilung: Fruchtbarkeits- und Wurfsergebnisse. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (44), S. 803-812.
137. Saoulidis, K. J.; Kyriakis, S. K.; Samouilidis, S.; Tsinas, A. et al. (1995): Ein Beitrag zur Brunstauslösung und erhöhter Fruchtbarkeit bei Zuchtsauen durch die Verabreichung gonadotroper Hormone (PMSG und hCG). In: *Tierärztliche Umschau* (50), S. 13-16.
138. Schilling, E.; Cerne, F. (1972): Hormonale Auslösung vorzeitiger Geschlechtsreife bei Jungsauen. In: *Tierzüchter* (24), S. 714-715.
139. Schilling, E.; Cerne, F. (1972): Induction and Synchronisation of Oestrus in Prepuberal Gilts and Anoestrous Sows by a PMS/HCG-compound. In: *The Veterinary Record* (91), S. 471-474.
140. Schilling, E.; Cerne, F. (1973): Die Reaktionsfähigkeit des Ovars von präpubertalen und geschlechtsreifen Jungsauen auf PMSG/hCG-Präparate. In: *Zuchthygiene* (8), S. 49-54.
141. Schilling, E.; Cerne, F.; Minar, M. (1971): Induktion und Synchronisation von Brunst und Ovulation bei präpubertalen Jungsauen und die Fruchtbarkeit nach künstlicher Besamung. In: *Deutscher tierärztlicher Wochenschrift* (78), S. 149-153.
142. Schilling, E.; Minar, M. (1971): Die hormonale Stimulation des Schweineovars zur Zeit der Geschlechtsreife. In: *Zentralblatt für Veterinärmedizin Reihe A* (18), S. 277-288.

143. Schlegel, W. (1978): Zum Stand der biotechnischen Pubertätsinduktion zur Vorverlegung des Erstbesamungsalters. In: *Tierzucht*, S. 312-314.
144. Schlegel, W.; Braune, S.; Krebs, R.; Ahrens, M. et al. (1977): Untersuchungen zum Befruchtungserfolg nach unterschiedlichen Besamungszeiten bei der biotechnischen Pubertätsinduktion bei Jungsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 423-429.
145. Schlegel, W.; Heinze, A.; Fleischer, R.; Wähner, M. (1983): Untersuchungen zum Einfluß von PMSG/hCG-Gemischen auf die Ovarien und Uteri von Jungsauen bei einem Einsatz zur Zyklusstimulation im Rahmen der Pubertätsinduktion zur Vorverlegung des Erstbesamungsalters. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (37), S. 899-904.
146. Schlegel, W.; Heinze, A.; Biedermann, H.; Wähner, M. (1980): Untersuchungen zum Einfluss einer alleinigen Applikation von PMSG bzw. HCG bei der Pubertätsinduktion von Jungsauen auf Follikelreifung und -bildung, Uterusentwicklung und Ovulationsstatus. In: *Monatshefte für Veterinärmedizin* (36), S. 898-900.
147. Schlegel, W.; Krebs, R.; Biedermann, H.; Ahrens, M. et al. (1977): Untersuchungen zur unterschiedlichen Dosierung von PMS und HCG bei der biotechnischen Pubertätsinduktion von Jungsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 431-437.
148. Schlegel, W.; Krebs, R.; Braune, S.; Ahrens, M. et al. (1977): Untersuchungen zum Ovulationsverlauf nach biotechnischer Pubertätsinduktion von Jungsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (31), S. 439-444.
149. Schlegel, W.; Sklenar, V. (1972): Der Einfluß verschiedener Injektionszeiten und Dosierungen von Zyklusstartern auf das Fortpflanzungsgeschehen von Sauen nach 4 wöchiger Säugezeit. In: *Tierzucht* (26), S. 426-427.
150. Schlegel, W.; Wähner, M.; Stenzel, S.; Krebs, R. (1978): Untersuchungen zum Ovulationsverlauf bei Jungsauen nach biotechnischer Pubertätsinduktion und nachfolgender Ovulationsstimulation. In: *Archiv für experimenteller Veterinärmedizin* (32), S. 873-877.
151. Schlieper, B.; Holtz, W. (1992): Effects of parity and synchronization of donors by an oral progestogen on embryo transfer in swine. In: *Theriogenology* (38), S. 479-485.

152. Schnurrbusch, U.; Elze, K.; Eulenberger, K.-H.; Beer, R. (1980): Die Wirkung einer einmaligen Gonadotropinjektion auf den Uterus präpubertaler Jungsauen. In: *Archiv für experimentelle Veterinärmedizin* (34), S. 483-504.
153. Schnurrbusch, U.; Hühn, U. (1994): Fortpflanzungssteuerung beim weiblichen Schwein. Gustav Fischer Verlag, Jena.
154. Sechin, A.; Deschamps, J. C.; Lucia, T.; Aleixo, J. A. G. et al. (1998): Effect of equine chorionic gonadotropin on weaning-to-first service interval and litter size of female swine. In: *Theriogenology* (51), S. 1175–1182.
155. Spitschak, K.; Hühn, U. (1989): Experimentelle Untersuchungen zur Stimulation der vorgeburtlichen Entwicklung beim Schwein durch PMSG-Behandlung in der frühen Trächtigkeit. 1. Mitteilung: Klinische Ergebnisse der Embryonenentwicklung bei geschlachteten Jungsauen und Wurfsergebnissen bei Jung- und Altsauen nach PMSG-Behandlung am 11. Trächtigkeitstag. In: *Archiv experimentelle Veterinärmedizin* (43), S. 351-357.
156. Stančić, I. B.; Bošnjak, D. V.; Radović, I. B.; Stančić, B. L. et al. (2012): Ovarian reaction and estrus manifestation in delayed puberty gilts after treatment with equine chorionic gonadotropin. In: *Reproductive Biology and Endocrinology* (10), S. 61-66.
157. Stewart, K. R.; Flowers, W. L.; Rampacek, G. B.; Greger, D. L. et al. (2010): Endocrine, ovulatory and reproductive characteristics of sows treated with an intravaginal GnRH agonist. In: *Animal Reproduction Science* (120), S. 112-119.
158. Szymanska, M.; Morawska-Pucinska, E.; Krawczynski, K.; Kiewisz, J.; Ziecik, A. J.; Blitek, A. (2014): Effect of oestrus synchronization with PGF₂ α /eCG/hCG on luteal P4 synthesis in early pregnant gilts. In: *Reproduction in Domestic Animals* (6), S. 1034-1042.
159. Tanabe, T. Y.; Casida, L. E.; Grummer, R.H. (1947): The effects of gonadotrophins administered to sows at different stages of the estrous cycle. In: *Journal of Animal Science* (6), S. 500.
160. Vangroenweghe, F.; Goossens, L.; Jourquin, J. (2016): An evaluation of gonadotropin-releasing hormone analogue administered to gilts and sows on subsequent reproductive performance and piglet birth weight. In: *Porcine Health Management* (2:1).

161. Vargas, A. J.; Bernadi, M. L.; Wentz, I.; Borchardt Neto, G. et al (2006): Time of ovulation and reproductive performance over three parities after treatment of primiparous sows with PG600. In: *Theriogenology* (66), S. 2017-2023.
162. Varley, M. A.; English, P. R.; Davidson, F. M.; McPherson, O. et al. (1989): Control of oestrus and ovulation in peri-pubertal gilts with allyltrenobolone or a combination of natural gonadotrophins. In: *The Veterinary Record* (25), S. 186-189.
163. Wähner, M., Hühn, U. (1996): New Aspects of the Management of Reproduction in Pig. In: *Reproduction in Domestic Animals* (31), S. 477-482.
164. Wakai, T.; Tanaka, H.; Yamanaka, K.; Sugimura, S.; Sasada, H.; Kawahara, M.; Kobayashi, E.; Sato, E. (2008): Induction of estrus in pubertal miniature gilts. In: *Animal Reproduction Science* (103), S. 193-198.
165. Walker Farmer, S.; Papkoff, H. (1979): Immunochemical studies with pregnant mare serum gonadotropin. In: *Biology of Reproduction* (21), S. 425-431.
166. Wang, Z.; Liu, B. S.; Wang, X. Y.; Peng, J. L. et al. (2019): Effects of fixed-time artificial insemination using triptorelin on the reproductive performance of pigs a meta-analysis. In: *Animal* (14), S. 1481-1492.
167. Wiesak, T.; Hunter, M. G.; Foxcroft, G. R. (1990): Differences in follicular morphology, steroidogenesis and oocyte maturation in naturally cyclic and PMSG/hCG treated prepubertal gilts. In: *Journal of Reproduction and Fertility* (89), S. 633-641.
168. Wiesak, T.; Hunter, M. G.; Hardin, R. T.; Foxcroft, G. R. (1991): Follicular steroidogenesis in vitro in cyclic and PMSG/hCG-treated gilts. In: *Canadian Journal of Animal Science* (71), S. 1261-1264.
169. Ziecik A. J.; Klos, J.; Przygodzka, E.; Milewski, R.; Jana, B. (2017): Aberrant effects of altrenogest and exposure to exogenous gonadotropins on follicular cysts appearance in gilts. In: *Theriogenology* (89), S. 250-254.
170. Ziecik, A. J.; Biallowicz, M.; Kaczmarek, M.; Demianowicz, W.; Rioperez, J.; Wasielak, M.; Bogacki, M. (2005): Influence of estrus synchronization of prepubertal gilts on embryo quality. In: *Journal of Reproduction and Development* (3), S. 379-384.

