

List of publications
Last update: 10 April 2024

- [A. Original papers and reviews in peer-reviewed scientific journals](#)
- [B. Contributions to scientific meetings](#)
- [C. Book chapters and books](#)
- [D. Other presentations and publications | Knowledge transfer](#)

In each chapter, the papers are **sorted by year** and **author within the year**.

A. Original papers and reviews in peer-reviewed scientific journals

- 290 Haetinger, V. S., Sung, J. Y., Adedokun, S. A., Dozier, W. A., Parsons, C. M., Rodehutschord, M. & Adeola, O. (2024): Ileal phosphorus digestibility of soybean meal for broiler chickens remains consistent across institutions in a collaborative study regardless of non-phytate phosphorus concentration in the pre-experimental starter diet. *Poultry Science* **103**:103602, doi: 10.1016/j.psj.2024.103602
- 289 Ibrahim, A., Kenéz, Á., Rodehutschord, M. & Siegert, W. (2024): The influence of substituting dietary peptide-bound with free amino acids on nitrogen metabolism and acid-base balance of broiler chickens depends on asparagine and glutamine supply. *British Journal of Nutrition* **131**, 41-53, doi: 10.1017/S0007114523001617
- 288 Ibrahim, A., Rodehutschord, M. & Siegert, W. (2024): Investigation on adaptations of broiler chickens to high dietary free amino acid levels in nitrogen utilisation and plasma amino acid concentrations. *British Poultry Science*, doi: 10.1080/00071668.2024.2315079
- 287 Philippi, H., Sommerfeld, V., Monteiro, A., Rodehutschord, M. & Olukosi O. (2024): Impact of trace mineral source and phytase supplementation on prececal phytate degradation and mineral digestibility, bone mineralization, and tissue gene expression in broiler chickens. *British Poultry Science*, doi: 10.1080/00071668.2024
- 286 Philippi, H., Sommerfeld, V., Monteiro, A., Rodehutschord, M. & Olukosi O. (2024): Bone characteristics, pre-caecal phytate degradation, mineral digestibility, and tissue gene expression were hardly affected by zinc level and source in phytase-supplemented diets in 21-day-old broiler chickens. *Biological Trace Element Research*, doi: 10.1007/s12011-024-04076-w
- 285 Sarpong, N., Seifert, J., Bennewitz, J., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2024): Microbial signatures and enterotype clusters in fattening pigs: implications for nitrogen

utilization efficiency. *Frontiers in Microbiology* **15**, 1354537, doi: 10.3389/fmicb.2024.1354537

- 284 Schmid, M., Weishaar, R., Seifert, J., Camarinha-Silva, A., Rodehutsord, M. & Bennewitz, J. (2024): Genomic analyses of nitrogen utilization efficiency, its indicator trait blood urea nitrogen and the relationship to classical growth performance and feed efficiency traits in a Landrace x Piétrain crossbred population. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, online available, doi: 10.1111/jbg.12864
- 283 Titze, N., Chi, Y.-P., Haese, E., Hartung, J. & Rodehutsord, M. (2024): Linkage of in situ ruminal crude protein degradation with ruminal degradation of amino acids and phytate from different soybean meals in dairy cows. *Journal of Dairy Science* **107**, 2011-2025, doi: 10.3168/jds.2023-23587
- ↓2023↓ 282 Ahmadi, H., Rodehutsord, M. & Siegert, W. (2023): Bi-objective optimization of nutrient intake and performance of broiler chickens using Gaussian process regression and genetic algorithm. *Frontiers in Animal Science* **4**, 1042725, doi: 10.3389/fanim.2023.1042725
- 281 Berghaus, D., Haese, E., Weishaar, R., Sarpong, N., Kurz, A., Seifert, J., Camarinha Silva, A., Bennewitz, J., Chillon, T., Stefanski, V. & Rodehutsord, M. (2023): Nitrogen and lysine utilization efficiencies, protein turnover, and blood urea concentrations in crossbred grower pigs at marginal dietary lysine concentration. *Journal of Animal Science* **101**, skad335, doi: 10.1093/jas/skad335
- 280 Haas, V., Rodehutsord, M., Camarinha-Silva, A. & Bennewitz, J. (2023): Inferring causal structures of gut microbiota diversity and feed efficiency traits in poultry using Bayesian learning and genomic structural equation models. *Journal of Animal Science* **101**, skad044; doi: 10.1093/jas/skad044
- 279 Heyer, C. M. E., Wang, L. F., Beltranena, E., Rodehutsord, M. & Zijlstra, R. T. (2023): Effect of increasing dietary fermentable fiber on diet nutrient digestibility and estimation of endogenous phosphorus losses in growing pigs. *Journal of Animal Science* **101**, skad204; doi: 10.1093/jas/skad204
- 278 Hu, Y., Hendriks, W., van Baal, J., Resink, J.-W., Rodehutsord, M., van Krimpen, M. M. & Bikker, P. (2023): The impact of dietary calcium content on phosphorus absorption and retention in growing pigs is enhanced by dietary microbial phytase supplementation. *British Journal of Nutrition* **129**, 955-966, doi: 10.1017/S0007114522001039
- 277 Klein, N., Sarpong, N., Melzer, T., Feuerstein, D., Heyer, C. M. E., Camarinha-Silva, A. & Rodehutsord, M. (2023): Effect of dietary calcium concentration and exogenous phytase on inositol phosphate degradation, mineral digestibility, and gut microbiota in growing pigs. *Journal of Animal Science* **101**, skad254, doi: 10.1093/jas/skad254
- 276 Longin, C. F. H., Afzal, M., Pfannstiel, J., Bertsche, U., Melzer, T., Ruf, A., Heger, C., Pfaff, T., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2023): Mineral and phytic acid content as well as phytase activity in flours and breads made from different wheat species. *International Journal of Molecular Sciences* **24**, 2770, doi: 10.3390/ijms24032770
- 275 Novotny, M., Sommerfeld, V., Krieg, J., Kühn, I., Huber, K. & Rodehutsord M. (2023): Comparison of mucosal phosphatase activity, phytate degradation, and nutrient

- digestibility in 3-week-old turkeys and broilers at different dietary levels of phosphorus and phytase. *Poultry Science* **102**, 102457, doi: 10.1016/j.psj.2022.102457
- 274 Novotny, M., Sommerfeld, V., Krieg, J., Kühn, I., Huber, K. & Rodehutscord M. (2023): Mucosal phosphatase activity, phytate degradation, and mineral digestibility in 6-week-old turkeys and broilers at different dietary levels of phosphorus and phytase and comparison with 3-week-old animals. *Poultry Science* **102**, 102476, doi: 10.1016/j.psj.2023.102476
- 273 Okon, P., Bachmann, M., Wensch-Dorendorf, M., Titze, M., Rodehutscord, M., Rupp, C., Susenbeth, A., Greef, J. M. & Zeyner, A. (2023): Feed clusters according to in situ and in vitro ruminal crude protein degradation. *Animals* **13**, 224, doi: 10.3390/ani13020224
- 272 Philippi, H., Sommerfeld, V., Olukosi O. A., Windisch, W., Monteiro, A. & Rodehutscord, M. (2023): Effect of dietary zinc source, zinc concentration, and exogenous phytase on intestinal phytate degradation products, bone mineralization, and zinc status of broiler chickens. *Poultry Science* **102**, 103160, doi: 10.1016/j.psj.2023.103160
- 271 Philippi, H., Sommerfeld, V., Windisch, W., Olukosi O. A., Monteiro, A. & Rodehutscord, M. (2023): Interactions of zinc with phytate and phytase in the digestive tract of poultry and pigs: a review. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **103**, 7333-7342, doi: 10.1002/jsfa.12879
- 270 Ponsuksili, S., Hadlich, F., Perdomo-Sabogal, A., Reyer, H., Oster, M., Trakooljul, N., Iqbal, M. A., Schmucker, S., Stefanski, V., Roth, C., Camarinha Silva, A., Huber, K., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Wimmers, K. (2023): The dynamics of molecular, immune and physiological features of the host and the gut microbiome, and their interactions before and after onset of laying in two hen strains. *Poultry Science* **102**, 102256, doi: 10.1016/j.psj.2022.102256
- 269 Rodehutscord, M., Sommerfeld, V., Angel, C. R. & Korver, D. R. (2023): Symposium: Minimum phosphorus requirements for laying hen feed formulations. *Poultry Science* **102**, 102344, doi: 10.1016/j.psj.2022.10234410
- 268 Siegert, W., Kuenz, S., Windisch, W. & Rodehutscord, M. (2023): Amino acid digestibility and metabolizable energy of soybean meal of different origins in cecectomized laying hens. *Poultry Science* **102**, 102580, doi: 10.1016/j.psj.2023.102580
- 267 Siegert, W., Sommerfeld, V., Schollenberger, M. & Rodehutscord, M. (2023): Research Note: Influence of monocalcium phosphate and phytase in the diet on phytate degradation in cecectomized laying hens. *Poultry Science* **102**, 102470, doi: 10.1016/j.psj.2022.102470
- ↓2022↓ 266 Chi, Y.-P., Haese, E. & Rodehutscord, M. (2022): Ruminal and post-ruminal phytate degradation of diets containing rapeseed meal or soybean meal. *Archives of Animal Nutrition* **76**, 233-247, doi: 10.1080/1745039X.2022.2164158
- 265 Gresner, N., Rodehutscord, M. & Südekum, K.-H. (2022): The amino acid pattern of rumen microorganisms in cattle fed mixed diets – An update. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **106**, 752-771, doi: 10.1111/jpn.13676
- 264 Haas, V., Vollmar, S., Preuß, S., Rodehutscord, M., Camarinha-Silva, A. & Bennewitz, M. (2022): Composition of the ileum microbiota is a mediator between the host genome

- and phosphorus utilization and other efficiency traits in Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Genetics, Selection, Evolution* **54**, 20, doi: 10.1186/s12711-022-00697-8
- 263 Haese, E., Titze, N. & Rodehutscord, M. (2022): *In situ* ruminal disappearance of crude protein and phytate from differently processed rapeseed meals in dairy cows. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **102**, 2805-2812, doi: 10.1002/jsfa.11621
- 262 Hofmann, P., Krieg, J., Francesch, M., Feuerstein, D. & Rodehutscord, M. (2022): Effects of added phytase on growth performance, carcass traits, and tibia ash of broiler chickens fed diets with reduced amino acid, crude protein, and phosphorus concentration. *Journal of Applied Poultry Research* **31**, 100258, doi: 10.1016/j.japr.2022.100258
- 261 Iqbal, M. A., Reyer, H., Oster, M., Hadlich, F., Trakooljul, N., Perdomo-Sabogal, A., Schmucker, S., Stefanski, V., Roth, C., Camarinha-Silva, A., Huber, K., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M., Wimmers, K. & Ponsuksili, S. (2022): Multi-omics reveals different strategies in the immune and metabolic systems of high-yielding strains of laying hens. *Frontiers in Genetics* **13**, 858232, doi: 10.3389/fgene.2022.858232
- 260 Künzel, S., Yergaliyev, T., Wild, K. J., Philippi, H., Petursdottir, A., Gunnlaugsdottir, H., Reynolds, C. K., Humphries, D. J., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2022): Methane reduction potential of brown seaweeds and their influence on nutrient degradation and microbiota composition in a rumen simulation technique. *Frontiers in Microbiology* **13**, 889618, doi: 10.3389/fmicb.2022.889618
- 259 Papp, M., Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Avenhaus, U. & Rodehutscord, M. (2022): Phytate degradation and phosphorus utilisation by broiler chickens fed diets containing wheat with increased phytase activity. *British Poultry Science* **63**, 375-385, doi: 10.1080/00071668.2021.1966756
- 258 Rodehutscord, M. & Bikker, P. (2022): Phytate degradation, phosphorus and calcium absorption and digestibility in pigs. *Animal - Science Proceedings* **13**, 133-136, doi: 10.1016/j.anscip.2022.03.167
- 257 Roth, C., Sims, T., Rodehutscord, M., Seifert, J. & Camarinha-Silva, A. (2022): The active core microbiota of two high-yielding laying hen breeds fed with different levels of calcium and phosphorus. *Frontiers in Physiology* **13**, 951350, doi: 10.3389/fphys.2022.951350
- 256 Schollenberger, M., Sommerfeld, V., Hartung, J. & Rodehutscord, M. (2022): Storage duration and conditions change the phytate content and phytase activity of wheat grains. *JSFA Reports* **2**, 100-106, doi: 10.1002/jsf2.31
- 255 Siegert, W., Ibrahim, A., Link, W., Lux, G., Schmidtke, K., Hartung, J., Nautscher, N. & Rodehutscord, M. (2022): Amino acid digestibility and metabolisable energy of spring and winter faba beans grown on two sites and effects of dehulling in caeectomised laying hens. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **102**, 920-930, doi: 10.1002/jsfa.11424
- 254 Siegert, W., Zuber, T. & Rodehutscord, M. (2022): Variability and prediction of metabolisable energy of wheat, triticale, and rye in caeectomised laying hens. *European Poultry Science* **86**, 354, doi: 10.1399/eps.2022.354
- 253 Tadesse, A., Melesse, A. & Rodehutscord, M. (2022): Partial substitution of concentrate mix with dried *Leucaena leucocephala* leaf reduced *in vitro* methane production in rams

without affecting the nutrient intake and performance traits. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* **25**, 052.

- ↓2021↓ 252 Gonzalez-Uarquin, F., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2021): Interrelationship of *myo*-inositol pathways with systemic metabolic conditions in two strains of high-performance laying hens during their productive life span. *Scientific Reports* **11**, 4641, doi: 10.1038/s41598-021-84169-x
- 251 Heumann-Kiesler, C., Sommerfeld, V., Iffland, H., Bennewitz, J., Rodehutscord, M. & Hasselmann, M. (2021): Insights into the mitochondrial and nuclear genome diversity of two high yielding strains of laying hens. *Animals* **11**, 825, doi: 10.3390/ani11030825
- 250 Hofmann, T., Schmucker, S., Sommerfeld, V., Huber, K., Rodehutscord, M. & Stefanski, V. (2021): Immunomodulatory effects of dietary phosphorus and calcium in two strains of laying hens. *Animals* **11**, 129, doi: 10.3390/ani11010129
- 249 Iqbal, M. A., Ali, A., Hadlich, F., Oster, M., Reyer, H., Trakooljul, N., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M., Wimmers, K. & Ponsuksili, S. (2021): Dietary phosphorus and calcium in feed affects miRNA profiles and their mRNA targets in jejunum of two strains of laying hens. *Scientific Reports* **11**, 13534, doi: 10.1038/s41598-021-92932-3
- 248 Klein, N., Papp, M., Rosenfelder-Kuon, P., Schroedter, A., Avenhaus, U. & Rodehutscord, M. (2021): Phosphorus digestibility and phytate degradation in pigs fed wheat-based diets with different intrinsic phytase activity and added microbial phytase. *Archives of Animal Nutrition* **75**, 450-464, doi: 10.1080/1745039X.2021.1988814
- 247 Krieg, J., Bodra-Molina, D., Siegert, W., Sommerfeld, V., Chi, Y. P., Taheri, H. R., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2021): Effects of calcium level and source, formic acid, and phytase on phytate degradation and the microbiota in the digestive tract of broiler chickens. *Animal Microbiome* **3**, 23, doi: 10.1186/s42523-021-00083-7
- 246 Künzel, S., Borda-Molina, D., Zuber, T., Hartung, J., Siegert, W., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2021): Relative phytase efficacy values as affected by response traits, including ileal microbiota composition. *Poultry Science* **100**, 101133, doi:10.1016/j.psj.2021.101133
- 245 Omotoso, A. O., Reyer, H., Oster, M., Ponsuksili, S., Trakooljul, N., Muráni, E., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Wimmers, K. (2021): Jejunal transcriptomic profiling of two layer strains throughout the entire production period. *Scientific Reports* **11**, 20086, doi: 10.1038/s41598-021-99566-5
- 244 Ponsuksili, S., Hadlich, F., Reyer, H., Oster, M., Trakooljul, N., Iqbal, M. A., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Wimmers, K. (2021): Genetic background and production periods shape the microRNA profiles of the gut in laying hens. *Genomics* **113**, 1790-1801, doi: 10.1016/j.ygeno.2021.04.018
- 243 Ponsuksili, S., Oster, M., Reyer, H., Hadlich, F., Trakooljul, N., Rodehutscord, M., Camarinha-Silva, A., Bennewitz, J. & Wimmers, K. (2021): Genetic regulation and heritability of miRNA and mRNA expression link to phosphorus utilization and gut microbiome. *Open Biology* **11**, 200182, doi: 10.1098/rsob.200182
- 242 Reyer, H., Oster, M., Ponsuksili, S., Trakooljul, N., Omotoso, A. O., Iqbal, M. A., Muráni, E., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Wimmers, K. (2021): Transcriptional responses

- in jejunum of two layer chicken strains following variations in dietary calcium and phosphorus levels. *BMC Genomics* **22**, 485, doi: 10.1186/s12864-021-07814-9
- 241 Schmucker, S., Hofmann, T., Sommerfeld, V., Huber, K., Rodehutscord, M. & Stefanski, V. (2021): Immune parameters in two different laying hen strains during five production periods. *Poultry Science* **100**, 101408, doi: 10.1016/j.psj.2021.101408
- 240 Siegert, W., Hofmann, P. & Rodehutscord, M. (2021): Effect of low-temperature drying on the nitrogenous compounds and inositol phosphates in broiler chickens and cecectomized laying hen excreta. *Animal Science Journal* **92**, e13484, doi: 10.1111/asj.13484
- 239 Siegert, W., Krieg, J., Sommerfeld, V., Borda-Molina, D., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2021): Phytase supplementation effects on amino acid digestibility in broiler chickens are influenced by dietary calcium concentrations but not by acid-binding capacity. *Current Developments in Nutrition* **5**, nzab103, doi: 10.1093/cdn/nzab103
- 238 Titze, N., Krieg, J., Steingass, H. & Rodehutscord, M. (2021): *In situ* crude protein and starch degradation and *in vitro* evaluation of pea grains for ruminants. *Archives of Animal Nutrition* **75**, 422-434, doi: 10.1080/1745039X.2021.1994831
- 237 Vollmar, S., Haas, V., Schmid, M., Preuß, S., Joshi, R., Rodehutscord, M. & Bennewitz, J. (2021): Mapping genes for phosphorus utilization and correlated traits using a 4k SNP linkage map in Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Animal Genetics* **52**, 90-98, doi: 10.1111/age.13018
- 236 Wild, K. J., Siegert, W., Windisch, W. M., Südekum, K.-H. & Rodehutscord, M. (2021): Meta-analysis-based estimates of efficiency of calcium utilization by ruminants. *Animal* **15**, 100315, doi: 10.1016/j.animal.2021.100315
- ↓2020↓ 235 Ajuwon, K. M., Sommerfeld, V., Paul, V., Däuber, M., Schollenberger, M., Kühn, I., Adeola, O. & Rodehutscord, M. (2020): Phytase dosing affects phytate degradation and Muc2 transporter gene expression in broiler starters. *Poultry Science* **99**, 981-991, doi: 10.1016/j.psj.2019.10.016
- 234 Borda-Molina, D., Roth, C., Hernández-Arriaga, A., Rissi, D., Vollmar, S., Rodehutscord, M., Bennewitz, J. & Camarinha-Silva, A. (2020): Effects on the ileal microbiota of phosphorus and calcium utilization, bird performance, and gender in Japanese quail. *Animals* **10**, 885, doi: 10.3390/ani10050885
- 233 Gonzalez-Uarquin, F., Kenéz, Á., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2020): Dietary phytase and *myo*-inositol supplementation are associated with distinct plasma metabolome profile in broiler chickens. *Animal* **14**, 549-559, doi: 10.1017/S1751731119002337
- 232 Gonzales-Uarquin, F., Molano, E., Heinrich, F., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2020): Research note: Jejunum phosphatases and systemic *myo*-inositol in broiler chickens fed without or with supplemented phytase. *Poultry Science* **99**, 5972-5976, doi: 10.1016/j.psj.2020.08.045
- 231 Gonzalez-Uarquin, F., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2020): *Myo*-inositol: its metabolism and potential implications for poultry nutrition – a review. *Poultry Science* **99**, 893-905, doi: 10.1016/j.psj.2019.10.014

- 230 Grubješić, G., Titze, N., Krieg, J. & Rodehutsord, M. (2020): Ruminant fermentation characteristics and related feeding values of compound feeds and their constituting single feeds studied by using *in vitro* techniques. *Animal* **14**, 1829-1840, doi: 0.1017/S1751731120000889
- 229 Haese, E., Krieg, J., Grubješić, G., Feyder, A. & Rodehutsord, M. (2020): Determination of *in situ* ruminal degradation of phytate phosphorus from single and compound feeds in dairy cows using chemical analysis and near-infrared spectroscopy. *Animal* **14**, 1461-1471, doi: 0.1017/S1751731120000221
- 228 Hofmann, P., Siegert, W., Ahmadi, H., Krieg, J., Novotny, M., Naranjo, V. & Rodehutsord, M. (2020): Interactive effects of glycine equivalent, cysteine, and choline on growth performance, nitrogen excretion characteristics, and plasma metabolites of broiler chickens using Neural Networks optimized with genetic algorithms. *Animals* **10**, 1392, doi: 10.3390/ani10081392
- 227 Hofmann, P., Siegert, W., Naranjo, V. D. & Rodehutsord, M. (2020): Effects of supplemented nonessential amino acids and non-protein nitrogen on growth and nitrogen excretion characteristics of broiler chickens fed diets with very low crude protein concentrations. *Poultry Science* **99**, 6848-6858, doi: 10.1016/j.psj.2020.09.003
- 226 Krieg, J., Siegert, W., Berghaus, D., Bock, J., Feuerstein, D. & Rodehutsord, M. (2020): Phytase supplementation effects on amino acid digestibility depend on the protein source in the diet but are not related to InsP₆ degradation in broiler chickens. *Poultry Science* **99**, 3251-3265, doi: 10.1016/j.psj.2020.03.010
- 225 Krieg, J., Titze, N., Steingass, H., Longin, C. F. H. & Rodehutsord, M. (2020): Ruminant degradation and estimated energy and protein values for ruminants of Durum wheat varieties grown in three locations. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **104**, 1277-1286, doi: 10.1111/jpn.13376
- 224 Lu, H., Shin, S., Kuehn, I., Bedford, M., Rodehutsord, M., Adeola, O. & Ajuwon, K. M. (2020): Effect of phytase on nutrient digestibility and expression of intestinal tight junction and nutrient transporter genes in pigs. *Journal of Animal Science* **98**, skaa206, doi: 10.1093/jas/skaa206
- 223 Oster, M., Reyer, H., Trakooljul, N., Weber, F. M., Xi, L., Muráni, E., Ponsuksili, S., Rodehutsord, M., Bennewitz, J. & Wimmers, K. (2020): Ileal transcriptome profiles of Japanese quail divergent in phosphorus utilization. *International Journal of Molecular Sciences* **21**, 2762, doi: 10.3390/ijms21082762
- 222 Ponsuksili, S., Reyer, H., Hadlich, F., Weber, F., Trakooljul, N., Oster, M., Siengdee, P., Muráni, E., Rodehutsord, M., Camarinha-Silva, A., Bennewitz, J. & Wimmers, K. (2020): Identification of the key molecular drivers of phosphorus utilization based on host miRNA-mRNA and gut microbiome interactions. *International Journal of Molecular Sciences* **21**, 2818, doi: 10.3390/ijms21082818
- 221 Rosenfelder-Kuon, P., Klein, N., Zegowitz, B., Schollenberger, M., Kühn, I., Thuringer, L., Seifert, J. & Rodehutsord, M. (2020): Phytate degradation cascade in pigs as affected by phytase supplementation and rapeseed cake inclusion in corn-soybean meal-based diets. *Journal of Animal Science* **98**, skaa053, doi: 10.1093/jas/skaa053

- 220 Rosenfelder-Kuon, P., Krieg, J., Sauer, N., Eklund, M., Spindler, H. K., Strang, E. J. P., Siegert, W., Rodehutschord, M., Schenkel, H. & Mosenthin, R. (2020): Evaluation of analytical and statistical approaches for predicting *in vitro* nitrogen solubility and *in vivo* pre-caecal crude protein digestibility of cereal grains in growing pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **104**, 965-976, doi: 10.1111/jpn.13320
- 219 Rosenfelder-Kuon, P., Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2020): Effect of microbial phytase supplementation on P digestibility in pigs: a meta-analysis. *Archives of Animal Nutrition* **74**, 1-18, doi: 10.1080/1745039X.2019.1687249
- 218 Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2020): Precaecal crude protein and amino acid digestibility of guar meal in broiler chickens. *European Poultry Science* **84**, article 297, doi: 10.1399/eps.2020.297
- 217 Sommerfeld, V., Huber, K., Bennewitz, J., Camarinha-Silva, A., Hasselmann, M., Ponsuksili, S., Seifert, J., Stefanski, V., Wimmers, K. & Rodehutschord, M. (2020): Phytate degradation, *myo*-inositol release, and utilization of phosphorus and calcium by two strains of laying hens in five production periods. *Poultry Science* **99**, 6797-6808, doi: 10.1016/j.psj.2020.08.064
- 216 Sommerfeld, V., Omotoso, A. O., Oster, M., Reyer, H., Camarinha-Silva, A., Hasselmann, M., Huber, K., Ponsuksili, S., Seifert, J., Stefanski, V., Wimmers, K. & Rodehutschord, M. (2020): Phytate degradation, transcellular mineral transporters, and mineral utilization by two strains of laying hens as affected by dietary phosphorus and calcium. *Animals* **10**, 1736, doi: 10.3390/ani10101736
- 215 Sommerfeld, V., Steingäß, H., Longin C. F. H. & Rodehutschord, M. (2020): Investigation on the variation of chemical composition and *in vitro* nutritive value of spelt (*Triticum aestivum* ssp. *spelta*) for ruminants. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **104**, 470-482, doi: 10.1111/jpn.13307
- 214 Vollmar, S., Wellmann, R., Borda-Molina, D., Rodehutschord, M., Camarinha-Silva, A. & Bennewitz, J. (2020): The gut microbial architecture of efficiency traits in the domestic poultry model species Japanese quail (*Coturnix japonica*) assessed by Mixed Linear Models. *G3: Genes|Genomes|Genetics* **10**, 2553-2562, doi: 10.1534/g3.120.401424
- 213 Weishaar, R., Wellmann, R., Camarinha-Silva, A., Rodehutschord, M. & Bennewitz, J. (2020): Selecting the hologenome to breed for an improved feed efficiency in pigs—A novel selection index. *Journal of Animal Breeding and Genetics* **137**, 14-22, doi: 10.1111/jbg.12447
- ↓2019↓ 212 Borda-Molina, D., Zuber, T., Siegert, W., Camarinha-Silva, A., Feuerstein, D. & Rodehutschord, M. (2019): Effects of protease and phytase supplements on small intestinal microbiota and amino acid digestibility in broiler chickens. *Poultry Science* **98**, 2906-2918, doi: 10.3382/ps/pez038
- 211 Greiling, A. M., Tschesche, C., Baardsen, G., Kröckel, S., Koppe, W. & Rodehutschord, M. (2019): Effects of phosphate and phytase supplementation on phytate degradation in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* W.) and Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). *Aquaculture* **503**, 467-474. doi: 10.1016/j.aquaculture.2019.01.035

- 210 Grubješić, G., Titze, N., Krieg, J. & Rodehutsord, M. (2019): Determination of *in situ* ruminal crude protein and starch degradation values of compound feeds from single feeds. *Archives of Animal Nutrition* **73**, 419-429. doi: 10.1080/1745039X.2019.1641377
- 209 Heyer, C. M. E., Schmucker, S., Burbach, K., Weiss, E., Eklund, M., Aumiller, T., Capezzone, F., Steuber, J., Rodehutsord, M., Hoelzle, L. E., Seifert, J., Mosenthin, R. & Stefanski, V. (2019): Phytate degradation, intestinal microbiota, microbial metabolites and immune values are changed in growing pigs fed diets with varying calcium-phosphorus concentration and fermentable substrates. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **103**, 1185-1197. doi: 10.1111/jpn.13088
- 208 Hofmann, P., Siegert, W., Kenéz, Á., Naranjo, V. D. & Rodehutsord, M. (2019): Very low crude protein and varying glycine concentrations in the diet affect growth performance, characteristics of nitrogen excretion, and the blood metabolome of broiler chickens. *Journal of Nutrition* **149**, 1122-1132, doi 10.1093/jn/nxz022
- 207 Ingelmann, C.-J., Witzig, M., Möhring, J., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2019): Phytate degradation and phosphorus digestibility in broilers and turkeys fed different corn sources with or without added phytase. *Poultry Science* **98**, 912-922, doi 10.3382/ps/pey438
- 206 Künzel, S., Bennewitz, J. & Rodehutsord, M. (2019): Genetic parameters for bone ash and phosphorus utilization in an F₂ cross of Japanese quail. *Poultry Science* **98**, 4369-4372, doi: 10.3382/ps/pez398
- 205 Künzel, S., Borda-Molina, D., Kraft, R., Sommerfeld, V., Kühn, I., Camarinha-Silva, A. & Rodehutsord, M. (2019): Impact of coccidiostat and phytase supplementation on gut microbiota composition and phytate degradation in broiler chickens. *Animal Microbiome* **2**, 1, doi: 10.1186/s42523-019-0006-2
- 204 Ma, Q., Rodehutsord, M., Novotny, M., Li, L. & Yang, L. (2019): Phytate and phosphorus utilization by broiler chickens and laying hens fed maize-based diets. *Frontiers of Agricultural Science and Engineering* **6**, 380-387, doi: 10.15302/J-FASE-2019276
- 203 Melesse, A., Steingass, H., Schollenberger, M., Holstein, J. & Rodehutsord, M. (2019): Nutrient compositions and *in vitro* methane production profiles of leaves and whole pods of twelve tropical multipurpose tree species cultivated in Ethiopia. *Agroforestry Systems* **93**, 135-147, doi: 10.1007/s10457-017-0110-9
- 202 Melesse, A., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2019): Chemical composition and *in vitro* methane production potentials of some agro-industrial by-products and crop residues. *Journal of Applied Sciences* **19**, 763-770, doi: 10.3923/jas.2019.763.770
- 201 Siegert, W., Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2019): Effect of amino acid deficiency on precaecal amino acid digestibility in broiler chickens. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **103**, 723-737, doi: 10.1111/jpn.13066
- 200 Siegert, W. & Rodehutsord, M. (2019): The relevance of glycine and serine in poultry nutrition: A review. *British Poultry Science* **60**, 579-588, doi: 10.1080/00071668.2019.1622081
- 199 Siegert, W., Zuber, T., Sommerfeld, V., Krieg, J., Feuerstein, D., Kurrle, U. & Rodehutsord, M. (2019): Precaecal amino acid digestibility and phytate degradation in broiler

- chickens when using different oilseed meals, phytase and protease supplements in the feed. *Poultry Science* **98**, 5700-5713, doi: 10.3382/ps/pez355
- 198 Sommerfeld, V., van Kessel, A. G., Classen, H. L., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutscord, M. (2019): Phytate degradation in gnotobiotic broiler chickens and effects of dietary supplements of phosphorus, calcium, and phytase. *Poultry Science* **98**, 5562-5570, doi: 10.3382/ps/pez309
- 197 Titze, N., Krieg, J., Steingass, H. & Rodehutscord, M. (2019): Variation of lupin protein degradation in ruminants studied *in situ* and using chemical protein fractions. *Animal* **13**, 709-717, doi: 10.1017/S1751731118002124
- 196 Wild, K. J., Steingass, H. & Rodehutscord, M. (2019): Variability of *in vitro* ruminal fermentation and nutritional value of cell-disrupted and non-disrupted microalgae for ruminants. *GCB Bioenergy* **11**, 345-359. doi: 10.1111/gcbb.12539
- 195 Wild, K. J., Trautmann, A., Katzenmeyer, M., Steingass, H., Posten, C. & Rodehutscord, M. (2019): Chemical composition and nutritional characteristics for ruminants of the microalgae *Chlorella vulgaris* obtained using different cultivation conditions. *Algal Research* **38**, 101385. doi: 10.1016/j.algal.2018.101385
- 194 Zuber, T., Siegert, W., Salehi, H., Hummel, F. & Rodehutscord, M. (2019): Variability of amino acid digestibility of lupin and pea grains in caectomised laying hens. *British Poultry Science* **60**, 229-240, doi: 10.1080/00071668.2018.1556389
- ↓2018↓ 193 Briviba, K., Schollenberger, M., Rodehutscord, M. & Greiner, R. (2018): Dephosphorylation of *myo*-inositol phosphates in the *in vitro* intestinal Caco-2 cell model. *International Journal of Food Sciences and Nutrition* **69**, 46-51 doi: 10.1080/09637486.2017.1330404
- 192 Greiling, A. M., Reiter, R. & Rodehutscord, M. (2018): Utilization of unprocessed and fibre-reduced oilseed cakes of rapeseed and sunflower seed in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* W.) nutrition - Evaluation of apparent digestibility and growth performance. *Aquaculture Nutrition* **24**, 1133-1143, doi: 10.1111/anu.12652
- 191 Greiling, A. M., Schwarz, C., Gierus, M. & Rodehutscord, M. (2018): Pumpkin seed cake as a fishmeal substitute in fish nutrition: effects on growth performance, morphological traits and fillet colour of two freshwater salmonids and two catfish species. *Archives of Animal Nutrition* **72**, 329-259, doi: 10.1080/1745039X.2018.1464713
- 190 Ingelmann, C.-J., Witzig, M., Möhring, J., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutscord, M. (2018): Effect of supplemental phytase and xylanase in wheat-based diets on prececal phosphorus digestibility and phytate degradation in young turkeys. *Poultry Science* **97**, 2011-2020, doi 10.3382/ps/pey030
- 189 Krieg, J., Koenzen, E., Seifried, N., Steingass, H., Schenkel, H. & Rodehutscord, M. (2018): Prediction of CP and starch concentrations in ruminal *in situ* studies and ruminal degradation of cereal grains using NIRS. *Animal* **12**, 472-480, doi: 10.1017/S1751731117001926
- 188 Krieg, J., Seifried, N., Steingass, H. & Rodehutscord, M. (2018): *In situ* and *in vitro* evaluation of crude protein degradation and utilisable crude protein content of barley, rye, and triticale grains for ruminants. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **102**, 452-461, doi: 10.1111/jpn.12767

- 187 Melesse, A., Steingäß, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2018): Component composition, *in vitro* gas and methane production profiles of fruit by-products and leaves of root crops. *The Journal of Agricultural Science* **156**, 949-958, doi: 10.1017/S0021859618000928
- 186 Rodehutsord, M. & Titze, N. (2018): Herausforderung Futteraufnahme – Überlegungen zur Milchkuh von morgen. *Züchtungskunde* **90**, 7-12
- 185 Siegert, W., Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2018): Effect of particle size distribution of maize and soybean meal on the precaecal amino acid digestibility in broiler chickens. *British Poultry Science* **59**, 68-75, doi: 10.1080/00071668.2017.1380295
- 184 Siegert, W., Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2018): Influence of feed provisioning prior to digesta sampling on precaecal amino acid digestibility in broiler chickens. *Archives of Animal Nutrition* **72**, 190-204; doi: 10.1080/1745039X.2018.1446810
- 183 Sommerfeld, V., Künzel, S., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2018): Influence of phytase or *myo*-inositol supplements on performance and phytate degradation products in the crop, ileum, and blood of broiler chickens. *Poultry Science* **97**, 920-929, doi 10.3382/ps/pex390
- 182 Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2018): Interactive effects of phosphorus, calcium, and phytase supplements on products of phytate degradation in the digestive tract of broiler chickens. *Poultry Science* **97**, 1177-1188, doi 10.3382/ps/pex404
- 181 Wild, K. J., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2018): Variability in nutrient composition and *in vitro* crude protein digestibility of 16 microalgae products. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **102**, 1306-1319, doi: 10.1111/jpn.12953
- 180 Witzig, M., Ingelmann, C.-J., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2018): Variability of prececal phosphorus digestibility of triticale and wheat in broiler chickens. *Poultry Science* **97**, 910-919, doi 10.3382/ps/pex387
- 179 Witzig, M., Lengowski, M., Zuber, K., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2018): Effects of supplementing corn silage with different nitrogen sources on ruminal fermentation and microbial populations *in vitro*. *Anaerobe* **51**, 99-109, doi: 10.1016/j.anaerobe.2018.04.016
- 178 Witzig, M., Zeder, M. & Rodehutsord, M. (2018): Effect of the ionophore monensin and tannin extracts supplemented to grass silage on populations of ruminal cellulolytics and methanogens *in vitro*. *Anaerobe* **50**, 44-54, doi: 10.1016/j.anaerobe.2018.01.012
- ↓2017↓ 177 Ahmadi, H. & Rodehutsord, M. (2017): Application of artificial neural network and support vector machines in predicting metabolizable energy in compound feeds for pigs. *Frontiers in Nutrition* **4**, 27, doi: 10.3389/fnut.2017.00027
- 176 Deusch, S., Camarinha-Silva, A., Conrad, J., Beifuss, U., Rodehutsord, M. & Seifert, J. (2017): A structural and functional elucidation of the rumen microbiome influenced by various diets and microenvironments. *Frontiers in Microbiology* **8**, 1605, doi: 10.3389/fmicb.2017.01605

- 175 Ganzer, C., Siegert, W., Kluth, H., Bennewitz, J. & Rodehutsord, M. (2017): Prececal amino acid digestibility of soybean cake in fast- and slow-growing broiler chickens. *Poultry Science* **96**, 2804-2810, doi: 10.3382/ps/pex090
- 174 Haese, E., Lengowski, M., Gräter, E., Föll, A., Möhring, J., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2017): Ruminal phytate degradation of maize grain and rapeseed meal *in vitro* and as affected by phytate content in donor animal diets and inorganic phosphorus in the buffer. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **101**, 868-880, doi:10.1111/jpn.12500
- 173 Haese, E., Möhring, J., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2017): Effect of dietary mineral phosphorus and phytate on *in situ* ruminal phytate disappearance from different concentrates in dairy cows. *Journal of Dairy Science* **100**, 3672-3684, doi: 10.3168/jds.2016-11468
- 172 Krieg, J., Seifried, N., Steingass, H. & Rodehutsord, M. (2017): *In situ* and *in vitro* ruminal starch degradation of grains from different rye, triticale and barley genotypes. *Animal* **11**, 1745-1753, doi: 10.1017/s1751731117000337
- 171 Melesse, A., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2017): Screening of common tropical grass and legume forages in Ethiopia for their nutrient composition and methane production profile *in vitro*. *Tropical Grasslands* **5**, 163-175, doi: 10.17138/TGFT(5)163-175
- 170 Ravindran, V., Adeola, O., Rodehutsord, M., Kluth, H., van der Klis, J. D., van Eerden, E. & Helmbrecht, A. (2017): Determination of ileal digestibility of amino acids in raw materials for broiler chickens – Results of collaborative studies and assay recommendations. *Animal Feed Science and Technology* **225**, 62-72, doi: 10.1016/j.anifeedsci.2017.01.006
- 169 Rodehutsord, M., Adeola, O., Angel, R., Bikker, P., Delezie, E., Dozier III, W. A., Umar Faruk, M., Francesch, M., Kwakernaak, C., Narcy, A., Nyachoti, C. M., Olukosi, O. A., Preynat, A., Renouf, B., Saiz del Barrio, A., Schedle, K., Siegert, W., Steinfeldt, S. van Krimpen, M. M., Waititu, S. M. & Witzig, M. (2017): Results of an international phosphorus digestibility ring test with broiler chickens. *Poultry Science* **96**, 1679-1687, doi: 10.3382/ps/pew426
- 168 Seifried, N., Steingass, H., Hoffmann, N. & Rodehutsord, M. (2017): *In situ* starch and crude protein degradation in the rumen and *in vitro* gas production kinetics of wheat genotypes. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **101**, 779-790, doi: 10.1111/jpn.12529
- 167 Siegert, W., Boguhn, J., Maurer, H. P., Weiss, J., Zuber, T., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2017): Effect of nitrogen fertilisation on the amino acid digestibility of different triticale genotypes in caecectomised laying hens. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **97**, 144-150, doi: 10.1002/jsfa.7701
- 166 Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Hemberle, L. & Rodehutsord, M. (2017): Modification and application of an *in vitro* assay to examine inositol phosphate degradation in the digestive tract of poultry. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **97**, 4219-4226, doi: 10.1002/jsfa.8297

- 165 Zuber, T. & Rodehutsord, M. (2017): Variability in amino acid digestibility and metabolizable energy of corn studied in cecectomized laying hens. *Poultry Science* **96**, 1696-1706, doi: 10.3382/ps/pew429
- ↓2016↓ 164 Beck, P., Piepho, H.-P., Rodehutsord, M. & Bennewitz, J. (2016): Inferring relationships between phosphorus utilization, feed per gain and bodyweight gain in an F₂ cross of Japanese quail using recursive models. *Poultry Science* **95**, 764-773, doi: 10.3382/ps/pev376
- 163 Beck, P., Stratz, P., Preuß, S., Pitel, F., Recoquillay, J., Duval, E., Rodehutsord, M. & Bennewitz, J. (2016): Linkage mapping of quantitative trait loci for phosphorus utilization and growth related traits in an F₂-cross of Japanese quail (*Coturnix japonica*). *European Poultry Science* **80**, e1-9, doi: 10.1399/eps.2016.133
- 162 Borda-Molina, D., Vital, M., Sommerfeld, V., Rodehutsord, M. & Camarinha-Silva, A. (2016): Insights into broilers' gut microbiota fed with phosphorus, calcium, and phytase supplemented diets. *Frontiers in Microbiology* **7**, 2033, doi: 10.3389/fmicb.2016.02033
- 161 Heyer, C. M. E., Schmucker, S., Aumiller, T., Föll, A., Uken, K., Rodehutsord, M., Hoelzle, L. E., Seifert, J., Stefanski, V., Mosenthin, R., Eklund, M. & Weiss, E. (2016): The impact of dietary phosphorus and calcium on the intestinal microbiota and mitogen-induced proliferation of mesenteric lymph node lymphocytes in pigs. *Journal of Animal Science* **94**, 373-376, doi: 10.2527/jas2015-9725
- 160 Lengowski, M. B., Witzig, M., Möhring, J., Seyfang, G. M. & Rodehutsord, M. (2016): Effects of corn silage and grass silage in ruminant rations on diurnal changes of microbial populations in the rumen of dairy cows. *Anaerobe* **42**, 6-16, doi: 10.1016/j.anaerobe.2016.07.004
- 159 Lengowski, M. B., Zuber, K. H. R., Witzig, M., Möhring, J., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2016): Changes in rumen microbial community composition during adaption to an *in vitro* system and the impact of different forages. *PLoS One* **11**, e0150115, doi:10.1371/journal.pone.0150115
- 158 Lutz, V., Kjaer, J. B., Iffland, H., Rodehutsord, M., Bessei, W. & Bennewitz, J. (2016): Quantitative genetic analysis of causal relationships among feather pecking, feather eating, and general locomotor activity in laying hens using structural equation models. *Poultry Science* **95**, 1757-1763, doi: 10.3382/ps/pew146
- 157 Rodehutsord, M., Rückert, C., Maurer, H. P., Schenkel, H., Schipprack, W., Bach Knudsen, K. E., Schollenberger, M., Laux, M., Eklund, M., Siegert, W. & Mosenthin, R. (2016): Variation in chemical composition and physical characteristics of cereal grains from different genotypes. *Archives of Animal Nutrition* **70**, 87-107, doi: 10.1080/1745039X.2015.1133111
- 156 Seifried, N., Steingäß, H., Schipprack, W. & Rodehutsord, M. (2016): Variation in ruminal *in situ* degradation of crude protein and starch from maize grains compared to *in vitro* gas production kinetics and physical and chemical characteristics. *Archives of Animal Nutrition* **70**, 333-349, doi: 10.1080/1745039X.2016.1215028
- 155 Siegert, W., Wild, K., J., Schollenberger, M., Helmbrecht, A. & Rodehutsord, M. (2016): Effect of glycine supplementation in low protein diets with amino acids from soy

- protein isolate or free amino acids on broiler growth and nitrogen utilisation. *British Poultry Science* **57**, 424-434, doi: 10.1080/00071668.2016.1163523
- 154 Tilocca, B., Witzig, M., Rodehutsord, M. & Seifert, J. (2016): Variations of phosphorous accessibility causing changes in microbiome functions in the gastrointestinal tract of chickens. *PLoS One* **11**, e0164735, doi:10.1371/journal.pone.0164735
- 153 Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2016): Dietary effects on inositol phosphate breakdown in the crop of broilers. *Archives of Animal Nutrition* **70**, 57-71, doi: 10.1080/1745039X.2015.1112622
- 152 Zuber, T., Maurer, H. P., Möhring, J., Nautscher, N., Siegert, W., Rosenfelder, P. & Rodehutsord, M. (2016). Variability in amino acid digestibility of triticale grain from diverse genotypes as studied in caecotomized laying hens. *Poultry Science* **95**, 2861-2870, doi: 10.3382/ps/pew174
- 151 Zuber, T., Miedaner, T., Rosenfelder, P. & Rodehutsord, M. (2016): Amino acid digestibility of different rye genotypes in caecotomised laying hens. *Archives of Animal Nutrition* **70**, 470-487, doi: 10.1080/1745039X.2016.1226035
- 150 Zuber, T. & Rodehutsord, M. (2016): Variability in amino acid digestibility of wheat grains from diverse genotypes examined in caecotomised laying hens. *European Poultry Science* **80**, e1-18, doi: 10.1399/eps.2016.156
- ↓2015↓ 149 Heyer, C. M. E., Weiss, E., Schmucker, S., Rodehutsord, M., Hoelzle, L. E., Mosenthin, R. & Stefanski, V. (2015): The impact of phosphorus on the immune system and the intestinal microbiota with special focus on the pig. *Nutrition Research Reviews* **28**, 67-82, doi: 10.1017/S0954422415000049
- 148 Huber, K. Zeller, E. & Rodehutsord, M. (2015): Modulation of small intestinal phosphate transporter by dietary supplements of mineral phosphorus and phytase in broilers. *Poultry Science* **94**, 1009-1017, doi: 10.3382/ps/pev065
- 147 Schiller, K. F., Preuss, S., Kaffarnik, S., Vetter, W., Rodehutsord, M. & Bennewitz, J. (2015): Concentration of three branched-chain fatty acids in adipose tissue does not affect meat sensory traits in crossbred and purebred German “Merinolandschaf” lambs. *Archives of Animal Breeding* **58**, 159-163, doi: 10.5194/aab-1-1-2015
- 146 Seifried, N., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2015): *In vitro* and *in situ* evaluation of secondary starch particle losses from nylon bags during the incubation of different cereal grains. *Animal Feed Science and Technology* **210**, 26-36 doi: 10.1016/j.anifeedsci.2015.09.011
- 145 Shastak, Y. & Rodehutsord, M. (2015): A review of the role of magnesium in poultry nutrition. *World’s Poultry Science Journal* **71**, 125-137 doi: 10.1017/S0043933915000112
- 144 Shastak, Y. & Rodehutsord, M. (2015): Recent developments in determination of available phosphorus in poultry. *Journal of Applied Poultry Research* **24**, 283-292 doi: 10.3382/japr/pfv025
- 143 Siegert, W., Ahmadi, H., Helmbrecht, A. & Rodehutsord, M. (2015): A quantitative study of the interactive effects of glycine and serine with threonine and choline on growth performance in broilers. *Poultry Science* **94**, 1557-1568 doi: 10.3382/ps/pev109

- 142 Siegert, W., Ahmadi, H. & Rodehutsord, M. (2015): Meta-analysis of the influence of dietary glycine and serine, with consideration of methionine and cysteine, on growth and feed conversion of broilers. *Poultry Science* **94**, 1853-1863 doi: 10.3382/ps/pev129
- 141 Westreicher-Kristen, E., Steingass, H. & Rodehutsord, M. (2015): Estimation of utilisable crude protein at the duodenum of dried distillers' grains with solubles using a modified gas test. *Archives of Animal Nutrition* **69**, 351-365 doi: 10.1080/1745039X.2015.1073058
- 140 Witzig, M., Boguhn, J., Zeder, M., Seifert, J. & Rodehutsord, M. (2015): Effect of donor animal species and their feeding on the composition of the microbial community establishing in a rumen simulation. *Journal of Applied Microbiology* **119**, 33-46, doi: 10.1111/jam.12829
- 139 Witzig, M., Camarinha da Silva, A., Green-Engert, R., Hoelzle, K., Zeller, E., Seifert, J., Hoelzle, L. E. & Rodehutsord, M. (2015): Spatial variation of the gut microbiota in broiler chickens as affected by dietary available phosphorus and assessed by T-RFLP analysis and 454 pyrosequencing. *PLoS One* **10**, e0143442, doi: 10.1371/journal.pone.0143442
- 138 Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2015): Hydrolysis of phytate and formation of inositol phosphate isomers without or with supplemented phytases in different segments of the digestive tract of broilers. *Journal of Nutritional Science* **4**, e1, 1-12, doi: 10.1017/jns.2014.62
- 137 Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2015): Effect of diets containing enzyme supplements and microwave-treated or untreated wheat on inositol phosphates in the small intestine of broilers. *Animal Feed Science and Technology* **204**, 42-51, doi: 10.1016/j.anifeedsci.2015.03.007
- 136 Zeller, E., Schollenberger, M., Witzig, M., Shastak, Y., Kühn, I., Hoelzle, L. E. & Rodehutsord, M. (2015): Interactions between supplemented mineral phosphorus and phytase on phytate hydrolysis and inositol phosphates in the small intestine of broilers. *Poultry Science* **94**, 1018-1029, doi: 10.3382/ps/pev087
- ↓2014↓ 135 Beck, P., Rodehutsord, M., Bennewitz, J. & Bessei, W. (2014): A pilot study of the genetic variation of phosphorus utilization in young Japanese quail (*Coturnix japonica*). *Poultry Science* **93**, 1916-1921, doi: 10.3382/ps.2014-03982
- 134 Bennewitz, J., Bögelein, S., Stratz, P., Rodehutsord, M., Piepho, H. P., Kjaer, J. B. & Bessei, W. (2014): Genetic parameters for feather pecking and aggressive behavior in a large F₂-cross of laying hens using generalized linear mixed models. *Poultry Science* **93**, 810-817, doi: 10.3382/ps.2013-03638
- 133 Haese, E., Müller, K., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2014): Effects of mineral and rapeseed phosphorus supplementation on phytate degradation in dairy cows. *Archives of Animal Nutrition* **68**, 478-491, doi: 10.1080/1745039X.2014.968702
- 132 Metzler-Zebeli, B. U., Deckardt, K., Schollenberger, M., Rodehutsord, M. & Zebeli, Q. (2014): Lactic acid and thermal treatments trigger the hydrolysis of *myo*-inositol hexakisphosphate and modify the abundance of lower *myo*-inositol phosphates in barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plos One* **9**, e101166, doi: 10.1371/journal.pone.0101166

- 131 Shastak, Y., Zeller, E., Witzig, M., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2014): Effects of the composition of the basal diet on the evaluation of mineral phosphorus sources and interactions with phytate hydrolysis in broilers. *Poultry Science* **93**, 2548-2559, doi: 10.3382/ps.2014-03961
- 130 Westreicher-Kristen, E., Kaiser, R., Steingass, H. & Rodehutsord, M. (2014): Effect of feeding dried distillers' grains with solubles on milk yield and milk composition of cows in mid-lactation and digestibility in sheep. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **98**, 347-356, doi: 10.1111/jpn.12096
- 129 Wischer, G., Greiling, A. M., Boguhn, J., Steingass, H., Schollenberger, M., Hartung, K. & Rodehutsord, M. (2014): Effects of long-term supplementation of chestnut and valonea extracts on methane release, digestibility, and nitrogen excretion in sheep. *Animal* **8**, 938-948, doi: 10.1017/S1751731114000639
- ↓2013↓ 128 Boguhn, J., Zuber, T. & Rodehutsord, M. (2013): Effect of donor animals and their diet on *in vitro* nutrient degradation and microbial protein synthesis using grass and corn silages. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **97**, 547-557, doi: 10.1111/j.1439-0396.2012.01295.x
- 127 Geerkens, C., Schweiggert, R., Steingass, H., Boguhn, J., Rodehutsord, M. & Carle, R. (2013): Influence of apple and citrus pectins, processed mango peels, a phenolic mango peel extract, and gallic acid as potential feed supplements on *in vitro* total gas production and rumen methanogenesis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* **61**, 5727-5737, doi: 10.1021/jf401544v
- 126 Melesse, A., Steingass, H., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2013): *In vitro* fermentation characteristics and effective utilizable crude protein in leaves and green pods of *Moringa stenopetala* and *Moringa oleifera* cultivated at low and mid altitudes. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **97**, 537-546, doi: 10.1111/j.1439-0396.2012.01294.x
- 125 Shastak, Y. & Rodehutsord, M. (2013): Determination and estimation of phosphorus availability in growing poultry and their historical development. *World's Poultry Science Journal* **69**, 569-585, doi: 10.1017/S0043933913000585
- 124 Steingass, H., Kneer, G., Wischer, G. & Rodehutsord, M. (2013): Variation of *in situ* rumen degradation of crude protein and amino acids and *in vitro* digestibility of undegraded feed protein in rapeseed meals. *Animal* **7**, 1119-1127, doi: 10.1017/S175173111300030X
- 123 Westreicher-Kristen, E., Steingass, H. & Rodehutsord, M. (2013): *In situ* ruminal degradation of amino acids and *in vitro* protein digestibility of undegraded crude protein of dried distillers' grains with solubles from European ethanol plants. *Animal* **7**, 1901-1909, doi: 10.1017/S1751731113001730
- 122 Wischer, G., Boguhn, J., Steingass, H., Schollenberger, M., Hartung, K. & Rodehutsord, M. (2013): Effect of monensin on *in vitro* fermentation of silages and microbial protein synthesis. *Archives of Animal Nutrition* **67**, 219-234, doi: 10.1080/1745039X.2013.793050
- 121 Wischer, G., Boguhn, J., Steingass, H., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2013): Effects of different tannin-rich extracts and rapeseed tannin monomers on methane formation

and microbial protein synthesis *in vitro*. *Animal* **7**, 1796-1805, doi:
10.1017/S1751731113001481

- ↓2012↓ 120 Ahmadi, H. & Rodehutsord, M. (2012): A meta-analysis of responses to dietary nonphytate phosphorus and phytase in laying hens. *Poultry Science* **91**, 2072-2078, doi: 10.3382/ps.2012-02193
- 119 Hildebrand, B., Boguhn, J., Dänicke, S. & Rodehutsord, M. (2012): Effect of *Fusarium* toxin-contaminated triticale and forage to concentrate ratio on fermentation and microbial protein synthesis in the rumen. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **96**, 307-318, doi: 10.1111/j.1439-0396.2011.01143.x
- 118 Melesse, A., Steingaß, H., Boguhn, J., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2012): Effects of elevation and season on nutrient composition of leaves and green pods of *Moringa stenopetala* and *Moringa oleifera*. *Agroforestry Systems* **86**, 505-518, doi: 10.1007/s10457-012-9514-8
- 117 Rezvani, M., Kluth, H., Bulang, M. & Rodehutsord, M. (2012): Variation in amino acid digestibility of rapeseed meal studied in caeectomised laying hens and relationship with chemical constituents. *British Poultry Science* **53**, 665-674, doi: 10.1080/00071668.2012.729130
- 116 Rodehutsord, M., Dieckmann, A., Witzig, M. & Shastak, Y. (2012): A note on sampling digesta from the ileum of broilers in phosphorus digestibility studies. *Poultry Science* **91**, 965-971, doi: 10.3382/ps.2011-01943
- 115 Shastak, Y., Witzig, M., Hartung, K. & Rodehutsord, M. (2012): Comparison of retention and prececal digestibility measurements in evaluating mineral phosphorus sources in broilers. *Poultry Science* **91**, 2201-2209, doi: 10.3382/ps.2011-02063
- 114 Shastak, Y., Witzig, M., Hartung, K., Bessei, W. & Rodehutsord, M. (2012): Comparison and evaluation of bone measurements for the assessment of mineral phosphorus sources in broilers. *Poultry Science* **91**, 2210-2220, doi: 10.3382/ps.2011-02179
- 113 Shastak, Y., Witzig, M. & Rodehutsord, M. (2012): Whole body phosphorus to tibia phosphorus ratio in broilers. *Archiv für Geflügelkunde* **76**, 217-222
- 112 Westreicher-Kristen, E., Steingass, H. & Rodehutsord, M. (2012): Variations in chemical composition and *in vitro* and *in situ* ruminal degradation characteristics of dried distillers' grains with soluble from European ethanol plants. *Archives of Animal Nutrition* **66**, 458-472 doi: 10.1080/1745039X.2012.740310
- ↓2011↓ 111 Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2011): Effect of maize silage to grass silage ratio and feed particle size on ruminal fermentation *in vitro*. *Animal* **5**, 528-536, doi: 10.1017/S1751731110002211
- 110 Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2011): Effect of maize silage to grass silage ratio and feed particle size on protein synthesis and amino acid profile in different microbial fractions in a semi-continuous rumen simulation. *Animal*, **5**, 537-546, doi: 10.1017/ S1751731110002156
- 109 Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2011): Investigations on the effect of forage source, grinding, and urea supplementation on ruminal fermentation and microbial

protein flow in a semi-continuous rumen simulation system. *Archives of Animal Nutrition* **65**, 402-414, doi: 10.1080/1745039X.2011.609751

- ↓2010↓ 108 Akinde, O. A., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2010): Studies on the inevitable losses of nitrogen in Pekin ducks. *Archiv für Geflügelkunde* **74**, 233-239
- 107 Boguhn, J., Kluth, H., Bulang, M., Engelhard, T. & Rodehutsord, M. (2010): Effects of pressed beet pulp silage inclusion in maize-based rations on performance of high-yielding dairy cows and parameters of rumen fermentation. *Animal* **4**, 30-39, doi: 10.1017/S1751731109990735
- 106 Boguhn, J., Neumann, D., Helm, A., Strobel, E., Tebbe, C. C., Dänicke, S. & Rodehutsord, M. (2010): Effects of concentrate proportion in the diet with or without *Fusarium* toxin-contaminated triticale on ruminal fermentation and the structural diversity of rumen microbial communities *in vitro*. *Archives of Animal Nutrition* **64**, 467-483, doi: 10.1080/1745039X.2010.511515
- 105 Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2010): Effects of nonstarch polysaccharide-hydrolyzing enzymes on performance and amino acid digestibility in turkeys. *Poultry Science* **89**, 505-513, doi: 10.3382/ps.2009-00321
- 104 Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2010): Effect of the duration of prefeeding on amino acid digestibility of wheat distillers dried grains with solubles in broiler chicken. *Poultry Science* **89**, 681-687, doi: 10.3382/ps.2009-00409
- 103 Metzler-Zebeli, B. U., Vahjen, W., Baumgärtel, T., Rodehutsord, M. & Mosenthin, R. (2010): Ileal microbiota of growing pigs fed different dietary calcium phosphate levels and phytase content and subjected to ileal pectin infusion. *Journal of Animal Science* **88**, 147-158, doi: 10.2527/jas.2008-1560
- 102 Witzig, M., Boguhn, J., Kleinsteuber, S., Fetzer, I. & Rodehutsord, M. (2010): Effect of the corn silage to grass silage ratio and feed particle size of diets for ruminants on the ruminal *Bacteroides-Prevotella* community *in vitro*. *Anaerobe* **16**, 412-419, doi:10.1016/j.anaerobe.2010.05.002
- 101 Witzig, M., Boguhn, J., Kleinsteuber, S., Fetzer, I. & Rodehutsord, M. (2010): Influence of the maize silage to grass silage ratio and feed particle size of rations for ruminants on the community structure of ruminal *Firmicutes in vitro*. *Journal of Applied Microbiology* **109**, 1998-2010, doi:10.1111/j.1365-2672.2010.04829.x
- ↓2009↓ 100 Agbede, J. O., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2009): Amino acid digestibility and energy metabolisability as affected by dietary calcium and supplemented phytase in caeectomised laying hens. *Archiv für Geflügelkunde* **73**, 73-79
- 099 Agbede, J. O., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2009): Studies on the effects of microbial phytase on amino acid digestibility and energy metabolisability in caeectomised laying hens and the interaction with the dietary phosphorus level. *British Poultry Science* **50**, 583-591, doi: 10.1080/00071660903196900
- 098 Boguhn, J., Baumgärtel, T., Dieckmann, A. & Rodehutsord, M. (2009): Determination of titanium dioxide supplements in different matrices using two methods involving photometer and inductively coupled plasma optical emission spectrometer measurements. *Archives of Animal Nutrition* **63**, 337-342, doi: 10.1080/17450390903052623

- 097 Bulang, M. & Rodehutschord, M. (2009): Development of equations for predicting metabolisable energy concentrations in compound feeds for pigs. *Archives of Animal Nutrition* **63**, 442-454, doi: 10.1080/17450390903217317
- 096 Kluth, H., Fricke, M. & Rodehutschord, M. (2009): Precaecal amino acid digestibility of different wheat cultivars in broilers. *Archiv für Geflügelkunde* **73**, 80-86
- 095 Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2009): Effect of inclusion of cellulose in the diet on the inevitable endogenous amino acid losses in the ileum of broiler chicken. *Poultry Science* **88**, 1199-1205, doi: 10.3382/ps.2008-00385
- 094 Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2009): Standardisierte Futterbewertung auf der Basis der Aminosäurenverdaulichkeit beim Geflügel. *Übersichten Tierernährung* **37**, 1-26
- 093 Metzler, B. U., Mosenthin, R., Baumgärtel, T. & Rodehutschord, M. (2009): Effects of fermentable carbohydrates and low dietary phosphorus supply on the chemical composition of faecal bacteria and microbial metabolites in the gastrointestinal tract of pigs. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **93**, 130-139, doi: 10.1111/j.1439-0396.2007.00793.x
- 092 Metzler, B. U., Vahjen, W., Baumgärtel, T., Rodehutschord, M. & Mosenthin, R. (2009): Changes in bacterial populations in the ileum of pigs fed low-phosphorus diets supplemented with different sources of fermentable carbohydrates. *Animal Feed Science and Technology* **148**, 68-89, doi: 10.1016/j.anifeedsci.2008.03.009
- 091 Pfeffer, E., Speckter, H., Bornemann, S., Holthausen, A. & Rodehutschord, M. (2009): Kinetics of endogenous urea in lactating goats and cows fed diets varying in their crude protein concentrations. *Archives of Animal Nutrition* **63**, 230-242, doi: 10.1080/17450390902863780
- ↓2008↓ 090 Baumgärtel, T., Metzler, B. U., Mosenthin, R., Greiner, R. & Rodehutschord, M. (2008): Precaecal and postileal metabolism of P, Ca and N in pigs as affected by different carbohydrate sources fed at low level of P intake. *Archives of Animal Nutrition* **62**, 169-181, doi: 10.1080/17450390802028047
- 089 Boguhn, J., Kluth, H., Bulang, M., Engelhard, T., Spilke, J. & Rodehutschord, M. (2008): Effects of using thermally treated lupins instead of soybean meal and rapeseed meal in total mixed rations on *in vitro* microbial yield and performance of dairy cows. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **92**, 694-704, doi: 10.1111/j.1439-0396.2007.00767.x
- 088 Boguhn, J., Strobel, E., Witzig, M., Tebbe, C. C. & Rodehutschord, M. (2008): Description of the structural diversity of rumen microbial communities *in vitro* using single-strand conformation polymorphism profiles. *Archives of Animal Nutrition* **62**, 454-467, doi: 10.1080/17450390802453443
- 087 Bulang, M., Elwert, C., Spilke, J. & Rodehutschord, M. (2008): Suitability of synthetic alkanes as markers for the estimation of passage rate in sheep. *Livestock Science* **115**, 42-52, doi:10.1016/j.livsci.2007.06.007
- 086 Elwert, C., Dove, H. & Rodehutschord, M. (2008): Faecal alkane recoveries from multi-component diets and effects on estimates of diet composition in sheep. *Animal* **2**, 125-134

- 085 Iyayi, E. A., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2008): Effect of heat treatment on antinutrients and precaecal crude protein digestibility in broilers of four tropical crop seeds. *International Journal of Food Science and Technology* **43**, 610-616, doi:10.1111/j.1365-2621.2007.01495.x
- 084 Metzler, B. U., Mosenthin, R., Baumgärtel, T. & Rodehutsord, M. (2008): The effect of dietary phosphorus and calcium level, phytase supplementation, and ileal infusion of pectin on the chemical composition and carbohydrase activity of fecal bacteria and the level of microbial metabolites in the gastrointestinal tract of pigs. *Journal of Animal Science* **86**, 1544-1555, doi: 10.2527/jas.2007-0267
- 083 Rezvani, M., Kluth, H., Elwert, C. & Rodehutsord, M. (2008): Effect of ileum segment and protein sources on net disappearance of crude protein and amino acids in laying hens. *British Poultry Science* **49**, 28-36
- 082 Rezvani, M., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2008): Comparison of amino acid digestibility determined preceally or based on total excretion of cecectomized laying hens. *Poultry Science* **87**, 2311-2319, doi: 10.3382/ps.2008-00144
- ↓2007↓ 081 Baumgärtel, T., Kluth, H., Epperlein, K. & Rodehutsord, M. (2007): Technical note - A note on digestibility and energy value for sheep of different grape pomace. *Small Ruminant Research* **67**, 302-306
- 080 Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2007): Effects of non-starch polysaccharide hydrolysing enzyme preparations in male and female turkeys fed wheat-based diets. *Archiv für Geflügelkunde* **71**, 152-161
- 079 Rezvani, M., Kluth, H., Woitow, G. & Rodehutsord, M. (2007): Studies on the effect of age and caeectomy on amino acid excretion and digestibility in laying hens. *Archiv für Geflügelkunde* **71**, 241-246
- ↓2006↓ 078 Boguhn, J., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Effect of total mixed ration composition on fermentation and efficiency of ruminal microbial crude protein synthesis in vitro. *Journal of Dairy Science* **89**, 1580-1591
- 077 Boguhn, J., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Effect of total mixed ration composition on amino acid profiles of different fractions of ruminal microbes in vitro. *Journal of Dairy Science* **89**, 1592-1603
- 076 Bulang, M., Kluth, H., Engelhard, T., Spilke, J. & Rodehutsord, M. (2006): Zum Einsatz von Luzernesilage bei Kühen mit hoher Milchleistung. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **90**, 89-102
- 075 Dänner, E., Timmler, R., Bessei, W. & Rodehutsord, M. (2006): Inevitable losses of phosphorus in growing male turkeys 8 and 12 weeks of age. *Archiv für Geflügelkunde* **70**, 2-7
- 074 Elwert, C., Dove, H. & Rodehutsord, M. (2006): Effect of roughage species consumed on faecal alkane recovery in sheep, and effect of sample drying treatment on alkane concentrations. *Australian Journal of Experimental Agriculture* **46**, 771-776
- 073 Huber, K., Hempel, R. & Rodehutsord, M. (2006): Adaptation of epithelial sodium-dependent phosphate transport in jejunum and kidney of hens to variations in dietary phosphorus intake. *Poultry Science* **85**, 1980-1986

- 072 Iyayi, E. A., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Chemical composition, antinutritional constituents, precaecal crude protein and amino acid digestibility in three unconventional tropical legumes in broilers. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **86**, 2166-2171
- 071 Iyayi, E. A., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Precaecal crude protein digestibility, organs relative weight and performance in broilers fed diets containing *Enterolobium cyclocarpum* and *Mucuna pruriens* seed flour in place of soybean meal. *Archiv für Geflügelkunde* **70**, 161-167
- 070 Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Comparison of amino acid digestibility in broiler chickens, turkeys, and Pekin ducks. *Poultry Science* **85**, 1953-1960
- 069 Rodehutsord, M. (2006): Optimising the use of phosphorus sources in growing meat ducks. *World's Poultry Science Journal* **62**, 513-523
- 068 Rodehutsord, M., Hempel, R. & Wendt, P. (2006): Phytase effects on the efficiency of utilisation and blood concentrations of phosphorus and calcium in Pekin ducks. *British Poultry Science* **47**, 311-321 doi: 10.1080/00071660600732353
- 067 Seeling, K., Boguhn, J., Strobel, E., Dänicke, S., Valenta, H., Ueberschär, K. H. & Rodehutsord, M. (2006): On the effects of *Fusarium* toxin contaminated wheat and wheat chaff on nutrient utilisation and turnover of deoxynivalenol and zearalenone in vitro (Rusitec). *Toxicology in vitro* **20**, 703-711
- ↓2005↓ 066 Fatufe, A. A., Hirche, F. & Rodehutsord, M. (2005): Estimates of individual factors of the tryptophan requirement based on protein and tryptophan accretion responses to increasing tryptophan supply in broiler chickens 8-21 days of age. *Archives of Animal Nutrition* **59**, 181-190
- 065 Fatufe, A. A. & Rodehutsord, M. (2005): Growth, body composition, and marginal efficiency of methionine utilization are affected by nonessential amino acid nitrogen supplementation in male broiler chicken. *Poultry Science* **84**, 1584-1592
- 064 Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutsord, M. (2005): Zum Ersatz von Sojaextraktionsschrot durch Rapsextraktionsschrot in der Fütterung der Hochleistungskuh. *Züchtungskunde* **77**, 58-70
- 063 Kluth, H., Mantei, M., Elwert, C. & Rodehutsord, M. (2005): Variation in precaecal amino acid and energy digestibility between pea (*Pisum sativum*) cultivars determined using a linear regression approach. *British Poultry Science* **46**, 325-332
- 062 Kluth, H., Mehlhorn, K. & Rodehutsord, M. (2005): Studies on the intestine section to be sampled in broiler studies on precaecal amino acid digestibility. *Archives of Animal Nutrition* **59**, 271-279
- 061 Paditz, K., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2005): Dosis-abhängige Effizienz von mikrobieller Phytase bei Schweinen mit 40, 70 und 100 kg Lebendmasse. *Züchtungskunde* **77**, 47-57
- 060 Rodehutsord, M. & Dieckmann, A. (2005): Comparative studies with three-week-old chickens, turkeys, ducks, and quails on the response in phosphorus utilization to a supplementation of monobasic calcium phosphate. *Poultry Science* **84**, 1252-1260

- ↓2004↓ 059 Elwert, C., Kluth, H., & Rodehutsord, M. (2004): Effect of variable intake of alfalfa and wheat on faecal alkane recoveries and estimates of roughage intake in sheep. *Journal of Agricultural Science* **142**, 213-223
- 058 Encarnacao, P., de Lange, C., Rodehutsord, M., Hoehler, D., Bureau, W. & Bureau, D. P. (2004): Diet digestible energy content affects lysine utilization, but not dietary lysine requirements of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) for maximum growth. *Aquaculture* **235**, 569-586
- 057 Fatufe, A. A., Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2004): Response to lysine intake in composition of body weight gain and in efficiency of lysine utilization of growing male chickens from two genotypes. *Poultry Science* **83**, 1314-1324
- 056 Paditz, K., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2004): Relationship between graded doses of three microbial phytases and digestible phosphorus in pigs. *Animal Science* **78**, 429-438
- 055 Rodehutsord, M., Kapocius, M., Timmler R. & Dieckmann, A. (2004): Linear regression approach to study amino acid digestibility in broiler chickens. *British Poultry Science* **45**, 85-92
- 054 Wendt, P. & Rodehutsord M. (2004): Investigations on the availability of inorganic phosphate from different sources with growing white pekin ducks. *Poultry Science* **83**, 1572-1579
- ↓2003↓ 053 Boguhn, J., Kluth, H., Steinhöfel, O., Peterhänsel, M. & Rodehutsord, M. (2003): Nutrient digestibility and prediction of metabolizable energy in total mixed rations for ruminants. *Archives of Animal Nutrition* **57**, 253-266
- 052 Hovenjürgen, M., Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (2003): Effect of fertilization and variety on digestibility of phosphorus from plant feedstuffs in pigs. *Journal of Animal and Feed Sciences* **12**, 83-93
- 051 Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutsord, M. (2003): Zur Notwendigkeit eines Überschusses in der Stickstoffbilanz des Pansens von Kühen mit hoher Milchleistung. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **87**, 280-291
- 050 Rodehutsord, M., Timmler, R. & Wendt, P. (2003): Response of growing pekin ducks to supplementation of monobasic calcium phosphate to low-phosphorus diets. *Poultry Science* **82**, 309-319
- 049 Rodehutsord, M., Wendt, P. & Strobel, E. (2003): Reducing the phosphorus concentration in diets for turkeys between 10 and 22 weeks of age. *British Poultry Science* **44**, 591-597
- 048 Schröder, B., Schönberger, M., Rodehutsord, M., Pfeffer, E. & Breves, G. (2003): Dietary protein reduction in sheep and goats: Different effects on L-alanine and L-leucine transport across the brush-border membrane of jejunal enterocytes. *Journal of Comparative Physiology, Serie B*, **173**, 511-518
- 047 Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2003): Dose-response relationships for valine in the growing white pekin duck. *Poultry Science* **82**, 1755-1762
- 046 Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2003): Dose-response relationship between a supplemented microbial phytase and utilisation of phosphorus from a maize/soybean meal-based diet in pekin ducks. *Archiv für Geflügelkunde* **67**, 193-197

- ↓2002↓ 045 Boguhn, J., Timmler, R., Braun, J. & Rodehutsord, M. (2002): Effect of exogenous endoxylanase on growth and feed conversion in turkeys fed on wheat-based diets. *Archiv für Geflügelkunde* **66**, 151-157
- 044 Hovenjürgen, M., Jüngst, H., Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (2002): Untersuchungen zur Fütterung von Zuchtsauen auf der Basis des verdaulichen Phosphors. *Züchtungskunde* **74**, 70-78
- 043 Rodehutsord, M., Abel, H. J., Friedt, W., Wenk, C., Flachowsky, G., Ahlgrimm, H.-J., Johnke, B., Kühl, R. & Breves, G. (2002): Consequences of the ban of by-products from terrestrial animals in livestock feeding in Germany and the European Union: alternatives, nutrient and energy cycles, plant production, and economic aspects. *Archives of Animal Nutrition* **56**, 67-91
- 042 Rodehutsord, M. & Kluth, H. (2002): Tierfütterung ohne antibiotisch wirkende Leistungsförderer. *Züchtungskunde* **74**, 445-452
- 041 Rodehutsord, M., Sanver, F. & Timmler, R. (2002): Comparative study on the effect of variable phosphorus intake at two different calcium levels on P excretion and P flow at the terminal ileum of laying hens. *Archives of Animal Nutrition* **56**, 189-198
- 040 Rodehutsord, M., Timmler, R. & Dieckmann, A. (2002): Effect of L-carnitine supplementation on utilisation of energy and protein in broiler chicken fed different dietary fat levels. *Archives of Animal Nutrition* **56**, 431-441
- ↓2001↓ 039 Gongnet, G. P., Niess, E., Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (2001): Algae-meal (*Spirulina platensis*) from lake Chad replacing soybean-meal in broiler diets. *Archiv für Geflügelkunde* **65**, 265-268
- 038 Negesse, T., Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (2001): The effect of dietary crude protein level on intake, growth, protein retention and utilization of growing male Sannen kids. *Small Ruminant Research* **39**, 243-251
- 037 Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2001): Efficiency of different xylanase preparations in diets for pekin ducks. *Archives of Animal Nutrition* **55**, 315-332
- ↓2000↓ 036 Rodehutsord, M., Borchert, F., Gregus, Z., Pack, M. & Pfeffer, E. (2000): Availability and utilisation of free lysine in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). 1. Effect of dietary crude protein level. *Aquaculture* **187**, 163-176
- 035 Rodehutsord, M., Borchert, F., Gregus, Z. & Pfeffer, E. (2000): Availability and utilisation of free lysine in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). 2. Comparison of L-lysine·HCl and L-lysine sulphate. *Aquaculture* **187**, 177-183
- 034 Rodehutsord, M., Gregus, Z. & Pfeffer, E. (2000): Effect of phosphorus intake on faecal and non-faecal phosphorus excretion in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and the consequences for comparative phosphorus availability studies. *Aquaculture* **188**, 383-398
- 033 Rodehutsord, M., Heuvers, H. & Pfeffer, E. (2000): Effect of organic matter digestibility on obligatory faecal phosphorus loss in lactating goats, determined from balance data. *Animal Science* **70**, 561-568

- 032 White, C. L., Young, P., Phillips, N. & Rodehutsord, M. (2000): The effect of dietary protein source and protected methionine (Lactet) on wool growth and microbial protein synthesis in Merino wethers. *Australian Journal of Agricultural Research* **51**, 173-183
- ↓1999↓ 031 Rodehutsord, M., Faust, M. & Pfeffer, E. (1999): The course of phosphorus excretion in growing pigs fed continuously increasing phosphorus concentrations after a phosphorus depletion. *Archives of Animal Nutrition* **52**, 323-334
- 030 Rodehutsord, M., Krause, G. & Pfeffer, E. (1999): Effect of body weight on phosphorus digestibility and efficacy of a microbial phytase in young pigs. *Archives of Animal Nutrition* **52**, 139-153
- 029 Rodehutsord, M. & Pack, M. (1999): Estimates of essential amino acid requirements from dose-response studies with rainbow trout and broiler chicken: effect of mathematical model. *Archives of Animal Nutrition* **52**, 223-244
- 028 Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (1999): Maintenance requirement for digestible energy and efficiency of utilisation of digestible energy for retention in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture* **179**, 95-107
- 027 Rodehutsord, M., Young, P., Phillips, N. & White, C. L. (1999): Wool growth in Merino wethers fed lupins untreated or treated with heat or formaldehyde, with and without a supplementation of rumen protected methionine. *Animal Feed Science and Technology* **82**, 213-226
- 026 Ruthen, W., Tholen, E., Rodehutsord, M. & Trappmann, W. (1999): Beurteilung des Proteinaufwandes als mögliches Selektionskriterium in der Schweinezucht. *Züchtungskunde* **71**, 277-292
- ↓1998↓ 025 Pfeffer, E. & Rodehutsord, M. (1998): Body chemical composition and utilization of dietary energy by male Saanen kids fed either milk to satiation or solid complete feeds with two proportions of straw. *Journal of Agricultural Science, Cambridge* **131**, 487-495
- 024 Rodehutsord, M., Haverkamp, R. & Pfeffer, E. (1998): Inevitable losses of phosphorus in pigs, estimated from balance data using diets deficient in phosphorus. *Archives of Animal Nutrition* **51**, 27-38
- ↓1997↓ 023 Gongnet, P. G., Rodehutsord, M. & Pfeffer, E. (1997): Verwertbarkeit des Phosphors aus Tricalciumphosphat bei laktierenden Ziegen. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **77**, 105-110
- 022 Potthast, V., Haverkamp, R. & Rodehutsord, M. (1997): Ableitung von Formeln zur Schätzung des Energiegehaltes von Grasprodukten unter Verwendung von in-vitro-Parametern (Gasbildung, Cellulase-Löslichkeit). *Das Wirtschaftseigene Futter* **43**, 205-216
- 021 Rodehutsord, M., Becker, A., Pack, M. & Pfeffer, E. (1997): Response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) to supplements of individual essential amino acids in a semipurified diet, including an estimate of the maintenance requirement for essential amino acids. *Journal of Nutrition* **127**, 1166-1175
- 020 Rodehutsord, M., Faust, M. & Hof, C. (1997): Digestibility of phosphorus in protein-rich ingredients for pig diets. *Archives of Animal Nutrition* **50**, 201-211

- ↓1996↓ 019 Pfeffer, E., Rodehutsord, M. & Breves, G. (1996): Effects of varying dietary calcium and phosphorus on growth and on composition of empty bodies and isolated bones of male kids. *Archives of Animal Nutrition* **49**, 243-252
- 018 Rodehutsord, M. (1996): Response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) growing from 50 to 200 g to supplements of dibasic sodium phosphate in a semipurified diet. *Journal of Nutrition* **126**, 324-331
- 017 Rodehutsord, M., Faust, M. & Lorenz, H. (1996): Digestibility of phosphorus contained in soybean meal, barley, and different varieties of wheat, without and with supplemental phytase fed to pigs and additivity of digestibility in a wheat-soybean-meal diet. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **75**, 40-48
- 016 Schröder, B., Breves, G. & Rodehutsord, M. (1996): Mechanisms of intestinal phosphorus absorption and availability of dietary phosphorus in pigs. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift* **103**, 209-214
- ↓1995↓ 015 Dünghoef, M. & Rodehutsord, M. (1995): Wirkung von Phytasen auf die Verdaulichkeit des Phosphors beim Schwein. *Übersichten zur Tierernährg.* **23**, 133-157
- 014 Pfeffer, E., Kinzinger, S. & Rodehutsord, M. (1995): Influence of the proportion of poultry by-products and of untreated or hydrothermally treated legume seeds in diets for rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum), on apparent digestibilities of their energy and organic compounds. *Aquaculture Nutrition* **1**, 111-117
- 013 Pfeffer, E., Rodehutsord, M. & Breves, G. (1995): Effects of reducing dietary calcium and/or phosphorus on performance and body composition in male kids. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **74**, 243-252
- 012 Rodehutsord, M. (1995): Effects of supplemental dietary L-carnitine on the growth and body composition of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fed high-fat diets. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **73**, 276-279
- 011 Rodehutsord, M., Becker, A. & Pfeffer, E. (1995): Einfluß des Zusatzes einer Aspergillus Niger-Phytase auf die Verwertung pflanzlichen Phosphors durch die Forelle (*Oncorhynchus mykiss*). *Archives of Animal Nutrition* **48**, 211-219
- 010 Rodehutsord, M., Jacobs, S., Pack, M. & Pfeffer, E. (1995): Response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) growing from 50 to 150 g to supplements of DL-methionine in a semipurified diet containing low or high levels of cystine. *Journal of Nutrition* **125**, 964-969
- 009 Rodehutsord, M., Jacobs, S., Pack, M. & Pfeffer, E. (1995): Response of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) growing from 50 to 170 g to supplements of either L-arginine or L-threonine in a semipurified diet. *Journal of Nutrition* **125**, 970-975
- 008 Rodehutsord, M., Mandel, S., Pack, M., Jacobs, S. & Pfeffer, E. (1995): Free amino acids can replace protein-bound amino acids in test diets for studies in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Journal of Nutrition* **125**, 956-963
- ↓1994↓ 007 Dünghoef, M., Rodehutsord, M., Spiekens, H. & Pfeffer, E. (1994): Effects of supplemental microbial phytase on availability of phosphorus contained in maize, wheat and triticale to pigs. *Animal Feed Science and Technology* **49**, 1-10

- 006 Pfeffer, E., Mandel, S. & Rodehutscord, M. (1994): Studies on limiting amino acids in grieves as source of dietary protein for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*).
Archives of Animal Nutrition **46**, 121-128
- 005 Pfeffer, E., Windhausen, P. & Rodehutscord, M. (1994): Changes in body composition of dairy goats caused by phosphorus depletion.
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition **72**, 65-70
- 004 Rodehutscord, M., Faust, M., Dünghoef, M., Spiekers, H. & Pfeffer, E. (1994): Zur Messung der Verdaulichkeit des Phosphors aus mineralischen Phosphor-Trägern sowie aus Mineralfuttern, Eiweißkonzentraten und Alleinfuttern für Schweine.
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition **71**, 169-178
- 003 Rodehutscord, M., Hansen, H., Saakel, M., Schriever, O. & Pfeffer, E. (1994): Untersuchungen zum Energiegehalt des Heus von langfristig extensiv genutzten Flächen.
Das Wirtschaftseigene Futter **40**, 266-276
- 002 Rodehutscord, M., Pauen, A., Windhausen, P., Brintrup, R. & Pfeffer, E. (1994): Effects of drastic changes in P intake on P concentrations in blood and rumen fluid of lactating ruminants. *Journal of Veterinary Medicine A* **41**, 611-619
- 001 Rodehutscord, M., Pauen, A., Windhausen, P. & Pfeffer, E. (1994): Balances of phosphorus and calcium in dairy goats during periods of phosphorus depletion and subsequent phosphorus repletion. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* **72**, 57-64

B. Contributions to scientific meetings (oral and poster)

- Ahmadi, H., Sommerfeld, V., Siegert, W. & Rodehutscord, M. (2024): Application of a machine learning approach to estimate optimal dietary Ca and P concentrations for egg performance in laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 105
- Ibrahim, A., Rodehutscord, M. & Siegert, W. (2024): Adaption of broiler chickens to high dietary levels of free amino acids in exchange with peptide-bound amino acids. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 67
- Philippi, H., Sommerfeld, V., Monteiro, A. R., Rodehutscord, M. & Olukosi, O. (2024): Impact of zinc source and concentration in phytase-supplemented diets on bone traits in broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 107
- Rippstein, L., Titze, N., Wild, K., Seifert, J. & Rodehutscord, M. (2024): Gas production in a modified Hohenheim gas test obtained with preserved and fresh wether faeces as inoculum. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 45
- Rodehutscord, M. & Huber, K. (2024): Gastrointestinal variability and metabolic effects of *myo*-inositol in chicken. Invited talk at the Inositol Phosphates Online meeting, January 9-11, 2024
- Roth, C., Seifert, J., Rodehutscord, M. & Camarinha-Silva, A. (2024): Age-dependent development of the gut microbiota of two high-yielding laying hen strains during the productive lifespan. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 87
- Rubio-Cervantes, I., Philippi, H., Rodehutscord, M. & Camarinha-Silva, A. (2024): Relative abundance and differential correlation of gut microbiota in broilers fed two zinc sources and exogenous phytase. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 108
- Siegert, W., Ibrahim, A., Novotny, M., Maziarka, P., Rudolph, Y., Kruse, A., Kohlus, R. & Rodehutscord, M. (2024): Influence of drying temperature and sodium hydroxide addition on amino acid digestibility of an alfalfa protein extract in caecectomised laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 44
- Sommerfeld, V., Huber, K. & Rodehutscord, M. (2024): Effects of *myo*-inositol supplementation in the diet on *myo*-inositol concentrations in the intestine, blood, eggs, and excreta of high-performing laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 31
- Sommerfeld, V., Huber, K. & Rodehutscord, M. (2024): Effects of feeding diets without mineral P supplement on intestinal concentrations and excretion of Ca and P in two high-performing laying hen strains. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 32
- Szentgyörgyi, Á., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2024): *Myo*-inositol feeding changes amino acid, amino acid derivative and acylcarnitine concentrations in plasma of two contrasting high-yielding laying hen strains. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 116
- Wolfrum, S., Siegert, W., Feuerstein, D. & Rodehutscord, M. (2024): Influence of dietary particle size, calcium level, and phytase supplementation on gizzard pH, phytate degradation, and phosphorus digestibility in broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **33**, 106

- ↓2023↓ Abdi, A., Sommerfeld, V., Rodehutschord, M. & Huber, K. (2023): Effects of dietary phosphorus and calcium supply and genetic background on expression of phosphate transporters in laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 77
- Chi, Y. P., Titze, N., Haese, E. & Rodehutschord, M. (2023): *In situ* ruminal degradation of phytate and crude protein from soybean meal in lactating cows. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 39
- Heyer, C. M. E., de Frenne, D., Klein, N., Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2023): Neutral detergent fibre concentration in different genotypes affects *in vitro* gas production for oat and rye grain, but not for barley grain. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 45
- Huber, V., Wild, K., Obermaier, A., Rodehutschord, M. & Ettle, T. (2023): Effects of varying ruminal N-balance (RNB) on performance and N excretion of dairy cows in late lactation. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 33
- Ibrahim, A., Rodehutschord, M. & Siegert, W. (2023): Influence of substituting peptide-bound with free amino acids on growth and nitrogen metabolism of broiler chickens depending on asparagine and glutamine supply. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 25
- Ibrahim, A., Rodehutschord, M. & Siegert, W. (2023): Effect of substituting peptide-bound with free amino acids in broiler feeding on acid-base balance depends on asparagine and glutamine supply. In: Book of abstracts of the 23rd European Symposium on Poultry Nutrition, 21.-24. June 2023, Rimini, Italy, 90
- Klein, N., Feuerstein, D., Heyer, C. M. E. & Rodehutschord, M. (2023): Effects of dietary calcium source, acidification, and phytase on precaecal phytate degradation and phosphorus digestibility in pigs. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 90
- Okon, P., Bachmann, M., Wensch-Dorendorf, M., Titze, N., Rodehutschord, M., Rupp, C., Susenbeth, A. & Zeyner, A. (2023): Does clustering of degradation data help to identify necessary modifications of the *Streptomyces griseus* protease test? *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 35
- Philippi, H., Sommerfeld, V., Monteiro, A., Olukosi, O. A. & Rodehutschord, M. (2023): Impact of Zn source and dietary level on prececal P digestibility, InsP₆ disappearance and ileal *myo*-inositol concentration in broiler chickens. In: Book of abstracts of the 23rd European Symposium on Poultry Nutrition, 21.-24. June 2023, Rimini, Italy, 180
- Philippi, H., Sommerfeld, V., Monteiro, A., Rodehutschord, M. & Olukosi, O. A. (2023): Impact of trace element source and level on growth performance and phytase efficacy. In: Book of abstracts of the 23rd European Symposium on Poultry Nutrition, 21.-24. June 2023, Rimini, Italy, 179
- Rippstein, L., Titze, N., Wild, K. & Rodehutschord, M. (2023): Comparison of gas production in the Hohenheim gas test obtained with wether faeces and rumen fluid as inoculum. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 38
- Roth, C., Novotny, M., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2023): Age-dependent gut microbiota of broilers and turkeys fed with different dietary levels of P, Ca, and phytase. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **32**, 49

- Siegert, W., Kern, J., Bosse, A. & Rodehutscord, M. (2023): Influence of oil carriers for feed oil on growth, crude fat digestibility and metabolisable energy in broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **32**, 83
- Titze, N. & Rodehutscord, M. (2023): *In situ* ruminal crude protein degradation and *in vitro* intestinal digestibility of UDP from soybean meal. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **32**, 40
- Wolfrum, S., Siegert, W., Sommerfeld, V., Feuerstein, D. & Rodehutscord, M. (2023): Influence of phytase dosage and dietary phytate concentration on precaecal phytate disappearance and amino acid digestibility in broilers. In: Book of abstracts of the 23rd European Symposium on Poultry Nutrition, 21.-24. June 2023, Rimini, Italy, 183
- Wolfrum, S., Siegert, W., Feuerstein, D. & Rodehutscord, M. (2023): Effects of phytase dosage and dietary phytate concentration on the precaecal phytate disappearance and phosphorus digestibility in broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **32**, 93
- ↓2022↓ Abdi, A., Gonzalez-Uarquin, F., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2022): Effects of dietary phosphorus and calcium supply on insulin signalling in laying hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 136
- Ahmadi, H., Siegert, W. & Rodehutscord, M. (2022): Estimating optimal amino acids intake of broiler chickens using Gaussian process regression and genetic algorithm. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 106
- Berghaus, D., Haese, E., Weishaar, R., Sarpong, N., Kurz, A., Seifert, J., Camarinha-Silva, A., Bennewitz, J. & Rodehutscord, M. (2022): ProtiPig – Prediction of protein retention of growing pigs from blood metabolites. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 111
- Berghaus, D., Haese, E., Weishaar, R., Sarpong, N., Kurz, A., Seifert, J., Camarinha-Silva, A., Bennewitz, J. & Rodehutscord, M. (2022): ProtiPig – Variability of the efficiency of nitrogen utilisation in pigs fed at marginal level of lysine supply. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 112
- Chi, Y. P., Haese, E. & Rodehutscord, M. (2022): Ruminal and post-ruminal phytate degradation in wethers fed rapeseed meal- or soybean meal-based diets. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 92
- Gonzales-Uarquin, F., Novotny, M., Sommerfeld, V., Rodehutscord, M. & Huber, K. (2022): Do turkeys and broiler chickens exhibit differential hepatic metabolite profiles during early development? Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 79
- Gresner, N., Südekum, K.-H., Wild, K. & Rodehutscord, M. (2022): Estimation of microbial protein flowing from the rumen in dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 99
- Haese, E., Wild, K. & Rodehutscord, M. (2022): A meta-analysis on estimates of efficiency of phosphorus utilization in lactating dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 84
- Klein, N., Sarpong, N., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2022): Effects of different dietary Ca levels on precaecal and postileal phytate degradation, P digestibility, and faecal microbiota in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 50
- Klein, N., Sarpong, N., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutscord, M. (2022): Phytase supplementation and varying calcium level in pig feed: Effects on precaecal inositol hexakisphosphate degradation. In Proc. 15th Intern. Symp. Digestive Physiology of Pigs, Animal – Sci. Proc. **13**, 182

- Künzel, S., Yergaliyev, T., Hanauska, A., Rees, A., Wild, K., Petursdottir, A., Gunnlaugsdottir, H., Reynolds, C. K., Humphries, D. J., Camarinha-Silva, A. & Rodehutsord, M. (2022): Influence of European seaweeds on gas production, nutrient degradation and microbiome in the Rusitec. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **31**, 53
- Kurz, A., Sarpong, N., Berghaus, D., Weishaar, R., Haese, E., Bennewitz, J., Rodehutsord, M., Camarinha-Silva, A. & Seifert, J. (2022): ProtiPig – Protease activities and amino acid transporter expression along the porcine gastrointestinal tract. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **31**, 114
- Kurz, A., Sarpong, N., Berghaus, D., Weishaar, R., Haese, E., Bennewitz, J., Rodehutsord, M., Camarinha-Silva, A. & Seifert, J. (2022): Determining parameters for an improved protein efficiency in pigs: Protease activities, amino acid transporters and proteome analyses along the gastrointestinal tract. In *Proc. 15th Intern. Symp. Digestive Physiology of Pigs, Animal – Sci. Proc.* **13**, 177
- Novotny, M., Sommerfeld, V., Krieg, J., Kühn, I., Huber, K. & Rodehutsord, M. (2022): Can differences in InsP₆ disappearance in broilers and turkeys be attributed to different endogenous mucosal phosphatase activity? *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **31**, 51
- Rodehutsord, M. (2022): Digestible phosphorus for improved sustainability of broiler production. Invited presentation at the Arkansas Nutrition Conference, September 13-15, 2022 in Rogers, Arkansas
- Rodehutsord, M. & Sommerfeld, V. (2022): Minimum nutrient requirements for feed formulation – the case of P for layers. Invited presentation at the Informal Nutrition Symposium, meeting of the Poultry Science Association, July 10-15, 2022 in San Antonio, Texas
- Sarpong, N., Klein, N., Feuerstein, D., Rodehutsord, M. & Camarinha-Silva, A. (2022): Phytase supplementation and varying calcium level in pig feed: effects on ileal digesta and faecal microbiota. In *Proc. 15th Intern. Symp. Digestive Physiology of Pigs, Animal – Sci. Proc.* **13**, 151-152
- Sarpong, N., Kurz, A., Berghaus, D., Weishaar, R., Haese, E., Bennewitz, J., Rodehutsord, M., Seifert, J. & Camarinha-Silva, A. (2022): ProtiPig – The role of microbiota on protein utilization efficiency in pigs. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **31**, 113
- Sarpong, N., Kurz, A., Berghaus, D., Weishaar, R., Haese, E., Bennewitz, J., Rodehutsord, M., Seifert, J. & Camarinha-Silva, A. (2022): ProtiPig: Influence of digesta and mucosal microbiota in nitrogen utilization efficiency of pigs. In *Proc. 15th Intern. Symp. Digestive Physiology of Pigs, Animal – Sci. Proc.* **13**, 201
- Schmid, M., Weishaar, R., Berghaus, D., Haese, E., Sarpong, N., Kurz, A., Seifert, J., Camarinha da Silva, A., Rodehutsord, M. & Bennewitz, J. (2022): ProtiPig: genomic analyses of traits related to nitrogen utilisation efficiency in pigs. 12th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, 3.-8. July 2022, Rotterdam.
- Siegert, W., Sommerfeld, V. & Rodehutsord, M. (2022): Influence of monocalcium phosphate and phytase in the diet on phytate degradation in caeectomised laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **31**, 125

- Wild, K., Südekum, K.-H. & Rodehutschord, M. (2022): Meta-analysis on the estimation of ruminal amino acid degradability from crude protein degradability. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **31**, 91
- ↓2021↓ Gonzales-Uarquin, F., Sommerfeld, V., Rodehutschord, M. & Huber, K. (2021): Does the onset of egg-laying differently affect the *myo*-inositol metabolism and metabolite profiles of brown and white hens? Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 114
- Gresner, N., Südekum, K.-H. & Rodehutschord, M. (2021): Amino acid patterns of rumen bacteria and protozoa of cattle fed typical rations. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 61
- Humphries, D., Pétursdóttir, Á., Künzel, S., Rodehutschord, M., Ford, L. & Reynolds, C. (2021): Feeding mixtures of seaweeds has no effect on methane emission of beef cattle. Proc. 72nd EAAP Annual meeting, Davos, Switzerland, 197
- Klein, N., Papp, M., Schroedter, A., Rosenfelder-Kuon, P., Schollenberger, M. & Rodehutschord, M. (2021): Phytate degradation in pigs fed wheat-based diets and using different wheat genotypes. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 51
- Okon, P., Bachmann, M., Titze, N., Rodehutschord, M. & Zeyner, A. (2021): Determination of ruminal protein degradation of concentrate feeds in situ and in vitro. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 132
- Siegert, W., Krieg, J., Borda-Molina, D., Feuerstein, D., Camarinha-Silva, A. & Rodehutschord, M. (2021): Influence of calcium level and source, acidification, and phytase supplementation on precaecal amino acid digestibility and intestinal microbiota of broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 66
- Siegert, W., Ibrahim, A. Link, W. & Rodehutschord, M. (2021): Amino acid digestibility and metabolisable energy of spring and winter faba beans grown on two sites in caeectomised laying hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 39
- Wild, K. J., Windisch, W., Südekum, K.-H. & Rodehutschord, M. (2021): A meta-analysis on estimates of efficiency of calcium utilisation in ruminants. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **30**, 53
- Yergaliyev, T., Künzel, S., Pétursdóttir, Á., Humphries, D. J., Reynolds, C., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2021): Unrevealing the effect of seaweeds on rumen bacterial and archaeal microbiota. Proc. 72nd EAAP Annual meeting, Davos, Switzerland, 180
- Yergaliyev, T., Künzel, S., Pétursdóttir, Á., Humphries, D. J., Reynolds, C., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2021): Effect of seaweed supplementation on bacterial and archaeal microbiota in a rumen simulation. Proc. 12th Intern. Symp. on Gut Microbiol. 69
- ↓2020↓ Borda-Molina, D., Krieg, J., Feuerstein, D., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2020): Microbial changes in the crop and the ileum under the influence of dietary Ca supplementation in broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **29**, 65
- Hofmann, P., Siegert, W., Naranjo, V. & Rodehutschord, M. (2020): Effects of supplemented non-essential amino acids in diets with very low crude protein concentration on growth and nitrogen utilisation efficiency of broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **29**, 51

- Gonzalez-Uarquin, F., Kenez, A., Rodehutschord, M. & Huber, K. (2020): Do dietary phytase and *myo*-inositol supplementations differently affect the plasma metabolome profile of broiler chickens? Proc. Soc. Nutr. Physiol. **29**, 110
- Krieg, J., Chi, Y. P., Feuerstein, D., Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2020): The effect of dietary Ca supplementation on precaecal InsP₆ disappearance and P digestibility in broiler chickens depends on the Ca source. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **29**, 54
- Rosenfelder-Kuon, P., Klein, N., Zegowitz, B., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutschord, M. (2020): Studies on phytate disappearance and degradation products in growing pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **29**, 115
- ↓2019↓ Bee, G., Tessier, F., Schlegel, P. & Rodehutschord, M. (2019): Variation in protein deposition efficiency as assessed by Dual Energy X-ray Absorptiometry measurements in barrows fed a protein-restricted diet. Pages 147-148 in M. L. Chizzotti (ed.): Energy and protein metabolism and nutrition, EAAP publication No. 138, Wageningen Academic Publishers, Wageningen, doi: 10.3920/978-90-8686-891-9_16
- Borda-Molina, D., Chaves-Moreno, D., Rodehutschord, M. & Camarinha-Silva, A. (2019): The addition of phosphorus and calcium alters the caeca microbial diversity and functionality of broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 24
- Bunte, S., Grone, R., Schollenberger, M., Rodehutschord, M., Rimbach, M. & Kamphues, J. (2019): Influence of feed fermentation on phytate content and phosphorus digestibility in fattening pigs fed a liquid diet based on rye and rapeseed extracted meal. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 34
- Grubješić, G., Titze, N., Krieg, J. & Rodehutschord, M. (2019): Comparison of *in situ* ruminal crude protein and starch degradation values of single feeds and compound feeds for dairy cows produced thereof. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 118
- Haese, E., Feyder, A., Grubješić, G. & Rodehutschord, M. (2019): *In situ* ruminal degradation of phytate from single and compound feeds for dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 29
- Haese, E., Gänger, K. & Rodehutschord, M. (2019): Excretion of inositol phosphates in dairy cows fed soybean meal or rapeseed meal-based diets. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 23
- Krieg, J., Siegert, W., Berghaus, D., Bock, J., Feuerstein, D. & Rodehutschord, M. (2019): Precaecal amino acid digestibility and InsP₆ disappearance in broiler diets containing different oilseed meals as influenced by phytase supplementation. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **28**, 95
- Krieg, J., Siegert, W., Bock, J., Feuerstein, D. & Rodehutschord, M. (2019): Effects of phytase supplementation on prececal amino acid digestibility of different oilseed meals in broilers. In Kubiś, M., Hejdysz, M., Dudek, K., Kaczmarek, S. (ed.) Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 10.-13. June 2019, Gdańsk, Poland, 174
- Künzel, S., Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutschord, M. (2019): Influence of freezing method on determined phytate concentration in gizzard and ileum samples of broiler chickens. In Kubiś, M., Hejdysz, M., Dudek, K., Kaczmarek, S. (ed.) Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 10.-13. June 2019, Gdańsk, Poland, 294

- Phosphorus sub-committee of Working Group No 2 -Nutrition- of the European Federation of Branches of WPSA (2019): Update: The WPSA phosphorus digestibility protocol. In Kubiś, M., Hejdysz, M., Dudek, K., Kaczmarek, S. (ed.) Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 10.-13. June 2019, Gdańsk, Poland, 144-145
- Rodehutscord, M. & Sommerfeld, V. (2019): Phytate destruction and efficiency of phosphorus use: problems solved? Invited lecture. In Kubiś, M., Hejdysz, M., Dudek, K., Kaczmarek, S. (ed.) Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 10.-13. June 2019, Gdańsk, Poland, 93-99
- Siegert, W., Hofmann, P. & Rodehutscord, M. (2019): Effects of drying at low temperatures on inositol phosphates concentration in excreta of caectomised laying hens and broilers. In Kubiś, M., Hejdysz, M., Dudek, K., Kaczmarek, S. (ed.) Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 10.-13. June 2019, Gdańsk, Poland, 293
- Siegert, W. & Rodehutscord, M. (2019): Enzyme supplements and amino acid digestibility in poultry and pigs. In A. Zeyner & H. Kluth (ed.) 15. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 19.-21. November 2019, Lutherstadt Wittenberg, 41-49.
- ↓2018↓ Borda-Molina, D., Zuber, T., Camarinha-Silva, A., Feuerstein, D. & Rodehutscord, M. (2018): Protease and phytase supplementation effects on microbiota composition in the ileum and amino acid digestibility in broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **27**, 46
- Borda-Molina, D., Zuber, T., Rodehutscord, M. & Camarinha-Silva, A. (2018): Phytase and phosphorus effects on the microbial ecology in the ileum of broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **27**, 121
- Hofmann, P., Siegert, W., Naranjo, V. & Rodehutscord, M. (2018): Effect of low crude protein concentration and varying glycine and serine concentrations on growth and nitrogen efficiency in broilers. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **27**, 50
- Krieg, J., Titze, N., Dell'Oro, B., Steingäß, H. & Rodehutscord, M. (2018): Ruminant crude protein degradation of hydrothermally processed full fat soybeans. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **27**, 159
- Künzel, S., Beck, P., Bennewitz, J. & Rodehutscord, M. (2018): Correlation between different criteria of bone ash and phosphorus utilization in Japanese quail. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **27**, 100
- Künzel, S., Sommerfeld, V., Kühn, I. & Rodehutscord, M. (2018): A study of coccidiostat and phytase supplementation effects on precaecal phytate breakdown and P digestibility in broiler chickens. In Prukner-Radovčić, E., Medić, H. (ed.) Proceedings of the 15th European Poultry Conference, 17.-21. September 2018, Dubrovnik, Croatia, 32
- Rodehutscord, M. (2018): Relevance of phytate for P utilisation in pigs and broiler chickens. Presentation at the 1st block seminar of the Sino-German International Research Training Group 'Adaptation of maize-based food-feed-energy systems to limited phosphate resources', Beijing, November 13, 2018
- Rodehutscord, M. (2018): Methanogens in the rumen – Need for manipulation? Presentation at the block seminar of the Clifood SDG Graduate School on Sustainable intensification of African livestock systems in a changing world. Hawassa University, Ethiopia, November 26, 2018

- Siegert, W. & Rodehutsord, M. (2018): Nonessential amino acids – the forgotten nutrients (invited plenary presentation). In Prukner-Radovčić, E., Medić, H. (ed.) Proceedings of the 15th European Poultry Conference, 17.-21. September 2018, Dubrovnik, Croatia, PL52-PL62
- Sommerfeld, V., van Kessel, A., Classen, H. L., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2018): Phytate disappearance and myo-inositol release in gnotobiotic broiler chickens. In Prukner-Radovčić, E., Medić, H. (ed.) Proceedings of the 15th European Poultry Conference, 17.-21. September 2018, Dubrovnik, Croatia, 74
- Wild, K., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2018): In vitro investigations on the protein value of untreated and cell-disrupted microalgae for ruminants. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **27**, 140
- ↓2017↓ Gerster, E., Jilg, T. Steingäß, H., Rodehutsord, M. & Spiekers, H. (2017): Ergebnisse aus zwei Jahren TMR-Fütterung von Milchkühen der Rasse Fleckvieh bei einem Kraftfutteraufwand von 150 oder 250 g pro kg Milch. In: Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde e.V. und der Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften e.V., 20./21. September 2017 in Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassung A5
- Huber, K., Kenéz, A. & Rodehutsord, M. (2017): Dietary *myo*-inositol enhances serotonin and dopamine concentrations in plasma of 21-day-old broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **26**, 100
- Künzel, S., Zuber, T., Möhring, J., Feuerstein, D. & Rodehutsord, M. (2017): Relative efficacy of two phytases based on bone ash of broilers with different body weight. In Francesch, M., Torrallardona, D. Brufau, J. (ed.) Proceedings of the 21st European Symposium on Poultry Nutrition, 8.-11. May 2017, Salou, Spain, 244
- Rodehutsord, M. (2017): Dilemmas of phosphorus evaluation in poultry. Eingeladener Vortrag. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Bachmann, M. (Hrsg.): 14. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2017, Lutherstadt Wittenberg, 77-81
- Rodehutsord, M. & Siegert, W. (2017): Optimizing protein and amino acid nutrition for poultry. Eingeladener Vortrag beim 16. BOKU-Symposium, 27. April 2017, Wien, Tagungsband 4-8.
- Siegert, W., Helmbrecht, A. & Rodehutsord, M. (2017): No sufficient additivity of apparent prececal amino acid digestibility in broilers. In Francesch, M., Torrallardona, D. Brufau, J. (ed.) Proceedings of the 21st European Symposium on Poultry Nutrition, 8.-11. May 2017, Salou, Spain, 189
- Siegert, W., Hofmann, P. & Rodehutsord, M. (2017): Influence of drying at low temperature on composition of nitrogenous compounds in excreta of broilers and caeectomised laying hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **26**, 180
- Siegert, W. & Rodehutsord, M. (2017): Relevance of glycine and other nonessential amino acids in poultry and pigs. Eingeladener Vortrag. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Bachmann, M. (Hrsg.): 14. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2017, Lutherstadt Wittenberg, 37-44
- Siegert, W. Zuber, T., Sommerfeld, V., Krieg, J. & Rodehutsord, M. (2017): Auswirkungen von supplementierter Phytase oder Protease auf die praecaecale Verdaulichkeit von

Aminosäuren in Futtermischungen mit verschiedenen Extraktionsschrotten bei Broilern. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Bachmann, M. (Hrsg.): 14. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2017, Lutherstadt Wittenberg, 210-213

Sommerfeld, V., Künzel, S., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2017): Influence of *myo*-inositol or phytase supplements on InsP_6 disappearance and *myo*-inositol concentration in crop, lower ileum, and blood of broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **26**, 94

Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2017): No interactive effects of P, Ca, and phytase on precaecal amino acid digestibility in broilers. In Francesch, M., Torrallardona, D. Brufau, J. (ed.) Proceedings of the 21st European Symposium on Poultry Nutrition, 8.-11. May 2017, Salou, Spain, 230

Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Künzel, S., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2017): Einflussfaktoren auf die Konzentration von *myo*-Inositol im Verdauungstrakt und Blut von Broilern. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Bachmann, M. (Hrsg.): 14. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2017, Lutherstadt Wittenberg, 82-84

Wild, K., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2017): Investigations on the ruminal fermentation of untreated and cell disrupted microalgae *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **26**, 119

Wild, K., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2017): Investigations on the nutritional value of microalgae for ruminants. 2nd Bioeconomy Congress, Stuttgart-Hohenheim, September 12-13, 2017, Book of abstracts, 46

↓2016↓ Ahmadi, H. & Rodehutsord, M. (2016): Mathematical description of digestible threonine-response curve in laying hens: A meta-analysis. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **25**, 27

Borda-Molina, D., Vital, M., Sommerfeld, V., Rodehutsord, M. & Camarinha-Silva, A. (2016): Spatial variation in the gut microbiome of broiler chickens fed diets supplemented or not with calcium, phosphorus and phytase. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **25**, 69

Borda D, Vital M, Sommerfeld V, Rodehutsord M and Camarinha-Silva A. (2016) Impact of the presence or absence of calcium, phosphorus and phytase in chicken gut microbiota. Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM), Jena, Germany.

Krieg, J., Koenzen, E., Seifried, N., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2016): Prediction of starch and crude protein concentration of cereal and pea grains and their incubation residues from ruminal *in situ* studies using near-infrared spectroscopy. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **25**, 116

Krieg, J., Rupp, C., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2016): Einfluss einer Propion- oder Ameisensäurebehandlung auf die *in vitro* Gasbildung von Gerste- und Weizenkörnern. In: 128. VDLUFA-Kongress, 13. bis 16. September 2016, Rostock, Kurzfassungen der Referate, 89

Krieg, J., Seifried, N., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2016): *In situ* ruminal starch and crude protein degradation of barley, rye and triticale grains. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **25**, 129

- Künzel, S., Schären, M., Meyer, U., von Soosten, D., Dänicke, S., Steingäß, H. & Rodehutschord, M. (2016): Rumen protozoal numbers in dairy cows fed total mixed ration or grazing. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 99
- Rodehutschord, M. (2016): Possibilities and perspectives to improve P efficiency in livestock feeding. I. Krämer and S. Häberle (eds.): Book of abstracts of the 8th International Phosphorus Workshop, Rostock, Germany 12.-16. September 2016, doi: 10.12754/procs-2016-ipw8, 113
- Rodehutschord, M., Krieg, J., Rosenfelder, P., Seifried, N., Steingäß, H., Zuber, T. & Rodehutschord, M. (2016): Cereal grains as source of protein and amino acids in livestock feeding. Invited presentation. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 163-165
- Schedle, K., Leitgeb, R. & Rodehutschord, M. (2016): Comparison of phosphorus digestibility between female and male broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 56
- Seifert, J., Deusch, S., Camarinha-Silva, A., Conrad, J. & Rodehutschord, M. (2016): Characterisation of the structural and functional diversity of the rumen microbiota in dairy cows. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 67
- Seifried, N., Steingäß, H., Mahler, M., Rodehutschord, M. & Krieg, J. (2016): *In situ* Stärkeabbau von Körnererbsen im Pansen. In: 128. VDLUFA-Kongress, 13. bis 16. September 2016, Rostock, Kurzfassungen der Referate, 93
- Seifried, N., Steingäß, H., Wilsch, C., Fischer, D., Krieg, J. & Rodehutschord, M. (2016): *In situ* Rohproteinabbau von Körnererbsen und -lupinen im Pansen. In: 128. VDLUFA-Kongress, 13. bis 16. September 2016, Rostock, Kurzfassungen der Referate, 111
- Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutschord, M. (2016): Interactive effects of P, Ca and phytase supplements on InsP₆ degradation and net absorption of P and Ca up to the lower ileum of broiler chickens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 45
- Sommerfeld, V., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutschord, M. (2016): Interactive effects of P, Ca, and phytase supplements on InsP₆ degradation and myo-inositol release in broiler chickens. *Poultry Science* **95**(E-Suppl. 1), 58
- Steingäß, H., Künzel, S., Seifried, N., Seibert, F. & Rodehutschord, M. (2016): Verwendung von Schafkot als Inokulum im Hohenheimer Futterwerttest – ein Update. In: 128. VDLUFA-Kongress, 13. bis 16. September 2016, Rostock, Kurzfassungen der Referate, 110
- Stratz, P., Beck, P., Preuß, S., Rodehutschord, M. & Bennewitz, J. (2016): Genetic analysis of phosphorus utilization in Japanese quail. I. Krämer and S. Häberle (eds.): Book of abstracts of the 8th International Phosphorus Workshop, Rostock, Germany 12.-16. September 2016, doi: 10.12754/procs-2016-ipw8, 164
- Wild, K., Steingäß, H. & Rodehutschord, M. (2016): Variability of protein and amino acid concentrations in 16 microalgae products. *AlgaEurope*, 13.-15. December 2016, Madrid, Book of abstracts, 199
- Zuber, T., Rosenfelder, P. & Rodehutschord, M. (2016): Variation of amino acid digestibility of maize grains from different genotypes in caecectomised laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **25**, 35

- ↓2015↓ Beck, P., Rodehutscord, M. & Bennewitz, J. (2015): Using structural equation models to analyse quantitative genetic parameters of phosphorus utilization in Japanese quails (*Coturnix japonica*). In: Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde e.V. und der Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften e.V., 16./17. September 2015 in Berlin, Kurzfassung C12
- Beck, P., Wellmann, R., Piepho, H.-P., Rodehutscord, M. & Bennewitz, J. (2015): Genetic analysis of phosphorus utilization in Japanese quails using structural equation models. Book of abstracts of the 66th EAAP meeting, Warsaw, Poland, 316.
- Camarinha-Silva, A., Witzig, M., Green-Engert, R., Zeller, E., Seifert, J., Hoelzle, L. & Rodehutscord, M. (2015): Influence of supplementing diets with mineral phosphorus and phytase on gastrointestinal tract microbiota of broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 56
- Heyer, C. M. E., Weiss, E., Schmucker, S., Aumiller, T., Föll, A., Uken, K., Rodehutscord, M., Hoelzle, L. E., Seifert, J., Stefanski, V. & Mosenthin, R. (2015): Effects of different dietary levels of phosphorus and calcium on the mitogen-induced proliferation of mesenteric lymph node lymphocytes, the intestinal microbiota and microbial activity in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 157
- Ingelmann, C.-J., Witzig, M., Schollenberger, M., Möhring, J., Kühn, I. & Rodehutscord, M. (2015): Influence of different maize genotypes in diets without and with added phytase on precaecal InsP₆ hydrolysis and P digestibility in turkeys. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 34
- Krieg, J., Ziegler, J., Steingäß, H., Seifried, N., Longin, F. & Rodehutscord, M. (2015): Ruminaler Stärke- und Rohproteinabbau *in situ*. In: 127. VDLUFA-Kongress, 15. bis 18. September 2015, Göttingen, Kurzfassungen der Referate, 95
- Lengowski, M., Witzig, M., Möhring, J., Seyfang, G. & Rodehutscord, M. (2015): Effect of silage type in ruminant rations on the abundance of different microbial groups in the rumen of dairy cows during a day. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 58
- Rodehutscord, M. (2015): Phosphorus in Animal Nutrition. Invited talk at the Symposium on current trends and challenges in phosphorus research. ETH Zürich, January 15, 201.
- Rodehutscord, M. (2015): Differences in amino acid and phosphorus digestibility between broiler chickens, turkeys and ducks. Invited paper. In: WPSA Czech branch (ed.) Proceedings of the 20th European Symposium on Poultry Nutrition, 24.-27. August 2015, Prague, 124-129
- Rodehutscord, M. (2015): Phytate hydrolysis and related phosphorus utilization in broiler chickens and turkeys. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Glatter, M. (Hrsg.): 13. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 24.-26. November 2015, Lutherstadt Wittenberg, 96-103
- Seifried, N., Krieg, J., Steingäß, H. & Rodehutscord, M. (2015): Schätzung des nutzbaren Rohproteins (nXP) von Getreide für Wiederkäuer mit einer *in situ* und *in vitro* Methode. In: 127. VDLUFA-Kongress, 15. bis 18. September 2015, Göttingen, Kurzfassungen der Referate, 107

- Seifried, N., Steingaß, H., Hoffmann, N. & Rodehutsord, M. (2015): *In situ* ruminal crude protein and starch degradation characteristics of wheat grain. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 22
- Siegert, W., Helmbrecht, A. & Rodehutsord, M. (2015): Effects of glycine supplementation of low protein diets with low or high proportion of free amino acids on growth and protein utilisation in broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 163
- Siegert, W. & Rodehutsord, M. (2015): Relevance of glycine in low protein broiler feeds. Invited paper. In: WPSA Czech branch (ed.) Proceedings of the 20th European Symposium on Poultry Nutrition, 24.-27. August 2015, Prague, 18-26
- Steingaß, H., Peller, F. & Rodehutsord, M. (2015): Untersuchungen zum Einsatz von unbehandelten Sojabohnen in der Fütterung von Milchkühen. In: 127. VDLUFA-Kongress, 15. bis 18. September 2015, Göttingen, Kurzfassungen der Referate, 111
- Steyer, M., Ettle, T., Spiekers, H., Schuster, M., Mikolajewski, S. & Rodehutsord, M. (2015): Spurenelementgehalte in Fleckviehkühen: Ergebnisse aus Ganzkörperanalysen. In: VDLUFA (Hrsg.): Kongressband 2015, Göttingen. VDLUFA-Schriftenreihe 71, 404-411
- Witzig, M., Müller, K., Lengowski, M., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2015): Effects of supplementing maize silage with different nitrogen sources on ruminal fermentation *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **24**, 67
- Zuber, T., Miedaner, T., Rosenfelder, P., Bach Knudsen, K. E. & Rodehutsord, M. (2015): Untersuchungen zur Aminosäurenverdaulichkeit verschiedener Roggengenotypen bei Legehennen. In: Zeyner, A., Kluth, H., Bulang M., Bochnia, M., Glatter, M. (Hrsg.): 13. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 24.-26. November 2015, Lutherstadt Wittenberg, 49-52
- Zuber, T. & Rodehutsord, M. (2015): Variation of amino acid digestibility of triticale genotypes studied in caeectomised laying hens. In: WPSA Czech branch (ed.) Proceedings of the 20th European Symposium on Poultry Nutrition, 24.-27. August 2015, Prague, 238
- ↓2014↓ Ahmadi, H. & Rodehutsord, M. (2014): On the use of “T model” as an approach to evaluate a nutritional dose-response experiment. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 138
- Beck, P., Rodehutsord, M., Bennewitz, J. & Bessei, W. (2014): Untersuchung zur genetischen Variabilität in der Phosphorverwertung von wachsenden Japanischen Wachteln (*Coturnix japonica*). In: Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde e.V. und der Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften e.V., 17./18. September 2014 in Dummerstorf, Kurzfassung C18
- Fink, T., Steingaß, H. & Rodehutsord, M. (2014): Untersuchungen *in situ* und *in vitro* zum Protein- und Energiewert von Kartoffeln beim Wiederkäuer. In: 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassungen der Referate, 82
- Kraft, K., Damme, K. & Rodehutsord, M. (2014): Evaluation of protein sources in organic layer nutrition. In: Svihus, B. (ed.) Conference information and proceedings of the 14th European Poultry Conference, June 23-27, 2014 in Stavanger, Norway, 555

- Lengowski, M., Witzig, M., Müller, K., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2014): Effect of forage source and sampling time on the abundance of different ruminal bacterial species in an *in vitro* system. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 49
- Metzler-Zebeli, B. U., Deckardt, K., Schollenberger, M., Rodehutsord, M. & Zebeli, Q. (2014): Changes of inositolphosphate content in barley grain treated with lactic acid and heat. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 97
- Müller, K., Lengowski, M., Boguhn, J., Witzig, M. & Rodehutsord, M. (2014): Effects of forage source on ruminal fermentation characteristics and the abundance of total bacteria and methanogens *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 59
- Rodehutsord, M. (2014): Überlegungen zu den Unterschieden in der Verwertbarkeit von Phosphorquellen zwischen Schweinen und Geflügel. Wissenschaftliches Symposium „Nährstoffnutzungseffizienz bei Tieren – eine kontinuierliche Herausforderung für die Tierernährung?“, Universität Bonn, 7. Februar 2014
- Rodehutsord, M. (2014): Determination of phosphorus availability in poultry. Invited presentation at the 50th meeting of the Associazione Scientifica di Avicoltura - Sezione Italiana, 15. April 2014, Forli, Italy
- Rodehutsord, M. (2014): Nährstoffbedarf und Nährstoffversorgung von Tieren – Kriterien und Herausforderungen. Eingeladener Plenarvortrag beim 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim. In: Kurzfassungen der Referate, 5
- Rodehutsord, M. (2014): Developments in the evaluation of phosphorus sources. Invited talk at the WPSA Scientific Day, October 9, 2014, Pretoria, South Africa, Proceedings of the 33rd Scientific Day, on CD.
- Rodehutsord, M. (2014): Entwicklungen in der Tierernährung. Eingeladener Vortrag bei der Tagung des Dachverbandes Agrarforschung „Trends in der Landwirtschaft – quo vadis Agrarforschung“, 21./22. Oktober 2014, Berlin
- Seifried, N., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2014): Chemical crude protein fractions and *in situ* ruminal crude protein degradation of maize grains. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 95
- Seifried, N., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2014): *In situ* ruminal starch degradation and *in vitro* gas production characteristics of maize grains. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 92
- Sommerfeld, V., Steingäß, H., Longin, F. & Rodehutsord, M. (2014): Futterwert für Wiederkäuer von Dinkelkorn und -spelz. In: 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassungen der Referate, 83
- Strang, E., Eklund, M., Rodehutsord, M., Sauer, N., Schenkel, H. & Mosenthin, R. (2014): Beziehung zwischen standardisierter praecaecaler N-Verdaulichkeit und *in vitro* N-Verdaulichkeit von Getreidearten beim Schwein. In: 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassungen der Referate, 63
- Westreicher-Kristen, E., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2014): Using crude protein fractions and nutrient profiles for prediction of undegradable crude protein and supply of crude protein to the intestine from ethanol by-products for ruminants. In: S. Hatcher, G. L. Krebs, B. W. B. Holman (eds.) Harnessing the ecology and physiology of herbivores. Proceedings of the Joint ISNH/ISRP International conference, 8.-12. September 2014, Canberra. Proc. Austr. Soc. Anim. Prod. **30**, 225

- Westreicher-Kristen, E., Yu, P., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2014): Zusammenhang zwischen Sekundärstruktur von Proteinen und dem Proteinwert von Trockenschlempen beim Wiederkäuer. In: 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassungen der Referate, 100
- Witzig, M., Green, R., Hoelzle, L. & Rodehutsord, M. (2014): Effect of supplementing broiler diets with phytase and inorganic phosphorus on the bacterial community composition in the gastrointestinal tract. In: Rowett-INRA 2014 Gut Microbiology: from sequence to function (abstract book), Aberdeen, June 16-19, 2014, 104
- Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2014): Interactions between supplements of monocalcium phosphate and a phytase on the presence of inositol phosphates in the ileum of broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **23**, 27
- Zuber, T., Boguhn, J., Maurer, H. P., Möhring, J. & Rodehutsord, M. (2014): Untersuchungen zur Variabilität der Aminosäurenverdaulichkeit unterschiedlicher Triticalegenotypen bei Legehennen. In: 126. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2014, Stuttgart-Hohenheim, Kurzfassungen der Referate, 76
- ↓2013↓ Beck, P., Rodehutsord, M., Bennewitz, J. & Bessei, W. (2013): A pilot study on the genetic variation of phosphorus utilization in growing Japanese quails (*Coturnix japonica*). In: Proceedings of the 19th European Symposium on Poultry Nutrition, 26.-29. August 2013, Potsdam, Germany, 201
- Eklund, M., Sauer, N., Hörner, S., Rodehutsord, M., Schenkel, H., Spindler, H. K., Rosenfelder, P., Strang E. & Mosenthin, R. (2013): Relation between *in vitro* N digestibility and *in vivo* standardized ileal amino acid digestibility in cereals for pigs. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): 12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 70-72
- Haese, E., Lengowski, M., Boguhn, J., Schollenberger, M., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2013): *In vitro* and *in situ* ruminal degradation of phytate in different feedstuffs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 49
- Ingelmann, C.-J., Witzig, M., Maurer, H., Boguhn, J., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2013): Variability of phosphorus precaecal digestibility of triticale in broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 58
- Ingelmann, C.-J., Witzig, M. & Rodehutsord, M. (2013): Variabilität in der Phosphorverdaulichkeit von weizenhaltigen Futtermischungen bei Broilern. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): 12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 234-236
- Ingelmann, C.-J., Witzig, M., Schipprack, W., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2013): Verdaulichkeit von Phosphor aus unterschiedlichen Maisgenotypen mit und ohne Zusatz von Phytase beim Broiler. In: 125. VDLUFA-Kongress, 17. bis 20. September 2013, Berlin, Kurzfassungen der Referate, 122
- Kraft, K., Damme, K. & Rodehutsord, M. (2013): Einsatz regional erzeugter Proteinquellen in der Legehennenfütterung. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): 12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 204-206

- Kraft, K., Wiltafsky, M., Asam, L., Wilbos, K. & Rodehutschord, M. (2013): Einfluss der Behandlungsintensität von Sojabohnen auf Wachstum, Schlachtkörperzusammensetzung und Pankreasmasse von Broilern. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): 12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 201-203
- Rodehutschord, M. (2013): Status report of the phosphorus sub-committee of Working Group No 2: Nutrition. In: Proceedings of the 19th European Symposium on Poultry Nutrition, 26.-29. August 2013, Potsdam, Germany, 88-90
- Rodehutschord, M. & Shastak, Y. (2013): Phosphorus evaluation assays: scientific approaches and practical implications. Invited lecture. Pages 3-9 in Proceedings of the Australian Poultry Science Symposium, 17.-20. February 2013, University of Sydney
- Sauer, N., Eklund, M., Hörner, S., Rodehutschord, M., Schenkel, H., Spindler, H., Rosenfelder, P. & Mosenthin, R. (2013): *In vitro* prediction of the protein value in cereals for pigs and poultry. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 110
- Seifried, N., Steingaß, M. & Rodehutschord, M. (2013): Effect of pore size of nylon bags in ruminal starch degradation studies with cereal grains. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 133
- Shastak, Y., Witzig, M., Schollenberger, M. & Rodehutschord, M. (2013): Precaecal degradation of inositol phosphates in broilers is reduced by dietary supplementation of mineral P and Ca. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 50
- Siegert, W., Ahmadi, H. & Rodehutschord, M. (2013): A meta-analysis of the influence of glycine and serine on growth and feed conversion of broilers using mixed model methodology. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 108
- Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2013): Influence of dietary choline and threonine on responses of broilers to dietary glycine. In: Proceedings of the 19th European Symposium on Poultry Nutrition, 26.-29. August 2013, Potsdam, Germany, 135
- Siegert, W., Boguhn, J., Maurer, H. P., Weiß, J. & Rodehutschord, M. (2013): Auswirkungen einer Stickstoffspätdüngung auf die Aminosäurenverdaulichkeit verschiedener Triticale-Genotypen bei caeectomierten Legehennen. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): 12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 218-221
- Steyer, M., Ettle, T., Spiekers, H., Schuster, M., Mikolajewski, S. & Rodehutschord, M. (2013): Mineralstoffgehalte in Fleckviehkühen: Ergebnisse aus Ganzkörperanalysen. In: Kongressband 125. VDLUFA-Kongress 2013, VDLUFA-Verlag Darmstadt, 636-643
- Westreicher-Kristen, E., Steingaß, H. & Rodehutschord, M. (2013): Schätzung des Proteinwertes für Wiederkäuer von Trockenschlempen (DDGS) aus der chemischen Zusammensetzung und mit Hilfe des Hohenheimer Futterwerttestes. In: 125. VDLUFA-Kongress, 17. bis 20. September 2013, Berlin, Kurzfassungen der Referate, 130
- Witzig, M., Heck, M., Wischer, G., Boguhn, J. & Rodehutschord, M. (2013): Effect of monensin supplementation to grass silage on the populations of ruminal cellulolytics and methanogens *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **22**, 181

- Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2013): Effect of phytase supplemented alone or together with xylanase in wheat-based diets on inositol phosphates in the crop of broilers. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **22**, 166
- Zeller, E., Schollenberger, M., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2013): Effect of microwave treatment of wheat on the appearance of inositol phosphates in different segments of the digestive tract in broilers. In: *Proceedings of the 19th European Symposium on Poultry Nutrition*, 26.-29. August 2013, Potsdam, Germany, 145
- Zuber, T., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2013): Untersuchungen zur Variabilität der Aminosäurenverdaulichkeit in weizenreichen Futtermischungen bei Legehennen. In: Zeyner, A., Stangl, G. I., Kluth, H., Kluge, H., Bulang M. (Hrsg.): *12. Tagung Schweine- und Geflügelernährung*, 12.-14. November 2013, Lutherstadt Wittenberg, 215-217
- ↓2012↓ Becher, V., Eittle, T., Obermaier, A., Spickers, H. & Rodehutsord, M. (2012): Einfluss einer unterschiedlichen Versorgung mit Energie auf die Futteraufnahme und Lebendmasseentwicklung von Jungrindern der Rassen Fleckvieh und Braunvieh. *Proceedings of the 21st International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals*, 8.-9. Nov. 2012, Radenci, Slowenien, 43-48
- Haese, E., Haidle, L., Steingass, H., Schollenberger, M., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2012): Untersuchungen zur Phosphatkonzentration im Kotwasser von Milchkühen bei Einsatz unterschiedlicher P-Quellen im Futter. In: *124. VDLUFA-Kongress*, 18. bis 21. September 2012, Passau, *VDLUFA-Schriftenreihen* 68, 622-628
- Haese, E., Steingass, H., Schollenberger, M., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2012): Untersuchungen zur Ausscheidung von Inositolphosphaten im Kot von Milchkühen bei unterschiedlicher Phosphorversorgung. In: *124. VDLUFA-Kongress*, 18. bis 21. September 2012, Passau, *Kurzfassungen der Referate*, 136
- Rodehutsord, M. (2012): Maize quality from the viewpoint of animal nutrition. Vortrag auf Einladung bei der DMK-GPZ-Tagung "Aktuelles in der Maiszüchtung", 11. 6. 2012, Hohenheim, Deutsches Maiskomitee (Hrsg.), Bonn, p5
- Rodehutsord, M. (2012): Assessing nutritive value and requirement of phosphorus in poultry. Invited lecture; pages 13-19 in *Proceedings of the international symposium on Developments in phosphorus nutrition in pigs and poultry*, 14. 6. 2012, Wageningen
- Rodehutsord, M. & Siegert, W. (2012): Einsatz von Aminosäuren in der Tierernährung. Vortrag auf Einladung bei den 24. Hülsenberger Gesprächen: Zusatzstoffe in der Ernährung, 6.-8. 6. 2012, Lübeck, *Tagungsband*, 108-113
- Seifried, N., Steingass, H., Leberl, P. & Rodehutsord, M. (2012): Der Futterwert von Birtreibern beim Wiederkäuer. *Proceedings of the 21st International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals*, 8.-9. Nov. 2012, Radenci, Slowenien, 17-21
- Shastak, Y., Witzig, M., Schollenberger, M. & Rodehutsord, M. (2012): Comparison of two types of basal diet for assessing the P availability of mineral P sources in broilers. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **21**, 64
- Steingass, H., Westreicher-Kristen, E. & Rodehutsord, M. (2012): Untersuchungen *in vitro* und *in situ* zum Protein- und Energiewert von Trockenschlempen. *Proceedings of the 21st*

International Scientific Symposium on Nutrition of Farm Animals, 8.-9. Nov. 2012, Radenci, Slowenien, 11-15

Steyer, M., Ettle, T., Spiekers, H. & Rodehutsord, M. (2012): Body composition of Simmental cows and the relation of fat content to body condition parameters. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **21**, 83

Steyer, M., Ettle, T., Spiekers, H. & Rodehutsord, M. (2012): Fat partitioning in mature Simmental cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **21**, 91

Westreicher, E., Kaiser, R., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2012): Vergleich von drei Trockenschlempen (DDGS) in Rationen für Milchkühe. In: 124. VDLUFA-Kongress, 18. bis 21. September 2012, Passau, Kurzfassungen der Referate, 126

Westreicher, E., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2012): In situ ruminal degradation of crude protein and amino acids and in vitro protein digestibility of undegraded protein in DDGS. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **21**, 99

Wischer, G., Greiling, A. M., Boguhn, J., Steingäß, H., Schollenberger, M., Hartung, K. & Rodehutsord, M. (2012): Long-term effects of feeding tannin extracts on methane release, digestibility and urinary excretion of purine derivatives in sheep. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **21**, 44

Witzig, M., Boguhn, J., Zeder, M. & Rodehutsord, M. (2012): Influence of the donor animal species and their feeding on the composition of the microbial community establishing in a Rusitec. Proc. 8th INRA-Rowett Symposium on Gut Microbiology, 17.-20. June 2012, Clermont-Ferrand, 72

Zeller, E., Schollenberger, M., Boguhn, J., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2012): Effect of different phytases on the concentration of inositol phosphate isomers and P net absorption in different segments of the digestive tract in broilers. In abstract book of the International Poultry Scientific Forum, Atlanta, 23.-24. January 2012, 40

↓2011↓ Akinde, O., Kluth, H., & Rodehutsord, M. (2011): Inevitable endogenous amino acid and CP losses in the terminal ileum of Pekin ducks as affected by cellulose supplementation. Proc. of the 100th annual meeting of the Poultry Science Association, St. Louis, 17.-19. July 2011. Poult. Sci. **90** (E-Suppl. 1), 133

Boguhn, J., Broz, J. & Rodehutsord, M. (2011): Amino acid digestibility of soybean meal and DDGS without and with supplementation of a protease in turkeys. In: Ceylan, N., Ciftci, I., Adabi S. G. (eds.) Proceedings of the 18th European Symposium on Poultry Nutrition, 31.10.-4.11.2011, Cesme, Turkey, 542-544

Boguhn, J., Hildebrand, B., Kühn, I. & Rodehutsord, M. (2011): Efficiency of two thermotolerant phytases in young turkeys. In: Ceylan, N., Ciftci, I., Adabi S. G. (eds.) Proceedings of the 18th European Symposium on Poultry Nutrition, 31.10.-4.11.2011, Cesme, Turkey, 775-777

Boguhn, J., Helmbrecht, A. & Rodehutsord, M. (2011): Effects of heat treating rapeseed meal on amino acid digestibility in broilers. Proc. of the 100th annual meeting of the Poultry Science Association, St. Louis, 17.-19. July 2011. Poult. Sci. **90** (E-Suppl. 1), 151

- Boguhn, J., Zuber, T. & Rodehutschord, M. (2011): Influence of donor animals and their feeding on *in vitro* fermentation and microbial protein synthesis. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 117
- Görlich, S., Hoffmann, A., Steingäß, H., Hartung, K. & Rodehutschord, M. (2011): Effect of feeding rapeseed fat either as seed or oil on fatty acids in the milk of dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 94
- Shastak, Y., Witzig, M. & Rodehutschord, M. (2011): Comparison of approaches for evaluating availability of mineral P sources in broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 66
- Shastak, Y., Witzig, M. & Rodehutschord, M. (2011): Comparison of P availability of two phosphate sources determined on the basis of total retention and digestibility at the end of ileum in broilers. In: Ceylan, N., Ciftci, I., Adabi S. G. (eds.) Proceedings of the 18th European Symposium on Poultry Nutrition, 31.10.-4.11.2011, Cesme, Turkey, 56-58
- Shastak, Y., Witzig, M. & Rodehutschord, M. (2011): Ratio of whole body phosphorus to tibia phosphorus in broilers fed at different levels of dietary phosphorus. In: Ceylan, N., Ciftci, I., Adabi S. G. (eds.) Proceedings of the 18th European Symposium on Poultry Nutrition, 31.10.-4.11.2011, Cesme, Turkey, 545-547
- Steingäß, H., Kneer, G. & Rodehutschord, M. (2011): *In situ* ruminal degradation of crude protein and amino acids and *in vitro* protein digestibility of undegraded protein in rapeseed meals. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 26
- Steyer, M., Ettle, T., Rodehutschord, M. & Spiekers, H. (2011): Zur Methodik und Aussagekraft der Rückenfettdickenmessung (RFD). Forum angewandte Forschung, 6.-7. April 2011, Tagungsband, 32-35
- Westreicher, E., Steingäß, H. & Rodehutschord, M. (2011): Untersuchungen *in vitro* und *in situ* zum Protein- und Energiewert von Trockenschlempen. In: 123. VDLUFA-Kongress, 13. bis 16. September 2011, Speyer, Kurzfassungen der Referate, 86
- Wischer, G., Boguhn, J., Steingäß, H. & Rodehutschord, M. (2011): Effect of tannin extracts on fermentation of grass silage and microbial yield in a rumen simulation. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 111
- Witzig, M., Boguhn, J., Leinweber, F., Zeder, M. & Rodehutschord, M. (2011): Effect of donor animal species and their feeding on the composition of the microbial community in a Rusitec. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **20**, 129
- ↓2010↓ Boguhn, J., Rodehutschord, M., Makkar, H. P. S. & Becker, K. (2010): Amino acid digestibility of detoxified *Jatropha* kernel meal in turkeys. In: Abstract book of the 13th European Poultry Conference, August 23-27, 2010 in Tours, France, World's Poultry Science Journal **66**, Supplement, 476
- Bulang, M., Boguhn, J. & Rodehutschord, M. (2010): Enrichment of ¹³C in *Medicago sativa* and *Lolium multiflorum n*-alkanes. In: H. Schnyder, J. Isselstein, F. Taube, K. Auerswald, J. Schellberg, M. Wachendorf, A. Herrmann, M. Gierus, N. Wrage, A. Hopkins (Eds.) Grassland in a Changing World. Proceedings of the 23rd General Meeting of the European Grassland Federation, 29.8.-2.9.2010 in Kiel, Germany, 437-439
- Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutschord, M. (2010): Effect of supplementing maize silage with urea on characteristics of fermentation *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **19**, 118

- Kluth, H., Lemme, A., Redshaw, M. S., & Rodehutsord, M. (2010): Effects of treating soybean meal and DDGS with moist heat on amino acid digestibility in broilers. In: Abstract book of the 13th European Poultry Conference, August 23-27, 2010 in Tours, France, World's Poultry Science Journal **66**, Supplement, 168
- Kneer, G., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2010): Ruminaler Abbau der Trockenmasse und des Rohproteins von Rapsschroten. In: 121. VDLUFA-Kongress, 21. bis 24. September 2010, Kiel, Kurzfassungen der Referate, 79
- Rodehutsord, M. (2010): Need for a European standard to evaluate phosphorus and phytase sources. Invited paper. In: Abstract book of the 13th European Poultry Conference, August 23-27, 2010 in Tours, France, World's Poultry Science Journal **66**, Supplement, 258
- Rodehutsord, M. (2010): Challenges for improving digestible amino acid systems. Invited paper. In: Proceedings of the 22nd International Poultry Symposium, WPSA Polish Branch, 6.-8. September 2010, Olsztyn, 16-18
- Rodehutsord, M. (2010): Approaches for improving efficiency of protein utilisation in farm animals. Invited presentation at the Symposium on "Animal Health in the 21st Century", 11-13. October 2010, Friedrich-Loeffler-Institut, Greifswald
- Westphal, S., Steingäß, H., Drochner, W. & Rodehutsord, M. (2010): Efficiency of several combinations of potential inhibitors of ruminal methane formation *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **19**, 99
- Westreicher, E., Boguhn, J., Hildebrand, B. & Rodehutsord, M. (2010): Effects of urea supplements on *in vitro* microbial protein synthesis and fermentation of two tropical grasses. In Tielkes, E. (ed.): World food system - A contribution from Europe. Abstract book of the Tropentag 2010, September 14-16, 2010 in Zurich, Switzerland, 440
- Wischer, G. Boguhn, J., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2010): Screening of potential inhibitors of methanogenesis using the Hohenheim Gas Test. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **19**, 103
- Witzig, M., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2010): Influence of forage source and feed particle size of rations for ruminants on the ruminal *Archaea* and *Bacteroides-Prevotella* community *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **19**, 63
- ↓2009↓ Hildebrand, B., Boguhn, J., Dänicke, S., Lebzien, P. & Rodehutsord, M. (2009): Effect of the level of concentrate in *Fusarium*-toxin contaminated rations on ruminal fermentation in dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **18**, 74
- Krüger, R., Boguhn, J., Breuer, J. & Rodehutsord, M. (2009): Studies on the accumulation of arsenic in animal tissues after long-time arsenic supplementation in ewes. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **18**, 66
- Rezvani, M., Kluth, H., Bulang, M. & Rodehutsord, M. (2009): Amino acid digestibility of rapeseed meals in caectomised laying hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **18**, 131
- Rief, V., Steingäß, H. & Rodehutsord, M. (2009): In vitro-Untersuchungen zur Verdaulichkeit des Rohproteins von Rapsextraktionsschroten. In: 121. VDLUFA-Kongress, 15. bis 18. September 2009, Karlsruhe, Kurzfassungen der Referate, 59

- Rodehutscord, M. (2009): Approaches and challenges for evaluating phosphorus sources for poultry. Invited paper. In: WPSA UK-branch (ed.) Proceedings of the 17th European Symposium on Poultry Nutrition, 23.-27. August 2009, Edinburgh, 2-6
- Rodehutscord, M. (2009): Facts and current shortcomings on phosphorus availability. Invited paper. In: Proceedings of the XXI International Poultry Symposium, WPSA Polish Branch, 7.-9. September 2009, Szklarska Poreba, 110-112
- Rodehutscord, M. & Haese, E. (2009): Zur Bedeutung der Tierernährung für das Management der begrenzten Phosphorressourcen. In: Wenk, C., Simon, O., Flachowsky, G., Dupuis, M. (ed). Nutztierernährung morgen: Gesunde Tiere - effiziente und nachhaltige Erzeugung - wertvolle Produkte. Tagung in Kartause Ittingen, 2.-4. September 2009, Institut für Nutztierwissenschaften, ETH-Zürich, 126-132
- Witzig, M., Boguhn, J. & Rodehutscord, M. (2009): Influence of forage source and feed particle size of rations for ruminants on the abundance of classical ruminal bacterial species *in vitro*. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **18**, 75
- ↓2008↓ Boguhn, J. & Rodehutscord, M. (2008): Wirkungen eines Zusatzes NSP-hydrolysierender Enzyme auf die Verdaulichkeit der Aminosäuren bei Mastputen im Alter von 7 bis 22 Wochen. In: Eder, K.. (Hrsg.): 10. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 18.-20. November 2008, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 65-67
- Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutscord, M. (2008): Effect of forage source and feed particle size on fermentation rate and efficiency of microbial protein synthesis in a RUSITEC. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **17**, 89
- Huber, K., Peters, D., Rodehutscord, M., Pfeffer, E. & Breves, G. (2008): Influence of dietary protein supply on liver metabolism in growing goats. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **17**, 143
- Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2008): Effect of dietary fibre sources on the basal endogenous losses of amino acids measured at the terminal ileum of broilers. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **17**, 141
- Kluth, H., Wolf, E. & Rodehutscord, M. (2008): Untersuchungen zum Gehalt an ME und praecaecal verdaulichen Aminosäuren von Getreidetrockenschlempe. In: 120. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2008, Jena, Kurzfassungen der Referate, 33
- Krüger, R., Boguhn, J., Steinhöfel, O., Klose, R. & Rodehutscord, M. (2008): *In vitro* Untersuchungen zur Wirkung von Arsen auf die Nährstofffermentation und Effizienz der Pansenmikroben. In: 120. VDLUFA-Kongress, 16. bis 19. September 2008, Jena, Kurzfassungen der Referate, 36
- Rodehutscord, M. (2008): Can we further improve the efficiency of utilisation of phosphorus? Proc. Soc. Nutr. Physiol. **17**, 179-183
- Rodehutscord, M. (2008): Nebenprodukte aus der Bioenergiegewinnung: Perspektiven für die Tierfütterung. Vortrag auf Einladung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung bei den 22. Hülsenberger Gesprächen: Perspektiven der landwirtschaftlichen Energieerzeugung, 21.-23. Mai 2008, Lübeck, Tagungsband, 122-127

- Rodehutsord, M. (2008): Ansatzpunkte zur Schonung der begrenzten Phosphorressourcen. Vortrag auf Einladung beim Symposium Tierproduktion im 21. Jahrhundert: Die Herausforderungen, 9. Oktober 2008, Dummerstorf. Arch. Tierz. (Sonderheft), 39-48
- Steyer, M., Dieckmann, A. & Rodehutsord, M. (2008): Wirkungen eines Zusatzes einer Xylanase auf Chymusviskosität, Verdaulichkeit und Wachstum von Pekingenten. In: Eder, K. (Hrsg.): 10. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 18.-20. November 2008, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 68-70
- Wischer, G., Bulang, M., Weber, M. & Rodehutsord, M. (2008): Wirkungen hoher Tryptophangaben bei Mastschweinen. In: Eder, K. (Hrsg.): 10. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 18.-20. November 2008, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 199-201
- Witzig, M., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2008): Effects of forage source and feed particle size on Clostridium cluster XIV bacteria in a RUSITEC. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **17**, 98
- ↓2007↓ Baumgärtel, T., Metzler, B., Mosenthin, R., Greiner, R. & Rodehutsord, M. (2007): Carbohydrate effects on precaecal and postileal P and N digestibility and phytate degradation in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **16**, 36
- Boguhn, J., Krüger, R., Steinhöfel, O., Klose, R. & Rodehutsord, M. (2007): Transfer von Arsen aus kontaminiertem Weidefutter bei Schafen. In: Arsen 2007 - Verhalten von Arsen in geologischen, hydrologischen und biologischen Systemen. 27.-28. September 2007, Helmholtz Zentrum für Umweltforschung Leipzig, Leipzig, 25
- Breves, G. & Rodehutsord, M. (2007): Potential und Grenzen der Leistungsfähigkeit von Nutztieren. Nova Acta Leopoldina **95**, 91-99
- Bulang, M., Kinzler, A. & Rodehutsord, M. (2007): Studies with n-alkanes as digestibility markers in poultry in comparison to TiO₂ and acid insoluble ash. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **16**, 71
- Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2007): Effect of particle size on precaecal digestibility of amino acids from maize and soybean meal in broilers. Proc. of the 16th Symposium on Poultry Nutrition, August 26-30, 2007, Strasbourg, France, on CD, 459-462
- Kluth, H., Boguhn, J., Bulang, M. & Rodehutsord, M. (2007): ¹⁵N incorporation into egg protein fractions after feeding ¹⁵NH₄Cl-containing diets with different crude protein levels to caecectomised hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **16**, 118
- Kluth, H., Ganzer, C. & Rodehutsord, M. (2007): Zur praecaecalen Verdaulichkeit von Aminosäuren aus Proteinträgern ökologischer Herkunft beim Broiler. In: Kongressband des 119. VDLUFA-Kongress, 18. bis 21. September 2007, Göttingen, VDLUFA-Schriftenreihe 63, 645-651
- Metzler, B. U., Baumgärtel, T., Vahjen, W., Rodehutsord, M. & Mosenthin, R. (2007): Effect of dietary phosphorus level and intracaecal pectin infusion on P content in fecal mixed bacterial mass, the intestinal microbial activity and the composition of the ileal bacterial community in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **16**, 35

- Metzler, B. U., Vahjen, W., Baumgärtel, T., Rodehutschord, M. & Mosenthin, R. (2007): Effect of fermentable carbohydrates on the intestinal microbial ecosystem in growing pigs fed low-P diets. Proc Joint Annual Meeting of ADSA, PSA, AMPA, ASAS, July 8-12, 2007 (San Antonio, Texas) *J. Anim. Sci.* **85** Suppl. 1, 147-148
- Metzler, B. U., Vahjen, W., Baumgärtel, T., Rodehutschord, M. & Mosenthin, R. (2007): Effect of dietary P level and pectin infusion on bacterial P incorporation, activity and composition in pigs. Proc Joint Annual Meeting of ADSA, PSA, AMPA, ASAS, July 8-12, 2007 (San Antonio, Texas) *J. Anim. Sci.* **85** Suppl. 1, 301
- Rodehutschord, M. (2007): Neue Empfehlungen zur Energie- und Nährstoffversorgung von Schweinen der GfE in Deutschland. In: M. Kreuzer, C. Wenk, T. Lanzini (Hrsg.): *Futterbewertung im Umbruch, Tagungsbericht, 9. Mai 2007, ETH Zürich, 53-60*
- Rodehutschord, M. (2007): Nutrition as a tool for environment preservation (invited paper). Abstracts of the 16th European Symposium on Poultry Nutrition, August 26-30, 2007, Strasbourg, France, 252
- ↓2006↓ Akinde, O., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Studies on the inevitable nitrogen losses of White Pekin ducks. Proc. of the 12th European Poultry Conference, September 10-14, 2006, Verona, on CD and book of abstracts: *World's Poult. Sci. J.* **62** (Suppl.), 359
- Baumgärtel, T., Metzler, B., Mosenthin, R., Greiner, R. & Rodehutschord, M. (2006): Influence of an intracaecal pectin application on the degradation of IP₆ and the P metabolism of pigs fed at different levels of P supply. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): *9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 19-21*
- Boguhn, J., Müller, C. & Rodehutschord, M. (2006): Effects of including thermally treated lupines in TMR on microbial protein synthesis and fermentation studied *in vitro*. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 24
- Boguhn, J., Strobel, E., Tebbe, C. C. & Rodehutschord, M. (2006): 16S rRNA-based analysis of the ruminal microbial community *in vitro* and its response to total mixed rations. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 37
- Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Effect of including free amino acids in the basal diet on precaecal amino acid digestibility of test proteins determined by regression analysis in broilers. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 31
- Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Bestimmung der praecaecalen Verdaulichkeit von Aminosäuren beim Broiler: Einfluss des Zeitraums zwischen einmaliger Futtevorlage und der Chymusgewinnung. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): *9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 111-113*
- Ganzer, C., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Untersuchung mit unterschiedlichen genetischen Herkünften von Broilern zur praecaecalen Verdaulichkeit von Aminosäuren. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): *9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 250-252*
- Hempel, R. & Rodehutschord, M. (2006): Inevitable losses of phosphorus in broilers. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 170

- Huber, K., Hempel, R. & Rodehutschord, M. (2006): Adaptation of epithelial phosphate transport to variations in dietary phosphorus supply in laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 127
- Iyayi, E. A., Kluth, H., & Rodehutschord, M. (2006): Chemical composition and antinutritional constituents in the seeds of an unconventional tropical crop (*Manihot esculenta*) and determination of its precaecal crude protein and amino acid digestibility by the regression technique in broilers. *Proc. of the 12th European Poultry Conference, September 10-14, 2006, Verona, on CD and book of abstracts: World's Poult. Sci. J.* **62** (Suppl.), 288
- Kluth, H., Fricke, M., Braun, J. & Rodehutschord, M. (2006): Untersuchungen zur praecaecalen Verdaulichkeit von Aminosäuren aus Weizen beim Broiler. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 253-255
- Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Zur Effizienz von zwei Phytasen und einer sauren Phosphatase bei Schweinen mit unterschiedlicher Lebendmasse. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 167-169
- Peters, L., Boguhn, J., Elwert, C. & Rodehutschord, M. (2006): Effect of drying method on calculated faecal recovery of n-alkanes from grass silage in cattle. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 90
- Rezvani, M. R., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Studies on amino acid excretion and digestibility in caeectomised laying hens of different age. *Proc. of the 12th European Poultry Conference, September 10-14, 2006, Verona, on CD and book of abstracts: World's Poult. Sci. J.* **62** (Suppl.), 290
- Rezvani, M. R., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2006): Comparison of amino acid digestibilities determined precaecally or based on total excretion of caeectomised laying hens. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 9. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 28.-30. November 2006, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Universität Halle-Wittenberg, 108-110
- Rodehutschord, M. (2006): Entwicklungen in der Futtermittelbewertung mit Tieren. Vortrag auf Einladung bei den 21. Hülsenberger Gesprächen: Fortschritte in der Tierzucht und Tierhaltung“, 14-16. Juni 2006, Lübeck
- Rodehutschord, M. (2006): Optimierung der Phosphorversorgung von Mastenten. Vortrag auf Einladung bei der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Geflügelwissenschaften, 15. März 2006, München
- Witzig, M., Dieckmann, A. & Rodehutschord, M. (2006): Responses of broilers to increasing P supply in net absorption of P in different segments of the lower small intestine and P utilisation. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **15**, 165
- ↓2005↓ Boguhn, J., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2005): Efficiency of microbial protein synthesis studied *in vitro* with mixed rations for dairy cows. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 23
- Boguhn, J., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2005): Amino acid composition of microbial crude protein obtained from *in vitro* studies with mixed rations for dairy cows. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 28

- Bulang, M., Elwert, C., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2005): Studies on the use of the synthetic n-alkane C36 to estimate passage rates in the digestive tract of sheep. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 141
- Dieckmann, A., Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2005): Excretion and ileal flow of phosphorus in broiler chickens as affected by P supply. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 118
- Elwert, C. & Rodehutsord, M. (2005): Theoretical considerations on a one-parameter approach to compare actual and estimated compositions of multi-component diets. In: O'Mara, F. P., Wilkins, R. J., 't Mannetje, L., Lovett, D. K., Rogers, P. A. M. & Boland, T. M. (Hrsg.) *Proceedings of the XXth International Grassland Congress*, 26. Juni bis 2. Juli 2005, Dublin, Wageningen Academic Publishers, Niederlande, 496
- Elwert, C. & Rodehutsord, M. (2005): Practical application of a one-parameter approach to assess the accuracy of two different estimates of diet composition in sheep. In: Murphy, J. J. (Hrsg.) *Utilisation of grazed grass in temperate animal systems. Proceedings of a satellite workshop of the XXth International Grassland Congress*, 3. bis 6. Juli 2005, Cork, Wageningen Academic Publishers, Niederlande, 249
- Flachowsky, G., Rodehutsord, M., Schenkel, H. & Pallauf, J. (2005): Entwicklungen, Stand und Perspektiven der Forschung auf dem Gebiet der Tierernährung. *Züchtungskunde* **77**, 518-527
- Kluth, H., Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2005): Zum Einsatz von ganzen Weizenkörnern in der Broilerfütterung. In: 117. VDLUFA-Kongress, 27. bis 30. September 2005, Bonn, Kurzfassungen der Referate, 61
- Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2005): Comparative amino acid digestibility studies with growing broilers, turkeys, and ducks. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 32
- Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2005): A linear regression approach to compare precaecal amino acid digestibility in broilers, turkeys and ducks. In: *Proceedings of the 15th European Symposium on Poultry Nutrition*, Balatonfüred, 25.-29. September 2005, 526-528
- Mehlhorn, K. & Rodehutsord, M. (2005): Untersuchungen zur Nettoabsorption von L-Carnitin im Ileum beim Broiler. In: Schubert, R., Flachowsky, G., Jahreis, G. & Bitsch, R. (Hrsg.) *10. Symposium Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier*, 28.-29. September 2005, Jena, 181-186
- Rezvani, M. R., Kluth, H., Elwert, C. & Rodehutsord, M. (2005): Effect of ileum segment and protein source on net disappearance rate of amino acids from the ileum of laying hens. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 30
- Rodehutsord, M. (2005): Towards an optimal utilisation of phosphorus sources in growing meat ducks (invited paper). In: *Proceedings of the 15th European Symposium on Poultry Nutrition*, Balatonfüred, 25.-29. September 2005, 84-93
- Rodehutsord, M. & Fatufe A. A. (2005): Protein and valine gain of broilers in response to supplemented L-valine. In: *Proceedings of the 15th European Symposium on Poultry Nutrition*, Balatonfüred, 25.-29. September 2005, 523-525
- Rodehutsord, M. & Mosenthin, R. (2005): Precaecal digestibility in feedstuff evaluation for poultry and pigs. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **14**, 174-180

- Seeling, K., Boguhn, J., Strobel, E., Dänicke, S. & Rodehutschord, M. (2005): Effect of *Fusarium* toxin contaminated wheat and wheat chaff on nutrient utilisation and turnover of deoxynivalenol *in vitro* (Rusitec). Proc. Soc. Nutr. Physiol. **14**, 146
- ↓2004↓ Baumgärtel, T., Kluth, H., Epperlein, K. & Rodehutschord, M. (2004): Zum energetischen Futterwert von Traubentrestern für Wiederkäuer. In: 116. VDLUFA-Kongress, 13. bis 17. September 2004, Rostock, VDLUFA-Schriftenreihe, 107
- Bulang, M., Boguhn, J., Engelhard, T, Kluth H. & Rodehutschord, M. (2004): Studies with alfalfa silage as a forage source for high yielding dairy cows. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **13**, 96
- Elwert, C. & Rodehutschord M. (2004): Notes on the use of beeswax as a source of alkanes for the alkane technique. Grassland Science in Europe **9**, 1052-1054.
- Fatufe, A. A. & Rodehutschord, M. (2004): Marginal efficiency of methionine utilisation in broiler chicks depending on the supply of methionine and non essential amino acid nitrogen. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **13**, 38
- Fatufe, A. A. & Rodehutschord, M. (2004): Responses of broiler chicken 8 to 21 days of age to increasing dietary tryptophan supply. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 147-149
- Hempel, R., Elwert, C. & Rodehutschord, M. (2004): Praecaecale Nettoabsorption von Phosphor aus mineralischen Quellen bei Legehennen. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 173-175
- Hempel, R., Strobel, E. & Rodehutschord, M. (2004): Inevitable phosphorus losses of laying hens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **13**, 31
- Hempel, R., Strobel, E., Elwert, C. & Rodehutschord, M. (2004): Untersuchungen zum Phosphorbedarf von Legehennen in verschiedenen Abschnitten der Legeperiode. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 84-86
- Iyayi, E. A., Rodehutschord, M. & Kluth, H. (2004): Preliminary studies on the praecaecal digestibility of amino acids in six selected unconventional tropical seeds with broilers. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 163-165
- Kluth, H., Gühne, J., Paditz, K. & Rodehutschord, M. (2004) Untersuchungen zur Verdaulichkeit des Phosphors aus Erbsen beim Schwein. In: 116. VDLUFA-Kongress, 13. bis 17. September 2004, Rostock, VDLUFA-Schriftenreihe, 77
- Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2004): Standardization of the gut segment to be sampled in studies on praecaecal amino acid digestibility in broiler chickens. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **13**, 37
- Kluth, M. & Rodehutschord, M. (2004): Betrachtungen zur Standardisierung von Verdaulichkeitsbestimmungen für Aminosäuren beim Geflügel. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 67-71

- Mehlhorn, K. & Rodehutsord, M. (2004): Einfluss von L-Carnitin als Zusatz zu Elterntier- und Broilerfutter auf die Entwicklung der Broiler. In: Rodehutsord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 185-187
- Rodehutsord, M. (2004): Faktoren des Aminosäurenbedarfes: Über Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen Forelle, Huhn und Schwein. Vortrag beim „Wissenschaftlichen Kolloquium Metabolismus von und Versorgung mit Stickstoff und Phosphor“, 21. Januar 2004, Bonn
- Rodehutsord, M. (2004): Stofftransfer Pflanze-Tier: Ursachen und Konsequenzen für die Variation in der Effizienz. Vortrag bei der 12. Hochschultagung der Landwirtschaftlichen Fakultät, Universität Halle-Wittenberg, 23. April 2004, Halle (Saale)
- Wendt, P., Peters, L. & Rodehutsord, M. (2004): Effects of microbial phytase on P utilisation and praecaecal digestibility of P and amino acids in turkeys. In: Rodehutsord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 10-12
- Wendt, P. & Rodehutsord, M. (2004): Studies on the efficiency of two phytase preparations in Pekin ducks. In: Rodehutsord, M. (Hrsg.): 8. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 23.-25. November 2004, Institut für Ernährungswissenschaften, 109-111
- ↓2003↓ Fatufe, A. A. & Rodehutsord, M. (2003): Dietary cysteine cannot replace dietary methionine for protein accretion in growing broiler chickens. In: Souffrant, W. B. & Metges, C. C. (Hrsg.): Progress in research on energy and protein metabolism. EAAP publication No. 109, Wageningen Academic Publishers, Wageningen, 697-700
- Fatufe, A. A., Timmler, R. & Rodehutsord, M. (2003): Marginal efficiency of lysine utilisation in growing male chicken with different breeding background. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **12**, 85
- Kluth, H., Mantei, M., Hartmann, G. & Rodehutsord, M. (2003): A methodological approach to study the variation in amino acid digestibility between pea cultivars, considering endogenous secretion in broiler chicks. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **12**, 58
- Krieg, R. & Rodehutsord, M. (2003): Futterzusätze auf Kräuterbasis beim Kaninchen. 13. Arbeitstagung über Haltung und Krankheiten der Kaninchen, Pelztier und Heimtiere, 14.-15. Mai 2003 in Celle, DVG-Verlag, Gießen, 83-88
- Paditz, K., Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2003): Interaction between feeding level and efficiency of microbial phytase in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **12**, 38
- Rodehutsord, M. (2003): Aminosäurenverdaulichkeit beim Geflügel. Vortrag bei der Tagung „Aktuelle Themen der Tierernährung und Veredelungswirtschaft“, 19.-20. November 2003, Cuxhaven, Hrsg. LAH GmbH, Cuxhaven, 17-32
- Rodehutsord, M. (2003): Comparative aspects on utilization and availability of nutrients in rainbow trout and land animals. Invited paper at the “I Congreso Latinoamericano de Nutrición Animal”, 18. – 23. August 2003, Cancun, Mexiko
- Rodehutsord, M. (2003): Perspektiven in der Tierproduktion: Ausgewählte Aspekte der Tierernährungswissenschaft. Vortrag beim Workshop „Perspektiven in der

Tierproduktion“ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, 2. Juni 2003, FAL, Mariensee, Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 263, 53-60

Rodehutscord, M. (2003): Phosphorus supply to turkeys: Can less be more? Workshop Turkey production: balance act between consumer protection, animal welfare and economic aspects, 28. Febr. – 1. März 2003 in Berlin, Ulmer-Verlag, 48-52

↓2002↓

Boguhn, J., Kluth, H., Steinhöfel, O., Peterhänsel, M. & Rodehutscord, M. (2002): Zur energetischen Bewertung von Mischrationen (TMR) in der Milchkuhfütterung. VDLUFA-Kongress, 16.-20. September 2002, Leipzig

Dieckmann, A., Timmler, R. & Rodehutscord, M. (2002): Investigation on the optimal Ca:P ratio in studies on P availability in broiler chicken. Proc. of the 11th European Poultry Conference, September 6-10, 2002, Bremen, on CD

Dieckmann, A., Timmler, R. & Rodehutscord, M. (2002): Einfluss von Alter und Geschlecht auf den Bedarf des Broilers an Phosphor. In: Rodehutscord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 96-98

Encarnaçãõ, P., de Lange, C. F. M., Rodehutscord, M., Hoehler, D. & Bureau, D. B. (2002): Digestible energy affects lysine utilization, but not dietary lysine requirements of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) for maximum growth. 10th International Symposium on Nutrition and Feeding of Fish, Rhodes Island, June 2002

Kapocius, M., Timmler, R., Dieckmann, A. & Rodehutscord, M. (2002): Investigation on the relationship between intake and praecaecally digested amino acids in broiler chicken. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 153

Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutscord, M. (2002): Zum Ersatz von Sojaextraktionsschrot durch Rapsextraktionsschrot in der Fütterung der Hochleistungskuh. 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, 7.-8. Oktober 2002, Jena, UFOP-Schriften Heft 20 (Hrsg. G. Jahreis und F. Schöne), 173-177

Kluth, H., Schulz, E., Halle, I. & Rodehutscord, M. (2002): Zur Wirksamkeit von Kräutern und ätherischen Ölen bei Schwein und Geflügel. In: Rodehutscord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 66-74

Paditz, K., Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2002): Comparative dose-response studies on the efficiency of microbial phytases based on digestible phosphorus in pigs. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 52

Paditz, K., Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2002): Efficiency of microbial phytases - comparative dose-response studies. Tagung “Perspectives in Pig Sciences”, University of Nottingham, Loughborough, Sept. 2002

Rodehutscord, M. (2002): Fleischkonsum, Tiermehlverbrennung, Nachhaltigkeit - Aspekte eines verantwortungsvollen Umgangs mit begrenzten Ressourcen. Eingeladener Vortrag beim International Symposium on Nutritional and Environmental Research in the 21st Century, 5. Juni 2002, Bad Lauchstädt

Rodehutscord, M. & Kluth, H. (2002): Leistung und Gesundheit ohne antibiotisch wirkende Futterzusatzstoffe. Vortrag auf Einladung der Deutschen Gesellschaft für

- Züchtungskunde (DGFZ), DGFZ-Tagung, 17. September 2002, Cobbelndorf. In: Beitrag der Tierzucht und Tierhaltung zur Sicherheit tierischer Produkte, DGFZ-Schriftenreihe Heft 26, 59-69
- Rodehutschord, M. & Kluth, H. (2002): Ölsaaten und deren Verarbeitungsprodukte als Futtermittel für Wiederkäuer. Übersichtsvortrag auf Einladung beim 2. Symposium Öl- und Faserpflanzen, 7.-8. Oktober 2002, Jena, UFOP-Schriften Heft 20 (Hrsg. G. Jahreis und F. Schöne), 101-110
- Rodehutschord, M., Sanver, F. & Timmler, R. (2002): Response of laying hens in P excretion and P flow at the terminal ileum to incremental dietary P. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 60
- Rodehutschord, M. & Timmler, R. (2002): Approaches for minimising the output of phosphorus and nitrogen from duck farming through feeding. Invited keynote lecture, 11th European Poultry Conference, September 6-10, 2002, Bremen. Conference proceedings on CD
- Scharch, C., Dove, H. & Rodehutschord, M. (2002): Comparison of drying treatments in sample preparation for alkane analysis. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 150
- Strobel, E., Wendt, P. & Rodehutschord, M. (2002): The potential for reducing dietary P concentration in feeding heavy turkeys. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 105-107
- Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2002): Dosis-Wirkungs-Studien mit wachsenden Pekingenten zum Bedarf an Valin. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 30-32
- Wald, C., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2002): Dose-response-study with peppermint oil on growth and nutrient digestibility in piglets. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 112
- Wald, C., Kluth, H. & Rodehutschord, M. (2002): Wirkung verschiedener ätherischer Öle in der Broilermast. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 153-155
- Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2002): Effect of incremental dietary P at different Ca:P-ratios on P utilisation in growing ducks. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **11**, 51
- Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2002): Availability of inorganic phosphates to growing pekin ducks. Proc. of the 11th European Poultry Conference, September 6-10, 2002, Bremen, on CD
- Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2002): Effizienz von Phytase bei der Pekingente. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 201-203
- Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2002): Verwertbarkeit von mineralischen Phosphorquellen bei der Pekingente. In: Rodehutschord, M. (Hrsg.): 7. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. November 2002, Institut für Ernährungswissenschaften, 204-206

- ↓2001↓ Boghun, J., Timmler, R., Braun, J. & Rodehutscord, M. (2001): Wirkung von Zusätzen NSP-spaltender Enzyme in weizenbasierten Rationen für Puten. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 118
- Holthausen, A., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (2001): Einfluss der Energieversorgung und eines variierten Protein-Energie-Verhältnisses auf die N-Bilanzen wachsender Fleckvieh-Färsen. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 81
- Holthausen, A., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (2001): Verwertung der Energie aus Milch und Schätzung des Erhaltungsbedarfes bei milchernährten wachsenden Ziegenlämmern. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 108
- Hovenjürgen, M., Rodehutscord, M., Tholen, E. & Pfeffer, E. (2001): Tierbedingte Einflüsse auf die Phosphorverdaulichkeit beim Schwein. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 57
- Kluth, H., Engelhard, T., Fischer, B. & Rodehutscord, M. (2001): Ist eine positive Ruminale N-Bilanz (RNB) in der Fütterung der Milchkuh notwendig? In: Dekan der Landwirtschaftlichen Fakultät (Hrsg.): Wissenschaftliche Beiträge der 9. Hochschultagung, 20. April 2001, Halle (Saale), 130
- Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutscord, M. (2001): Ist eine positive Ruminale N-Bilanz (RNB) in der Fütterung der Hochleistungskuh erforderlich? VDLUFA-Kongreßband
- Rodehutscord, M. (2001): Möglichkeiten zur Berücksichtigung ökologischer Anforderungen bei der Fütterung von Nutztieren. Eingeladenes Übersichtsreferat bei der Tagung „Problems of livestock husbandry in integration into the european union“, Kaunas 10.-11. Oktober 2001, Veterinarija ir Zootechnika **15**, 100-109
- Rodehutscord, M. & Timmler, R. (2001): Challenges for research in waterfowl nutrition. Übersichtsvortrag beim Intern. workshop on waterfowl, 13.-15. November 2001, Wermsdorf
- Timmler, R. & Rodehutscord, M. (2001): Dose related response of supplemented Arginine on performance in growing Pekin ducks, Proceedings 13th Eur. Symp. Poult. Nutr., Blankenberge, Belgien, 211-212
- Timmler, R. & Rodehutscord, M. (2001): Dose related response in growth and nitrogen accretion to supplemented L-arginine and L-Histidine in pekin ducks. Vortrag beim Intern. workshop on waterfowl, 13.-15. November 2001, Wermsdorf
- Timmler, R. & Rodehutscord, M. (2001): Efficiency of supplementary xylanases in diets for pekin ducks. Poster beim Intern. workshop on waterfowl, 13.-15. November 2001, Wermsdorf
- Timmler, R., P. Wendt, P. & Rodehutscord, M. (2001): Dose related response in growth and phosphorus accretion to supplemented inorganic phosphorus in Pekin ducks, Proceedings 13th Eur. Symp. Poult. Nutr., Blankenberge, Belgien, 213-214
- Timmler, R., Wendt, P. & Rodehutscord, M. (2001): Auswirkungen einer gesteigerten Phosphorversorgung auf Wachstum und Ansatz bei Pekingenten. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 56
- Wald, C., Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2001): Auswirkungen verschiedener ätherischer Öle bei Aufzuchtferkeln. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **10**, 156

- Wendt, P., Timmler, R. & Rodehutschord, M. (2001): Availability of phosphorus for pekin ducks from different inorganic P sources. Vortrag beim Intern. workshop on waterfowl, 13.-15. November 2001, Wermsdorf
- ↓2000↓ Breves, G. & Rodehutschord, M. (2000): Gibt es Grenzen in der Zucht auf Milchleistung? – Aus der Sicht der Physiologie. In: Management von Hochleistungskühen, Grünlandwirtschaft und Milchproduktion, biologische Wirtschaftsweis. Tagungsbericht, 6. – 8. Juni 2000, Bundesanstalt für Alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein, Irnding, Österreich
- Gregus, Z., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (2000): Verdaulichkeit des Phosphors verschiedener Herkünfte bei der Regenbogenforelle. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **9**, 33
- Holthausen, A., Rodehutschord, M., Trimborn, M. & Pfeffer, E. (2000): Einfluß einer negativen RNB auf die N-Bilanz laktierender Milchkühe. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **9**, 107
- Hovenjürgen, M., Jüngst, H., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (2000): Brauchen wir Sicherheitszuschläge bei der Rationsberechnung für Zuchtsauen auf der Basis des verdaulichen Phosphors? In: Rodehutschord, M., Nonn, H. & Eder, K. (Hrsg.): 6. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2000, Fachverlag Köhler, Gießen, pp. 99-101
- Hovenjürgen, M., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (2000): Einflüsse von Düngung und Sorte auf die Verdaulichkeit des Phosphors aus heimischen pflanzlichen Futtermitteln beim Schwein. In: Rodehutschord, M., Nonn, H. & Eder, K. (Hrsg.): 6. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2000, Fachverlag Köhler, Gießen, pp. 217-219
- Rodehutschord, M. (2000): Umweltgerechte Phosphorversorgung monogastrischer Nutztiere. Eingeladenes Übersichtsreferat zu der „Tagung Herausforderungen an die Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere am Beginn des 21. Jahrhunderts“, 2. Oktober 2000, Kaunas, Litauen
- Rodehutschord, M. (2000): Phosphorbewertung – wo stehen wir? In: Rodehutschord, M., Nonn, H. & Eder, K. (Hrsg.): 6. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2000, Fachverlag Köhler, Gießen, pp. 90-95
- Rodehutschord, M. (2000): Futterqualität für hohe Milchleistung. In: Tagungsband „Qualität von Futtermitteln und tierischen Primärprodukten“, 17.-18. November 2000 in Halle (Saale), pp.137-144
- Rodehutschord, M., Gregus, Z., Borchert, F. & Pfeffer, E. (2000): Verwertbarkeit von freiem Lysin bei der Forelle. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **9**, 105
- Rodehutschord, M., Gregus, Z. & Pfeffer, E. (2000): Availability of phosphorus to rainbow trout. 1. Methodological considerations. In: 9th International Symposium on Nutrition & Feeding in Fish, 21.-25. May 2000, Miyazaki, Japan, conference abstracts, 77
- Rodehutschord, M., Gregus, Z. & Pfeffer, E. (2000): Availability of phosphorus to rainbow trout. 2. Digestibility measurements with inorganic phosphate and different protein sources. In: 9th International Symposium on Nutrition & Feeding in Fish, 21.-25. May 2000, Miyazaki, Japan, conference abstracts, 180

- Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (2000): Digestibility and utilisation of free lysine sources in rainbow trout. In: 9th International Symposium on Nutrition & Feeding in Fish, 21.-25. May 2000, Miyazaki, Japan, conference abstracts, 122
- Spiekers, H., Rodehutscord, M. & Südekum, K.-H. (2000): Energetische Bewertung von Rapsextraktionsschrot, Maiskleberfutter und Citrustrester an Hammeln und in vitro. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **9**, 117
- Timmler, R., Jung, S. & Rodehutscord, M. (2000): Minimal crude protein level in diets for pekin ducks supplemented with optimal levels of lysine, methionine, threonine and tryptophan. Proc. XXI. World's Poultry Congress, 20.-24. August 2000, Montreal
- Timmler, R., Bons, A., Jeroch, H., Jung, S. & Rodehutscord, M. (2000): Optimal dietary levels of lysine, methionine, threonine and tryptophan for pekin ducks. Proc. XXI. World's Poultry Congress, 20.-24. August 2000, Montreal
- Timmler, R., Bons, A., Jeroch, H. & Rodehutscord, M. (2000): Effekt einer proteinreduzierten Fütterung auf die Mastleistung von Pekingenten bei optimiertem Aminosäurenmuster. In: Rodehutscord, M., Nonn, H. & Eder, K. (Hrsg.): 6. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2000, Fachverlag Köhler, Gießen, pp. 105-107
- ↓1999↓ Breves, G. & Rodehutscord, M. (1999): Gibt es Grenzen in der Zucht auf Milchleistung? - Aus der Sicht der Physiologie. Züchtungskunde **71**, 420-427
- Gregus, Z., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1999): Abhängigkeit der fäkalen und nicht-fäkalen P-Ausscheidung bei Forellen von der Höhe der P-Versorgung. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **8**, 109
- Heintges, C., Spiekers, H., Berntsen, M. & Rodehutscord, M. (1999): Einfluß des nXP-Gehaltes im Milchleistungsfutter bei gras- und maissilagebetonten Rationen. VDLUFA-Kongreßband
- Hovenjürgen, M., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1999): ME-Gehalt und Phosphor-Verdaulichkeit von schwach melassierten Trockenschnitzeln beim Schwein. In H. Böhme & G. Flachowsky (Hrsg.): Aktuelle Aspekte bei der Erzeugung von Schweinefleisch - Tagungsband. Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 193, 328-332
- Rodehutscord, M. (1999): Stand und Perspektiven der Proteinbewertung. In: Unterlagen zur Tagung "Fütterung der 10.000 Liter Kuh", 9.-10.02.1999 in Braunschweig, DLG-Verlag Frankfurt
- Rodehutscord, M., Negesse, T. & Pfeffer, E. (1999): Verbleib von N aus dem Körperharnstoffpool bei wachsenden Ziegenlämmern: Einfluß der Versorgung mit Rohprotein. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **8**, 37
- Rodehutscord, M. & White, C. L. (1999): Sulfur containing amino acid (SAA) supply to pre-ruminant lambs: effect on wool growth, weight gain and SAA utilisation. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **8**, 44
- Ruten, W., Rodehutscord, M., Tholen, E. & Trappmann, W. (1999): Züchterische Möglichkeiten zur Reduzierung des Proteinaufwandes in der Schweinefleischerzeugung. In H. Böhme & G. Flachowsky (Hrsg.): Aktuelle Aspekte bei der Erzeugung von Schweinefleisch - Tagungsband. Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 193, 68-72

- ↓1998↓ Braun, J., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1998): Einfluß des Gehaltes an Rohprotein im Futter auf den Bedarf der Forelle an Lysin und Methionin. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **7**, 128
- Negesse, T., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1998): Effect of dietary crude protein concentration on growing male kids and their excretion of different N fractions. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **7**, 117
- Rodehutschord, M. (1998): Maintenance requirement for digestible energy and utilisation of digestible energy for energy retention in rainbow trout. In: 8th International symposium on nutrition and feeding of fish, June 1-4, 1998, Las Palmas de Gran Canaria, abstracts of communications, 20
- Rodehutschord, M. (1998): The effect of phytase on the availability of phosphorus in different ingredients in swine. Invited paper at the Carolina Swine Nutrition Conference, BASF-Technical Symposium, 16. Nov. 1998, Durham, North-Carolina, USA
- Rodehutschord, M., Braun, J. & Pfeffer, E. (1998): Einfluß der Versorgung mit N aus nicht essentiellen Aminosäuren auf die Forelle. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **7**, 131
- Rodehutschord, M., Braun, M. & Pfeffer, E. (1998): No influence of crude protein supply on the essential amino acid requirement in rainbow trout. In: 8th International symposium on nutrition and feeding of fish, June 1-4, 1998, Las Palmas de Gran Canaria, abstracts of communications, 44
- Rodehutschord, M. & Jüngst, H. (1998): Verdaulicher Phosphor beim Schwein: brauchen wir Sicherheitszuschläge bei der Rationsberechnung für Mastschweine? 5. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 1.-3. Dez. 1998, Wittenberg, Tagungsband, 36-39
- Rodehutschord, M. & White, C. (1998): Effect of treated lupins and protected methionine on wool growth in sheep. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **7**, 112
- Spiekers, H., Ernst, P. & Rodehutschord, M. (1998): Einfluß des Kleeanteils auf den Futterwert von Mähweide. *VDLUFA-Kongreßband*, 525-527
- Südekum, K.-H., Spiekers, H., Shannak, S. & Rodehutschord, M. (1998): Schätzung des Proteinwertes von Milchleistungsfutter und Grassilage unter Einbeziehung des in sacco-Abbaus. *VDLUFA-Kurzfassungen*
- White, C. L., Rodehutschord, M., Young, P., Phillips, N., Ashes, J. & Gulati, S. (1998): The effect of pulse species, formaldehyde treatment and rumen-protected methionine on wool growth and liveweight gain of sheep. *Proc. Nutr. Soc. Austr.* **22**, 93
- ↓1997↓ Krause, G., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1997): Zum Einfluß der Lebendmasse auf die Verdaulichkeit des Phosphors beim Schwein. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **6**, 139
- Krause, G., Hovenjürgen, M., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1997): Wirkung mikrobieller Phytase auf die Verdaulichkeit des Phosphors aus Corn-Cob-Mix beim Schwein. *VDLUFA-Kongreßband*, 147-150
- Rodehutschord, M., Hahner, I., Spiekers, H. & Pfeffer, E. (1997): Performance of dairy cows, feed quality and N balance on pasture systems with or without mineral N fertilizer. In: *Proc. XVIII Intern. Grassland Congress*, June 8-19, 1997, Canada, Vol. I, 2-21 - 2-22

- ↓1996↓ Becker, A., Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1996): Dosis-Wirkungs-Beziehungen zwischen Leistungskenngrößen und der Versorgung mit Valin, Leucin und Isoleucin bei der Regenbogenforelle. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **5**, 54
- Rodehutschord, M., Becker, A., Pack, M. & Pfeffer, E. (1996): Dose-response studies on essential amino acid requirements in rainbow trout. *Proceedings of the Nutrition Society of Australia* **20**, 92
- Rodehutschord, M., Becker, A., Pack, M. & Pfeffer, E. (1996): Essential amino acid requirements in rainbow trout. Invited lecture held at the EIFAC workshop on Fish and Crustacean nutrition methodology and research for semi-intensive pond-based farming systems, 3-5 April 1996, Szarvas, Ungarn
- Rodehutschord, M. & Faust, M. (1996): Anpassung der Phosphor-Ausscheidung wachsender Schweine bei kontinuierlich steigender Phosphor-Aufnahme. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **5**, 78
- Rodehutschord, M., Nieß, E. & Faust, M. (1996): Verdaulichkeit des Phosphors aus Rapsprodukten und anderen Proteinträgern beim Schwein. 4. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 26.-28. Nov. 1996 in Halle, Kongreßband
- Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1996): Bilanzstudien zur N-Ausscheidung laktierender Ziegen bei stark variierten Gehalten an Rohprotein im Futter. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **5**, 44
- Spiekers, H. & Rodehutschord, M. (1996): Einfluß einer Harnstoff-Zulage auf die Verdaulichkeit der Organischen Substanz aus rohproteinarmem Heu sowie aus Maissilage und Futterrüben bei Hammeln. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **5**, 114
- ↓1995↓ Pfeffer, E. & Rodehutschord, M. (1995): P digestibility of single feeds for swine without and with supplemental microbial phytase. Abstracts of the International Symposium on Nutrient Management of Food Animals to enhance the Environment, June 4-7, Blacksburg, Virginia, USA
- Rodehutschord, M. (1995): P-Ausscheidung in Kot und Harn wachsender Schweine bei suboptimaler P-Versorgung. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **4**, 119
- Rodehutschord, M. (1995): L-Carnitin als Zusatzstoff im Forellenfutter? Vitamine und Zusatzstoffe in der Ernährung von Mensch und Tier, Kongreßband (Hrsg. R. Schubert, G. Flachowsky und R. Bitsch), Institut für Ernährung und Umwelt der Friedrich-Schiller-Universität Jena, 506-509
- Rodehutschord, M. (1995): Phytase and carbohydrases in diets for rainbow trout? *Proceedings of the 2nd European Symposium on Feed Enzymes*, Noordwijkerhout, Niederlande, 25.-27. 10. 1995 (Hrsg.: W. van Hartingsveldt, M. Hessing, J. P. van der Lugt, W. A. C. Somers). TNO Nutrition and Food Research Institute, Zeist, Niederlande, 229-235.
- Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1995): Requirement for phosphorus in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) growing from 50 to 200 g. II. *International Symposium on Nutritional Strategies and Management of Aquaculture Waste*, April 24-27, 1994, Aalborg, Dänemark. *Wat. Sci. Tech.* **31**, 137-141
- Rodehutschord, M. & Pfeffer, E. (1995): Effects of supplemental microbial phytase on phosphorus digestibility and utilization in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). II.

- International Symposium on Nutritional Strategies and Management of Aquaculture Waste, April 24-27, 1994, Aalborg, Dänemark. *Wat. Sci. Tech.* **31**, 143-147
- Rodehutscord, M., Schulte, H.-G. & Spiekers, H. (1995): Validierung der Schätzung des NEL-Gehaltes von Grasprodukten und Maissilage. *VDLUFA-Schriftenreihe* 39, 489-492
- Speckter, H., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1995): Abbau von Körperharnstoff im Pansen und im postruminalen Verdauungstrakt laktierender Ziegen bei hoher und niedriger Proteinversorgung. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **4**, 30
- Toure, T., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1995): Wirkung der Wassertemperatur, der Extrusion, des Weizenanteiles und des Zusatzes eines Enzymgemisches auf die Verdaulichkeit der Stärke bei der Forelle. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **4**, 106
- ↓1994↓ Hahner, I., Ernst, P., Rodehutscord, M., Spiekers, H. & Pfeffer, E. (1994): Mineraldünger-N auf dem Grünland ja oder nein - im Hinblick auf leistungsgerechte und umweltschonende Milchviehfütterung. *VDLUFA Schriftenreihe* 38, 409-412
- Rodehutscord, M. (1994): Einfluß der Verdaulichkeit der organischen Substanz auf die unvermeidlichen Phosphor-Ausscheidungen im Kot laktierender Ziegen. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **2**, 76
- Rodehutscord, M. (1994): Verwertung der Aufwüchse langfristig extensiv genutzter Grünlandflächen im Milchviehbetrieb. In: *Integrative Extensivierungs- und Naturschutzstrategien, Lehr- und Forschungsschwerpunkt "Umweltverträgliche und Standortgerechte Landwirtschaft"* an der Universität Bonn (Hrsg.), 36-42
- Rodehutscord, M. (1994): Possibilities for reducing N excretion of farm animals by feeding strategies relevant for Germany. Lecture held at the workshop: The potential for abatement of ammonia emissions from agriculture and the associated costs. Culham, UK, 31 Oct.- 2 Nov. 1994
- Rodehutscord, M., Bornemann, S. & Pfeffer, E. (1994): Urea kinetics in lactating goats fed two different protein levels measured by combined use of dilution and balance technique after intravenous injection of ¹⁵N. Abstracts of communications at the 8. Intern. Symp. on Ruminant Physiology, Willingen, 25.-30.9.1994. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **3**, 243
- Rodehutscord, M., Dünghoef, M., Faust, M. & Pfeffer, E. (1994): Anwendung der Methode zur Bestimmung des verdaulichen Phosphors beim Schwein. 3. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 29.11.-1.12.1994, Halle, Kongreßband, 208-212.
- Rodehutscord, M., Faust, M. (1994): Einfluß pflanzeigener und supplementierter Phytase auf die P-Verdaulichkeit verschiedener Einzelkomponenten beim Schwein. *VDLUFA Schriftenreihe* 38, 473-476
- Rodehutscord, M., Jacobs, S. & Pfeffer, E. (1994): Zum Phosphor-Bedarf der Regenbogenforelle. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **2**, 84
- Rodehutscord, M., Mandel, S. & Pfeffer, E. (1994): Reduced protein content and use of wheat gluten in diets for rainbow trout: Effects on loading water with N and P. Workshop Fisch Farm Effluents and their Control in EC Countries, November 23.-25. 1992, Hamburg. *J. Appl. Ichthyol.* **10**, 271-273
- Rodehutscord, M., Schulte, H.-G. & Pfeffer, E. (1994): The effect of dietary fat level and fat source on performance and carcass composition of rainbow trout (*Oncorhynchus*

mykiss). II. International Symposium on Nutritional Strategies and Management of Aquaculture Waste, April 24-27, 1994, Aalborg, Dänemark.

Schulte, H.-G., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1994): Influence of different fats at two dietary levels on growth, feed intake and carcass composition in rainbow trout. Joint Congress of 2nd EUROLIPID and 50th DGF Conference, Münster, 26.-28.9.1994, Abstracts of communications.

↓1993↓

Bornemann, S., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1993): Einfluß der Proteinversorgung auf die ¹⁵N-Ausscheidung laktierender Ziegen nach intravenöser Injektion von ¹⁵N-Harnstoff. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **1**, 69

Düngelhoef, M., Rodehutscord, M., Spiekers, H. & Pfeffer, E. (1993): Zum Einfluß eines Phytasezusatzes auf die P-Verdaulichkeit von Mais und Weizen beim Schwein. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **1**, 22

Faust, M., Düngelhoef, M., Rodehutscord, M. & Pfeffer, E. (1993): Phosphor-Verdaulichkeit verschiedener Futtermittel beim Schwein. VDLUFA Schriftenreihe 37, 313-316

Jacobs, S., Rodehutscord, M., Pack, M. & Pfeffer, E. (1993): Zum Bedarf der Regenbogenforelle an Arginin, Threonin und Methionin. Proc. Soc. Nutr. Physiol. **1**, 56

Pack, M., Rodehutscord, M., Jacobs, S. & Pfeffer, E. (1993): Amino acid requirement of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). II. Protein deposition as function of dietary methionine, threonine and arginine. EIFAC-Workshop on Methodology for Determination of Nutrient Requirements in Fish, June 29.-July 1st, 1993, Eichenau. J. Appl. Ichthyol. **11**, 390-393.

Rodehutscord, M., Becker, A. & Pfeffer, E. (1993): Eignung verschiedener Schätzverfahren zur Bestimmung des Energiegehaltes extensiv erzeugten Heus. VDLUFA Schriftenreihe 37, 381-384

Rodehutscord, M., Düngelhoef, M. & Pfeffer, E. (1993): Effects of supplemental phytase on P-digestibility of different cereals in pigs. In: C. Wenk and M. Boessinger (Hrsg.): Enzymes in Animal Nutrition, Proceedings of the 1st symposium, Kartause Ittingen, Switzerland, Oct. 13-16, 1993, 210-213

Rodehutscord, M., Kinzinger, S. L., Schulte, H.-G. & Pfeffer, E. (1993): Determining digestible energy in individual components of rainbow trout diets. EIFAC-Workshop on Methodology for Determination of Nutrient Requirements in Fish, June 29.-July 1st, 1993, Eichenau

Rodehutscord, M., Pack, M., Jacobs, S. & Pfeffer, E. (1993): Amino acid requirement of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). I. Development of the test diet. EIFAC-Workshop on Methodology for Determination of Nutrient Requirements in Fish, June 29.-July 1st, 1993, Eichenau. J. Appl. Ichthyol. **11**, 386-389

↓1992↓

Rodehutscord, M., Schulte, H.-G. & Pfeffer, E. (1992): Digestible energy in feedstuffs used for rainbow trout. Workshop Fish Farm Effluents and their Control in EC Countries, November 23.-25. 1992, Hamburg.

C. Book chapters and books

- Rodehutscord, M., Sommerfeld, V., Kühn, I. & Bedford, M. (2022): Phytases: Potentials and limits of phytate destruction in the digestive tract of pigs and poultry. In Bedford, M., Partridge, G., Hruby, M., Walk, C. (eds.): *Enzymes in Farm Animal Nutrition*, 3rd edition, CAB International, Wallingford, UK
- Jeroch, H., Drochner, W., Rodehutscord, M., Simon, A., Simon, O. & Zentek, J. (2020): *Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere*. 3. Aufl., UTB, Stuttgart
- Rodehutscord, M. & Siegert, W. (2019): Facts and thoughts on carbohydrase supplementation effects on amino acid digestibility in broiler chickens. In G. González-Ortiz, M. R. Bedford, K. E. Bach Knudsen, C. M. Courtin, H. L. Classen (eds.): *The value of fibre*. Wageningen Academic Publishers, 157-169, doi: 10.3920/978-90-8686-893-3_9
- Rodehutscord, M. (2017): Advances in understanding the role of phytate in phosphorus and calcium nutrition of poultry. In T. Applegate (ed.): *Achieving sustainable production of poultry meat, volume 2: Breeding and nutrition*. 165-180, doi: 10.19103/AS.2016.0011.09
- Rodehutscord, M. (2016): Interactions between minerals and phytate degradation in poultry – challenges for phosphorus digestibility assays. In C. L. Walk, I. Kühn, H. H. Stein, M. T. Kidd, M. Rodehutscord (eds.): *Phytate destruction – Consequences for precision animal nutrition*. Wageningen Academic Publishers, 167-177, doi: 10.3920/978-90-8686-836-0_10
- Rodehutscord, M. & Rosenfelder, P. (2016): Update on phytate degradation pattern in the gastrointestinal tract of pigs and broiler chickens. In C. L. Walk, I. Kühn, H. H. Stein, M. T. Kidd, M. Rodehutscord (eds.): *Phytate destruction – Consequences for precision animal nutrition*. Wageningen Academic Publishers, 15-32, doi: 10.3920/978-90-8686-836-0_1
- Rodehutscord, M. (2015): Entwicklungen in der Tierernährungsforschung. In: Dachverband Agrarforschung (Hrsg.) *Trends in der Landwirtschaft – quo vadis Agrarforschung*. Schriftenreihe Agrarspectrum, Band 47, DLG-Verlag, 59-71
- Rodehutscord, M. & Steingäß, H. (2009): Weizen als Futtermittel. In: Christen, O. (Hrsg.) *Winterweizen*. DLG-Verlag, Frankfurt a. M., 336-346
- Rodehutscord, M. (2008): Fütterung der Schweine. In: Jeroch, H., Drochner, W. & Simon, O. (Hrsg.) *Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere*, 2. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart, 332-367
- Kincaid, R. & Rodehutscord, M. (2005): Phosphorus metabolism in the rumen. In: E. Pfeffer & A. N. Hristov (Hrsg.) *Nitrogen and phosphorus nutrition of cattle*. CABI Publishing, Wallingford, 187-193
- Rodehutscord, M. (2004): Fütterung und Futtermittel. In: H. Prange (Hrsg.) *Gesundheitsmanagement Schweinehaltung*. Ulmer-Verlag, Stuttgart, 114-129
- von Lengerken, G., Fahr, R.-D. & Rodehutscord, M. (2004): Einflüsse des Erzeugungsprozesses auf Qualitätskriterien. In: Körschens, M., von Lengerken, J., Rost, D., von Lengerken, G. & Howitz, H. (Hrsg.) *Landwirtschaftliche Bodennutzung und Nutztierhaltung*. Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt a. M., 160-169

- von Lengerken, G. & Rodehutsord, M. (2004): Nutztierhaltung und Umwelt. In: Körschens, M., von Lengerken, J., Rost, D., von Lengerken, G. & Howitz, H. (Hrsg.) Landwirtschaftliche Bodennutzung und Nutztierhaltung. Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt a. M., 170-177
- Rodehutsord, M., von Lengerken, J. & Peterhänsel, M. (2003): Ernährung. In: Fahr, R.-D. & von Lengerken, G. (Hrsg.) Milcherzeugung: Grundlagen, Prozesse, Qualitätssicherung. Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt a. M., 293-365
- Tröger, F., Schulz, J., von Lengerken, G., Fahr, R.-D., Rodehutsord, M., Rost, D., & Heinrich, J. (2003): Schaf und Ziege. In: Fahr, R.-D. & von Lengerken, G. (Hrsg.) Milcherzeugung: Grundlagen, Prozesse, Qualitätssicherung. Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt a. M., 579-607
- von Lengerken, G., Rodehutsord, M. Tröger, F. & Schulz, J. (2003): Pferd. In: Fahr, R.-D. & von Lengerken, G. (Hrsg.) Milcherzeugung: Grundlagen, Prozesse, Qualitätssicherung. Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt a. M., 607-622
- Abel, Hj., Rodehutsord, M., Friedt, W., Wenk, C., Flachowsky, G., Ahlgrimm, H.-J., Johnke, B., Kühl, R. & Breves, G. (2002): The ban of by-products from terrestrial animals in livestock feeding: consequences for feeding, plant production, and alternative disposal ways. *Proc. Soc. Nutr. Physiol.* **11**, 201-229
- Spiekers, H. & Rodehutsord, M. (1999): Knackpunkte der Proteinversorgung. In: Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (Hrsg.), Fütterung der 10.000-Liter-Kuh. Arbeiten der DLG/Band 196, 65-84
- Pfeffer, E. & Rodehutsord, M. (1997): Influence of microbial phytase on availability of phosphorus in feedstuffs for swine diets. In: *Phytase in Animal Nutrition and Waste Management* (M. B. Coelho und E. T. Kornegay, Hrsg.), pp 355-364, BASF Corporation, Mt. Olive, NJ, USA
- Rodehutsord, M (1995): Beeinflussung des Nährstoffeintrages in Gewässer durch die Zusammensetzung des Forellenfutters. In: C. Schuster, U. Heymann, H. Stelz (Hrsg.): *Forschungs- und Tagungsberichte Nr. 2, Hygienestrategien in der Fischhaltung*, pp 8-17. Institut für Anatomie, Physiologie und Hygiene der Haustiere, Universität Bonn.

D. Other presentations and publications | Knowledge transfer

- Rodehutscord, M. (2024): Blick in die neuen Versorgungsempfehlungen der GfE – mit Fokus auf Energie und Protein. Beratertagung des LAZBW, 23. Januar 2024 (online)
- Rodehutscord, M. (2024): Die neuen Versorgungsempfehlungen für Milchkühe: Was auf die Branche zukommt. 51. Viehwirtschaftliche Fachtagung, HBLFA Raumberg-Gumpenstein (Hrsg.), Seite 5-12
- Engelhard, T., Zschiesche, M., Meyer, A., Klein, N. & Rodehutscord, M. (2023): Einsatz von druckthermisch behandeltem Rapsextraktionsschrot in der Milchkuhfütterung. Forum angewandte Forschung, Tagungsband, 55-59
- Longin, F., Pfannstiel, J., Bertsche, U., Melzer, T., Ruf, A., Heger, C., Pfaff, T., Schollenberger, M. & Rodehutscord, M. (2022): Mineralstoffe und deren Verfügbarkeit in Mehlen und Broten verschiedener Weizenarten. Getreide, Mehl und Brot 4/2022, Seite 2-10
- Rodehutscord, M. (2023): Editorial: Innovationen für die Milchkuh. Milchpraxis 5/23
- Rodehutscord, M. (2023): Die neuen Versorgungsempfehlungen für Milchkühe: Was auf die Branche zukommt. Vortrag bei der Tagung amtlichen und unternehmensgebundenen Fütterungsberatung in Nordrhein-Westfalen, 8. November 2023, Haus Riswick (Kleve) Vortrag bei der Tagung des Landesarbeitskreises Fütterung Baden-Württemberg, 23. November 2023, Erbach-Dellmensingen
- Rodehutscord, M. (2022): Bedarfswerte für Mineralstoffe – Herausforderungen bei der Ableitung. Vortrag bei der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft für Tierernährung (BAT), 13. Oktober 2022. In K. Harms & W. Windisch (Hrsg.) Tagungsband „Die Versorgung mit Mineralstoffen tiergerecht gestalten“. ISBN 978-3-9816116-9-4, Seite 1-5
- Rodehutscord, M. (2022): Aktuelles zur Bewertung von Proteinfuttermittel für Milchkühe. 19. Rinderforum, Donaueschingen, 23. November 2022
- Rodehutscord, M. & Siegert, W. (2021): Ingredientes energéticos en alimentación animal. Composición y valor nutritivo de los cereales producidos en Europa. FEDNA-Tagung, 1.-2. Dezember 2021, Madrid
- Rodehutscord, M. (2020): Empfehlungen zur Versorgung von Rind, Schwein und Geflügel – Stand und Aktivitäten des Ausschusses für Bedarfsnormen (AfBN). Vortrag bei der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft für Tierernährung (BAT), 15. Oktober 2020, Tagungsband, Seite 1-4
- Rodehutscord, M. (2019): Aktuelles zum Phosphorbedarf und zur Bedarfsdeckung in der Rinderfütterung. Vortrag bei der Fachtagung für Milcherzeuger des Regierungspräsidiums Karlsruhe und der Landratsämter Neckar-Odenwald-Kreis und Rhein-Neckar-Kreis sowie Beratungsdiensten Milchviehhaltung Buchen und Sinsheim, 15. Februar 2019, Anglasterhausen
- Rodehutscord, M. (2019): Phytatabbau im Verdauungstrakt und Versorgung mit P und Ca beim Schwein (bzw. beim Geflügel). Vorträge bei der DSM/Novozymes Feed Enzyme Academy, 27.-28. März 2019, Hamburg
- Rodehutscord, M. (2019): Möglichkeiten zur Optimierung der Protein- und Phosphornutzung. Vortrag bei der Miavit-Schweinefachtagung, 16. Mai 2018, Essen (Oldbg)

- Rodehutschord, M. (2019): Advances in understanding potential and barriers of phytate degradation. Vortrag bei Poultry & Swine Conference, 23. Oktober 2019, Paris
- Rodehutschord, M. (2018): Phosphoreinsatz in der Rinderfütterung. Vortrag bei der Fachabteilung Mineralfutter des DVT, 16. Mai 2018, Nürnberg
- Rodehutschord, M. (2018): Flexibility of intestinal digestive processes to handle anti-nutrients: phytate as an example. Invited presentation at the Advanica Academy, 17th September 2018, Dubrovnik
- Rodehutschord, M. (2018): Relevance of gastrointestinal phytate degradation for phosphorus utilisation in poultry. Invited presentation. In: M. R. Abdollahi and V. Ravindran (editors) Proceedings of the New Zealand Poultry Industry Conference, volume 14, 89-100.
- Rodehutschord, M. (2018): Challenges for P and Ca evaluation in poultry compared to pigs. Invited presentation. In: Avances en nutrición y alimentación animal. Proceedings of the XXXIV Curso de especialización FEDNA, ISBN: 978-84-09-06493-9, 187-194.
- Rodehutschord, M. & Siegert, W. (2018): Role of glycine and serine for poultry production and efficiency when using low protein diets. Invited presentation. In: M. R. Abdollahi and V. Ravindran (editors) Proceedings of the New Zealand Poultry Industry Conference, volume 14, 18-27.
- Titze, N., Steingaß, H. & Rodehutschord, M. (2018): Körnermais für Milchkühe: Neue Erkenntnisse zum Abbau von Mais im Pansen. Mais 172018, 34-37
- Rodehutschord, M. (2017): Aktuelles zum Phosphorbedarf und zur Bedarfsdeckung in der Rinderfütterung. Vortrag bei der Tagung des Landesarbeitskreises Fütterung Baden-Württemberg (LAF) Aktuelle Themen aus der Milchviehhaltung, 7. Dezember 2017, Erbach-Dellmensingen, Tagungsunterlage 40-57
- Rodehutschord, M. (2017): Phosphorbedarf des Tieres und Bedarfsdeckung. Vortrag bei der 55. Jahrestagung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung e.V., 12. Oktober 2017, Freising, Tagungsband, 6-11
- Rodehutschord, M. (2017): Zur Bedeutung des Phytatabbaus in der P-reduzierten Geflügel- und Schweinefütterung. Vortrag bei der Beratertagung „Nährstoffüberschüsse reduzieren“ der Biochem GmbH, Hannover, 14. September 2017
- Rodehutschord, M. (2017): Update on phytate degradation pattern in the gastro-intestinal tract of broiler chickens and the interaction between minerals and phytate degradation in poultry: why this is a challenge for phosphorus digestibility assays. Technical seminar organized by the WPSA Italian Branch in Bologna, June 8, 2017
- Siegert, W. & Rodehutschord, M. (2017): Relevance of glycine in crude protein-reduced broiler nutrition. Lohmann Information 2/2017, 10-16
- Rodehutschord, M. (2016): Maßstäbe der Futterqualität – tier- und leistungskonform. Eingeladener Vortrag bei der 54. Jahrestagung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung e.V., 26. September 2016, Freising, Tagungsband, 1-9
- Rodehutschord, M. (2016): Wirkung von Enzymen, insbesondere Phytasen, als Zusatzstoffe im Futter für Masthühner. Eingeladener Vortrag beim 8. Leipziger Tierärztekongress, Leipziger Blaue Hefte, Tagungsbandband 3, 95-97

- Rodehutschord, M. (2016): GrainUp Ergebnisüberblick – Schwerpunkt Protein und Aminosäuren. Vortrag bei der Fachabteilung Mineralfutter des DVT, 10. Mai 2016, Stuttgart
- Rodehutschord, M. (2016): Ressource Futtermittel – Potenziale und Grenzen zur Steigerung der Nährstoffeffizienz in der Nutztierfütterung. Vortrag bei den KTBL-Tagen 2016: Ressourcen effizienter nutzen. 19./20. April 2016, Kassel
- Rodehutschord, M. (2016): Aktuelles zum Phytatabbau im Verdauungstrakt des Geflügels. Vortrag bei der 5. Miavit-Geflügelfachtagung, 14. Juni 2016, Essen (Oldb.)
- Grashorn, M., Vogelbacher, B., Rodehutschord, M., Schipprack, W. & Melchinger, A. E. (2015): Potenzial von Ölmais in der Legehennenfütterung. Mais 4/2015, 163-165
- Jilg, T., Remann, S., Steingaß, H., Rodehutschord, M. (2015): Rohprotein-reduzierte Fütterung von Milchkühen unter Einsatz von Rapsextraktionsschrot mit erhöhtem UDP-Gehalt. Tagungsband „Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung“, 14./15. April 2015, Fulda, 98-101
- Rodehutschord, M. (2015): Herausforderung Qualität: Weizen in der Tierernährung. Thementag „Weizen“, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, 2.12.2015, Berlin
- Rodehutschord, M. (2015): GrainUp: Neue Forschungsergebnisse und Schlussfolgerungen. Tagungsband „Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung“, 14./15. April 2015, Fulda, 1-4
- Shastak, Y., Grosse Brinkhaus, A., Koddebusch, L., Schulte, M., Götting-Fuchs, C. & Rodehutschord, M. (2013): Kann Phosphor reduziert werden? DGS Magazin 31/2013, 34-37
- Steyer, M., Ettle, T., Spiekers, H. & Rodehutschord, M. (2013): Prüfung der Aussagekraft von BCS und Rückenfettdicke bei Fleckviehkühen mittels Ganzkörperanalyse. Tierärztliche Umschau 68, 322-330
- Haese, E. & Rodehutschord, M. (2012): Optimale Phosphor- und Calciumversorgung bei Milchkühen. In: Pees, M., Aschenbach, J., Gäbel, G. & Truyen, U. (Hrsg.) 6. Leipziger Tierärztekongress - Tagungsband 3, 56-61
- Rodehutschord, M. (2012): Phosphor effizienter einsetzen. Schweinezucht und Schweinemast, 4/2012, 46-49
- Rodehutschord, M. (2012): Futterwert tierischer Nebenprodukte und ihre Bedeutung im Nährstoffkreislauf. Vortrag bei der Jahrestagung der Verarbeitungsbetriebe Tierische Nebenprodukte, 5. Oktober 2012, Essen
- Rodehutschord, M. (2011): Mineralfutter in der Schweinefütterung mit besonderer Berücksichtigung des Phosphors. Vortrag bei der Fachtagung „Aktuelle Fragen der Fütterungsberatung“ der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung, 5. Oktober 2011, Freising-Weihenstephan, Tagungsunterlage 151-171
- Rodehutschord, M. (2011): Aktuelle Aspekte zur Phosphorversorgung von Milchkühen. Vortrag bei der ALP-Tagung 2011, Informationstagung der Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux, Posieux, Schweiz, 29. September 2011

- Rodehutscord, M. (2011): Challenges for animal nutrition research on amino acids. Invited lecture at the Department of Animal Sciences annual Celebration of Science, Purdue University, West Lafayette, Indiana, 16. Mai 2011
- Rodehutscord, M. (2011): Tierhaltung und Methan - Sind Rinder Klimakiller? Vortrag beim 37. Umwelttag „Landwirtschaft und Klimawandel: Agrarumweltmaßnahmen für den Klimaschutz“, Universität Hohenheim, 1. April 2011
- Rodehutscord, M. (2011): Bedarf und Bewertung von Phosphor für das Nutzgeflügel. In: Kamphues, J. & Wolf, P. (Hrsg.) Gesundheit und Leistung des Nutzgeflügels unter dem Einfluss von Futter und Fütterung. Tagungsband „Tierernährung für Tierärzte“, Tagung am 8. April 2011, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, 81-84
- Rodehutscord, M. (2011): Die Versorgungsempfehlungen der GfE für Mastschweine. Vortrag beim Workshop „Umsetzung der neuen Versorgungsempfehlungen der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie für Mastschweine“, Landesarbeitsreis Fütterung Baden-Württemberg, 27. April 2011, Boxberg
- Rodehutscord, M. (2011): Recent advances on phosphorus utilisation in poultry. Vortrag bei der Tagung “Avances en nutrición y alimentación animal”, Fundación Espanola para el Desarrollo de la Nutrición Animal, 17.-18. November 2011, Madrid
- Rodehutscord, M. (2010): Perspektiven für die Aminosäurenbewertung und die Aminosäurenversorgung bei Monogastriern. In: Schedle, K., Kraft, M. & Windisch, W. (Hrsg.) Eiweiß in der modernen Tierernährung - Bedarf, Qualität, neue (alte) Futtermittel - 9. BOKU-Symposium Tierernährung, Tagungsband, BOKU Wien, 32-36
- Rodehutscord, M. (2010): Aktuelles zur Phosphorversorgung und -bewertung bei Schwein und Geflügel. Vortrag BASF-Seminar, Edesheim, 9. Juni 2010
- Rodehutscord, M. (2010): Tierernährungsforschung im Verbund von Unternehmen und Wissenschaft. Vortrag bei der 10. Jahrestagung des Deutschen Verband Tiernahrung e.V., Dresden, 22. September 2010
- Rodehutscord, M. (2010): Aktuelles zur Geflügelernährung. Vortrag bei der Sitzung des Ausschusses für Tierernährung und Futtermittelrecht des Deutschen Verband Tiernahrung e.V., Hannover, 4. November 2010
- Rodehutscord, M. & Steingäß, H. (2010): Bedarfs-, tier- und umweltgerechte Ernährung der Milchkuh: Zielkonflikte und Lösungsansätze. Vortrag beim Hochschultag „Landwirtschaftliche Tierhaltung: Aktuelle Herausforderungen für Wissenschaft und Praxis“, 16. Juni 2010, Universität Hohenheim
- Rodehutscord, M. & Steingäß, H. (2010): Evaluation of methane emissions and their mitigation: Physiological constraints and approaches in feeding cattle. Vortrag im Hauptseminar zur Agrar- und Sozialökonomie, Universität Hohenheim, 17. Juni 2010
- Rodehutscord, M. & Südekum, K.-H. (2010): Herausforderungen und Anregungen für die angewandte Forschung. In: Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung, Tagungsunterlage zur Veranstaltung am 24./25. März 2010, Verband der Landwirtschaftskammern, 6-9
- Flachowsky, G. & Rodehutscord, M. (2009): Zur Verbesserung der Phosphor-Effizienz in der Tierproduktion. Rekasen-Journal 16, 33-36

- Rodehutscord, M. (2009): Ansätze in der Tierfütterung zur Verbesserung der Nährstoffeffizienz und Klimawirkung der Lebensmittelerzeugung. Vortrag beim Landwirtschaftlichen Hochschultag „Perspektiven für landwirtschaftliche Betriebe in Baden-Württemberg“, 16. Juni 2009, Universität Hohenheim
- Rodehutscord, M. (2009): Bedeutung des Tierversuches in der Futtermittelbewertung. Vortrag bei der Tagung „Futtermittel in der *food chain* - Innovation in Analytik und Bewertung“, 9. Oktober 2009, Hohenheim. Landesarbeitskreis Fütterung Baden-Württemberg (Hrsg.), 10-20.
- Rodehutscord, M. & Haese, E. (2009): Wechselwirkungen zwischen der Phosphorversorgung und der mikrobiellen Gemeinschaft des Verdauungstraktes. In: Mair, C., Kraft, M. & Windisch, W. (Hrsg.) Mineralstoffe in der Tierernährung, 8. BOKU-Symposium Tierernährung, Tagungsband, BOKU Wien, 5-10
- Rodehutscord, M. & Steingäß, H. (2009): Perspektiven für die Milchkuhfütterung in Gründlandregionen. Vortrag beim 17. Baden-Württembergischen Grünlandtag, 10. Juni 2009, Kießlegg
- Rodehutscord, M. & Südekum, K.-H. (2009): Perspektiven für die Forschung zum Umsatz von N und P. Vortrag bei der Tagung „Herausforderungen der Tierernährung bei der effizienten Nutzung von Stickstoff- und Phosphorquellen“, 6. Februar 2009, Universität Bonn
- Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2008): Bewertung von Energie und Aminosäuren aus getrockneter Schlempe für Geflügel. Vortrag bei der Jahrestagung der Deutschen Vereinigung für Geflügelwissenschaften, 12. März 2008, Halle (Saale)
- Rodehutscord, M. (2008): Intensivierung - Gebot der zukünftigen Entwicklung? Vortrag beim Landesbauernverbandstag Sachsen-Anhalt, 13. März 2008, Hohenmölsen
- Rodehutscord, M. (2008): Ressourcennutzung und Tierernährung. Vortrag bei der Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Wirkstoffe in der Tierernährung „Beiträge zur effizienten Nutzung von knappen Ressourcen“, 10. April 2008, Berlin
- Rodehutscord, M. (2008): Zur Notwendigkeit und den Möglichkeiten der Anpassung bei der Versorgung mit Phosphor. Vortrag bei der Fachtagung „Aktuelle Fragen der Fütterungsberatung“ der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung, 22. September 2008, Freising-Weihenstephan, Tagungsunterlage 49-57
- Rodehutscord, M. (2008): Entwicklungen bei der Phosphorbewertung für das Geflügel. Vortrag bei der Miavit-Geflügelfachtagung, 29. Oktober 2008, Dinklage
- Rodehutscord, M. (2008): Aktuelle Aspekte der Phosphorversorgung. Vortrag bei der Tagung des Landesarbeitskreises Fütterung Baden-Württemberg „Milchvieh - Entwicklungstendenzen der Milchproduktion und aktuelle Fütterungsthemen“, 4. Dezember 2008, Aulendorf
- Bulang, M., Kluth, H., Boguhn, J. & Rodehutscord, M. (2007): Bewertung von thermisch behandelten Lupinen als Rationskomponente für Hochleistungskühe. *Rekasan-Journal* 14, 45-49
- Rodehutscord, M. (2007): Aminosäuren als Futterzusatzstoffe. Vortrag beim Frühjahrssymposium der Akademie für Tiergesundheit e.V. „Futtermittel und

- Zusatzstoffe - Neue Entwicklungen“, Wiesbaden-Naurod, 22.-23. März 2007. In: Akademie für Tiergesundheit (Hrsg.) Futtermittel und Zusatzstoffe; Neue Entwicklungen. Schriftenreihe der Akademie für Tiergesundheit, Band 11, DVG-Verlag, Gießen, 61-68
- Rodehutsord, M. (2007): Vergleich des Aminosäurenbedarfes und der -verwertung bei Schwein, Geflügel und Fisch. Seminarvortrag im Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere, Dummerstorf, 26. März 2007
- Rodehutsord, M. (2007): Rationsgestaltung mit praecaecal verdaulichen (pcv) Aminosäuren. Vortrag bei der Fachtagung „Aktuelle Fragen der Fütterungsberatung“ der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung, 25. September 2007, Freising-Weihenstephan, Tagungsunterlage 89-95
- Rodehutsord, M. & Ganzer, C. (2007): Einfluss von Tierherkunft und Futtergrundlage auf Bedarfsdeckung und Ressourceneffizienz. Vortrag bei der Tagung „Tierernährung in der ökologischen Landwirtschaft“, Forschungs- und Studienzentrum Landwirtschaft und Umwelt, Universität Göttingen, 8. März 2007
- Beeker, W., Berendonk, C., Spiekers, H., Rodehutsord, M., Tholen, E. & Pries, M. (2006): Weide ja oder nein? In: Tagungsband "Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung", 5./6. April 2006, Fulda, pp. 60-63
- Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutsord, M. (2006): Rapsextraktionsschrot in der TMR für Milchkühe. In: Tagungsband „3. Symposium Öl- und Proteinpflanzen“, UFOP-Schriften Heft 29, Union zur Förderung von Öl- und Proteinpflanzen, Berlin, pp. 185-189
- Kluth, H., Hildebrand, B., Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2006): Zur Fütterung von ganzen Weizenkörnern beim Broiler. *Rekasan-Journal* 13, 95-97
- Kluth, H. & Rodehutsord, M. (2006): Bedeutung methodischer Aspekte in Untersuchungen zur praecaecalen Verdaulichkeit von Aminosäuren beim Geflügel. Vortrag bei der International Scientific Conference on The Relevance of Animal Nutrition, Health and Production Quality, Kaunas, 21.-22. September 2006. *Veterinarija Ir Zootechika* 35, 72-76
- Rodehutsord, M. (2006): Von nun an ohne antibiotische Leistungsförderer: Eine Einschätzung der vorhandenen Alternativen. Vortrag bei der Vortragstagung der Agravis Raiffeisen AG, Melle, 25. Januar 2006
- Rodehutsord, M. (2006): Neue Versorgungsempfehlungen für Schweine. Vortrag bei der 5. Konferenz des DLG Forums Spitzenbetriebe, Göttingen, 15. Februar 2006
- Rodehutsord, M. (2006): Bestimmung der Verdaulichkeit zur energetischen Futterbewertung für Schweine. Vortrag über die Leitlinien des Ausschusses für Bedarfsnormen beim „Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung“, 5. April 2006, Fulda
- Rodehutsord, M. (2006): Die neuen Versorgungsempfehlungen der GfE – Ferkel und Mastschweine. Vortrag bei der Fachtagung „Aktuelle Fragen der Fütterungsberatung“ der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung, 26. September 2006, Freising-Weihenstephan, Tagungsunterlage 59-73

- Rodehutschord, M. (2006): Amino acids as feed additives. Vortrag bei der "2nd International Fresenius Conference Feed Additives", 26./27. Oktober 2006, Darmstadt
- Boguhn, J. & Rodehutschord, M. (2005): Zusammensetzung des mikrobiellen Proteins im Pansen beim Einsatz von Mischrationen für Milchkühe *in vitro*. *Rekasan-Journal* 12, 42-44
- Flachowsky, G. & Rodehutschord, M. (2005): Bedarfswerte für Nutztiere: Möglichkeiten und Grenzen einheitlicher europäischer Normen. *Feed Magazine*, Heft 11/05, 31-34
- Rodehutschord, M. (2005): Aktuelle Aspekte der Phosphorbewertung beim Geflügel. Vortrag im Tierwissenschaftlichen Seminar, Universität Hohenheim, 35. Mai 2005
- Rodehutschord, M. (2005): Gibt es Ersatz für Antibiotika? *DLG-Mitteilungen, Futtermittel-Magazin*, Oktober 2005, 6-8
- Rodehutschord, M. (2005): Neue Aspekte in der Tierernährung. Vortrag zur Tagung „Neue Aspekte in der Tierzucht und Tierernährung“, 18. November 2005, Halle (Saale)
- Rodehutschord, M. (2005): Empfehlungen der GfE zur Versorgung von Schweinen: Vorschau auf die Änderungen. Vortrag beim Ausschuss Mischfutter, Deutscher Verband Tiernahrung e.V., 8. Dezember 2005, Kassel
- Fischer, B., Meyer, A., Kluth, H., Rodehutschord, M. & Südekum, K.-H. (2005): Einfluß einer differenzierten Proteinversorgung während der Vorbereitungsfütterung auf Futteraufnahme und Milchleistung sowie auf Gesundheits- und Fruchtbarkeitsmerkmale von Kühen. In: Tagungsband "Forum angewandte Forschung", 6./7. April 2005, Fulda, pp. 20-29
- Engelhard, T., Helm, L., Bulang, M. & Rodehutschord, M. (2004): Einsatz von Luzernesilage in der Milchviehfütterung. In: Tagungsband "Forum angewandte Forschung", 24./25. März 2004, Fulda, pp. 42-45
- Kluth, H., Bulang M., Rodehutschord, M. & Engelhard, T. (2004): Zum Einsatz von Luzernesilage in der Fütterung von Hochleistungskühen. *Rekasan-Journal* 11 Jg., 26-28
- Krieg, R. & Rodehutschord, M. (2004): Einsatz ausgewählter Futterzusatzstoffe beim Kaninchen: Vorteile im Zeitraum nach dem Absetzen möglich. *DGS-Magazin* 14 2004, 51-54
- Rodehutschord, M. (2004): Ernährung, Futtermittelkunde, rechtlicher Rahmen. Vortrag bei der Weiterbildungsveranstaltung „Wirtschaftsgeflügel“ der Tierärztekammern Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, Leipzig, 10. Januar 2004
- Rodehutschord, M. (2004): Milchkuhfütterung aus Sicht der Tierernährungswissenschaft. Vortrag beim „Intensivseminar Milchkuhfütterung“ einer Fortbildungsveranstaltung der Brandenburgischen Landwirtschaftsakademie, Seddiner See, 16. Juni 2004
- Rodehutschord, M. (2004): Alternativen zu Leistungsförderern – aus Sicht der Wissenschaft. Vortrag beim Managementseminar „Qualität der Lebensmittelproduktion“ für Führungskräfte aus Unternehmen der Ernährungswirtschaft, Akademie für Management in der Ernährungswirtschaft, Vechta, 24. September 2004
- Rodehutschord, M. (2004): Milchkuhfütterung. Vortrag beim „Intensivseminar Milchkuhfütterung“, einer Fortbildungsveranstaltung der Brandenburgischen Landwirtschaftsakademie, Seddiner See, 2. Dezember 2004

- Rodehutsord, M. (2004): Perspektiven zur weiteren Optimierung der Aminosäurenverwertung von Legehennen. Vortrag bei der Tagung „Sachstand und Perspektiven der Legehennenhaltung“, Leipzig, 4. Dezember 2004, DGFZ-Schriftenreihe Heft 36, 76-77
- Boguhn, J. & Rodehutsord, M. (2003): Vom Grashalm zum Milchtropfen – Faszination Pansen. Scientia Halensis, 4/2003, 33-34
- Kluth, H., Schulz, E., Halle, I. & Rodehutsord, M. (2003): Zur Wirksamkeit von Kräutern und ätherischen Ölen bei Schwein und Geflügel. Lohmann-Information 2/2003, 9-14
- Rodehutsord, M. (2003): Proteinversorgung der 10.000-Liter-Kuh unter besonderer Berücksichtigung maisreicher Rationen. Vortrag bei einer Fortbildungsveranstaltung der Landwirtschaftskammer Vorarlberg, Hohenems, Österreich, 28. November 2003
- Rodehutsord, M. (2003): Neu Erkenntnisse zur Eiweiß- und Stärkeversorgung der Hochleistungskuh. Vortrag beim „Rekasan-Anwenderseminar“, Wiedemar, 23. Oktober 2003
- Rodehutsord, M. & Kluth H. (2003): Wirksamkeit von Kräutern und ätherischen Ölen beim Schwein. Vortrag bei der Fachtagung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung „Aktuelle Fragen der Fütterungsberatung“, Freising-Weihenstephan, 30. September 2003, Tagungsband, 75-83
- Rodehutsord, M. (2003): Wissenschaftliche Grundlagen der Protein- und Aminosäurenversorgung der Milchkuh. Vortrag beim Köllitscher Fachgespräch „Proteinversorgung der Milchkuh“, Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Köllitsch, 3. Juni 2003
- Rodehutsord, M. (2003): Perspektiven in der Tierproduktion: Aus Sicht der Tierernährungswissenschaft. Vortrag beim DGfZ-Workshop „Perspektiven in der Tierproduktion“, Mariensee, Institut für Tierzucht der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, 2. Juni 2003
- Rodehutsord, M. (2003): Proteinergänzung maissilagereicher Milchviehrationen unter Berücksichtigung der ruminalen N-Bilanz. Vortrag auf Einladung des Deutschen Maiskomitee e.V. bei dessen Ausschuss Futterkonservierung und Fütterung, LZ Haus Düsse, Bad Sassendorf, 14. März 2003
- Rodehutsord, M. & Kluth, H. (2003): Aminosäurenverdaulichkeit als ein Futterwertkriterium in der Geflügelfütterung: Methodische Aspekte der Messung. Lohmann-Information 4/2003, 8-15
- Kluth, H., Engelhard, T. & Rodehutsord, M. (2002): Ist eine positive Ruminale N-Bilanz (RNB) in der Fütterung der Hochleistungskuh erforderlich? In: Tagungsband "Forum angewandte Forschung", 20./21. März 2002, Fulda, pp. 37-39
- Kluth, H., Rodehutsord, M., & Engelhard, T. (2002): Ausgeglichene ruminale N-Bilanz (RNB) auch bei hoher Leistung ausreichend. Rekasan-Journal, Heft 17/18, 36-37
- Lengerken, von G., Fahr, R.-D., Rodehutsord, M. & Eder, K. (2002): Der Einfluss von Erzeugungsprozeß und Produktionsform auf die Qualität tierischer Lebensmittel. In: H. Mühle (Hrg.): Dauerhaft umweltgerechte Landwirtschaft. Kenntnisstand, Instrumente, Forschungsbedarf. UFZ Leipzig-Halle GmbH, Leipzig, pp 51-54

- Rodehutscord, M. (2002): Mineralstoffe und Vitamine: Futter weiter optimieren. Vortrag anlässlich des 1. Süddeutschen Putentages, Landesarbeitskreis Fütterung Baden-Württemberg e.V., 3. Dezember 2002, Ilshofen. LAF-Information, 2/2002, 46-51
- Rodehutscord, M. (2002): Research in Agricultural and Nutritional Sciences in Halle. Vortrag anlässlich des DAAD-Stipendiatentreffens, 11. Mai 2002, Halle (S.)
- Rodehutscord, M. (2002): Wiederkäuergerechte Ernährung: Bedarf und Physiologie der Milchkuh. Vortrag bei der Fortbildungsveranstaltung „Stoffwechselerkrankungen erkennen und verhindern - Hochleistungskühe gesund erhalten“, Arbeitskreis Großtierpraxis, 15. März 2002, Melle
- Rodehutscord, M. (2002): Mineralstoffversorgung von Puten. Vortrag bei der Putenfachtagung, 26. Februar 2002, Rechterfeld
- Wald, C., Kluth, H. & Rodehutscord, M. (2002): Oregano in den Schweinetrog. Was Kräuter und ätherische Öle tatsächlich bringen. DLZ Agrarmagazin 1/2002, 116-118
- Engelhard, T., Blum, H. & Rodehutscord, M. (2001): Eiweiß vom heimischen Feld. Wie gut sind Erbsen, Bohnen und Lupinen als Proteinträger in Milchviehrationen? Neue Landwirtschaft 3/2001, 58-61.
- Kluth, H., Rodehutscord, M. & Engelhard, T. (2001): Protein ist nicht gleich Protein. Bauernzeitung, 42. Jahrgang, Nr. 28, 42-44.
- Rodehutscord, M. (2001): Current phosphorus evaluation systems for livestock in Germany. Lohmann Information International No. 25, 17-24
- Rodehutscord, M. (2001): Phytase und verdaulicher Phosphor als Basis der Rationsberechnung. Vortragsveranstaltung der Bayerischen Arbeitsgemeinschaft Tierernährung (BAT) e.V., 24.-25. September 2001, Freising-Weihenstephan
- Rodehutscord, M. (2001): Geflügelernährung nach dem „Fütterungsverbotsgesetz“. Vortrag anlässlich der Tagung des Geflügelwirtschaftsverbandes Brandenburg, 26. September 2001, Lehnin
- Rodehutscord, M. (2001): Eiweißversorgung von Milchrindern unter Berücksichtigung des Standortes. Vortrag anlässlich des 6. Lichtenwalder Kolloquium zur Fütterung, LKV Sachsen, 23. Oktober 2001, Lichtenwalde
- Rodehutscord, M. (2001): Ohne funktionierenden Pansen geht nichts – Neues aus der Ernährungswissenschaft. Vortrag bei der Fortbildungsveranstaltung „Fütterung von Hochleistungskühen“, Arbeitskreis Großtierpraxis, 26. Oktober 2001, Melle
- Rodehutscord, M. (2001): Milchleistung: Reserven in Futter und Fütterung. Vortrag bei der Informationsveranstaltung „Aktuelle Themen der Tierernährung und Tierfütterung“, 20. November 2001, Weimar-Legefild
- Rodehutscord, M. (2001): Herausforderungen für eine leistungsgerechte Rationsgestaltung für Milchkuhe. Vortrag beim Arbeitskreis Milch der GUBB Unternehmensberatung GmbH, 30. November 2001, Rottmersleben
- Rodehutscord, M. (2001): P-Versorgung in der Schweinefütterung. Mais 3/2001, 119-121

- Rodehutschord, M. (2001): Quantitative Betrachtungen zur Aminosäurenversorgung der Wiederkäuer. Vortrag im Interdisziplinären Kolloquium der Veterinärmedizinischen Fakultät, 23. Januar 2001 in Leipzig
- Rodehutschord, M. (2001): Der gegenwärtige Stand der Phosphorbewertung für Nutztiere. Lohmann-Information, 1/2001, 26-34
- Rodehutschord, M. (2001): Aktuelle Aspekte der Phosphorversorgung und –bewertung bei Schwein und Geflügel. Vortrag im Tierwissenschaftlichen Kolloquium der Fakultät für Agrarwissenschaften, 10. Januar 2001 in Kiel
- Rodehutschord, M. (2001): Tierernährung und Ressourcenschonung: das Beispiel Phosphor. In: Dekan der Landwirtschaftlichen Fakultät (Hrsg.): Wissenschaftliche Beiträge der 9. Hochschultagung, 20. April 2001, Halle (Saale), 79-90
- Rodehutschord, M. & Kluth, H. (2001): Rapsprodukte als Futtermittel für Wiederkäuer. Erster Litauischer-Deutscher Rapstag, 28. Mai 2001, Kaunas, Litauen
- Spiekers, H., Engelhard, T. & Rodehutschord, M. (2001): Die Struktur von Futter für Milchvieh neu bewertet. Bauernzeitung, 42. Jahrgang, Nr. 8, 56-58
- Rodehutschord, M. (2000): Herausforderungen bei der Ernährung von Forellen. Vortrag im Tierwissenschaftlichen Kolloquium, 13. Dezember 2000 in Freising-Weihenstephan
- Spiekers, H., Rodehutschord, M. & Südekum, K.-H. (2000): Rapsextraktionsschrot häufig zu hoch bewertet. Kraftfutter 9/2000, 343-348
- Rodehutschord, M. (2000): Futterqualität für hohe Milchleistung. In: Qualität von Futtermitteln und tierischen Primärprodukten, Vortragstagung der Institute für Tierzucht und Tierhaltung mit Tierklinik und Ernährungswissenschaften, 17.-18. November 2000, Halle (Saale), pp 137-144
- Rodehutschord, M. (2000): Umweltgerechte Phosphorversorgung monogastrischer Nutztiere. Veterinarija ir Zootechnika 10, 123-132
- Rodehutschord, M. (2000): Optimierung von Pansenmilieu und Dünndarmverdauung bei Hochleistungskühen. Vortrag „Laaser Rindertag 2000“, 11. Okt. 2000 in Liebschützberg
- Rodehutschord, M. (2000): Methoden im Fütterungsversuch. Vortrag beim Workshop „Fütterungsversuche mit Milchkühen“, 2.-3. Mai 2000 in der LVA Haus Riswick, Kleve
- Rodehutschord, M. (2000): Anforderungen an Konzentrat- und Ergänzungsfuttermittel für Milchrinder. Vortrag „Sächsischer Futtertag 2000“, 18. April 2000 in Köllitsch
- Rodehutschord, M. (2000): Phosphorus requirement and phosphorus availability. Vortrag auf dem Nutreco Aquaculture Nutrition Workshop, 3. April 2000 in Stavanger, Norwegen
- Rodehutschord, M. (2000): Grundfutterqualität als Voraussetzung für hohe Milchleistung. Vortragsveranstaltung „12. Tag des Milchviehhalters“, 1. März 2000 in Iden und 2. März in Biendorf
- Rodehutschord, M. (2000): Phosphorbewertung: wo stehen wir? In: Rodehutschord, M., Nonn, H. & Eder, K. (Hrsg.): 6. Tagung Schweine- und Geflügelernährung, 21.-23. November 2000, Fachverlag Köhler, Gießen, pp. 90-95

- Rodehutscord, M. (2000): Schweinefütterung auf der Basis des Verdaulichen Phosphors. Vortragsveranstaltung „Zukunft der Schweineproduktion – Aktuelle Trends und Perspektiven“, 19. Januar 2000, Verden
- Spiekers, H., Berntsen, M., Heintges, C. & Rodehutscord, M. (2000): Wieviel nXP im Kraftfutter? Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe, 4/2000, 26-27
- Rodehutscord, M. (1998): The effect of phytase on the availability of phosphorus in different ingredients in swine. In: Proc. BASF Technical Symposium, 16. November 1998, Durham, NC, 32-47
- Rodehutscord, M. (1998): Schweine mästen auf der Basis von verdaulichem Phosphor. Vortrag anlässlich der Tagung der amtlichen und unternehmensgebundenen Fütterungsberatung, LVA Haus Düsse, Bad Sassendorf, 4. November 1998
- Rodehutscord, M. (1998): Environmental issues: recent developments in phosphorus evaluation and allowances for livestock in Germany. Seminarvortrag an der University of Wisconsin, Madison, 20. Nov. 1998
- Spiekers, H. & Rodehutscord, M. (1998): Mit "Umsetzbarer Energie" füttern. LZ Rheinland Nr. 15, 38-40
- Rodehutscord, M. (1997): Verdaulicher Phosphor - Jetzt auf den Punkt füttern. Schweinezucht und Schweinemast 2/97, 42-44
- Rodehutscord, M. (1997): Tiermehle im Lichte der neuen Phosphorbewertung beim Schwein. Die Fleischmehl Industrie 7/1997, 122-126
- Rodehutscord, M. (1997): Proteinbewertung bei der Milchkuh. Vortrag anlässlich der Tagung der amtlichen und unternehmensgebundenen Fütterungsberatung, LVA Haus Riswick, Kleve, 5. November 1997
- Rodehutscord, M. (1997): Verdaulicher Phosphor - Aus Sicht der Wissenschaft. Vortrag anlässlich des Workshops "Aktuelle Fragen zur Futterbewertung" der Fachgruppen Tierernährung und Futtermittel des VDLUFA, Leipzig, 16. September 1997
- Rodehutscord, M. (1996): Milchproduktion ohne mineralischen N-Düngung des Grünlandes? Vortrag anlässlich einer Fortbildungsveranstaltung des Vereins landwirtschaftlicher Fachschulabsolventen Soest e. V., Soest.
- Rodehutscord, M. (1996): Ableitung von Empfehlungen zur Versorgung mit Aminosäuren und Bestimmung von Verdaulichkeiten bei der Forelle. Seminarvortrag im Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie der Universität Kiel.
- Pack, M. & M. Rodehutscord (1995): Extending the ideal protein concept to fish nutrition. Feed mix 3 (4), 23-25.
- Rodehutscord, M. (1995): Grundfutterbewertung - Erläuterung der verschiedenen Untersuchungs- und Schätzmethode. Vortrag anlässlich eines Fortbildungsseminars für Lehr- und Beratungskräfte der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein.
- Rodehutscord, M. (1995): Beeinflussung der Gewässerbelastung durch die Zusammensetzung des Futters. Vortrag anlässlich einer Fortbildungstagung für Fischhaltung und Fischzucht an der Bayerischen Landesanstalt für Fischerei, Starnberg.

- Rodehutscord, M. (1995): Alleinfuttermittel für Forellen: Welche Möglichkeiten bestehen zur Minderung der Einträge von N und P in die Gewässer? Fischer und Teichwirt, Nr. 4, 1995, 127-129
- Rodehutscord, M. (1995): Möglichkeiten zur Beeinflussung des Proteingehaltes der Sammelmilch durch Fütterung, Zucht und Haltung. Vortrag anlässlich der Tagung des wissenschaftlichen Beirates des Bundesfachverbandes der Marktmolkereien, Bad Pyrmont.
- Rodehutscord, M. (1994): Stand der Phosphor-Bewertung beim Schwein. Vortrag anlässlich der Tagung der amtlichen und unternehmensgebundenen Fütterungsberatung Nordrhein-Westfalen, 3. Nov. 1994
- Rodehutscord, M. (1994): Futter von Naturschutzflächen?
Landwirtschaftliche Zeitschrift Rheinland 22/94, 23-26
- Rodehutscord, M. & M. Dünghoef (1994): Einfluß eines Phytasezusatzes auf die Phosphor-Verdaulichkeit verschiedener Getreide beim Schwein.
DGS 17/94, 25-27

