

Publikationsliste von Klaus Eder (Stand: Juli 2017)

Kategorie	Seite
Begutachtete Originalarbeiten in internationalen Zeitschriften	1-28
Begutachtete wissenschaftliche Reviews	28-31
Abstracts oder Manuskripte in Proceedings	31-52
Veröffentlichungen in Fachzeitschriften	52-54
Sonstige Publikationen	54-56
Bücher oder Beiträge in Büchern	56

I. „Peer-reviewed“ original research papers

1. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Determination of Ca-Mg-ATPase in red blood cell membranes with use of sodium dodecyl sulfate. *Trace Elements in Medicine* **6**, 64-69 (1989).
2. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Studies on the determination of Na-K-ATPase in red blood cell membranes. *Journal of Trace Elements and Electrolytes in Health and Disease* **3**, 151-159 (1989).
3. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Activity of Na-K-ATPase and Ca-Mg-ATPase in red blood cell membranes of lead depleted rats. *Journal of Trace Elements and Electrolytes in Health and Disease* **4**, 21-24 (1990).
4. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Gas chromatographic analysis of fatty acid methyl esters: Avoiding discrimination by programmed temperature vaporizing injection. *Journal of Chromatography* **588**, 265-272 (1991).
5. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Simultaneous determination of amounts of major phospholipid classes and their fatty acid composition in erythrocyte membranes using high-performance liquid chromatography and gas chromatography. *Journal of Chromatography* **598**, 33-42 (1992).
6. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Studies on methanolysis of small amounts of purified phospholipids for gas chromatographic analysis of fatty acid methyl esters. *Journal of Chromatography* **607**, 55-67 (1992).
7. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß von Zinkdepletion auf die Gehalte einzelner Phospholipide in der Erythrozytenmembran und deren Fettsäurezusammensetzung bei zwangsernährten Ratten. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **69**, 179-191 (1993).

8. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Studies on the extraction of phospholipids from erythrocyte membranes in the rat. *Clinica Chimica Acta* **219**, 93-104 (1993).
9. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß von Zinkdepletion auf den Fettgehalt und die Fettsäurezusammensetzung von Leber und Gehirn bei zwangsernährten Ratten. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **32**, 187-197 (1993).
10. EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: The effect of lead supply on liver phospholipids of lactating rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **70**, 104-108 (1993).
11. REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Fatty acid composition of erythrocyte membranes, liver and milk of rats depending on different alimentary lead supply. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **70**, 109-116 (1993).
12. STANGL, G.I., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Effect of dietary fish oil on serum lipids and lipoproteins of rats fed a hyperlipidemic diet. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **70**, 139-148 (1993).
13. STANGL, G.I., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Effect of different dietary oils on liver fatty acid composition of rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **70**, 207-215 (1993).
14. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinkdepletion und die Lipidzusammensetzung der Erythrozytenmembran bei zwangsernährten Ratten mit Leinöl als Diätfett. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **71**, 39-47 (1994).
15. STANGL, G.I., KIRCHGEBNER, M., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K.: Serum lipids and lipoproteins from rats fed with different dietary oils. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **71**, 87-97 (1994).
16. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of isolated zinc deficiency on parameters of lipid and protein metabolism in rats fed a diet with coconut oil or fish oil. *Trace Elements and Electrolytes* **11**, 55-60 (1994).
17. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and concentrations of lipids in plasma and lipoproteins of rats force-fed a diet with linseed oil. *Trace Elements and Electrolytes* **11**, 92-95 (1994).
18. ZHAO, L., EIDELSBURGER, U., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of Masson Pine Pollen on zinc status and concentrations of serum lipids in growing rats fed zinc deficient diets. *Trace Elements and Electrolytes* **11**, 77-83 (1994).
19. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß von Zinkmangel auf die Lipide von Herz und Gehirn bei zwangsernährten Ratten mit Kokosfett- oder Fischöldiät. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **33**, 136-145 (1994).

20. KIRCHGEBNER, M., STANGL, G.I., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K.: The effects of dietary oils on the fatty acid composition and osmotic fragility of rat erythrocytes. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **33**, 146-158 (1994).
21. REICHLMAYR-LAIS, A.M., STANGL, G.I., KIRCHGEBNER, M., EDER, K.: Fatty acid composition of brain and heart of rats fed with various dietary oils. *Nutrition Research* **14**, 829-840 (1994).
22. STANGL, G.I., EDER, K., KIRCHGEBNER, M., REICHLMAYR-LAIS, A.M.: Effect of dietary fish oil on serum lipids and lipoproteins of rats fed diets differing in cholesterol and fat. *Archives of Animal Nutrition* **46**, 155-164 (1994).
23. KIRCHGEBNER, M., SCHLIACK, M., SPAULDING, G., EDER, K., LÖSER, R., SEIBEL, K., ERHARDT, W., ASCHERL, R.: The effect of the hypolipidemic compound lifestrol on bile flow, bile lipids and lithogenic index of bile in pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **71**, 261-267 (1994).
24. KIRCHGEBNER, M., SCHLIACK, M., SPAULDING, G., LÖSER, R., SEIBEL, K., EDER, K., ERHARDT, W., ASCHERL, R.: Influence of the hypocholesterolemic compound lifestrol on serum lipids and parameters of clinical chemistry of pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **71**, 268-276 (1994).
25. STANGL, G.I., KIRCHGEBNER, M., EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M.: Effect of dietary hyperlipidemic components and fish oil on liver lipid content and liver fatty acid profile of rats. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **33**, 195-206 (1994).
26. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on erythrocyte membrane lipids of force-fed rats receiving a diet containing coconut oil or fish oil. *Journal of Trace Elements and Electrolytes in Health and Disease* **8**, 63-73 (1994).
27. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The dietary fat influences the effect of zinc deficiency on liver lipids and fatty acids in rats force-fed equal quantities of diet. *Journal of Nutrition* **124**, 1917-1926 (1994).
28. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Levels of polyunsaturated fatty acids in tissues from zinc deficient rats fed a linseed oil diet. *Lipids* **29**, 839-844 (1994).
29. KIRCHGEBNER, M., EDER, K., MÜLLER, H.L.: Zum Einfluß des isoenergetischen Austausches von Stärke durch Olivenöl und Fischöl auf die Konzentrationen der Lipide in Plasma und Lipoproteinfraktionen beim Schwein. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **33**, 286-298 (1994).
30. HARTMANN, S., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Marginale Kupfer- und Eisenversorgung beim Schwein. 1. Mitteilung: Einfluß auf hämatologische Parameter, Enzyme und Kupfer- und Eisenkonzentrationen in verschiedenen Geweben. *Archives of Animal Nutrition* **47**, 91-106 (1994).
31. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and activities of lipogenic and glycolytic enzymes in liver of rats fed coconut oil or linseed oil. *Lipids* **30**, 63-69 (1995).

32. KIRCHGEBNER, M., HARTMANN, S., EDER, K.: The effect of selenium deficiency on fatty acid composition of various tissues and osmotic fragility of erythrocytes in the growing pig. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **73**, 77-85 (1995).
33. HARTMANN, S., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Marginale Kupfer- und Eisenversorgung beim Schwein. 2. Mitteilung: Einfluß auf die Fettsäurezusammensetzung verschiedener Gewebe beim Schwein. *Archives of Animal Nutrition* **47**, 303-318 (1995).
34. HARTMANN, S., KIRCHGEBNER, M., EDER, K.: Zum Einfluß von Zinkmangel auf Hämolyse-resistenz und Fettsäurezusammensetzung der Erythrozyten beim Schwein. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **73**, 181-189 (1995).
35. EDER, K., HARTMANN, S., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß von Zinkmangel auf die Fettsäurezusammensetzung verschiedener Gewebe beim Schwein. *Agribiological Research* **48**, 1-13 (1995).
36. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Activities of liver microsomal fatty acid desaturases in zinc deficient rats force-fed a diet with a coconut oil/safflower oil mixture or linseed oil. *Biological Trace Element Research* **48**, 215-230 (1995).
37. KRALIK, A., KIRCHGEBNER, M., EDER, K.: Einfluß einer defizitären Manganversorgung auf den Stoffwechsel der Schilddrüsenhormone bei der Ratte. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **73**, 269-275 (1995).
38. EDER, K., KRALIK, A., KIRCHGEBNER, M.: Beeinflussung des Stoffwechsels der Schilddrüsenhormone bei defizitärer bis subtoxischer Selenversorgung. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **34**, 277-283 (1995).
39. KIRCHGEBNER, M., KRALIK, A., EDER, K.: Influence of alimentary iron deficiency on parameters of thyroid hormone metabolism in rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **74**, 269-273 (1995).
40. WINDISCH, W., KIRCHGEBNER, M., EDER, K.: 3-Methyl-Histidin und Kreatinin im Harn laktierender Milchkühe während und nach einer Unterversorgung an Protein und Energie. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **74**, 274-280 (1995).
41. EDER, K., KIRCHGEBNER, M., PFALZGRAF, A., STEINHART, H., ROTH, F.X.: Einfluß der Vitamin E-Zulage auf Leistungsparameter und Schlachtkörperzusammensetzung beim Mastschwein. *Agribiological Research* **48**, 282-290 (1995).
42. KIRCHGEBNER, M., EDER, K., ROTH-MAIER, D.A.: Zum Einfluß von Enzymzulagen und weißen Lupinen (*Lupinus albus* L.) auf die Konzentrationen der Lipide in Serum und Ei bei Legehennen. *Archiv für Geflügelkunde* **59**, 109-113 (1995).
43. EDER, K., KIRCHGEBNER, M., KRALIK, A.: The effect of trace element deficiency (iron, copper, zinc, manganese and selenium) on hepatic fatty acid composition. *Trace Elements and Electrolytes* **13**, 1-6 (1996).

44. KRALIK, A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Influence of zinc and selenium deficiency on parameters relating to thyroid hormone metabolism. *Hormone and Metabolic Research* **28**, 223-226 (1996).
45. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of dietary fat on activities of lipogenic enzymes in liver and adipose tissue of zinc-adequate and zinc-deficient rats. *Journal of Nutritional Biochemistry* **7**, 190-195 (1996).
46. EDER, K., ROTH-MAIER, D.A., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß von Enzymzulagen und weißen Lupinen auf die Lipide im Serum und Muskelfleisch von Broilern. *Archives of Animal Nutrition* **49**, 221-228 (1996).
47. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and the concentrations of thyroid hormones in force-fed rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **75**, 271-278 (1996).
48. KRALIK, A., KIRCHGEBNER, M., EDER, K.: Concentrations of thyroid hormones and activity of hepatic type-I-deiodinase in copper-deficient rats. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **35**, 288-291 (1996).
49. ZHAO, L., EIDELBURGER, U., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Effect of zinc deficiency on growth and lipid metabolism in rats. *Acta Nutrimenta Sinica* **18**, 305-312 (1996)
50. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and the desaturation of linoleic acid in rats force-fed fat-free diets. *Biological Trace Element Research* **54**, 173-183 (1996).
51. EDER, K., KRALIK, A., KIRCHGEBNER, M.: The effect of manganese supply on thyroid hormone metabolism in the offspring of manganese-depleted dams. *Biological Trace Element Research* **55**, 137-145 (1996).
52. KIRCHGEBNER, M., HIRSCHVOGL, G., EDER, K., ROTH-MAIER, D.A.: The effect of dietary riboflavin supplementation during pregnancy and lactation on riboflavin concentrations of milk, liver and carcass of lactating rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **77**, 44-52 (1997).
53. ROTH-MAIER, D.A., HIRSCHVOGL, G., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Untersuchungen zum Einfluß einer unterschiedlichen Riboflavinversorgung während der Laktation auf den Riboflavingehalt von Milch, Leber und Restkörper laktierender Ratten. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **36**, 176-181 (1997).
54. KIRCHGEBNER, M., JAMROZ, D., EDER, K., PAKULSKA, E.: Carcass quality and fatty acid composition of adipose tissue in growing geese fed various rations. *Archiv für Geflügelkunde* **61**, 191-197 (1997).
55. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Concentrations of lipids in plasma and lipoproteins and oxidative susceptibility of low-density lipoproteins in zinc-deficient rats fed linseed oil or olive oil. *Journal of Nutritional Biochemistry* **8**, 461-468 (1997).

56. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Effect of dietary fats on susceptibility of low-density lipoproteins to lipid peroxidation in pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **77**, 66-76 (1997).
57. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and the vitamin E status in rats fed olive oil or linseed oil. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **77**, 117-126 (1997).
58. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zum Einfluß verschiedener Fette auf die Konzentrationen der Schilddrüsenhormone im Plasma beim Schwein. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **77**, 149-152 (1997).
59. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Bestimmung der Monosaccharide von Nicht-Stärke-Polysacchariden als Aldononitril-Acetate. *Agribiological Research* **50**, 175-184 (1997).
60. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of a moderately oxidized soybean oil on lipid peroxidation in rat low-density lipoproteins at low and high dietary vitamin E supply. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **78**, 230-243 (1997).
61. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of dietary vitamin E supply and a moderately oxidized oil on activities of hepatic lipogenic enzymes in rats. *Lipids* **33**, 277-283 (1998).
62. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Vitamin E status and tissue fatty acid composition in rats fed oxidized soybean oil at low and high vitamin E supply. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **79**, 80-91 (1998).
63. EDER, K., WALDHAUSER, K.; KIRCHGEBNER, M.: The activity of hepatic phospholipase A₂ in zinc-deficient rats. *Trace Elements and Electrolytes* **15**, 185-189 (1998).
64. EDER, K., KISH, S.J., KIRCHGEBNER, M., ROSS, B.M.: Brain phospholipids and fatty acids in Friedreich's ataxia and spinocerebellar atrophy type-1. *Movement Disorders* **13**, 813-819 (1998).
65. JAMROZ, D., EDER, K., WILICZKIEWICZ, A., KIRCHGEBNER, M.: Verdaulichkeit der NSP-gebundenen Zucker bei Verfütterung von Triticale und Enzymen an Hähnchen, Enten und Gänse. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **79**, 113-122 (1998).
66. ROTH-MAIER, D.A., EDER K., KIRCHGEBNER M.: The effects of various levels of dietary sunflower seed on performance of laying hens and fatty acid composition of egg yolk lipids. *Agribiological Research* **51**, 237-244 (1998).
67. ROTH-MAIER, D.A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Live performance and fatty acid composition of meat in broiler chickens fed diets with various amounts of ground or whole flax seed. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **79**, 260-268 (1998).
68. EDER, K., ROTH-MAIER, D.A., KIRCHGEBNER, M.: Laying performance and fatty acid composition of egg yolk lipids of hens fed diets with various amounts of ground or whole flax seed. *Archiv für Geflügelkunde* **62**, 223-228 (1998).

69. ROTH-MAIER, D.A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Laying performance of hens fed diets with high amounts of ground or whole flax seed. *Agribiological Research* **51**, 271-275 (1998).
70. KIRCHGEBNER, M., EDER, K., MÜLLER, H.-L., JAMROZ, D.: Zur energetischen Bewertung von Nichtstärke-Polysacchariden beim Geflügel. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **81**, 51-55 (1999).
71. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of a moderately thermoxidized dietary fat on the vitamin E status, fatty acid composition of tissue lipids and the susceptibility of low-density lipoproteins to lipid peroxidation in rats. *Fett/Lipid* **101**, 157-190 (1999).
72. EDER, K., WALDHAUSER, K.; KIRCHGEBNER, M.: Hepatic activity of 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA reductase in rats with alimentary zinc deficiency. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **81**, 68-74 (1999).
73. WALDHAUSER, K., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and the activity of hepatic lysophospholipid acyltransferase in rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **81**, 103-112 (1999).
74. EDER, K.: The effect of dietary cholesterol and cholic acid on lipid metabolism in young geese. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **81**, 132-140 (1999).
75. EDER, K.: Fatty acid composition of tissue lipids of growing geese fed cholesterol and cholic acid. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **81**, 141-149 (1999).
76. EDER, K.: The effects of a dietary oxidized oil on the lipid metabolism in rats. *Lipids* **34**, 717-725 (1999).
77. EDER, K.: The effect of a combined dietary treatment with cholesterol and cholic acid on the lipid metabolism of geese at low or high choline concentrations. *Archives of Animal Nutrition* **52**, 285-297 (1999).
78. ROTH, F.X., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of energy content and the ratio between lysine and energy of diets on the performance of piglets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **82**, 1-7 (1999).
79. EDER, K.: The effect of an oxidized dietary oil on plasma cholesterol and thyroid hormone concentrations in miniature pigs fed a hyperlipidemic diet. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **82**, 271-281 (1999).
80. EDER, K., STANGL, G.I.: Plasma thyroxine and cholesterol concentrations of miniature pigs are influenced by thermally oxidized dietary lipids. *Journal of Nutrition* **130**, 116-121 (2000).
81. ROSS, B.M, EDER, K., MOSZCZYNSKA, A., LAMARGE, J., ANG, L., PANDOLFO, M., ROULEAU, G.A, KIRCHGEBNER, M., KISH, S.J.: Abnormal activity of membrane phospholipid synthetic enzymes in brain of patients with Friedreich's ataxia and spinocerebellar atrophy type-1. *Movement Disorders* **130**, 294-300 (2000).

82. EDER, K., WILD, S.I., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and activities of enzymes involved in lipogenesis and lipolysis in rats fed diets with coconut oil or fish oil. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **83**, 65-73 (2000).
83. KETTLER, S.I., EDER, K., KETTLER, A., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on serum triglyceride clearance in rats force-fed diets with coconut oil or fish oil. *Journal of Nutritional Biochemistry* **11**, 132-138 (2000).
84. EDER, K.: L-carnitine supplementation and the lipid metabolism of rats fed a hyperlipidemic diet. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **83**, 132-140 (2000).
85. ROTH, F.X., EDER, K., RADEMACHER, M., KIRCHGEBNER, M.: Influence of the dietary ratio between sulfur amino acids and lysine on performance of growing pigs fed diets with various lysine concentrations. *Archives of Animal Nutrition* **53**, 141-155 (2000).
86. ZHAO, L., BAO, S.F., EIDELSBURGER, U., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Study on the nutritional effect of Masson pine pollen in Zn deficient young rats. *Acta Nutrimetica Sinica* **22**, 14-17 (2000).
87. STANGL, G.I., NÖSTELBACHER, K., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Chronic vitamin E inadequacy and thermally treated oils affect the synthesis of hepatic metallothionein isoforms. *European Journal of Nutrition* **39**, 112-120 (2000).
88. ROTH, F.X., EDER, K., RADEMACHER, M., KIRCHGEBNER, M.: Effect of apparent ileal digestible lysine to energy ratio on performance of growing pigs at different dietary metabolizable energy levels. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **83**, 181-192 (2000).
89. SIMON, O., MÄNNER, K., SCHÄFER, K., SAGREDOS, A., EDER, K.: Effects of conjugated linoleic acids on protein to fat proportions, fatty acids and plasma lipids in broilers. *European Journal of Lipid Sciences and Technology* **102**, 402-410 (2000).
90. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Effect of L-carnitine supplementation on performance parameters in sows. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **85**, 73-80 (2001).
91. EDER, K., NONN, H., KLUGE, H.: The fatty acid composition of lipids from muscle and adipose tissue of pigs fed various oil mixtures differing in their ratio between oleic and linoleic acid. *European Journal of Lipid Sciences and Technology* **103**, 668-676 (2001).
92. SCHÄFER, K., MÄNNER, K., SAGREDOS, A., EDER, K., SIMON, O.: Influence of dietary conjugated linoleic acids on egg characteristics of laying hens. *Lipids* **36**, 1217-1222 (2001).
93. EDER, K., PEGANOVA, S., KLUGE, H.: Studies on the tryptophan requirement of piglets. *Archives of Animal Nutrition* **55**, 281-297 (2001).

94. EDER, K., BRANDSCH, C.: Effect of fatty acid composition of rapeseed oil on plasma lipids, fatty acid composition of tissues and susceptibility of low-density lipoprotein to lipid peroxidation in cholesterol-fed hamsters. *European Journal of Lipid Sciences and Technology* **104**, 3-13 (2002).
95. EDER, K., SLOMMA, N., BECKER, K.: Trans-10,cis-12 conjugated linoleic acid inhibits the desaturation of linoleic acid and α -linolenic acid and stimulates the synthesis of prostaglandins in HepG2 cells. *Journal of Nutrition* **132**, 1115-1121 (2002).
96. EDER, K., SKUFCA, P., BRANDSCH, C.: Thermally oxidized dietary fats increase plasma thyroxine concentrations in rats irrespective of the vitamin E and selenium supply. *Journal of Nutrition* **132**, 1275-1281 (2002).
97. BRANDSCH, C., EDER, K.: Effects of high-iron diets on plasma lipid concentrations in rats fed lard or fish oil. *Trace Elements and Electrolytes* **19**, 125-132 (2002).
98. BRANDSCH, C., RINGSEIS, R., EDER, K.: High dietary iron concentrations enhance the formation of cholesterol oxidation products in the liver of adult rats fed salmon oil with minimal effects on the antioxidant status. *Journal of Nutrition* **132**, 2263-2269 (2002).
99. BRANDSCH, C., EDER, K.: Effect of L-carnitine on weight loss and body composition of rats fed a hypocaloric diet. *Annals of Nutrition and Metabolism* **46**, 205-210 (2002).
100. RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Reproductive performance of sows supplemented with dietary L-carnitine over three reproductive cycles. *Archives of Animal Nutrition* **56**, 287-296 (2002).
101. EDER, K., FLADER, D., HIRCHE, F., BRANDSCH, C.: Excess dietary vitamin E lowers the activities of antioxidative enzymes in erythrocytes of rats fed salmon oil. *Journal of Nutrition* **132**, 3400-3404 (2002).
102. PEGANOVA, S., EDER, K.: Studies on requirement and excess of isoleucine in laying hens. *Poultry Science* **81**, 1714-1721 (2002).
103. RINGSEIS, R., EDER, K.: Insufficient dietary vitamin E increases the concentration of 7 β -hydroxycholesterol in tissues of rats fed salmon oil. *Journal of Nutrition* **132**, 3732-3735 (2002).
104. PEGANOVA, S., EDER, K.: Studies on requirement and excess of valine in laying hens. *Archiv für Geflügelkunde* **66**, 241-250 (2002).
105. PEGANOVA, S., EDER, K.: Interactions of varying supplies of isoleucine, valine, leucine and tryptophan on the performance of laying hens. *Poultry Science* **82**, 100-105 (2003).
106. SKUFCA, P., SCHÄFER, K., BRANDSCH, C., SIMON, O., EDER, K.: Effect of a dietary oxidized fat on the selenium status of rats. *Trace Elements and Electrolytes* **20**, 45-50 (2003).

107. EDER, K., SUELZLE, A., SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F.: Effects of dietary thermoxidized fats on expression and activities of hepatic lipogenic enzymes in rats. *Lipids* **38**, 31-38 (2003).
108. RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of dietary fish oil and oxidized cholesterol on the concentration of 7 β -hydroxycholesterol in liver, plasma, low density-lipoproteins and erythrocytes of rats at various vitamin E supply. *European Journal of Lipid Sciences and Technology* **105**, 121-129 (2003).
109. ALETOR, V.A., EDER, K., BECKER, K., PAULICKS, B.R., ROTH, F.X., ROTH-MAIER, D.A.: The effects of conjugated linoleic acids or an α -glucosidase inhibitor on tissue lipid concentrations and fatty acid composition of broiler chicks fed a low-protein diet. *Poultry Science* **82**, 796-804 (2003).
110. PEGANOVA, S., HIRCHE, F., EDER, K.: Requirement of tryptophan in relation to the supply of large neutral amino acids in laying hens. *Poultry Science* **82**, 815-822 (2003).
111. SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: The effects of a dietary thermally oxidized fat on thyroid morphology and mRNA concentrations of thyroidal iodide transporter and thyroid peroxidase in rats. *Annals of Nutrition and Metabolism* **47**, 207-213 (2003).
112. BRANDSCH, C., EDER, K.: Reproductive performance of rats supplemented with L-carnitine. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **87**, 301-308 (2003).
113. FLADER, D., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Effects of megadoses of dietary vitamin E on the antioxidant status of rats fed lard or salmon oil. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **73**, 275-283 (2003).
114. EDER, K., KELLER, U., HIRCHE, F., BRANDSCH, C.: Thermally oxidized dietary fats increase the susceptibility of low density lipoproteins to lipid peroxidation in rats but not their uptake by macrophages. *Journal of Nutrition* **133**, 2830-2837 (2003).
115. EDER, K., NONN, H., KLUGE, H., PEGANOVA, S: Tryptophan requirement of growing pigs at various body weights. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **87**, 336-346 (2003).
116. EDER, K., SCHLESER, S., BECKER, K., KÖRTING, R.: Conjugated linoleic acids lower the release of eicosanoids and nitric oxide from human aortic endothelial cells. *Journal of Nutrition* **133**, 4083-4089 (2003).
117. RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Supplementation of sows with L-carnitine during pregnancy and lactation improves growth of the piglets during the suckling period through increased milk production. *Journal of Nutrition* **134**, 86-92 (2004).
118. KELLER, U., BRANDSCH, C., EDER, K.: The effects of dietary oxidised fats on the antioxidant status of erythrocytes and their susceptibility to hemolysis in rats and guinea pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **88**, 59-72 (2004).

119. RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary oxidized cholesterol decreases expression of hepatic microsomal triglyceride transfer protein in rats. *Journal of Nutritional Biochemistry* **15**, 103-111 (2004).
120. BRANDSCH, C., NASS, N., EDER, K.: A thermally oxidized dietary oil does not lower the activities of lipogenic enzymes in mammary glands of lactating rats but reduces the triglyceride concentration in the milk. *Journal of Nutrition* **134**, 631-636 (2004).
121. EDER, K., KELLER, U., BRANDSCH, C.: Effects of a dietary oxidized fat on cholesterol in plasma and lipoproteins and the susceptibility of low-density lipoproteins to lipid peroxidation in guinea pigs fed diets with different concentrations of vitamins E and C. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **74**, 11-20 (2004).
122. RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary oxidized cholesterol increases expression and activity of antioxidative enzymes and reduces the concentration of glutathione in the liver of rats. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **74**, 86-92 (2004).
123. SÜLZLE, A., HIRCHE, F., EDER, K.: Thermally oxidized dietary fat upregulates the expression of target genes of PPAR α in rat liver. *Journal of Nutrition* **134**, 1375-1383 (2004).
124. KELLER, U., BRANDSCH, C., EDER, K.: Supplementation of vitamins C and E increases the vitamin E status but does not prevent the formation of oxysterols in the liver of guinea pigs fed an oxidized fat. *European Journal of Nutrition* **43**, 353-359 (2004).
125. MATTER, F., PEGANOVA, S., EDER, K.: Lipid concentrations of fillets, liver, plasma and lipoproteins of African catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell 1822), fed diets with various protein concentrations. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **88**, 275-287 (2004).
126. BRANDSCH, C., F., EDER, K.: Effects of peroxidation products in thermoxidised dietary oil in female rats during rearing, pregnancy and lactation on their reproductive performance and the antioxidative status of their offspring. *British Journal of Nutrition* **92**, 267-275 (2004).
127. SLOMMA, N., BECKER, K., EDER, K.: The effects of *cis*-9, *trans*-11 and *trans*-10, *cis*-12 conjugated linoleic acids on Δ 4-desaturation in HepG2 cells. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **74**, 243-246 (2004).
128. RINGSEIS, R., SAAL, D., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Dietary conjugated linoleic acid lowers the concentrations of triacylglycerols in the milk of lactating rats, impair growth of the suckling pups and increase their mortality. *Journal of Nutrition* **134**, 3327-3334 (2004).
129. RINGSEIS, R., MATTHES, B., LEHMANN, V., SCHÖPS, R., ULBRICH-HOFMANN, R., EDER, K.: Peptides and hydrolysates from casein and soy protein modulate the release of vasoactive substances from human aortic endothelial cells. *Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects* **1721**, 89-97 (2005).

130. EDER, K., SLOMMA, N., BECKER, K., BRANDSCH, C.: Effect of linseed oil supplementation on concentrations of (n-3) polyunsaturated fatty acids in liver phospholipids of rats fed diets containing either an oil rich in conjugated linoleic acids, sunflower oil or high-oleic acid sunflower oil. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **89**, 45-54 (2005).
131. EDER, K., MÜLLER, G., KLUGE, H., HIRCHE, F., BRANDSCH, C.: Concentrations of oxysterols in meat and meat products from pigs fed diets differing in the type of fat (palm oil or soybean oil) and vitamin E concentrations. *Meat Science* **70**, 15-23 (2005).
132. EDER, K., FELGNER, J., BECKER, K., KLUGE, H.: Free and total L-carnitine concentrations in pig plasma after oral ingestion of various L-carnitine compounds. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **75**, 3-9 (2005).
133. RAITH, K., BRENNER, C., FARWANAH, H., MÜLLER, G., EDER, K., NEUBERT, R.H.H.: A new LC/API-MS method for the determination of cholesterol oxidation products in food. *Journal of Chromatography A* **1067**, 207-211 (2005).
134. RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of dietary fat and oxidized cholesterol on gene expression in rat liver as assessed by cDNA expression array analysis. *European Journal of Nutrition* **44**, 231-241 (2005).
135. EDER, K., GRÜNTAL, G., KLUGE, H., HIRCHE, F., SPILKE, J., BRANDSCH, C.: Concentrations of cholesterol oxidation products in raw, heat-processed and frozen-stored meat of broiler chickens fed diets differing in the type of fat and vitamin E concentrations. *British Journal of Nutrition* **93**, 633-643 (2005).
136. RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: Effects of L-carnitine supplementation on milk production, litter gains and backfat thickness in sows with a low energy and protein intake during lactation. *British Journal of Nutrition* **93**, 717-721 (2005).
137. BIRKENFELD, C., RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Effect of dietary L-carnitine supplementation on growth performance of piglets from control sows or sows treated with L-carnitine during pregnancy and lactation. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **89**, 277-283 (2005).
138. SCHLEGELMILCH, U., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Molasses increases HDL cholesterol in rats. A research note. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **75**, 211-217 (2005).
139. MÜLLER, A., RINGSEIS, R., DÜSTERLOH, K., GAHLER, S., EDER, K., STEINHART, H.: Detection of conjugated dienoic fatty acids in human vascular smooth muscle cells treated with conjugated linoleic acid. *Biochimica et Biophysica Acta – Molecular and Cell Biology of Lipids* **1737**, 145-151 (2005).
140. HIRCHE, F., SCHRÖDER, A., KNOTH, B., STANGL, G.I., EDER, K.: Methionine-induced elevation of plasma homocysteine concentration is associated with an increase of plasma cholesterol in adult rats. *Annals of Nutrition and Metabolism* **50**, 139-146 (2006).

141. POCAR, P., KLONISCH, T., BRANDSCH, C., EDER, K., FRÖHLICH, C., HOANG-VU, C., HOMBACH-KLONISCH, S.: AhR-agonist-induced transcriptional changes of genes involved in thyroid function in primary porcine thyrocytes. *Toxicological Sciences* **89**, 408-414 (2006).
142. RINGSEIS, R., MÜLLER, A., HERTER, C., GAHLER, S., STEINHART, H., EDER, K.: CLA isomers inhibit TNF α -induced eicosanoid release from human vascular smooth muscle cells via a PPAR γ ligand-like action. *Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects* **1760**, 290-300 (2006).
143. MÜLLER, A., DÜSTERLOH, K., RINGSEIS, R., EDER, K., STEINHART, H.: Development of an alternative eluent system for Ag⁺-HPLC analysis of conjugated linoleic acid isomers (CLA). *Journal of Separation Sciences* **29**, 358-365 (2006).
144. HIRCHE, F., SCHRÖDER, B., KNOTH, B., STANGL, G.I., EDER, K.: Effect of dietary methionine on plasma and liver cholesterol concentrations in rats and expression of hepatic genes involved in cholesterol metabolism. *British Journal of Nutrition* **95**, 879-888 (2006).
145. RAMANAU, A., SCHMIDT, R., KLUGE, H., EDER, K.: Body composition, muscle fibre characteristics and postnatal growth capacity of pigs born from sows supplemented with L-carnitine. *Archives of Animal Nutrition* **60**, 110-118 (2006).
146. GROßHAUSER, M., BECKER, K., RIEMANN, D., LANGNER, J., STANGL, G.I., EDER, K.: The effect of daily zinc supplementation on immune system of athletes. *Trace Elements and Electrolytes* **23**, 79-85 (2006).
147. RINGSEIS, R., MÜLLER, A., DÜSTERLOH, K., SCHLESER, S., EDER, K., STEINHART, H.: Formation of conjugated linoleic acid metabolites in human vascular endothelial cells. *Biochimica et Biophysica Acta – Molecular and Cell Biology of Lipids* **1761**, 377-388 (2006).
148. SCHLESER, S., RINGSEIS, R., EDER, K.: Conjugated linoleic acids have no effect on TNF α -induced adhesion molecule expression, U937 monocyte adhesion, and chemokine release in human aortic endothelial cells. *Atherosclerosis* **186**, 337-344 (2006).
149. KÖNIG, B., EDER, K.: Differential action of 13-HPODE on PPAR α downstream genes in rat Fao and human HepG2 hepatoma cells lines. *Journal of Nutritional Biochemistry* **17**, 410-418 (2006).
150. MÜLLER, A., MICKEL, M., GEYER, R., RINGSEIS, R., EDER, K., STEINHART, H.: Identification of conjugated linoleic acid elongation and β -oxidation products by coupled silver-ion HPLC APPI-MS. *Journal of Chromatography* **837**, 147-152 (2006).
151. BIRKENFELD, C., DOBERENZ, J., KLUGE, H., EDER, K.: Effect of L-carnitine supplementation of sows on L-carnitine status, body composition and concentrations of lipids in liver and plasma of their piglets at birth and during the suckling period. *Animal Feed Science and Technology* **129**, 23-38 (2006).

152. KLUGE, H., BROZ, J., EDER, K.: The effect of benzoic acid on growth performance, digestibility of nutrients, nitrogen balance, gastro-intestinal microflora and parameters of microbial metabolism in piglets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **90**, 316-324 (2006).
153. BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: L-carnitine supplementation of sows during pregnancy improves the suckling behaviour of their offspring. *British Journal of Nutrition* **96**, 334-340 (2006).
154. BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: Nutrient composition and concentrations of immunoglobulins in milk of sows supplemented with L-carnitine. *Archives of Animal Nutrition* **60**, 333-340 (2006).
155. KLOPOTEK, A., HIRCHE, F., EDER, K.: PPAR γ ligand troglitazone lowers cholesterol synthesis in HepG2 and caco-2 cells via a reduced concentration of nuclear SREBP-2. *Experimental Biology and Medicine* **231**, 1365-1372 (2006).
156. SHUKLA, A., BETTZIECHE, A., HIRCHE, F., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Dietary fish protein alters blood lipid concentrations and hepatic genes involved in cholesterol homeostasis in the rat model. *British Journal of Nutrition* **96**, 674-682 (2006).
157. LUCI, S., GEISLER, S., KÖNIG, B., KOCH, A., STANGL, G.I., HIRCHE, F., EDER, K.: PPAR α agonists up-regulate organic cation transporters in rat liver cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **350**, 704-708 (2006).
158. DOBERENZ, J., BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: Effects of L-carnitine supplementation in pregnant sows on plasma concentrations of insulin-like growth factors, various hormones and clinical chemical variables and chorion characteristics. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **90**, 487-499 (2006).
159. LUCI, S., KLUGE, H., HIRCHE, F., EDER, K.: Clofibrate increases hepatic triiodothyronine (T3)- and thyroxine (T4)- glucuronosyltransferase activities and lowers plasma T3 and T4 concentrations in pigs. *Drug Metabolism and Disposition* **34**, 1887-1892 (2006)
160. RINGSEIS, R., KÖNIG, B., LEUNER, B., SCHUBERT, S., NASS, N., STANGL, G.I., EDER, K.: LDL receptor gene transcription is selectively induced by t10c12-CLA but not by c9t11 CLA in the human hepatoma cell line HepG2. *Biochimica et Biophysica Acta – Molecular and Cell Biology of Lipids* **1761**, 1235-1243 (2006).
161. BRANDSCH, C., SHUKLA, A., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K.: Effect of proteins from beef, pork, and turkey meat on plasma and liver lipids of rats compared with casein and soy protein. *Nutrition* **22**, 1162-1170 (2006).
162. RINGSEIS, R., GAHLER, S., HERTER, C., EDER, K.: Conjugated linoleic acids exert similar actions on prostanoid release from aortic and coronary artery smooth muscle cells. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **76**, 281-289 (2006).

163. LUCI, S., BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., EDER, K.: Effects of 13-HPODE on expression of genes involved in thyroid hormone synthesis, iodide uptake and formation of hydrogen peroxide in porcine thyrocytes. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research* **76**, 398-406 (2006).
164. RINGSEIS, R., MUSCHIK, A., EDER, K.: Dietary oxidized fat prevents ethanol-induced triacylglycerol accumulation and increases expression of PPAR α target genes in rat liver. *Journal of Nutrition* **137**, 77-83 (2007).
165. STANGL, G.I., WEIßE, K., DINGER, C., HIRCHE, F., BRANDSCH, C., EDER, K.: Homocysteine thiolactone-induced hyperhomocysteinemia does not alter concentrations of cholesterol and SREBP-2 target gene mRNAs in rats. *Experimental Biology and Medicine* **232**, 81-87 (2007).
166. KÖNIG, B., KOCH, A., SPIELMANN, J., HILGENFELD, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Activation of PPAR α lowers synthesis and concentration of cholesterol concentration by reduction of nuclear SREBP-2. *Biochemical Pharmacology* **73**, 574-585 (2007).
167. RINGSEIS, R., GUTGESELL, A., DATHE, C., BRANDSCH, C., EDER, K.: Feeding oxidized fat during pregnancy up-regulates expression of PPAR α -responsive genes in the liver of rat fetuses. *Lipids in Health and Disease* **6**, 6 (2007).
168. RINGSEIS, R., PIWEK, N., EDER, K.: Oxidized fat induces oxidative stress but has no effect on NF- κ B-mediated proinflammatory gene transcription in porcine intestinal epithelial cells. *Inflammation Research* **56**, 118-125 (2007).
169. LUCI, S., KÖNIG, B., GIEMSA, B., HUBER, S., HAUSE, G., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Feeding of a deep-fried fat causes PPAR α activation in the liver of pigs as a non-proliferating species. *British Journal of Nutrition* **97**, 872-882 (2007).
170. MÜLLER, A., KELLER, U., SELIGER, G., BARTHEL, C., STEINHART, H., EDER, K.: Concentrations of conjugated linoleic acids in neonatal blood in relationship to those in maternal blood. *Prostaglandins Leukotrienes & Essential Fatty Acids* **76**, 213-219 (2007).
171. ZHAO, L., WINDISCH, W., EDER, K., ROTH, F.X., EDER, K., ETTLE, T.: Nutritive value of Masson Pine Pollen (*Pinus massoniana*) in comparison to wheat bran and effects on stool characteristics in a piglet model. *Austrian Journal of Agricultural Research* **58**, 73-82 (2007).
172. LUCI, S., GIEMSA, B., HAUSE, G., KLUGE, H., EDER, K.: Clofibrate treatment in pigs as a model of non-proliferating species: Effects on parameters critical with respect to peroxisome proliferator-induced hepatocarcinogenesis in rodents. *BMC Pharmacology* **7**, 6 (2007).
173. SHUKLA, A., BRANDSCH, C., BETTZIECHE, A., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K.: Isoflavone-poor soy protein isolate lowers liver lipid concentrations and circulating plasma triacylglycerides in rats by SREBP-mediated down regulation of hepatic genes involved in lipid homeostasis. *Journal of Nutritional Biochemistry* **18**, 313-321 (2007).

174. KÖNIG, B., KLUGE, H., HAASE, K., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Effects of clofibrate treatment in laying hens. *Poultry Science* **86**, 1187-1195 (2007).
175. KUHN, K., KRAFT, J., VOGELANG, H., EDER, K., KRATZSCH, J., JAHREIS, G.: Dietary supplementation with trans-11 and trans-12 increased the c9,t11-CLA in human immune cells but without effects on biomarkers of immune function and inflammation. *British Journal of Nutrition* **97**, 1196-1205 (2007).
176. LUCI, S., GIEMSA, B., KLUGE, H., EDER, K.: Clofibrate causes an upregulation of PPAR α target genes but does not alter expression of SREBP target genes in liver and adipose tissue of pigs. *American Journal of Physiology – Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* **293**, R70-77 (2007).
177. DOBERENZ, J., HIRCHE, F., KELLER, U., EDER, K.: Pivalate lowers litter sizes and weights in female rats independent of its effect on carnitine status. *Reproductive Toxicology* **24**, 83-88 (2007).
178. RINGSEIS, R., DATHE, C., MUSCHIK, A., BRANDSCH, C., EDER, K.: Oxidized fat reduces milk triacylglycerol concentrations by inhibiting gene expression of lipoprotein lipase and fatty acid transporters in the mammary gland of rats. *Journal of Nutrition* **137**, 2056-2061 (2007).
179. KOCH, A., KÖNIG, B., SPIELMANN, J., LEITNER, A., STANGL, G.I., EDER, K.: Thermally oxidized oil increases the expression of insulin-induced genes and inhibits activation of SREBP-2 in rat liver. *Journal of Nutrition* **137**, 2018-2023 (2007).
180. SPIELMANN, J., SHUKLA, A., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K.: Dietary lupin protein lowers triglyceride concentrations in liver and plasma in rats by reducing hepatic gene expression of sterol regulatory element-binding protein-1c. *Annals of Nutrition and Metabolism* **51**, 387-392 (2007).
181. RINGSEIS, R., PÖSEL, S., HIRCHE, F., EDER, K.: Treatment with pharmacological peroxisome proliferator-activated receptor α agonist clofibrate causes up-regulation of organic cation transporter 2 in liver and small intestine of rats. *Pharmacological Research* **56**, 175-183 (2007).
182. KOCH, A., KÖNIG, B., LUCI, S., STANGL, G.I., EDER, K.: Dietary oxidized fat up-regulates the expression of organic cation transporters in liver and small intestine and alters the carnitine concentration in liver, muscle and plasma of rats. *British Journal of Nutrition* **98**, 882-889 (2007).
183. SELIGER, G., KANTELHARDT, E., VAN DER WAL, C., KELLER, U., EDER, K., PÖTZSCH, S., RÖPKE, F., SCHELER, C.: L-carnitine levels in neonates – a large, retrospective analysis. *Archives of Perinatal Medicine* **13**, 17-20 (2007).
184. LIN, Z., WINDISCH, W., ROTH, F.X., EDER, K., ETTLE, T.: Nutritive value of Masson Pine pollen in comparison to wheat bran and effects on stool characteristics in a pig model. *Austrian Journal of Agriculture* **78**, 7-82 (2007).

185. KOLLMANN, M.T., LOCHER, M., HIRCHE, F., EDER, K., MEYER, H.H.D, BRUCKMAIER, R.M.: Effects of tryptophan supplementation on plasma tryptophan and related hormone levels in heifers and dairy cows. *Domestic Animal Endocrinology* **34**, 14-24 (2008).
186. RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Effects of supplementation of L-carnitine on the reproductive performance of sows in stock production. *Livestock Science* **113**, 34-42 (2008).
187. KOCH, A., KÖNIG, B., STANGL, G.I., EDER, K.: PPAR α mediates transcriptional upregulation of novel organic cation transporters-2 and -3 and enzymes involved in hepatic carnitine synthesis. *Experimental Biology and Medicine* **233**, 356-365 (2008).
188. RINGSEIS, R., LUCI, S., SPIELMANN, J., KLUGE, H., FISCHER, M., GEISSLER, S., WEN, G.; HIRCHE, F. EDER, K.: Clofibrate treatment up-regulates novel organic cation transporter (OCTN)-2 in tissues of pigs as a model of non-proliferating species. *European Journal of Pharmacology* **583**, 11–17 (2008).
189. LUCI, S., HIRCHE, F., EDER, K.: Fasting and caloric restriction increase mRNA concentration of organic cation transporter-2 and carnitine concentrations in rat tissues. *Annals of Nutrition and Metabolism* **52**, 58-67 (2008).
190. BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., WEIßE, K., HIRCHE, F., EDER, K., STANGL, G.I.: Lupin protein influences expression of hepatic genes involved in fatty acid synthesis and triacylglycerol hydrolysis of adult rats. *British Journal of Nutrition* **99**, 952-962 (2008).
191. KÖNIG, B., KOCH, A., GIGGEL, K., DORDSCHBAL, B., EDER, K., STANGL, G.I.: Monocarboxylate transporter (MCT)-1 is up-regulated by PPAR α . *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects* **1780**, 899-904 (2008).
192. BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K., STANGL, G.I.: L-cysteine down-regulates SREBP-1c regulated lipogenic enzymes expression via glutathione in HepG2 cells. *Annals of Nutrition and Metabolism* **52**, 196-203 (2008).
193. NASS, N., SCHÖPS, R., ULBRICH-HOFMANN, R., HOHNDORF, L., SCHMELZER, C.E., RAITH, K., SIMM, A., NEUBERT, R.H., EDER, K.: Screening for Nutritive Peptides that alter cholesterol 7- α -hydroxylase expression. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **56**, 4987-94 (2008).
194. RINGSEIS, R., GAHLER, S., EDER, K.: Conjugated linoleic acid isomers inhibit collagen formation by human vascular smooth muscle cells. *European Journal of Nutrition* **47**, 59-67 (2008).
195. RÖDER-STOLINSKI, C., FISCHÄDER, G., OOSTINGH, G.J, EDER, K., DUSCHL, A., LEHMANN, I.: Chlorobenzene induces the NF-kappa B and p38 MAP kinase pathways in lung epithelial cells. *Inhalation Toxicology* **20**, 813-820 (2008).

196. KÖNIG, B., SPIELMANN, J., HAASE, K., BRANDSCH, C., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Effects of fish oil and conjugated linoleic acids on expression of target genes of PPAR α and sterol regulatory element-binding proteins in the liver of laying hens. *British Journal of Nutrition* **100**, 355-363 (2008).
197. RINGSEIS, R., SCHULZ, N., SAAL, D., EDER, K.: Troglitazone but not conjugated linoleic acid reduces gene expression and activities of matrix-metalloproteinases-2 and -9 in PMA-differentiated THP-1 macrophages. *Journal of Nutritional Biochemistry* **19**, 594-603 (2008).
198. HORN, G., KUPFER, A., KALBITZ, J., GERDELBRACHT, H.-J., KLUGE, H., EDER, K., DRÄGER, B.: Great Globe Thistle Fruit (*Echinops sphaerocephalus* L.) - A potential new oil crop. *European Journal of Lipid Science and Technology* **110**, 662-667 (2008).
199. RINGSEIS, R., LÜDI, S., HIRCHE, F., EDER, K.: Treatment with pharmacological proliferators-activated receptor α agonist clofibrate increases intestinal carnitine absorption in rats. *Pharmacological Research* **58**, 58-64 (2008).
200. RINGSEIS, R., WEN, G., SAAL, D., EDER, K.: Cis-9, trans-11- and trans-10, cis-12-conjugated linoleic acid isomers reduce cholesterol accumulation in acetylated LDL-induced mouse RAW264.7 macrophage-derived foam cells. *Lipids* **43**, 913-923 (2008).
201. RÖDER-STOLINSKI, C., FISCHÄDER, G., OOSTINGH, J., FELTENS, R., KOHSE, F., VON BERGEN, M., MÖRBT, N., EDER, K., DUSCHL, A., LEHMANN, I.: Styrene induces an inflammatory response in human lung epithelial cells via oxidative stress and NF-kB activation. *Toxicology and Applied Pharmacology* **231**, 241-247 (2008).
202. SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K.: Dietary pea protein stimulates bile acid excretion and lowers hepatic cholesterol concentration in rats. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **92**, 683-693 (2008).
203. MUELLER, A.S., KLOMANN, S.D., WOLF, N.M., SCHNEIDER, S., SCHMIDT, R., SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K., PALLAUF, J.: Redox regulation of protein tyrosine phosphatase 1B by manipulation of dietary selenium affects the triglyceride concentration in rat liver. *Journal of Nutrition* **138**, 2328-2336 (2008).
204. SPIELMANN, J., NOATSCH, A., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Effects of dietary arginine and lysine on concentrations of cholesterol in plasma and liver of rats. *Annals of Nutrition and Metabolism* **53**, 223-233 (2008).
205. BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., SCHMIDT, M., WEIBE, K., EDER, K., STANGL, G.I.: Differing effect of protein isolates from different cultivars of blue lupin on plasma lipoproteins of hypercholesterolemic rats. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry* **72**, 3114-3121 (2008).
206. FISCHER, M., HIRCHE, F., KLUGE, H., EDER, K.: A moderate excess of dietary lysine lowers plasma and tissue carnitine concentrations in pigs. *British Journal of Nutrition* **101**, 90-96

(2009).

207. FISCHER, M., VARADY, J., HIRCHE, F., KLUGE, H., EDER, K.: Supplementation of L-carnitine in pigs: Absorption of carnitine and effect on plasma and tissue carnitine concentrations. *Archives of Animal Nutrition* **63**, 1-15 (2009).
208. GUTGESELL, A., RINGSEIS, R., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., HIRCHE, F., EDER, K.: PPAR α and enzymes of carnitine biosynthesis in the liver are down-regulated during lactation in rats. *Metabolism – Clinical and Experimental* **58**, 226-232 (2009).
209. GUTGESELL, A., RINGSEIS, R., EDER, K.: Short Communication: Dietary conjugated linoleic acid downregulates fatty acid transporters in the mammary gland of lactating rats. *Journal of Dairy Science* **92**, 1169-1173 (2009).
210. RINGSEIS, R., GÖTZE, V., EDER, K.: Tripeptides from dietary proteins inhibit TNF α -induced monocyte adhesion to human aortic endothelial cells. *Regulatory Peptides* **154**, 91-96 (2009).
211. KÖNIG, B., KOCH, A., SPIELMANN, J., HILGENFELD, C., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K.: Activation of PPAR α and PPAR γ reduces triacylglycerol synthesis in rat hepatoma cells by reduction of nuclear SREBP-1. *European Journal of Pharmacology* **605**, 23-30 (2009).
212. FISCHER, M., KELLER, J., HIRCHE, F., KLUGE, H., RINGSEIS, R., EDER, K.: Activities of γ -butyrobetaine dioxygenase and concentrations of carnitine in tissues of pigs. *Comparative Physiology and Biochemistry - Part A: Molecular & Integrative Physiology* **153**, 324-331 (2009).
213. HIRCHE, F., FISCHER, M., KELLER, J., EDER, K.: Determination of carnitine, its short chain acyl esters and metabolic precursors trimethyllysine and γ -butyrobetaine by quasi solid phase extraction and MS/MS detection. *Journal of Chromatography B* **877**, 2158-2162 (2009).
214. SPIELMANN, J., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Hypolipidemic effects of potato protein and fish protein in pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **93**, 400-409 (2009).
215. RINGSEIS, R., WEGE, N., WEN, G., RAUER, C., HIRCHE, F., KLUGE, H., EDER, K.: Carnitine synthesis and uptake into cells are stimulated by fasting in pigs as a model of non-proliferating species. *Journal of Nutritional Biochemistry* **20**, 840-847 (2009).
216. GUTGESELL, A., RINGSEIS, R., SCHMIDT, E., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Down-regulation of peroxisome proliferator-activated receptor α in liver and skeletal muscle mediates the metabolic adaptations during lactation in mice. *Journal of Molecular Endocrinology* **43**, 241-250 (2009).

217. KÖNIG, B., RAUER, C., ROSENBAUM, S., BRANDSCH, C., EDER, K., STANGL, G.I.: Fasting up-regulates PPAR α target genes in brain and influences pituitary hormone expression in PPAR α dependent manner. *PPAR Research* (2009) (*open access article, doi: 10.1155/2009/8016099*).
218. BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., EDER, K., STANGL, G.I.: Lupin protein acts hypocholesterolemic and increases milk fat content in lactating rats by influencing the expression of genes involved in cholesterol homeostasis and triglyceride synthesis. *Molecular Nutrition and Food Research* **53**, 1134-1142 (2009).
219. KELLER, U., VAN DER WAL, C., SELIGER, G., SCHELER, C., RÖPKE, F., EDER, K.: Carnitine status of pregnant women: Effect of carnitine supplementation and correlation between iron status and plasma carnitine concentration. *European Journal of Clinical Nutrition* **63**, 1098-1105 (2009).
220. GUTGESELL, A., KÖNIG, B., KOCH, A., SPIELMANN, J., WEN, G., STANGL, G.I., EDER, K., RINGSEIS, R.: Carnitine-acylcarnitine translocase (CACT) is strongly upregulated by PPAR α and PPAR δ in liver cells. *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects* **1790**, 1206-1216 (2009).
221. WEISSE, K., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K., STANGL, G.I.: Lupin protein isolate and cysteine-supplemented casein reduce calcification of atherosclerotic lesions in apoE-deficient mice. *British Journal of Nutrition* **103**, 180-188 (2010).
222. WEN, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Mouse OCTN2 is directly regulated by peroxisome proliferator-activated receptor α via a PPRE located in the first intron. *Biochemical Pharmacology* **79**, 768-776 (2010).
223. WEISSE, K., BRANDSCH, C., ZERNSDORF, B., NKENGFAK NEMBONGWE, G., HOFMANN, K., EDER, K., STANGL, G.I.: Lupin protein compared to casein improves the LDL:HDL-ratio of hypercholesterolemic adults. *European Journal of Nutrition* **49**, 65-71 (2010).
224. RINGSEIS, R., HANISCH, N., SELIGER, G., EDER, K.: Low availability of carnitine precursors as a reason for the diminished plasma carnitine concentrations in pregnant women. *BMC Pregnancy and Childbirth* **10(1)**: 17 (2010).
225. KÖNIG, B., FISCHER, S., SCHLOTTE, S., WEN, G., EDER, K., STANGL, G.I.: MCT1/CD147 is up-regulated by natural and synthetic PPAR α agonists in livers of rats, mice and pigs. *Molecular Nutrition and Food Research* **54**, 1248-1256 (2010).
226. KLUGE, H., BROZ, J., EDER, K.: Effects of dietary benzoic acid on urinary pH and nutrient digestibility in lactating sows. *Livestock Sciences* **134**, 119-121 (2010).
227. KÄMMERER, I., RINGSEIS, R., EDER, K.: Feeding a thermally oxidized fat inhibits atherosclerotic plaque formation in the aortic root of LDL receptor-deficient mice. *British Journal of Nutrition* **105**, 190-199 (2010).

228. KELLER, J., RINGSEIS, R., PRIEBE, S., GUTHKE, R., KLUGE, H., EDER, K.: Dietary L-carnitine alters gene expression in skeletal muscle of piglets. *Molecular Nutrition and Food Research* **55**, 419-429 (2011).
229. RINGSEIS, R., HELLER, K., KLUGE, H., EDER, K.: mRNA expression of peroxisome proliferator-activated receptor α and its target genes involved in fatty acid utilization in skeletal muscle and white adipose tissues of sows during lactation. *Comparative Physiology and Biochemistry - Part A: Molecular & Integrative Physiology* **158**, 450-454 (2011).
230. WEN, G., KÜHNE, H., RAUER, C., RINGSEIS, R., EDER, K.: Mouse γ -butyrobetaine dioxygenase is regulated by peroxisome proliferator-activated receptor α through a PPRE located in the proximal promoter. *Biochemical Pharmacology* **82**, 175-183 (2011).
231. PAULICKS, B.R., INGENKAMP, H., EDER, K.: Bioavailability of two organic forms of zinc in comparison to zinc sulphate for weaning pigs fed a diet composed mainly of wheat, barley and soybean meal. *Archives of Animal Nutrition* **65**, 320-328 (2011).
232. SHIBANI, M., RINGSEIS, R., ALKAZALI, M., KERFAKH, O., EDER, K.: Concentrations of conjugated linoleic acids in milk and tissues from single humped Arabian Camelus dromedarius. *African Journal of Agricultural Research* **6**, 3470-3474 (2011).
233. RINGSEIS, R., MOOREN, F.-C., KELLER, J., COUTURIER, A., WEN, G., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K., KRÜGER, K.: Regular endurance exercise improves the diminished hepatic carnitine status in mice fed a high fat diet. *Molecular Nutrition and Food Research* **55**, 193-202 (2011).
234. KELLER, J., RINGSEIS, R., PRIEBE, S., GUTHKE, R., KLUGE, H., EDER, K.: Effect of L-carnitine on the hepatic transcript profile in piglets as animal model. *Nutrition & Metabolism* **8**, 76 (2011).
235. VARADY, J., EDER, K., RINGSEIS, R.: Dietary oxidized fat activates the oxidative stress-responsive transcription factors NF- κ B and Nrf2 in intestinal mucosa of mice. *European Journal of Nutrition* **50**, 601-609 (2011).
236. KÄMMERER, I., RINGSEIS, R., BIEMANN, R., WEN, G., EDER, K.: 13-hydroxy linoleic acid increases expression of the cholesterol transporters ABCA1 and SR-BI and stimulates apoA-I-dependent cholesterol efflux in RAW264.7 macrophages. *Lipids in Health and Disease* **10**, 222 (2011).
237. KELLER, J., RINGSEIS, R., KOC, A., LUKAS, I., EDER, K.: Supplementation with L-carnitine down-regulates genes of the ubiquitin proteasome system in skeletal muscle and liver of piglets. *Animal* **6**, 70-78 (2012).
238. GEßNER, D.K., RINGSEIS, R., MÖLLER, C., EDER, K.: Increased plasma thyroid hormone concentrations in LDL receptor deficient mice may be explained by inhibition of aryl hydrocarbon receptor-dependent expression of hepatic UDP-glucuronosyltransferases. *Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects* **1820**, 495-502 (2012).

239. WEN, G., RINGSEIS, R., RAUER, C., EDER, K.: The mouse gene encoding the carnitine biosynthetic enzyme 4-N-trimethylaminobutyraldehyde dehydrogenase is regulated by peroxisome proliferator-activated receptor α . *Biochimica et Biophysica Acta – Gene Regulatory Mechanisms* **1819**, 357-365 (2012).
240. VARADY, J., GEßNER, D.K., MOST, E., EDER, K., RINGSEIS, R.: Dietary moderately oxidized oil activates the Nrf2 signaling pathway in the liver of pigs. *Lipids in Health and Disease* **11**, 31 (2012).
241. VARADY, J., RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary moderately oxidized oil induces expression of fibroblast growth factor 21 in the liver of pigs. *Lipids in Health and Disease* **11**, 34 (2012).
242. SCHLEGEL, G., KELLER, J., HIRCHE, F., GEIBLER, S., SCHWARZ, F.J., RINGSEIS, R., STANGL, G.I., EDER, K.: Expression of genes involved in carnitine synthesis and uptake in the liver of dairy cows in the transition period and at different stages of lactation. *BMC Veterinary Research* **8**, 28 (2012).
243. SHIBANI, M., KELLER, J., KLUGE, H., KÖNIG, B., STANGL, G.I., RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of activation of peroxisome proliferator-activated receptor- α by clofibrate on carnitine homeostasis in laying hens. *African Journal of Agricultural Research* **7**, 1450-1455 (2012).
244. SHIBANI, M., SCHLEGEL, G., MOST, E., SCHWARZ, F.J., RINGSEIS, R., EDER, K.: Effect of a rumen-protected conjugated linoleic acid mixture on hepatic lipid metabolism in heifers. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **96**, 527-534 (2012).
245. SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., SHIBANI, M., MOST, E., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Influence of a rumen-protected conjugated linoleic acid mixture on carcass traits and meat quality in young Simmental heifers. *Journal of Animal Science* **90**, 1532-1540 (2012).
246. SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., KELLER, J., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Changes in the expression of hepatic genes involved in cholesterol homeostasis in dairy cows in the transition period and at different stages of lactation. *Journal of Dairy Science* **95**, 3826-3836 (2012).
247. SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., WINDISCH, W., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Effects of a rumen-protected mixture of conjugated linoleic acids on hepatic expression of genes involved in lipid metabolism in dairy cows. *Journal of Dairy Science* **95**, 3905-3918 (2012).
248. ROSENBAUM, S., RINGSEIS, R., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., EDER, K.: The stress signaling pathway nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf2) is activated in the liver of sows during lactation. *Acta Veterinaria Scandinavica* **54**, 59 (2012).
249. SHIBANI, M., KELLER, J., KÖNIG, B., KLUGE, H., HIRCHE, F., STANGL, G.I., RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of fish oil and conjugated linoleic acids on carnitine homeostasis in laying hens. *British Poultry Science* **53**, 431-438 (2012).
250. GEßNER, D.K., RINGSEIS, R., SIEBERS, M., KELLER, J., KLOSTER, J., WEN, G., EDER, K.: Inhibition of the pro-inflammatory NF- κ B pathway by a grape seed and grape marc meal extract in intestinal cells. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **96**, 1074-1083 (2012).

251. ROSENBAUM, S., RINGSEIS, R., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., EDER, K.: Genom-wide transcript profiling indicates induction of energy-generating pathways and an adaptive immune response in the liver of sows during lactation. *Comparative Biochemistry and Physiology – Part A* **7**, 370-381 (2012).
252. RINGSEIS, R., KELLER, J., LUKAS, I., SPIELMANN, J., MOST, E., COUTURIER, A., KÖNIG, B., HIRCHE, F., STANGL, G.I., WEN, G., EDER, K.: Treatment with pharmacological PPAR α agonists stimulates the ubiquitin proteasome pathway and myofibrillar protein breakdown in skeletal muscle of rodents. *Biochimica et Biophysica Acta – General Subjects* **1830**, 2105-2117 (2013).
253. GESSNER, D.K., KELLER, J., SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Expression of target genes of nuclear factor E2-related factor 2 in the liver of dairy cows in the transition period and at different stages of lactation. *Journal of Dairy Science* **96**, 1038-1043 (2013).
254. RINGSEIS, R., ROSENBAUM, S., GESSNER, D.K., HERGES, L., MOOREN, F.-C., KRÜGER, K., EDER, K.: Supplementing Obese Zucker Rats with Niacin Induces the Transition of Glycolytic to Oxidative in Skeletal Muscle Fibers. *Journal of Nutrition* **143**, 125-131 (2013).
255. GESSNER, D.K., FIESEL, A., MOST, E., DINGES, J., WEN, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Supplementation of a grape seed and grape marc meal extract decreases activities of the oxidative stress-responsive transcription factors NF- κ B and Nrf2 in the duodenal mucosa of pigs. *Acta Veterinaria Scandinavica* **55**, 18 (2013).
256. KELLER, J., COUTURIER, A., HAFERKAMP, M., MOST, E., EDER, K.: Supplementation of carnitine leads to an activation of the IGF-1/PI3K/Akt signalling pathway and down regulates the E3 ligase MuRF1 in skeletal muscle of rats. *Nutrition and Metabolism* **10**, 28 (2013).
257. ROSENBAUM, S., RINGSEIS, R., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., EDER, K.: Genes involved in carnitine synthesis and carnitine uptake are up-regulated in the liver of sows during lactation. *Acta Veterinaria Scandinavica* **55**, 24 (2013).
258. RINGSEIS, R., RAUER, C., ROTHE, C., GESSNER, D.K., LUCI, S., WEN, G., EDER, K.: Sterol regulatory element-binding proteins are regulators of the sodium-iodide symporter gene in thyroid epithelial cells. *Molecular Endocrinology* **27**, 781-800 (2013).
259. COUTURIER, A., RINGSEIS, R., MOOREN, F.C., KRÜGER, K., MOST, E., EDER, K.: Carnitine supplementation to obese Zucker rats prevents obesity-induced type I to type II muscle fiber transition and favors an oxidative phenotype of skeletal muscle. *Nutrition and Metabolism* **10**, 48 (2013).
260. GROß, J.J., SCHWARZ, F.J., EDER, K., VAN DORLAND, H.A., BRUCKMAIER, R.M.: Liver fat content and lipid metabolism in dairy cows during early lactation and during a mid-lactation feed restriction. *Journal of Dairy Science* **96**, 5008-5017 (2013).
261. KHAN, M., RINGSEIS, R., MOOREN, F.-C., KRÜGER, K., MOST, E., EDER, K.: Niacin supplementation increases the number of oxidative type I fibers in skeletal muscle of growing pigs. *BMC Veterinary Research* **9**, 177 (2013).

262. SCHLEGEL, G., KELLER, J., RINGSEIS, R., SCHWARZ, F.J., WINDISCH, W., EDER, K.: Expression of fibroblast growth factor 21 in the liver of dairy cows in the transition period and during lactation. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **97**, 820-829 (2013).
263. KRÜGER, K., GESSNER, D.K., SEIMETZ, M., BANISCH, J., RINGSEIS, R., EDER, K., WEISSMANN, N., MOOREN, F.C.: Functional and muscular adaptations in an experimental model for isometric strength training in mice. *PLOS ONE* **8**, e79069 (2013)
264. KHAN, M., KUBENS, J.F., COUTURIER, A., MOOREN, F.-C., KRÜGER, K., RINGSEIS, R., EDER, K.: Niacin supplementation induces type II to type I muscle fiber transition in skeletal muscle of sheep. *Acta Veterinaria Scandinavica* **55**, 85 (2013).
265. ZHOU, X., WEN, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: The pharmacological peroxisome proliferator-activated receptor α agonist WY-14,643 increases expression of novel organic cation transporter 2 and carnitine uptake in bovine kidney cells. *Journal of Dairy Science* **97**, 345-349 (2014).
266. GESSNER, D.K., SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Up-regulation of endoplasmic reticulum stress induced genes of the unfolded protein response in the liver of periparturient dairy cows. *BMC Veterinary Research* **10**, 46 (2014).
267. RAUER, C., RINGSEIS, R., ROTHE, S., WEN, G., EDER, K.: Sterol regulatory element-binding proteins are regulators of the rat thyroid peroxidase gene in thyroid cells. *PLOS ONE* **9**, e91265 (2014).
268. ZHOU, X., RINGSEIS, R., WEN, G., EDER, K.: The carnitine transporter OCTN2 and carnitine uptake in bovine kidney cells are regulated by peroxisome proliferator-activated receptor β/δ . *Acta Veterinaria Scandinavica* **56**, 21 (2014).
269. COUTURIER, A., KELLER, J., MOST, E., RINGSEIS, R., EDER, K.: Niacin in pharmacological doses alters microRNA expression in skeletal muscle of obese Zucker rats. *PLOS ONE* **9**, e98313 (2014).
270. KELLER, J., RINGSEIS, R., EDER, K.: Supplemental carnitine affects the microRNA expression profile in skeletal muscle of obese Zucker rats. *BMC Genomics* **15**, 512 (2014).
271. COUTURIER, A., RINGSEIS, R., MOST, E., EDER, K.: Pharmacological doses of niacin stimulate the expression of genes involved in carnitine uptake and biosynthesis and improve the carnitine status of obese Zucker rats. *BMC Pharmacology and Toxicology* **15**: 37 (2014)
272. SCHOLZ, K., KYNAST, A.M., COUTURIER, A., MOOREN, F.-C., KRÜGER, K., MOST, E., EDER, K., RINGSEIS, R.: Supplementing healthy rats with a high niacin dose has no effect on muscle fiber distribution and muscle metabolic phenotype. *European Journal of Nutrition* **53**, 1229-1236 (2014).
273. FIESEL, A., GESSNER, D.K., MOST, E., EDER, K.: Effects of dietary polyphenol-rich plant products from grape or hop on pro-inflammatory gene expression in the intestine, nutrient digestibility and fecal microbiota of weaned pigs. *BMC Veterinary Research* **10**, 196 (2014).

274. LUO, H., ZHANG, Y., GUO, H., ZHANG, L., LI, X., RINGSEIS, R., WEN, G., HUI D., LIANG, A., EDER, K., HE, D.: Transcriptional regulation of the human, porcine and bovine OCTN2 gene by PPAR α via a conserved PPRE located in intron 1. *BMC Genetics* **15**, 90 (2014).
275. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., EDER, K.: Treatment of lactating sows with clofibrate as a synthetic agonist of PPAR α does not influence milk fat content and gains of litters. *BMC Veterinary Research* **11**, 54 (2015).
276. SCHILD, M., RUHS, A., BEITER, T., ZÜGEL, M., HUDEMANN, J., REIMER, A., KRUMHOLZ-WAGNER, I., WAGNER, C., KELLER, J., EDER, K., KRÜGER, K., KRÜGER, M., BRAUN, T., NIEB, A., STEINACKER, J., MOOREN, F.-C.: Basal and exercise induced label-free quantitative protein profiling of m. vastus lateralis in trained and untrained individuals. *Proteomics* **122**, 119-132 (2015).
277. WINKLER, A., WEBER, F., RINGSEIS, R., EDER, K., DUSEL, G.: Determination of polyphenol and crude nutrient content and nutrient digestibility of dried and ensiled white and red wine grape pomace cultivars. *Archives of Animal Nutrition* **69**, 187-200 (2015).
278. FIESEL, A., EHRMANN, M., GESSNER, D.K., MOST, E., EDER, K.: Effects of polyphenol-rich plant products from grape or hop as feed supplements on iron, zinc and copper status in piglets. *Archives of Animal Nutrition* **69**, 276-284 (2015).
279. ZHOU, X., RINGSEIS, R., WEN, G., EDER, K.: The Pro-Inflammatory Cytokine Tumor Necrosis Factor α Stimulates Expression of the Carnitine Transporter Novel Organic Cation Transporter 2 and Carnitine Uptake via Nuclear Factor- κ B in MDBK Cells. *Journal of Dairy Science* **98**, 3840-3848 (2015).
280. HTUN, P., NEE, J., PLOECKINGER, U., EDER, K., GEISLER, T., GAWAZ, M., BOCKUSCH, W., FATEH-MOGHADAM, S.: Fish-free diet in patients with phenylketonuria is not associated with early atherosclerotic changes and enhanced platelet activation. *PLOS ONE* **10**, e0135930 (2015).
281. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Effect of a negative energy balance induced by feed restriction in lactating sows on hepatic lipid metabolism, milk production and development of litters. *Archives of Animal Nutrition* **69**:399-410 (2015).
282. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Effect of a negative energy balance induced by feed restriction on pro-inflammatory and endoplasmic reticulum stress signaling pathways in the liver and skeletal muscle of lactating sows. *Archives of Animal Nutrition* **69**:411-423 (2015).
283. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., COUTURIER, A., ROSENBAUM, S., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary fish oil inhibits pro-inflammatory and ER stress signaling pathways in the liver of sows during lactation. *PLOS ONE* **10**, e0137684 (2015).

284. ZEITZ, J.O., FENNHOFF, J., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Effects of dietary fats rich in lauric acid on broiler performance, intestinal morphology, gut microbes and meat quality. *Poultry Science* **94**:2404-2413 (2015).
285. ZEITZ, J.O., MOST, E., EDER, K.: Effect of conjugated linoleic acid on concentrations of fat-soluble vitamins in milk of lactating ewes. *Journal of Dairy Science* **98**:7328-7334 (2015).
286. WINKLER, A., GESSNER, D.K., KOCH, C., ROMBERG, F.J., WINKLER, A., HERZOG, E., MOST, E., EDER, K.: Effects of a plant product consisting of green tea and curcumin extract on the expression of hepatic genes involved in endoplasmic stress response and inflammation in dairy cows. *Archives of Animal Nutrition* **69**:425-441 (2015).
287. GESSNER, D.K., MOST, E., SCHLEGEL, G., KUPCZYK, K., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Concentrations of retinol and tocopherols in the milk of cows supplemented with rumen-protected conjugated linoleic. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **99**:1039-1046 (2015).
288. GESSNER, D.K., KOCH, C., ROMBERG, F.J., WINKLER, A., DUSEL, G., HERZOG, E., MOST, E., EDER, K.: The effect of grape seed and grape marc meal extract on milk performance and the expression of genes of endoplasmic reticulum stress and inflammation in the liver of dairy cows in early lactation. *Journal of Dairy Science* **98**: 8856-8868 (2015).
289. MARDARE, C., KRÜGER, K., LIEBISCH, G., SEIMETZ, M., COUTURIER, A., RINGSEIS, R., WILHELM, J., WEISSMANN, N., EDER, K., MOOREN, F.C.: Endurance as well as resistance training affect high fat diet-induced increase of ceramides, inflammasome expression and systemic inflammation in mice. *Journal of Diabetic Research*, Article ID 4536470 (2016).
290. RINGSEIS, R., KYNAST, A.M., COUTURIER, A., MOST, E., EDER, K.: Ingestion of frying fat leads to activation of the endoplasmic stress-induced unfolded protein response in the duodenal mucosa of pigs. *Molecular Nutrition and Food Research* **60**: 957-963 (2016).
291. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., EDER, K.: Effect of dietary fish oil on the expression of genes involved in lipid metabolism in liver and skeletal muscle of lactating sows. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **100**: 337-347 (2016).
292. KLUGE, H., GESSNER, D.K., HERZOG, E., EDER, K.: Efficacy of DL-methionine-hydroxy analogue free acid in comparison to DL-methionine in growing ducks. *Poultry Science* **95**: 590-594 (2016).
293. SCHUBERT, P., VOGT, L., EDER, K., HAUFFE, T., WILKE, T.: Effects of feed species and HUFA composition on survival and growth of the longsnout seahorse (*Hippocampus reid*). *Frontiers in Marine Science* **3**: 53 (2016).
294. ZEITZ, J.O., MOST, E., EDER, K.: Conjugated linoleic acid influences the metabolism of tocopherol in lactating rats but has little effect on tissue tocopherol concentrations in pups. *Lipids in Health and Disease* **15**: 102 (2016).
295. KRÜGER, K., ALACK, K., RINGSEIS, R., MINK, L., PFEIFER, E., SCHINLE, M., GINKLER, K., KIMMELMANN, L., WALSCHIED, R., MUDERS, K., FRECH, T., EDER, K., MOOREN, F.-C.:

- Apoptosis of T cell subsets after acute high-intensity interval exercise. *Medicine and Science in Sports and Exercise* **48**: 2021–2029 (2016).
296. WEN, G., EDER, K., RINGSEIS, R.: Sterol regulatory element-binding proteins are transcriptional regulators of the thyroglobulin gene in thyroid cells. *Biochimica et Biophysica Acta – Gene regulatory mechanisms* **1859**: 994-1003 (2016).
 297. RINGSEIS, R., WINDISCH, W., EDER, K.: Transcript profiling in the liver of early-lactating dairy cows fed conjugated linoleic acid. *Genomics Data* **10**: 101-103 (2016).
 298. WEN, G., PACHNER, L.I., GESSNER, D.K., EDER, K., RINGSEIS, R.: Sterol Regulatory Element-Binding Proteins are Regulators of the Sodium/Iodide Symporter in Mammary Epithelial Cells. *Journal of Dairy Science* **99**: 9211-9226 (2016).
 299. LIU, R., FAN, W., KRÜGER, K., XIAO, Y., PILAT, C., SEIMETZ, M., BAUMGART-VOGT, E., EDER, K., WEISSMANN, N., MOOREN, F.-C.: Exercise Affects T Cell Function via Modifying Intracellular Calcium Homeostasis. *Medicine and Science in Sports and Exercise* **49**: 29-39 (2017).
 300. GESSNER, D.K., WINKLER, A., KOCH, C., DUSEL, G., LIEBISCH, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Analysis of hepatic transcript profile and plasma lipid profile in early lactating dairy cows fed grape seed and grape marc meal extract. *BMC Genomics* **18**: 253 (2017).
 301. DRONG, C., BÜHLER, S., FRAHM, J., HUETHER, L., MEYER, U., VON SOOSTEN, D., GESSNER, D.K., EDER, K., SAUERWEIN, H., DÄNICKE, S.: Effects of monensin and essential oils on ruminal lipopolysaccharide concentration, inflammatory markers and endoplasmic reticulum stress of transition dairy cows. *Journal of Dairy Science* **100**: 2751-2764 (2017).
 302. KORST, M., KOCH, C., KESSER, J., ROMBERG, F.J., REHAGE, J., EDER, K., SAUERWEIN, H.: Different feeding intensities during the first four weeks of rearing in dairy calves: Part 1: Effects on performance and production from birth over the first lactation. *Journal of Dairy Science* **100**: 3096-3108 (2017).
 303. KESSER, J., KORST, M., KOCH, C., ROMBERG, F.J., REHAGE, J., SCHMICKE, M., EDER, K., HAMMON, H., SADRI, H., MÜLLER, U., SAUERWEIN, H.: Different feeding intensities during the first four weeks of rearing in dairy calves: Part 2: Effects on the metabolic and endocrine status during calthood and around the first lactation. *Journal of Dairy Science* **100**: 3109-3125 (2017).
 304. ALBRECHT, A., HERBERT, U., MISKEL, D., HEINEMANN, C., BRAUN, C., DOHLEN, S., ZEITZ, J.O., EDER, K., SAREMI, B., KREYENSCHMIDT, J.: Effect of methionine supplementation in chicken feed on the quality and shelf life of fresh poultry meat. *Poultry Science* **96**: 2853-2861 (2017).
 305. CHIAPPISI, E., RINGSEIS, R., EDER, K., GESSNER, D.K.: Effect of endoplasmic reticulum stress on metabolic and stress signaling and kidney-specific functions in Madin-Darby bovine kidney cells. *Journal of Dairy Science* **100**: 6689-6706 (2017).
 306. FRIETEN, D., GERBERT, C., KOCH, C., DUSEL, G., EDER, K., KAMITZ, E., WEITZEL, J.M., HAMMON, H.M.: Ad libitum milk replacer feeding, but not butyrate supplementation, af-

- fects growth performance as well as metabolic and endocrine traits in Holstein calves. *Journal of Dairy Science* **100**: 6648-6661 (2017).
307. GESSNER, D.K., BONARIUS, M., MOST, E., FIESEL, A., EDER, K.: Effects of polyphenol-rich plant products from grape or hop as feed supplements on the expression of inflammatory, antioxidative, cytoprotective and endoplasmic reticulum stress-related genes and the antioxidative status in the liver of piglets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **101**: e185-e194 (2017).
 308. ZEITZ, J.O., KALTENBÖCK, S., MOST, E., EDER, K.: Anti-oxidative status and expression of inflammatory genes in gut and liver of piglets fed different dietary methionine concentrations. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* (Epub ahead of print).
 309. ZEITZ, J.O., MOST, E., EDER, K.: Effect of dietary conjugated linoleic acid on vitamin A status of lactating rats and their offspring. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* (Epub ahead of print)
 310. SCHÄFERS, S., MEYER, U., VON SOOSTEN, D., HÜTHER, L., DRONG, C., EDER, K., MOST, E., TRÖSCHER, A., PELLETIER, W., ZEYNER, A., DÄNICKE, S.: Influence of conjugated linoleic acids (CLA) and vitamin E on milk fatty acid composition and concentrations of vitamin A and α -tocopherol in blood and milk of dairy cows. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* (Epub ahead of print).
 311. WEN, G., RINGSEIS, R., EDER, K. : Endoplasmic reticulum stress inhibits expression of genes involved in thyroid hormone synthesis and their key transcriptional regulators in FRTL-5 thyrocytes. *PLOS ONE* (accepted).
 312. KRÜGER, K., SEIMETZ, M., RINGSEIS, R., WILHELM, J., PICHL, A., COUTURIER, A., EDER, K., WEISSMANN, N., MOOREN, F.-C.: Exercise training reverses inflammation and muscle wasting after tobacco smoke exposure. *American Journal of Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology* (accepted).
 313. EDER, K., SIEBERS, M., MOST, E., SCHEIBE, S., WEISSMANN, N., GESSNER, D.K.: An excess dietary vitamin E concentration does not influence Nrf2 signaling in the liver of rats fed either soybean oil or salmon oil. *Nutrition and Metabolism* (accepted).
 314. FRIETEN, D., GERBERT, C., KOCH, C., DUSEL, G., EDER, K., HOEFELICH, A., MIELENZ, B., HAMMON, H.M.: Influence of ad libitum milk replacer feeding and butyrate supplementation on the systemic and hepatic insulin-like growth factor I and its binding proteins in Holstein calves. *Journal of Dairy Science* (accepted).
 315. KAUP, D., KELLER, J., MOST, E., GEYER, J.M., EDER, K., RINGSEIS, R.: The carnitine status does not affect the contractile and metabolic phenotype of skeletal muscle in pigs. *Nutrition and Metabolism* (submitted).

II. Peer-reviewed Scientific Reviews

1. EDER, K.: Gas chromatographic analysis of fatty acid methyl esters. *Journal of Chromatography B* **671**, 113-131 (1995).

2. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: A review of the effects of zinc deficiency on concentrations of lipids in liver and plasma of rats. *Trace Elements and Electrolytes* **13**, 60-65 (1996).
3. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc deficiency and the fatty acid metabolism in rats. *Nutrition Research* **16**, 1179-1190 (1996).
4. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Nickel. In: *Handbook of Nutritionally Essential Mineral Elements* (BL O'DELL, RA SUNDE, eds.), Marcel Dekker, New York, pp. 439-452 (1997).
5. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Enzymes of lipid metabolism in zinc deficiency. *Recent Research Developments in Lipids Research* **1**, 63-72 (1997).
6. EDER, K.: Die zinkmangelinduzierte Fettleber und ihre Pathogenese. In: *Mineralstoffe – Mengen-, Spuren- und Ultraspurenelemente in der Prävention* (M. ANKE, R. MÜLLER, U. SCHÄFER, eds.), Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart, pp. 318-332 (2001).
7. PEGANOVA, S., EDER, K.: Zinc. In: *Elements and their Compounds in the Environment. Volume 2: Metals and Their Compounds* (E. MERIAN, M. ANKE, M. IHNAT, M. STOEPLER, eds.), Wiley-VCH, Weinheim, pp. 1203-1239 (2003).
8. EDER, K.: Untersuchungen zu den Wirkungen oxidierter Fette auf den Stoffwechsel. In: *Jahrbuch 2003* (V. TER MEULEN, ed.), Deutsche Akademie der Naturforscher, Leopoldina, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, pp. 439-453 (2004).
9. EDER, K.: The pathogenesis of the fatty liver in zinc-deficient animals. In: *Metals Essentiality Toxicity and Selectivity* (B. FISCHER, R. PRAKASH, eds.), ABD Publishers, Jaipur, India, pp. 114-132 (2005).
10. EDER, K.: Effects of L-carnitine supplementation in sows. *Monatshefte der Chemie (Chemical monthly)* **136**, 1535-1544 (2005).
11. RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of dietary oxidized fats on gene expression in mammals – Examining the central role of peroxisome proliferator-activated receptors. *Inform* **19**, 657-659 (2008).
12. RINGSEIS, R., EDER, K.: Einfluss von konjugierten Linolsäuren (CLA) auf die Funktion von Blutgefäßzellen. *Ernährungsumschau* **3/09**, 150-158 (2009).
13. EDER, K.: Magnesium-Verbindungen – Aufnahme, Funktionen, therapeutische Aspekte. *Pharmazie in unserer Zeit* **38**, 262-267 (2009).
14. RINGSEIS, R., EDER, K.: Influence of pharmacological PPAR α activators on carnitine homeostasis in proliferating and non-proliferating. *Pharmacological Research* **60**, 179-184 (2009).
15. EDER, K.: Influence of L-carnitine on metabolism and performance of sows. *British Journal of Nutrition* **102**, 645-654 (2009).

16. RINGSEIS, R., EDER, K.: Influence of conjugated linoleic acids (CLA) on functional properties of vascular cells. *British Journal of Nutrition* **102**, 1099-1116 (2009).
17. EDER, K., RINGSEIS, R.: Metabolism and actions of conjugated linoleic acids on atherosclerosis-related events in vascular endothelial cells and smooth muscle cells. *Molecular Nutrition and Food Research* **54**, 17-36 (2010).
18. EDER, K., RINGSEIS, R.: The role of peroxisome proliferator-activated receptor α in transcriptional regulation of novel organic cation transporters. *European Journal of Pharmacology* **628**, 1-5 (2010).
19. EDER, K., RINGSEIS, R.: Fatty acids and signaling in endothelial cells. *Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids* **82**, 189-198 (2010).
20. EDER, K., RINGSEIS, R.: Hunger und seine Folgen. In: Individuelle und globale Ernährungssituation – gibt es (noch) eine Lösung? (G. BREM, ed.), NOVA ACTA LEOPOLDINA, Band 108, Nummer 374, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, pp. 23-36 (2010).
21. EDER, K., RINGSEIS, R.: Health aspects of oxidized dietary fats. In: Oxidation in foods and beverages and antioxidant applications. Volume 1: Understanding mechanisms of oxidation and antioxidant activity. (E.A. Decker, R.J. Elias, D.J. McClements, eds.). Woodhead Publishing Limited, Oxford, pp. 143-180 (2010).
22. EDER, K., RINGSEIS, R.: Regulation of genes involved in lipid metabolism by dietary oxidized fat. *Molecular Nutrition and Food Research* **55**, 109-121 (2011).
23. RINGSEIS, R., KELLER, J., EDER, K.: Role of carnitine in the regulation of glucose homeostasis and insulin sensitivity: Evidence from in vivo- and in vitro-studies with carnitine supplementation and carnitine deficiency. *European Journal of Nutrition* **51**, 1-18 (2012).
24. RINGSEIS, R., WEN, G., EDER, K.: Regulation of genes in carnitine homeostasis by PPAR α across different species (rat, mouse, pig, cattle, chicken and human). *PPAR Research*, Volume 2012, Article ID 868318.
25. RINGSEIS, R., KELLER, J., EDER, K.: Mechanisms underlying the anti-wasting effect of L-carnitine supplementation under pathologic conditions - Evidence from experimental and clinical studies. *European Journal of Nutrition* **52**, 1421-1442 (2013).
26. EDER, K.: Symposium: Das zukünftige Modell der agrarischen Landnutzung - Intensivierung oder Ökologisierung? Deutsche Nationale Akademie der Naturforscher – Leopoldina, Jahrbuch 2013, pp. 451-457.
27. RINGSEIS, R., EDER, K., MOOREN, F.-C., KRÜGER, K.: Metabolic Signals and Innate Immune Activation in Obesity and Exercise. *Exercise Immunology Review* **21**, 58-68 (2015).
28. RINGSEIS, R., MOOREN, F.-C., EDER, K., KRÜGER, K.: Immune and Inflammatory Signalling Pathways in Exercise and Obesity. *American Journal of Lifestyle Medicine* (accepted).
29. RINGSEIS, R., GESSNER, D.K., EDER, K.: Molecular insights into the mechanisms of liver-associated diseases in early lactating dairy cows: Hypothetical role of endoplasmic reticu-

lum stress. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **99**, 626-645.

30. RINGSEIS, R., GESSNER, D.K., EDER, K.: Dietary Oxidized Lipids as Regulators of Intracellular Signaling Pathways PPAR and NF-kB. In: *Lipid Oxidation in Health and Disease*. (C.M. Spickett, H.J. Forman, eds.). CRC Press, pp. 231-254 (2015).
31. RINGSEIS, R., EDER, K., KOSANOVIC, D., WEISSMANN, N., SEIMETZ, M.: Is dietary L-carnitine a strategy to combat COPD-induced muscle wasting? *PVRI Chronicle* **2**, 35-43 (2015).
32. GESSNER, D.K., RINGSEIS, R., EDER, K.: Potential of plant polyphenols to combat oxidative stress and inflammatory processes in farm animals. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **101**, 605-628 (2017)

III. Abstracts or Articles in Proceedings

1. REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Lead deficiency: Newer results. In: *Trace Elements in Man and Animal*, (B. MOMCILOVIC ed.), Zagreb, p. 7 (1991).
2. EDER, K.: HPLC/GC-Methode zur Bestimmung der Phospholipide in Erythrozytenmembranen und deren Fettsäurezusammensetzung. *Kurzfassungen der Vorträge zur 46. Tagung vom 31. März - 2. April 1992 in Göttingen*, Gesellschaft für Ernährungsphysiologie, Frankfurt, 69-70, (1992).
3. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von Zinkmangel auf den Fettgehalt der Leber bei zwangsernährten Ratten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **1**, 99 (1993).
4. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on erythrocyte membrane phospholipids of force-fed rats. In: *Trace Elements in Man and Animals* (M. ANKE, D. MEISSNER, C.F. MILLS eds.), Dresden, **8**; 149-153 (1993).
5. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on fat content and fatty acid composition of liver of force-fed rats. In: *Trace Elements in Man and Animals*, (M. ANKE, D. MEISSNER, C.F. MILLS eds.), Dresden, **8**, 174-175 (1993).
6. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von Zinkmangel auf die Desaturation von α -Linolensäure. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **2**, 87 (1994).
7. EDER, K., STANGL, G.I., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Zur Wirkung von Fischöl auf die Konzentrationen der Lipide im Serum und in den Lipoproteinen von Ratten bei gleichzeitigem Einsatz verschiedener hyperlipidämischer Lipidkomponenten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **2**, 55 (1994).
8. STANGL, G.I., EDER, K., REICHLMAYR-LAIS, A.M., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß hyperlipidämischer Nahrungskomponenten und Fischöl auf den Fettgehalt und die Fettsäurezusammensetzung von Rattenlebern. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **2**, 54 (1994).

9. STANGL, G.I., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Wirkung verschiedener Diätöle auf die Fettsäurezusammensetzung und Hämolyseresistenz von Rattenerythrozyten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **2**, 59 (1994).
10. STANGL, G.I., KIRCHGEBNER, M., REICHLMAYR-LAIS, A.M., EDER, K.: Einfluß verschiedener Diätöle auf die Konzentrationen der Lipide im Serum und in den Lipoproteinen von Ratten. *Ernährungsumschau* **41**, 98 (1994).
11. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von Zinkmangel auf die Aktivitäten der Fettsäure-desaturasen bei der Ratte. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **4**, 82 (1995).
12. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zu den Wirkungen von Zinkmangel auf die Aktivitäten der lipogenen und glykolytischen Enzyme in der Leber bei zwangsernährten Ratten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **4**, 78 (1995).
13. KRALIK, A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß einer defizitären Versorgung der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Zink und Mangan auf die Konzentrationen von T3 und T4 im Serum und die Aktivität der Deiodase in der Leber. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **4**, 84 (1995).
14. KIRCHGEBNER, M., PAULICKS, BR., EDER K.: Zur Bedarfsableitung essentieller Nähr- und Wirkstoffe. In: *Perspektywy Hodowli Zwierzat w Polsce*. 45 Lat Wydzialu Zootechnicznego ar we Wroclawiu. Miedzynarodowa Konferencja, Wroclaw, 18.-19.09.1995. Wroclaw: Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 1-23 (1995).
15. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinc and the lipid metabolism. In: *Mengen- und Spurenelemente* (M. ANKE et al., eds.), 15. Arbeitstagung, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 14-29 (1995).
16. KRALIK, A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß einer defizitären Versorgung der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Zink und Mangan auf den Schilddrüsenhormonstoffwechsel. In: *Mengen- und Spurenelemente* (M. ANKE et al., eds.), 15. Arbeitstagung, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 443-450 (1995).
17. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von Zinkmangel auf die Regulation der lipogenen Enzyme durch ungesättigte Fettsäuren bei der Ratte. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **5**, 60 (1996).
18. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Zinkmangel und der Stoffwechsel der Schilddrüsenhormone bei der Ratte. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **5**, 70 (1996).
19. ROTH-MAIER, DA., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von weißen Lupinen und Enzymzulagen auf den Lipid- und Cholesterinstoffwechsel von Hennen und Broilern. 4. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; Halle (Saale), 187-190 (1996).
20. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Spurenelementmangel und der Fettsäurestoffwechsel beim Schwein. In: *Mengen- und Spurenelemente* (M. ANKE et al., eds.), 16. Arbeitstagung, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 88-103 (1996).

21. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Der Einfluß von Zinkmangel auf die Konzentrationen der Lipide im Plasma und die Oxidierbarkeit der LDL. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **36**, 39 (1997)
22. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß verschiedener Fette auf die Oxidierbarkeit der LDL beim Schwein. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **6**, 95 (1997).
23. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on desaturation of fatty acids. In: *Proceedings of the Ninth International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 9)*. (P.W.F. FISCHER, M.R. L'ABBE, K.A. COCKELL, R.S. GIBSON, eds.). NRC Press, Ottawa, 639-640 (1997).
24. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on regulation of hepatic lipogenic enzymes by dietary polyunsaturated fatty acids in rats. In: *Proceedings of the Ninth International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 9)*. (P.W.F. FISCHER, M.R. L'ABBE, K.A. COCKELL, R.S. GIBSON, eds.). NRC Press, Ottawa, 641-642 (1997).
25. JAMROZ, D., KIRCHGEBNER, M., EDER, K., PAKULSKA, E.: Carcass quality and fatty acid composition in growing geese fed various rations. In: *11th European Symposium on Waterfowl, Nantes (France)*, 555-560 (1997).
26. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Der Einfluß von oxidiertem Sojaöl auf die Aktivitäten der hepatischen lipogenen Enzyme bei Ratten. *Zeitschrift für Ernährungswissenschaft* **37**, 88 (1998).
27. JAMROZ, D., WILICZKIEWICZ, A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Verdaulichkeit der NSP-gebundenen Zucker bei Verfütterung von Triticale und Enzymen an Hähnchen, Enten und Gänse. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **7**, 98 (1998).
28. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Einfluß von mäßig oxidiertem Sojaöl auf die Oxidation der Lipoproteine geringer Dichte bei Ratten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **7**, 56 (1998).
29. EDER, K.: Der Einfluß eines mäßig oxidierten Futterfettes auf Vitamin E-Status und Fettsäurezusammensetzung von Geweben sowie die Oxidation der Lipoproteine geringer Dichte bei der Ratte. *Fett/Lipids* **100**, 380 (1998).
30. EDER, K., ROTH-MAIER, D.A., KIRCHGEBNER, M.: Vergleichende Wirkung ganzer und geschroteter Leinsaat auf Leistungsparameter und Fettsäurezusammensetzung der Produkte bei Broiler und Legehennen. 5. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (H. JEROCH, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Dr. Fleck, Niederkleen, 181-184 (1998).
31. ROTH-MAIER, D.A., EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Untersuchungen zum Einsatz unterschiedlicher Rationsanteile an Sonnenblumensaat in der Legehennenfütterung. 5. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (H. JEROCH, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Dr. Fleck, Niederkleen, 312-315 (1998).

32. EDER, K., PFALZGRAF, A., STEINHART, H., ROTH, F.X., KIRCHGEßNER, M.: Wirkung einer Vitamin E Zulage auf Vitamin E Gehalte und Lagerungsstabilität von Schweinefleisch. In: „Aktuelle Aspekte der Erzeugung von Schweinefleisch“. Landbauforschung Völknerode, Sonderheft 193 (H. BÖHME und G. FLACHOWSKY, eds.), 27-31 (1998).
33. EDER, K.: Der Einfluß eines thermisch oxidierten Futterfettes auf Parameter des Lipidstoffwechsels bei Ratten. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **8**, 142 (1999).
34. EDER, K.: Die Wirkung von Cholesterin und Cholsäure auf den Lipidstoffwechsel bei wachsenden Gänsen. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **8**, 139 (1999).
35. EDER, K.: Die Wirkung hyperlipidämischer Futterkomponenten auf den Lipidstoffwechsel von Gänsen bei unterschiedlicher Cholinversorgung. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **8**, 140 (1999).
36. EDER, K., STANGL, G.I.: Stoffwechseleffekte eines thermisch oxidierten Fettes bei Miniaturschweinen. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **8**, 147 (1999).
37. EDER, K.: Nutritive Einflußfaktoren auf Phospholipide und Phospholipide als Additive. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, R. BITSCH, G. JAHREIS, eds.), Gebr. Frank KG Graphischer Betrieb, Gera, 46-55 (1999).
38. EDER, K.: L-Carnitine supplementation and the lipid metabolism of rats fed a hyperlipidemic diet. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, R. BITSCH, G. JAHREIS, eds.), Gebr. Frank KG Graphischer Betrieb, Gera, 46-55 (1999).
39. JAMROZ, D., WILICZKIEWICZ, A., JAKOBSEN, K., EDER K.: Differences in the digestibility of nutrients in three poultry species. In: *Proceedings of the 1st World Waterfowl Conference, Taiwan*, 373-378 (1999).
40. EDER, K.: Die Wirkungen einer L-Carnitinsupplementierung auf Parameter des Lipidstoffwechsels von Ratten bei Einsatz einer atherogenen Diät. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **9**, 58 (2000).
41. SIMON, O., MÄNNER, K., SCHÄFER, K., SAGREDOS, A., EDER, K.: Effekte eines CLA-Präparates auf Schlachtkörperzusammensetzung und Fettsäuremuster beim Broiler. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **9**, 53 (2000).
42. EDER, K., STANGL, G.I.: Einfluss eines thermisch oxidierten Fettes auf Schilddrüsenhormon- und Cholesterinspiegel bei Miniaturschweinen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **2**, 34 (2000).
43. JEROCH, H., EDER, K.: Einfluss der Fütterung auf den Nähr- und Gesundheitswert von Hühnereiern. *Veterinarija ir Zootechnika* **10** (32), Litauische Veterinärmedizinische Akademie Kaunas, 52-57 (2000).

44. PEGANOVA, S., WESTERMEIER, C., EDER, K.: Untersuchungen zur Bedarfsermittlung von Valin bei Legehennen. 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen, 33-35 (2000).
45. RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: Zur Wirkung einer Zulage an L-Carnitin auf Leistungsparameter bei Sauen. 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen, 81-83 (2000).
46. KLUGE, H., NONN, H., EDER, K.: Einfluß unterschiedlicher Anteile von Öl- und Linolsäure im Futter von Mastschweinen auf die Fettsäurezusammensetzung der Schlachtkörper. 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen, 140-142 (2000).
47. EDER, K., BRANDSCH, C., HIRCHE, F.: Möglichkeiten zur Beeinflussung der Inhaltsstoffe des Hühnereies durch die Fütterung. 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen, 128-133 (2000).
48. SCHÄFER, K., MÄNNER, K., SAGREDOS, A., EDER, K., SIMON, O.: Einfluß konjugierter Linolsäuren auf die Eigenschaften von Hühnereiern. 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, H. NONN, K. EDER, eds.), Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen, 151-153 (2000).
49. EDER, K., WILD, S.I., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on parameters of lipoprotein metabolism and lipolysis in rats fed different fats. In: *10th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 10)*, (A.M. ROUSSEL, R.A. ANDERSON, A.E. FAVIER, eds.). Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 555-557 (2000).
50. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Lipid concentrations of low-density lipoproteins and their oxidative susceptibility in zinc-deficient rats. In: *10th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 10)*. (A.M. ROUSSEL, R.A. ANDERSON, A.E. FAVIER, eds.). Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 566-567 (2000).
51. EDER, K., WALDHAUSER, K., KIRCHGEBNER, M.: The effect of zinc deficiency on some key enzymes of lipid metabolism in rats fed olive oil or linseed oil. In: *10th International Symposium on Trace Elements in Man and Animals (TEMA 10)*. (A.M. ROUSSEL, R.A. ANDERSON, A.E. FAVIER, eds.). Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 565 (2000).
52. EDER, K., HIRCHE, F., BRANDSCH, C.: Fütterung und ernährungsphysiologisch relevante Inhaltsstoffe im Ei. In: *Beiträge zu den Themen Fütterung und Qualität von Lebensmitteln tierischer Herkunft, Wasserversorgung, Stickstoff und Bodenphysik, Emissionen, Sekundärrohstoffdünger, 112. VDLUFA-Kongress*“, VDLUFA-Schriftenreihe **55/2000**, 6-20 (2000).
53. BRANDSCH, C., EDER, K.: Modellstudien an Hamstern zur Wirkung verschiedener Rapsöle auf Parameter der Entstehung von Arteriosklerose. *Proceedings of the Society of Nutrition*

Physiology **10**, 97 (2001).

54. PEGANOVA, S., DÄNIKE, S., EDER, K.: Untersuchungen zur Ermittlung des Bedarfes und der Toxizität von Valin bei Legehennen. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **10**, 176 (2001).
55. KLUGE, H., EDER, K.: Untersuchungen zum Tryptophanbedarf bei Ferkeln. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **10**, 78 (2001).
56. EDER, K., NONN, H.: Untersuchungen zur Ableitung des Tryptophanbedarfes bei Mastschweinen. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **10**, 79 (2001).
57. EDER, K., NONN, H., KLUGE, H.: Der Einfluss steigender Ölsäuregehalte des Futters auf die Gehalte der Linolsäure im Schlachtkörper beim Schwein. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **10**, 100 (2001).
58. EDER, K., SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., STANGL, G.I.: Dietary oxidised lipids stimulate the thyroid functions in pigs and rats. *Annals of Nutrition and Metabolism* **45(Suppl.1)**, 82 (2001).
59. SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Dietary oxidised lipids suppress hepatic lipogenesis in rats. *Annals of Nutrition and Metabolism* **45 (Suppl.1)**, 89 (2001).
60. GROSSHAUSER, M., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Vitamin- und Fettsäurenstatus von Hochleistungssportlern. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 83-88 (2001).
61. FLADER, D., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Wirkungen hoher Vitamin E-Zulagen auf das antioxidative Schutzsystem von Ratten bei Gabe von unterschiedlichen Futterfetten. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 108-114 (2001).
62. SLOMMA, N., BECKER, K., EDER, K.: Wirkungen konjugierter Linolsäuren auf die Arachidonsäurekaskade von Hepatozyten. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 211-216 (2001).
63. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Die Wirkung von Carnitinzulagen auf Leistungsparameter bei Sauen. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 273-278 (2001).
64. ALETOR, V.A., EDER, K., PAULICKS, B.R., ROTH, F.X., ROTH-MAIER, D.A.: Plasma cholesterol and triacylglycerols in broiler chicks fed low-protein diets supplemented with amino acids, conjugated linoleic acid or an α -glucosidase inhibitor. In: Proceedings of the 27th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production (NSAP), 88-90 (2002).

65. ALETOR, V.A., EDER, K., PAULICKS, B.R., ROTH, F.X., ROTH-MAIER, D.A.: Fatty acid composition in the liver, thigh muscle and abdominal fat pad in broiler-chicks fed low-protein diets supplemented with amino acids, conjugated linoleic acid or an α -glucosidase inhibitor. In: Proceedings of the 27th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production (NSAP), 95-98 (2002).
66. ALETOR, V.A., EDER, K., PAULICKS, B.R., ROTH, F.X., ROTH-MAIER, D.A.: Tissue lipid concentrations and certain hepatic lipogenic enzyme activities in broiler chicks fed low-protein diets supplemented with amino acids, conjugated linoleic acid or an α -glucosidase inhibitor. In: Proceedings of the 27th Annual Conference of the Nigerian Society for Animal Production (NSAP), 91-94 (2002).
67. PEGANOVA, S., EDER, K.: Untersuchungen zum Tryptophanbedarf von Legehennen in Abhängigkeit der Versorgung mit langkettigen neutralen Aminosäuren. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **11**, 84 (2002).
68. PEGANOVA, S., EDER, K.: Zu den Wechselwirkungen zwischen Isoleucin und den Aminosäuren Valin, Leucin und Tryptophan bei Legehennen. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **11**, 73 (2002).
69. EDER, K., SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F.: Der Einfluss oxidierter Fette auf die Schilddrüsenfunktion bei Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **4**, 8 (2002).
70. FLADER, D., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Der Einfluss von hohen Vitamin E-Konzentrationen auf antioxidativen Status und Hämolyseparameter bei Ratten in Abhängigkeit vom Futterfett. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **4**, 26 (2002).
71. BECKER, K., SLOMMA, N., EDER, K.: Der Einfluss verschiedener Isomere konjugierter Linolsäuren auf die Fettsäuresaturation sowie auf die Bildung von Eicosanoiden und cAMP in HepGG2-Zellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **4**, 16 (2002).
72. BRANDSCH, C., EDER, K.: Einfluss von hohen Eisenkonzentrationen auf das antioxidative Schutzsystem bei Ratten in Abhängigkeit vom Futterfett. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **4**, 24 (2002).
73. JEROCH, H., EDER, K., SCHÖNE, F., HIRCHE, F., BÖTTCHER, W., SESKEVICIENE, J., KLUGE, H.: Gehalte an essentiellen Fettsäuren, Jod, Selen und α -Tocopherol in Designer-Hühnereiern. *Vetertinarija Ir Zootechnika* **19 (41)**, 49-51 (2002).
74. MEHLHORN, K., KLUGE, H., EDER, K.: Einfluß löslicher Arabinoxylane und suboptimaler Threoninversorgung auf Leistungsparameter und N-Bilanz bei Schweinen zwischen 25 und 50 kg. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 14-16 (2002).
75. PEGANOVA, S., EDER, K.: Untersuchungen zu Bedarf und Überschuss an Isoleucin bei Legehennen. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 27-29 (2002).

76. RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: Die Wirkung von Carnitinsupplementierung bei Sauen auf deren Leistungsparameter sowie Körperzusammensetzung und Muskelstruktur der Ferkel. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 90-92 (2002).
77. MÜLLER, G., KLUGE, H., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Einfluß pflanzlicher Fette und unterschiedlicher Vitamin E-Versorgung im Futter von Mastschweinen auf die Bildung von Cholesterinoxidationsprodukten in den tierischen Produkten. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 117-119 (2002).
78. KLUGE, H., MEHLHORN, K., EDER, K.: Untersuchungen zum Threoninbedarf von Mast-schweinen im Lebendmassebereich zwischen 30 und 50 kg. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 135-137 (2002).
79. KLUGE, H., HIRCHE, F., EDER, K.: NSP- und Oligosaccharidgehalte von Lupinen der Spe-zies *L. angustifolius*, *L. luteus* und *L. albus*. 7. Tagung „Schweine- und Geflügelernäh-rung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 145-147 (2002).
80. JEROCH, H., EDER, K., SCHÖNE, F., HIRCHE, F., BÖTTCHER, W., SESEKEVICIENE, J., KLUGE, H.: Amounts of essential fatty acids, α -tocopherol, folic acid, selenium and iodine in designer eggs. International Symposium on Physiology of Livestock, Lithuanian Veteri-nary Academy, 31-32 (2002).
81. HIRCHE, F., KANNE, A., KNOTH, B., EDER, K.: Einfluss der Methioninversorgung auf Serumcholesterinspiegel und hepatischem Lipidstoffwechsel. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **5**, 39 (2003).
82. SÜLZLE, A., HIRCHE, F., EDER, K.: Einfluss oxidiertes Fette auf die Expression von Ziel-genen des Peroxisomenproliferation-aktivierenden Rezeptor α in der Leber von Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **5**, 21 (2003).
83. SLOMMA, N., BECKER, K., EDER, K.: Der Einfluss eines Gemisches konjugierter Linolsäu-ren auf Fettsäuredesaturation, Phospholipase A₂ und Eicosanoidbildung von Ratten bei einer α -Linolensäure reichen Diät. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **5**, 65 (2003).
84. RINGSEIS, R., EDER, K.: Wirkung von Fischöl auf die Konzentrationen an 7 β -Hydroxy-cholesterol in Geweben von Ratten bei unterschiedlicher Vitamin E-Versorgung. *Procee-dings of the German Society of Nutrition* **5**, 27 (2003).
85. PAULICKS, B.R., ALETOR, V.A., EDER, K., ROTH, F.X., ROTH-MAIER, D.A.: Concentrations of lipids in broiler chicks' tissues fed low protein diets supplemented with CLA or an α -glucosidase inhibitor. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **12**, 74 (2003).
86. RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Die Wirkung von L-Carnitin auf Milch-leistung und Milchinhaltstoffe bei Sauen und Wachstum der Ferkel während der Säuge-zeit. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT,

- G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 234-239 (2003).
87. SCHLESER, S., BECKER, K., KÖRTING, R., EDER, K.: Influence of conjugated linoleic acids on the metabolism of arachidonic acid in human endothelial cells. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 240-245 (2003).
 88. SLOMMA, N., BECKER, K., EDER, K.: The effect of dietary conjugated linoleic acids on desaturation of α -linolenic acid and the formation of eicosanoids in rats fed a diet containing linseed oil. In: *Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier* (R. SCHUBERT, G. FLACHOWSKY, G. JAHREIS, R. BITSCH), Informations- und Datenzentrum der FAL, Braunschweig, 246-251 (2003).
 89. EDER, K., SLOMMA, N., BECKER, K.: The effect of dietary conjugated linoleic acids on the metabolism of α -linolenic acid and the formation of eicosanoids in rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **13**, 68 (2004).
 90. EDER, K., SÜLZLE, A., HIRCHE, F.: Gene expression profile in the liver of rats fed diets with an oxidized fat and various concentrations of vitamin E. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **13**, 69 (2004).
 91. SCHLESER, S., BECKER, K., EDER, K.: Einfluss konjugierter Linolsäure-Isomere (CLA) auf die Eicosanoid- und Stickstoffmonoxidbildung in humanen Endothelzellen der Aorta. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **6**, 27 (2004).
 92. BRANDSCH, C., EDER, K.: Wirkung von thermisch oxidiertem Nahrungsfett auf die Lipidsynthese in Milchdrüsen laktierender Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **6**, 44 (2004).
 93. SHUKLA, A., BRANDSCH, C., EDER, K.: Influence of dietary proteins on lipid concentrations in plasma and liver of weaning rats. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **6**, 39 (2004).
 94. HIRCHE, F., KANNE, A., KNOTH, B., EDER, K.: Einfluss der Supplementierung von Aminosäuren auf den Lipidstoffwechsel von primären Hepatozyten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **6**, 49 (2004).
 95. KELLER, U., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Wirkung der Vitamine E und C auf die Konzentrationen an Oxysterolen in der Leber von Meerschweinchen bei Fütterung oxidierter Fette. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **6**, 71 (2004).
 96. FELGNER, J., EDER, K., KLUGE, H., BECKER, K.: L-Carnitine L-Tartrate is absorbed quicker than L-Carnitine Fumarate. *Experimental Biology 2004: Meeting Abstract*. Abstract # LB253 (2004).
 97. KLUGE, H., BROZ, J., EDER, K.: Untersuchungen zum Einfluss von Benzoesäure als Futterzusatz auf Leistungsparameter, Nährstoffverdaulichkeit, N-Bilanz, Mikroflora und Parameter des mikrobiellen Stoffwechsels im Verdauungstrakt von Absetzferkeln. 8. Tagung

- „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 42-45 (2004).
98. EDER, K., RAMANAU, A., FELGNER, J., KLUGE, H.: Wirkung einer L-Carnitinzulage bei Sauen auf Milchleistung und Fettmobilisierung während der Laktation bei energetischem Defizit. 8. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 90-92 (2004).
 99. DOBERENZ, J., RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: Wirkungen von L-Carnitin auf den hormonellen Status bei Sauen während Trächtigkeit und Laktation. 8. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 93-95 (2004).
 100. BARTELT, J., KLUGE, H., EDER, K.: Untersuchungen zum Threoninbedarf von Mastschweinen im Lebendmassebereich zwischen 30 und 50 kg. 8. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 150-153 (2004).
 101. BIRKENFELD, C., RAMANAU, A., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Einfluss einer L-Carnitin Supplementierung von Sauen- und/oder Ferkelfutter auf die Wachstumsleistung von Absetzferkeln. 8. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 182-184 (2004).
 102. EDER, K., SACHS, H., SHUKLA, A., BRANDSCH, C.: Effects of dietary fish protein on the lipid metabolism in rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **14**, 107 (2005).
 103. BRANDSCH, C., GRÜNTAL, G., KLUGE, H., HIRCHE, F., EDER, K.: Concentrations of cholesterol oxidation products in raw, heated and frozen-stored breast and thigh muscle of broilers fed diets with various fats and vitamin E concentrations. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **14**, 111 (2005).
 104. KLUGE, H., BRANDSCH, C., GRÜNTAL, G., HIRCHE, F., EDER, K.: The effect of dietary fat (palm oil vs. soybean oil) and dietary vitamin E concentrations on concentrations of cholesterol oxidation products in meat of pigs. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **14**, 112 (2005).
 105. EDER, K., RINGSEIS, R., SAAL, D., MÜLLER, A., STEINHART, H.: Effects of dietary conjugated linoleic acids in female rats during pregnancy and lactation on their reproductive performance and the development of the newborn pups. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **14**, 107 (2005).
 106. HIRCHE, F., KLOPOTEK, A., NEUBERT, K., EDER, K.: Cholesterin- und Schilddrüsenstoffwechsel unter dem Einfluss von biologisch aktiven Peptiden. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 15 (2005).
 107. MATTHES, B., GÖTZE, V., RINGSEIS, R., BECKER, K., SCHÖPS, R., ULBRICH-HOFMANN, R., EDER, K.: Wirkungen von Peptiden und Hydrolysaten aus Nahrungsproteinen auf Parameter der Endothelfunktion. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 25 (2005).

108. KÖNIG, B., EDER, K.: Effekt von 13-HPODE auf Zielgene des peroxisome proliferator-activated receptor alpha in Leberzell-Linien der Ratte und des Menschen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 34 (2005).
109. BRANDSCH, C., SACHS, H., SHUKLA, A., EDER, K.: Wirkungen von Fischprotein auf den Lipidstoffwechsel von wachsenden Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 45 (2005).
110. RINGSEIS, R., SAAL, D., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Wirkung konjugierter Linolsäuren auf Milchfettsynthese laktierender Ratten sowie auf Wachstum und Überlebensfähigkeit der Nachkommen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 45 (2005).
111. KELLER, U., HIRCHE, F., EDER, K.: Untersuchungen zur Wirkung oxidierter Fette auf Oxidationsempfindlichkeit und Scavenger-Rezeptor-vermittelte Aufnahme von LDL in Makrophagen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **7**, 46 (2005).
112. RINGSEIS, R., GAHLER, S., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Wirkung von CLA-Isomeren auf funktionelle Parameter humaner glatter Muskelzellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 8 (2006).
113. KOCH, A., KÖNIG, B., SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K.: Einfluss einer Aktivierung des PPAR α und PPAR γ auf den Insig-abhängigen Fettsäure- und Cholesterollowerismus in Rattenhepatozyten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 8 (2006).
114. LUCI, S., KLUGE, H., EDER, K.: Einfluss eines moderat oxidierten Fettes auf die Schilddrüsenhormonkonzentrationen im Plasma und die Morphologie der Schilddrüse beim Schwein. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 12 (2006).
115. BRANDSCH, C., BETTZIECHE, A., SHUKLA, A., STANGL, G.I., EDER, K.: Wirkung von Isoflavon-armem Sojaprotein auf die Expression der Transkriptionsfaktoren SREBP1 und 2 sowie dessen Zielgene bei Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 12 (2006).
116. KELLER, U., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Korrelationen der Gehalte an konjugierten Linolsäuren in Plasma und Lipoproteinfraktionen zwischen Schwangeren und Neugeborenen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 47 (2006).
117. KLOPOTEK, A., HIRCHE, F., EDER, K.: Wirkung einer PPAR γ -Aktivierung auf SREBP-2 und die Cholesterinsynthese in Leber- und Darmzellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 49 (2006).
118. SCHLESER, S., RINGSEIS, R., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Wirkung von CLA-Isomeren auf die Zytokin-induzierte Chemokin-Freisetzung, Oberflächenexpression von Adhäsionsmolekülen und Monozytenadhäsion in humanen Endothelzellen der Aorta. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **8**, 67 (2006).
119. BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: Effect of L-carnitine supplementation of sows on L-carnitine status, suckling behaviour and body weight gains of piglets during the suckling

- period. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **15**, 48 (2006).
120. KLUGE, H., BIRKENFELD, C., RAMANAU, A., SPILKE, J., EDER, K.: Effect of L-carnitine supplementation on the pregnancy rate of sows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **15**, 58 (2006).
 121. EDER, K., KÖNIG, B., KOCH, A., SPIELMANN, J., STANGL, G.I.: Influence of activation of PPAR α and PPAR γ on insulin induced genes (Insig)-dependent fatty acid and cholesterol metabolism in rat hepatocytes. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **15**, 130 (2006).
 122. EDER, K.: Wirkungen von L-Carnitin bei der Sau. 9. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 37-42 (2006).
 123. KLUGE, H., PEGANOVA, S., MULLER, S., EDER, K.: Methioninbedarf von Pekingtonen – Wirksamkeit des Hydroxy-Analogs von Methionin im Vergleich zu DL-Methionin. 9. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 247-249 (2006).
 124. ETTLE, T., ROTH, F.X., LIN, Z., EDER, K., WINDISCH, W.: Präbiotische Wirkung chinesischer Pinienpollen als Modell eines Trägers schwerverdaulicher Rohfaser beim Schwein. 9. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 185-187 (2006).
 125. KLUGE, H., BROZ, J., FISCHER, M., BUCHWALD, K., EDER, K.: Einfluss unterschiedlicher Dosierungen von Vitamin D₃ und 25-Hydroxycholecalciferol auf Leistung, Knochenentwicklung und Blutparameter bei Absetzferkeln. 9. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (M. RODEHUTSCORD, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 22-24 (2006).
 126. KÖNIG, B., KOCH, A., HILGENFELD, C., SPIELMANN, J., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K.: PPAR α -Aktivierung verringert die Triglyceridsynthese in Ratten-Hepatomazellen durch Verminderung des nuklearen SREBP-1. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 3 (2007).
 127. EDER, K.: Konjugierte Linolsäuren in der Ernährung *Proceedings of the German Society of Nutrition* **9**, 39-43 (2007).
 128. SAAL, D., RINGSEIS, R., EDER, K.: Die konjugierten Linolsäuren (CLA) c9t11-CLA und t10,c12-CLA reduzieren die Cholesterinakkumulierung in RAW 264.7 Makrophagen-Schaumzellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 5 (2007).
 129. KOCH, A., KÖNIG, B., SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K.: Wirkung eines oxidierten Fettes auf den Insig-abhängigen Cholesterolverstoffwechslung in der Leber von Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 11 (2007).
 130. NASS, N., SCHÖPS, R., SCHMELZER, C.E.H., RAITH, K., NEUBERT, R.H.H., GEORGI, G., SCHMITT, J.J., SIMM, A., ULBRICH-HOFMANN, R., EDER, K.: Einfluss von Proteinhydrolysaten auf die Expression der Cholesterin 7 α -Hydroxylase in HepG2-Zellen. *Proceedings of*

the German Society of Nutrition **10**, 33 (2007).

131. MUSCHIK, A., RINGSEIS, R., EDER, K.: Oxidiertes Fett hemmt die Ethanol-induzierte Triglyceridakkumulierung durch erhöhte Expression von Zielgenen des Peroxisomen Proliferator-aktivierten Rezeptors α in der Leber von Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 40 (2007).
132. LUCI, S., KOCH, A., GEISLER, S., HIRCHE, F., KÖNIG, B., STANGL, G.I., EDER, K.: PPAR α -Aktivierung steigert die Expression von Carnitintransportern in Hepatozyten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 19 (2007).
133. WEIBE, K., DINGER, C., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K., STANGL, G.I.: Erhöhte Homocysteinspiegel beeinflussen weder die Cholesterinkonzentration in Plasma und Gewebe noch die Expression von SREBP-2 Zielgenen bei Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 65 (2007).
134. HARTENAUER, N., HIRCHE, F., EDER, K.: Wirkung von Aminosäuren auf die Cholesterinsynthese in Leberzellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 65 (2007).
135. KOCH, A., KÖNIG, B., SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K.: Wirkung eines oxidierten Fettes auf den Insig-abhängigen Cholesterolmetabolismus in der Leber von Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **10**, 11 (2007).
136. LÜDI, S., RINGSEIS, R., KOCH, A., KÖNIG, B., STANGL, G.I., EDER, K.: Aktivierung des Peroxisomen Proliferator-aktivierenden Rezeptors α stimuliert die Expression des Carnitintransporters OCTN2 im Dünndarm und steigert die Absorption von Carnitin bei Ratten. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 10 (2008).
137. RINGSEIS, R., GAHLER, S., EDER, K.: Konjugierte Linolsäureisomere hemmen die Kollagensynthese humaner Gefäßmuskelzellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 15 (2008).
138. KÖNIG, B., RAUER, C., BRANDSCH, C., EDER, K., STANGL, G.I.: Einfluss des Fastens auf die Aktivierung des PPAR α im Gehirn. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 47 (2008).
139. SPIELMANN, J., SHUKLA, A., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., EDER, K.: Lupinenprotein vermindert die Triglyceridkonzentration in Leber und Plasma von Ratten durch eine Hemmung der Expression des sterol regulatory element-binding protein-1c. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 48 (2008).
140. BETTZIECHE, A., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K., STANGL, G.I.: Wirkung von Cystein auf die Expression von SREBP-1c-regulierten Genen der Lipogenese in HepG2 Zellen. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 48 (2008).
141. LUCI, S., KÖNIG, B., GIEMSA, B., HAUSE, G., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Oxidierte Fette führen beim Schwein als Modelltier zu einer Aktivierung des PPAR α in der Leber. *Proceedings of the German Society of Nutrition* **11**, 65 (2008).
142. EDER, K., KOCH, A., KÖNIG, B., STANGL, G.I.: Peroxisome proliferator-activated receptor α mediates the up-regulation of novel organic cation transporters and enzymes involved in

- hepatic carnitine synthesis. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **17**, 31 (2008).
143. KLUGE, H., BROZ, J., EDER, K.: Urine pH value and excretion of hippuric acid via urine in pigs fed diets supplemented with benzoic acid. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **17**, 81 (2008).
 144. FISCHER, M., HIRCHE, F., KLUGE, H., EDER, K.: Dietary lysine concentration influences plasma and tissue carnitine concentrations in piglets. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **17**, 145 (2008).
 145. RÖDER-STOLINSKI, C., FELTENS R., FISCHADER, G., KOHSE, F., VON BERGEN, M., MORBT, N., OOSTINGH, G., EDER, K., DUSCHL, A., LEHMANN, I.: Oxidative stress and NFkappa activation are induced by styrene in human lung epithelial cells. *Allergy* **63**, 36-37 (2008).
 146. RINGSEIS, R., MÜLLER, A., STEINHART, H., EDER, K.: Conjugated linoleic acid isomers mediate antiatherogenic actions in vascular smooth muscle cells by PPARgamma-mediated inhibition of NF-kappaB signalling. *Leopoldina Symposium on Lipid Signalling, Frankfurt* **32** (2008).
 147. FISCHER, M., KLUGE, H., HIRCHE, F., EDER, K.: Carnitinsynthese in Geweben von Ferkeln von Geburt bis Mastbeginn. 10. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; (K. EDER, ed.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 25-27 (2008).
 148. EDER, K., GUTGESELL, A., SCHMIDT, E., BRANDSCH, C., STANGL, G.I., HIRCHE, F., RINGSEIS, R.: Investigations on the role of of peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR) a in the metabolic adaptations during lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **18**, 84 (2009).
 149. RINGSEIS, R., GUTGESELL, A., EDER, K.: A dietary conjugated linoleic acid mixture down-regulates fatty acid transporters in the mammary gland of lactating rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **18**, 85 (2009).
 150. RAUER, C., RINGSEIS, R., WEGE, N., HIRCHE, F., KLUGE, H., WEN, G., EDER, K.: Fasten stimuliert die Carnitinsynthese und die zelluläre Carnitinaufnahme beim Schwein als nicht-proliferierende Spezies. *Proceedings of the German Nutrition Society* **13**, 29 (2009).
 151. GUTGESELL, A., RINGSEIS, R., EDER, K.: Konjugierte Linolsäuren bewirken eine Downregulierung von Fettsäuretransportern in der Milchdrüse laktierender Ratten. *Proceedings of the German Nutrition Society* **13**, 65 (2009).
 152. BRANDSCH, C., SPIELMANN, J., NOATSCH, A., STANGL, G.I., EDER, K.: Wirkungen einer Variation der Konzentrationen von Arginin und Lysin in der Diät auf die Konzentrationen des Cholesterins in Plasma, Lipoproteinen und Leber bei der Ratte. *Proceedings of the German Nutrition Society* **13**, 76 (2009).
 153. WEISSE, K., BRANDSCH, C., EDER, K., STANGL, G.I.: Lupinenprotein vermindert die Kalzifizierung von atherosklerotischen Plaques in apoE knock-out Mäusen. *Proceedings of the German Nutrition Society* **13**, 77 (2009).

154. PAULICKS, B.R., INGENKAMP, H., EDER, K.: Effects of organic zinc sources compared to zinc sulphate on growth performance and on zinc status of weaned piglets. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **19**, 32 (2010).
155. KELLER, J., VARADY, J., HIRCHE, F., KLUGE, H., RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary carnitine supplementation down-regulates components of the ubiquitine-proteasome system in liver and muscle of growing pigs. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **19**, 43 (2010).
156. RINGSEIS, R., SHIBANI, M., KELLER, J., HIRCHE, F., KLUGE, H., KÖNIG, B., STANGL, G.I., EDER, K.: Effect of synthetic and native PPAR α agonists on expression of genes involved in carnitine homeostasis and tissue and egg carnitine concentrations in laying hens. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **19**, 87 (2010).
157. RINGSEIS, R., WEN, G., GUTGESELL, A., KÖNIG, B., KOCH, A., SPIELMANN, J., STANGL, G.I., EDER, K.: Die Carnitin/Acylcarnitin-Translokase wird transkriptionell durch den Peroxisomenproliferator-aktivierten Rezeptor α reguliert. *Proceedings of the German Nutrition Society* **14**, 20 (2010).
158. WEN, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Der Carnitintransporter OCTN2 wird direkt durch den Transkriptionsfaktor PPAR α reguliert. *Proceedings of the German Nutrition Society* **14**, 9 (2010).
159. EDER, K.: Sonderwirkungen essentieller Aminosäuren auf den Proteinstoffwechsel. 9. BOKU-Symposium Tierernährung, 27-31 (2010).
160. KLUGE, H., SCHEFFLER, K., KNEISEL, S., HIRCHE, F., BROZ, J., EDER, K.: Einsatz von Benzoesäure bei tragenden und laktierenden Sauen. 11. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“ (M. GIERUS, H. KLUTH, M. BULANG, H. KLUGE, eds.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 31-33 (2010).
161. EDER, K., INGENKAMP, H., PAULICKS, B.: Bioverfügbarkeit zweier organischer Zinkverbindungen im Vergleich zu Zinksulfat beim Ferkel. 11. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“ (M. GIERUS, H. KLUTH, M. BULANG, H. KLUGE, eds.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 40-42 (2010).
162. SCHLEGEL, G., RINGSEIS, R., SHIBANI, M., MOST, E., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Influence of a rumen-protected conjugated linoleic acid mixture on carcass traits and meat quality in young Simmental heifers. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **20**, 86 (2011).
163. EDER, K., LUKAS, I., WEN, G., SPIELMANN, J., KÖNIG, B., STANGL, G.I., RINGSEIS, R.: Investigations on the role of PPAR α on the expression of components of the ubiquitin-proteasome system in skeletal muscle of mice. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **20**, 135 (2011).

164. RINGSEIS, R., KELLER, J., PRIEBE, S., GUTHKE, R., KLUGE, H., EDER, K.: Investigating the molecular effects of carnitine supplementation in the liver of piglets by DNA microarray analysis. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **20**, 101 (2011).
165. EDER, K., GESSNER, D.K., RINGSEIS, R.: Spezielle Wirkungen bestimmter Fettsäuren auf Gesundheit und Produktqualität beim Nutztier. *10. BOKU-Symposium Tierernährung*, 5-10 (2011).
166. RINGSEIS, R., SIEBERS, M., KELLER, J., STEINBECK, A., ECKEL, B., EDER, K.: Inhibition of inflammatory processes in Caco-2 intestinal epithelial cells by an ethanolic extract of a polyphenol-rich grape seed meal. *J. Anim. Sci.* **89**, E-Suppl. 1, p. 271 (2011).
167. RINGSEIS, R., GUTGESELL, A., HELLER, K., BRANDSCH, C., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Different regulation of metabolic adaptations during lactation in rodents and pigs. *International Oskar Kellner Symposium, Schriftenreihe des Leibniz-Instituts für Nutztierbiologie, Heft 19* (C.C. METGES, H.M. HAMMOND, B. KUHLA, M. RÖNTGEN, W.B. SOUFFRANT, eds.), Leibniz-Institut für Nutztierbiologie, 48 (2011).
168. RINGSEIS, R., KÄMMERER, I., MUSCHIK, A., EDER, K.: Inhibitory effects of dietary oxidized fat on atherosclerotic plaque formation and alcoholic fatty liver development in rodents is related to PPAR α activation. *International Oskar Kellner Symposium, Schriftenreihe des Leibniz-Instituts für Nutztierbiologie, Heft 19* (C.C. METGES, H.M. HAMMOND, B. KUHLA, M. RÖNTGEN, W.B. SOUFFRANT, eds.), Leibniz-Institut für Nutztierbiologie, 68 (2011).
169. KRÜGER, K., RINGSEIS, R., KELLER, J., COUTURIER, A., WEN, G., HIRCHE, F., STANGL, G.I., EDER, K., MOOREN, F.C.: Regelmäßiges Ausdauertraining kompensiert den beeinträchtigten Carnitin-Status der Leber nach einer durch Hochfett-Diät induzierten Adipositas. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin* **62**, 193 (2011).
170. RAUER, C., RINGSEIS, R., ROTHE, S., GESSNER, D.K., WEN, G., EDER, K.: Der hormonelle Regulator der Schilddrüsenhormonfunktion Thyreotropin reguliert die Transkription des Natrium-/Iodid-Symporters der Schilddrüse über sterolsensitive SREBP. *Proceedings of the German Nutrition Society* **21**, 36 (2012).
171. RINGSEIS, R., RAUER, C., KÜHNE, H., WEN, G., EDER, K.: Gene der Carnitinbiosynthese werden durch den Fettsäure-sensitiven Transkriptionsfaktor PPAR α reguliert. *Proceedings of the German Nutrition Society* **21**, 37 (2012).
172. RINGSEIS, R., SCHLEGEL, G., WINDISCH, W., SCHWARZ, F.J., EDER, K.: Response of hepatic genes involved in lipid metabolism to supplementation with rumen-protected conjugated linoleic acids in dairy cows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 76 (2012).

173. SCHLEGEL, G., KUPZCYK, K., MOST, E., SCHWARZ, F.J., RINGSEIS, R., EDER, K.: Concentrations of α -tocopherol and β -carotene in the milk of cows supplemented with conjugated linoleic acids. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 78 (2012).
174. GROß, J.J., VAN DORLAND, H.A., EDER, K., SCHWARZ, F.J., BRUCKMAIER, R.M.: Liver fat content and lipid metabolism in dairy cows during early lactation, and during an energy restriction at 100 DIM. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 84 (2012).
175. SCHLEGEL, G., KELLER, J., HIRCHE, F., GEIBLER, S., SCHWARZ, F.J., RINGSEIS, R., STANGL, G.I., EDER, K.: Expression of genes involved in carnitine metabolism in the liver of dairy cows in the transition period and in lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 85 (2012).
176. SCHLEGEL, G., KEIMER, B., EDER, K.: Influence of addition of chopped straw, chopped hay or chopped alfalfa to concentrates on duration of feed intake and chewing intensity of horses. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 106 (2012).
177. RINGSEIS, R., ROSENBAUM, S., HERGES, L., MOOREN, F.C., KRÜGER, K., EDER, K.: Effect of niacin supplementation on muscle fiber composition and fatty acid oxidation capacity of skeletal muscle of obese rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 118 (2012).
178. GESSNER, D.K., RINGSEIS, R., SIEBERS, M., KELLER, J., KLOSTER, J., WEN, G., EDER, K.: Inhibition of the pro-inflammatory NF- κ B pathway by a grape seed and grape marc meal extract in intestinal epithelial cells. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **21**, 170 (2012).
179. EDER, K.: Oxidative stress: development and pathophysiological consequences in farm animals. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **22**, 21-29 (2013).
180. GESSNER, D.K., SCHLEGEL, G., KELLER, J., SCHWARZ, F.J., RINGSEIS, R., EDER, K.: Expression of target genes of nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf2) in the liver of dairy cows in the periparturient phase. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **22**, 90 (2013).
181. GESSNER, D.K., FIESEL, A., DINGES, J., RINGSEIS, R., WEN, G., EDER, K.: Inhibition of nuclear factor kappa B (NF- κ B) and nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf2) in duodenal mucosa of piglets by a grape seed and grape marc meal extract. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **22**, 184 (2013).
182. KELLER, J., COUTURIER, A., HAFERKAMP, M., MOST, E., EDER, K.: Supplementation of L-carnitine leads to an activation of the IGF-1/PI3K/Akt1 signalling pathway in skeletal muscle of rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **22**, 186 (2013).

183. GESSNER, D.K., SYED, B., STEINER, K., EDER, K.: Influence of a phytogetic feed additive on inflammatory processes in intestinal cells. *Proceedings of the Joint Meeting of the 5th European Symposium of Porcine Health Management and the 50th Anniversary Meeting of the Pig Veterinary Society of Great Britain, Edinburgh, United Kingdom*, p. 145 (2013).
184. GESSNER, D.K., FIESEL, A., LOHÖLTER, M., ECKEL, B., EDER, K.: Inhibition of nuclear factor kappa B in duodenal muscosa of piglets by grape seed and grape marc meal extract. *J. Anim. Sci.* **91**, E-Suppl. 2, p. 61 (2013).
185. LOHÖLTER, M., EDER, K., HOLL, E., ECKEL, B.: Effects of organic acid salts on performance and feed efficiency of male broiler chicks. *Poult. Sci.* **92**, E-Suppl. 1, p. 122 (2013).
186. EDER, K., GESSNER, D.K.: Polyphenole und Inflammation. 12. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“ (A. ZEYNER, G.I. STANGL, H. KLUTH, H. KLUGE und M. BULANG, eds.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 12-19 (2013).
187. GESSNER, D.K., FIESEL, A., EDER, K.: Wirkungen eines polyphenolreichen Traubentresters auf Entzündungsmediatoren des Darms und Parameter des antioxidativen Status beim Ferkel. 12. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“ (A. ZEYNER, G.I. STANGL, H. KLUTH, H. KLUGE und M. BULANG, eds.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 20-22 (2013).
188. FIESEL, A., GESSNER, D.K., MOST, E., EDER, K.: Wirkung polyphenolreicher Futterzusätze auf die Verdaulichkeit von Nährstoffen, Darmmorphologie und Darmgesundheit von Absetzferkeln. 12. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“ (A. ZEYNER, G.I. STANGL, H. KLUTH, H. KLUGE und M. BULANG, eds.), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 141-143 (2013).
189. EDER, K., RINGSEIS, R., SCHLEGEL, G., SCHWARZ, F.J., GESSNER, D.K.: Induction of stress of the endoplasmic reticulum in the liver of cows after onset of lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **23**, 65 (2014).
190. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., HILLEN, S., BECKER, S. REINER, G., EDER, K.: Effect of energy restriction and fish oil supplementation on the expression of pro-inflammatory, endoplasmic stress-induced and cytoprotective genes in the liver of lactating sows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **23**, 71 (2014).
191. GESSNER, D.K., SIEBERS, M., SCHEIBE, S., SEINETZ, N., WEISSMANN, K., EDER, K.: Effect of excess dietary vitamin E concentrations on the expression of target genes of nuclear factor E2-related factor 2 (Nrf2) in the liver of rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **23**, 108 (2014).

192. KELLER, J., EDER, K.: Investigating the effect of supplemental carnitine on microRNA expression profile in skeletal muscle of obese Zucker rats. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **23**, 110 (2014).
193. FIESEL, A., GESSNER, D.K., ECKEL, B., EDER, K.: Effects of dietary polyphenols on inflammatory processes, nutrient digestibility, and microbiota in the intestine of piglets. *J. Anim. Sci.* **92**, E-Suppl. 2, p. 418 (2014).
194. WINKLER, A., GESSNER, D.K., KOCH, C., DUSEL, G., ROMBERG F.-J., HERZOG, E., MOST, E., EDER, K.: Effects of a natural plant antioxidant premixture on milk yield, antioxidative status and the expression of genes involved in endoplasmic stress response in dairy cows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 90 (2015).
195. FIESEL, A., DYCK, J., GESSNER, D.K., EDER, K.: Expression of pro-inflammatory NF- κ B and anti-oxidative Nrf2 target genes in different parts of the intestine of pigs between weaning and day 21 post-weaning. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 72 (2015).
196. GESSNER, D.K., KOCH, C., ROMBERG, F.-J., WINKLER, A., DUSEL, G., HERZOG, E., MOST, E., EDER, K.: Influence of a grape seed and grape marc meal extract on milk yield, hepatic expression of genes involved in inflammation and endoplasmic stress response and antioxidant parameters in dairy cows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 81 (2015).
197. ZEITZ, J., MOST, E., EDER, K.: Effect of conjugated linoleic acid on concentrations of fat-soluble vitamins in milk of lactating ewes. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 127 (2015).
198. ZEITZ, J., FENNHOF, J., KLUGE, H., STANGL, G.I., EDER, K.: Effect of lauric acid as dietary fat source on broiler performance, gut morphology and gut microbes. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 128 (2015).
199. GESSNER, D.K., GRÖNE, B., ROSENBAUM, S., MOST, E., HILLEN, S., BECKER, S., ERHARDT, G., REINER, G., RINGSEIS, R., EDER, K.: Dietary fish oil inhibits signaling pathways involved in inflammation and endoplasmic reticulum stress in the liver of sows during lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **24**, 130 (2015).
200. WINKLER, A., WEBER, F., EDER, K., DUSEL, G.: Untersuchung der Rohnährstoff- und Gesamtpolyphenolgehalte unterschiedlicher Traubentrestersorten in Rheinland-Pfalz und Verdaulichkeitsmessungen beim Wiederkäuer. *Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung*. Hrsg.: Verband der Landwirtschaftskammern, pp. 57-60 (2015).

201. GESSNER, D.K., KOCH, C., ROMBERG, F.-J., WINKLER, A., DUSEL, G., HERZOG, E., MOST, E., EDER, K.: Einfluss von Traubentrester auf Leistung, Entzündungsgeschehen und den antioxidativen Status bei Milchkühen. *Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung*. Hrsg.: Verband der Landwirtschaftskammern, pp. 61-64 (2015).
202. WINKLER, A., DUSEL, G., KOCH, C., ROMBACH F.-J., GESSNER, D.K., MOST, E., EDER, K.: Effects of a natural plant antioxidant premixture on milk yield, antioxidative status and selected blood parameters. *BOKU-Symposium Tierernährung*, pp. 114-117 (2015).
203. GESSNER, D.K., EDER, K.: ER-Stress – Bedeutung und Beeinflussung. *Internationale Tagung: Zukunft gestalten 40 Jahre Präventivmedizin*. Hrsg.: Manfred Fürll, Leipzig, pp. 117-118 (2015).
204. GESSNER, D.K., KOCH, C., ROMBERG, F.J., WINKLER, A., DUSEL, G., HERZOG, E., MOST, E., BLÄSSE, A.K., ECKEL, B., EDER, K.: Influence of a grape seed and grape marc meal extract (GSGME) on performance parameters, hepatic expression of pro-inflammatory and ER stress-related genes and antioxidant status in dairy cows. *J. Anim. Sci.* **93**, Suppl. S3, p. 469 (2015).
205. ZEITZ, J., KALTENBÄÖCK, S., MOST, E., EDER, K.: Marginal dietary methionine concentrations and anti-oxidative status and expression of inflammatory genes in gut and liver of piglets. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **25**, 38 (2016).
206. KESSER, J., KORST, M., KOCH, C., ROMBERG, F.J., SCHMICKE, M., EDER, K., HAMMON, H.M., MÜLLER, U., SAUERWEIN, H.: Different feeding intensities during the first four weeks of rearing in dairy calves: Part 2: Effects on the metabolic and endocrine status around the first lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **25**, 120 (2016).
207. KORST, M., KOCH, C., KESSER, J., ROMBERG, F.J., REHAGE, J., EDER, K., SAUERWEIN, H.: Different feeding intensities during the first four weeks of rearing in dairy calves: Part 1: Effects on performance and production from birth over the first lactation. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **25**, 141 (2016).
208. FRIETEN, D., GERBERT, C., KOCH, C., DUSEL, G., EDER, K., HAMMON, H.: Effects of intensive milk feeding and butyrate on metabolic and endocrine traits in blood and growth performance in German Holstein calves. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **25**, 145 (2016).
209. ZEITZ, J., MOST, E., EDER, K.: Effect of conjugated linoleic acids on metabolism of tocopherol in lactating rats and tissue tocopherol concentrations in their offspring. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **25**, 155 (2016).

210. ZEITZ, J.O., SAREMI, B., MOHRMANN, S., FEHSE, L., EDER, K.. Effect of either DL-Methionine or DL-methionine hydroxy analogue on the antioxidant defense system in broilers. *The Proceedings of XXV World's Poultry Congress* (Ning Yang, Ling Lian, Jiangxia Zheng, Xiangping Liu and Changxin Wu, eds.). P. 153. (2016).
211. ALBRECHT, A., HERBERT, U., HEINEMANN, C., MISKEL, D., BRAUN, C., HÜWE, S., ZORN, K., DOHLEN, S., ZEITZ, J.O., EDER, K., SAREMI, B., KREYENSCHMIDT, J. Effect of varying levels of dietary methionine sources on the quality and shelf life of fresh broiler meat. *The Proceedings of XXV World's Poultry Congress* (Ning Yang, Ling Lian, Jiangxia Zheng, Xiangping Liu and Changxin Wu, eds.). P. 153. (2016).
212. ZEITZ, J.O., SAREMI, B., KÄDING, S.C., EDER, K. Effect of dietary Leucine supplementation on growth and muscle mass in broilers (PSA 2016, New Orleans, Louisiana, July 11-14, 2016), *Poultry Science* **95** (E-Suppl. 1) 89 (2016)
213. ZEITZ, J.O., SAREMI, B., MOHRMANN, S., FEHSE, L., EDER, K. Effect of dietary supplementation of either DL-Methionine or DL-methionine hydroxy analogue on the antioxidant system in broilers (PSA 2016, New Orleans, Louisiana, July 11-14, 2016), *Poultry Science* **95** (E-Suppl. 1) 90 (2016).
214. FRIETEN, D., GERBERT, C., KOCH, C., DUSEL, G., EDER, K., MIELENZ, B., HOEFLICH., A., HAMMON, H.: Effects of intensive milk feeding and butyrate supplementation on the somatotrophic axis in German Holstein calves. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 23 (2017).
215. GERBERT, C., FRIETEN, D., KOCH, C., DUSEL, G., EDER, K., ZITNAN, R., HAMMON, H.: Organ and epithelial growth in the gastrointestinal tract of Holstein calves fed milk replacer ad libitum and supplemented with butyrate. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 24 (2017).
216. ZEITZ, J.O., MOHRMANN, S., FEHSE, L., SAREMI, B., EDER, K.: Effects of increasing dietary methionine concentrations on the antioxidant status of broilers. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 85 (2017).
217. RINGSEIS, R., KOCH, C., WINKLER, A., DUSEL, G., LIEBISCH, G., GESSNER, D.K., EDER, K.: Influence of grape seed and grape marc meal extract on the hepatic transcript profile and the plasma lipid profile of early lactating dairy cows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 91 (2017).
218. ZEITZ, J.O., WEBER, A., KOCH, C., MOST, E., WINDISCH, W., EDER, K.: Effects of a dietary niacin supplementation on muscle fibre composition and related metabolism in dairy cows. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 110 (2017).
219. KENEZ, A., KORST, M., KOCH, C., ROMBERG, F.-J., EDER, K., SAUERWEIN, H., HUBER, K.: A targeted metabolomics approach to compare metabolic profiles of calves reared on whole milk or milk replacer. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 122

(2017).

220. GESSNER D.K., SCHWARZ, A., MOST, E., RINGSEIS, R., BEREZINA, N., HUBERT, A., EDER, K.: Effect of dietary insect protein from *Tenebrio molitor* L. on lipid metabolism in an obese rat model. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 127 (2017).
221. SCHÄFERS, S., MEYER, U., VON SOOSTEN, D., HÜTHER, L.-, EDER, K., MOST, E., TRÖSCHER, A., PELLETIER, W., ZEYNER, A., DÄNICKE, S.: Influence of conjugated linoleic acids (CLA) on vitasmin E on milk fatty acid composition and α -tocopherol concentrations in blood and milk. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 154 (2017).
222. ZEITZ, J.O., MOST, E., EDER, K.: Effects of dietary conjugated linoleic acid on vitamin A status of lactating rats and their offspring. *Proceedings of the Society of Nutrition Physiology* **26**, 158 (2017).
223. EDER, K.: Herausforderungen an die Fütterung von Nutztieren bei hohen Leistungen. *Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung*, Verband der Landwirtschaftskammer, pp. 7-11 (2017).
224. EDER, K., GESSNER, D: Leistung und Entzündungsparameter. *Fachsymposium: Leistung und Langlebigkeit bei Milchkühen – ein Widerspruch?*. DGfZ-Schriftenteihe, Heft 72, pp. 60-65 (2017).

IV. Publications in Professional Magazines

1. WESTERMEIER, C. EDER, K., KLUGE, H.: Perspektiven der Tryptophanversorgung beim Ferkel. *Kraftfutter* **4**, 138-146 (2001).
2. EDER, K.; Die Prävention von Herzinfarkt durch richtige Ernährung. *Ärzteblatt Sachsen-Anhalt* **12**, 11-12 (2001),
3. GROSSHAUSER, M.; EDER, K.: Wie gut ernähren sich Sportler? *Scientia halensis – Wissenschaftsjournal der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg* **4**, 31-33 (2001).
4. PEGANOVA, S., EDER, K.: Isoleucin bei Legehennen: Spanne zwischen Bedarf und Überschuss gering. *DGS Magazin* (Offizielles Organ des Zentralverbandes der Deutschen Geflügelwirtschaft) **5/2003**, 22-23 (2003).
5. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Benefits of long term L-carnitine in sows. *International Pig Topics* **18 (2)**, 25-26 (2003).
6. BARTELT, J., KLUGE, H., EDER, K.: Anfangsmast von Schweinen: Threoninversorgung im Auge behalten. *DGS Magazin* (Offizielles Organ des Zentralverbandes der Deutschen Geflügelwirtschaft) **18/2003**, 45-48 (2003).

7. EDER, K.: Erhitzte Speisefette und Stoffwechsel. Untersuchungen ihrer Wirkungen bei Modelltieren. *Scientia halensis – Wissenschaftsjournal der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg*, **4**, 31-32 (2003).
8. EDER, K.: Herz-Kreislaufferkrankungen: Welche Rolle spielt die Ernährung? *Ärzteblatt Sachsen-Anhalt* **15**, 54-55 (2004).
9. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H., JACOBS, S.: Effect of dietary L-carnitine supplementation on the long-term performance of sows. *Krmiva* **46**, 11-16 (2004).
10. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Wirkungen von Carnitinzulagen. Einfluss auf die Reproduktionsleistung von Sauen. *Kraftfutter* Heft **5**, 142-149 (2004).
11. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Beneficial effects of L-carnitine on the reproductive performance of sows. *Feedinfo News Service*, Ausgabe 15.06.2004
12. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H.: Increasing milk production with L-carnitine. *International Pig Topics* **19 (5)**, 11-12 (2004).
13. DUNKEL, S., KLUGE, H., SPILKE, J., EDER, K.: Einsatz organischer Spurenelemente – Wirkungen von Aminosäure-Zink und Manganchelaten auf Milchleistung und Tiergesundheit. *Milchpraxis* Heft **4**, 80-81 (2004).
14. EDER, K., RAMANAU, A., KLUGE, H., JACOBS, S.: Dietary L-carnitine in sows diet increases milk yield and growth of litters. *Krmiva* **46**, 295-300 (2004).
15. RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: L-carnitin helps sows to mobilise fat as energy. *International Pig Topics* **20**, 11-13 (2005).
16. DOBERENZ, J., BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: The foetus receives more nutrients with L-carnitine. *International Pig Topics* **20 (8)**, 15-17 (2005).
17. RAMANAU, A., KLUGE, H., EDER, K.: L-carnitine capable of promoting energy conversion of pig's somatic fat. *Sustainable Livestock Production and Human Welfare* **59**, 1085-1088 (2005).
18. SELIGER, G.; KELLER, U., VAN DER WAL, C.; SCHELER, C.; THÄLE, V., RÖPKE, F., EDER, K.: Wirksamkeit einer gezielten Nahrungsergänzung mit L-Carnitin bei sekundärem Carnitinemangel während der Schwangerschaft. *Geburtshilfe und Frauenheilkunde* **67**, S1, PO_G_01_47 (2006).
19. BIRKENFELD, C., KLUGE, H., EDER, K.: L-carnitine and suckling behaviour. *International Pig Topics* **21 (5)**, 37-39 (2006).
20. EDER, K., KLUGE, H.: Vitalere Würfe mit L-Carnitin. *DlZ Agrarmagazin, Sonderheft* **18**, „Mehr Erfolg mit fruchtbaren Sauen“, 38-45 (2006).
21. BIRKENFELD, C., EDER, K.: Ein Schub durch L-Carnitin. *Bayrisches Landwirtschaftliches Wochenblatt*, Heft **52**, 30-31 (2006).

22. KLUGE, H., PEGANOV, S., MULLER, S., EDER, K.: Methioninbedarf von Pekingenten. *DGS*, Jahrgang 48, Heft 6, 37-40 (2006).
23. Eder, K.: Rezension: "Selenium in Food and Health" von C. Reilly, *Ernährung - Wissenschaft und Praxis*, Vol. 1, Heft 4, 191 (2007).
24. EDER, K.: Better reproductive performance. *International Pig Topics* 22 (7), 21-23 (2007).
25. STADELMANN, P., EDER, K., KLUGE, H.: Bessere Reproduktionsleistung von Sauen dank L-Carnitin. *Gügggüggüü*, Heft 3, 10-11 (2007).
26. EDER, K.: Verbesserung der Leistung von Sauen durch Zusatz von L-Carnitin zum Futter. *Suisseporcs* Heft 11, 26 (2007).
27. EDER, K.: Magnesium und Magnesium-Verbindungen in Supplementen: Haushalt und Bioverfügbarkeit. *Deutsche Apotheker Zeitschrift* 148 (36), 44-48 (2008).
28. EDER, K.: Osteoporose-Ernährung und Prophylaxe. *Ärzteblatt Sachsen-Anhalt* 12/2008 15-16 (2008).
29. EDER, K.: Bioverfügbarkeit organischer Zinkverbindungen beim Ferkel. *Kraftfutter* 11-12, 11-14 (2010).
30. KOCH, C., ROMBERG, F.-J., GESSNER, D.K., WINKLER, A., DUSEL, G., EDER, K.: Traubentrester für Milchkühe. *Milchpraxis* Heft 4, 38-40 (2015).
31. KOCH, C., ROMBERG, F.-J., WINKLER, A., DUSEL, G., EDER, K., GESSNER, D.K.: Traubentrester hat positive Wirkungen bei Milchkühen. *Rheinische Bauernzeitung* Heft 47, 27-29 (2015)
32. EDER, K., GESSNER, D.K.: Entzündungen ausbremsen. *DLZ Primus Schwein* Heft 2, 32-35 (2016)

V. Other Publications

1. EDER, K., KIRCHGEBNER, M.: Metabolische Dosis-Wirkungsbeziehungen verschiedener Pt-Verbindungen bei wachsenden, graviden und laktierenden Ratten. In: „*Forschungsverbund Edelmetallemissionen, Abschlußpräsentation*“, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Projektträger des BMBF für „Umwelt- und Klimaforschung“ (Herausgeber), Bericht des Forschungsverbundes „Edelmetallemissionen“ des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie, 81-86 (1997).
2. EDER, K.: Die Anforderungen an die Wertschöpfung von Nahrungsmitteln aus Sicht der Ernährung. In: *Wertschöpfung in der landwirtschaftlichen Primärproduktion, Wissenschaftliche Beiträge der 7. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Leipzig, 53-60 (1999).
3. EDER, K.: Die Bedeutung von Vitaminen in der Geflügelfütterung am Beispiel des Vitamin E. In: *Ökologische Erzeugung von Geflügelfleisch und Eiern*, Martin-Luther-Universität Hal-

- le-Wittenberg, Halle (Saale), 47-50 (1999).
4. EDER, K., PEGANOVA, S.: Ernährungsprobleme in Ost- und Mitteleuropa - Ursache gesundheitlicher Risiken? In: *Welternährungstag 1999 – Land- und Ernährungswirtschaft in Mittel- und Osteuropa*, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 37-47 (1999).
 5. EDER, K.: Ernährung im 21. Jahrhundert – Ausblick und Perspektiven. In: *Die Agrarwissenschaften im Übergang zum 21. Jahrhundert: Herausforderungen und Perspektiven, Wissenschaftliche Beiträge der 8. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale), 45-56 (2000).
 6. EDER, K., BÖTTCHER, H.: Möglichkeiten zur Anreicherung von tierischen Produkten mit ernährungsphysiologisch relevanten Inhaltsstoffen. In: *Qualität von Futtermitteln und tierischen Primärprodukten*. Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 80-91 (2000).
 7. EDER, K., BRANDSCH, C.: Die ernährungsphysiologische Bewertung landwirtschaftlicher Produkte am Beispiel von Pflanzenölen. In: *Agrarforschung – Zukunftssicherung des Agrar-, Umwelt- und Ernährungssektors, Wissenschaftliche Beiträge der 9. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 103-115 (2001).
 8. SKUFCA, P., BRANDSCH, C., HIRCHE, F., EDER, K.: Erhitzte Nahrungsfette hemmen die Fettsynthese in der Leber und stimulieren die Schilddrüsenfunktion. In: *Agrarforschung – Zukunftssicherung des Agrar-, Umwelt- und Ernährungssektors, Wissenschaftliche Beiträge der 9. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 131 (2001).
 9. EDER, K.: Ernährung – worauf sollte Mann achten? In: *Männergesundheitstage, WHO-Projekt „Gesunde Städte“*, Landeshauptstadt Dresden, Dokumentation der Referate. Dresden, 62-66 (2001).
 10. PEGANOVA, S., EDER, K.: Untersuchungen zum Tryptophanbedarf von Legehennen in Abhängigkeit der Versorgung mit grossen neutralen Aminosäuren In: *Impulse aus der Wissenschaft für die landwirtschaftliche Praxis. Wissenschaftliche Beiträge der 10. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 112 (2002).
 11. LENGERKEN, G. VON, FAHR, R.D., RODEHUTSCORD, M., EDER, K.: Der Einfluss von Erzeugungsprozess und Produktionsform auf die Qualität tierischer Lebensmittel. In: *Dauerhaft umweltgerechte Landwirtschaft: Kenntnisse, Instrumente, Forschungsbedarf*. Herausgeber: Heidrun Mühle , Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, 51-53 (2002).
 12. EDER, K.: Stofftransfer von Pflanze und Tier zum Menschen: Effizienz und Bedeutung. In: *Vom Acker und Stall bis auf den Tisch – Stoffflüsse in Nahrungsketten, Wissenschaftliche Beiträge der 12. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 30-37 (2004).
 13. RINGSEIS, R., EDER, K.: Effects of dietary fat and oxidized cholesterol on gene expression in rat liver as assessed by cDNA expression array analysis. In: *Vom Acker und Stall bis auf den*

Tisch – Stoffflüsse in Nahrungsketten, Wissenschaftliche Beiträge der 12. Hochschultagung, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 77-81 (2004).

14. HIRCHE, F., SÜLZLE, A., EDER, K.: Genexpressionsprofil in der Leber von Ratten bei Fütterung von Diäten mit oxidierten Fetten und unterschiedlichen Vitamin E-Konzentrationen. In: *Vom Acker und Stall bis auf den Tisch – Stoffflüsse in Nahrungsketten, Wissenschaftliche Beiträge der 12. Hochschultagung*, Landwirtschaftliche Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle, 82-85 (2004).
15. EDER, K.: Aktuelle Ergebnisse zur Threonin- und Tryptophanversorgung bei Ferkeln und Mastschweinen. In: *Themen zur Tierernährung 2005/2006*. Deutsche Vilomix Tierernährung GmbH, 41-56 (2005/2006).
16. EDER, K.: Anforderungen an Lebensmittel tierischer Herkunft. In: *Moderne Tierernährung – sicher, effizient und klimaschonend*. Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Braunschweig, p. 25 (2008).
17. BURGER, H.G., EDER, K.: Intensivierung und Ökologisierung? – Ein zukünftiges „Modell global“ für agrarische Landnutzung und Produktionspotentiale – Herausforderungen, Potenziale und Handlungsbedarfe. In: *Weltagrarhandel – Wer profitiert? Wer verliert?* DLG e.V. – DLG- Wintertagung 2014, pp. 31-62 (2014).

VI. Books

1. JEROCH, H., NONN, H., EDER, K.: 5. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; Wissenschaftlicher Fachverlag Dr. Fleck, Niederkleen (1998)
2. RODEHUTSCORD, M., NONN, H., EDER, K.: 6. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; Wissenschaftlicher Fachverlag Köhler, Giessen (2000)
3. VON LENGERKEN, G., EDER, K.: Milch in der Ernährung. In: *Milcherzeugung* (Fahr, R.D., VON LENGERKEN, G., Hrsg.). Deutscher Fachverlag, Frankfurt/Main, 24-44 (2003).
4. EDER, K.: 10. Tagung „Schweine- und Geflügelernährung“; Universitätsdruckerei Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale), (2008)
5. STANGL., G.I., SCHWARZ, F.J., ROTH, F.X., SÜDEKUM, K.-H., EDER, K.: *Kirchgeßner - Tierernährung*. 14. Aktualisierte Auflage, DLG-Verlag, Frankfurt am Main (2014).
6. KAMPHUES, J., WOLF, P., COENEN, M., EDER, K., IBEN, C., KIENZLE, E., LIESEGANG, A., MÄNNER, K., ZEBELI, Q., ZENTEK, J.: *Supplemente zur Tierernährung für Studium und Praxis*. M. & H. Schaper, Hannover (2014).