

Institut für Tierzucht und Tierhaltung, 24098 Kiel

# Publikationen

## 2018

Kiel, im Dezember 2018

## 1. Habilitation

## 2. Dissertationen

- (256) FRIEDRICH, LENA: The ‘Welfare Quality<sup>®</sup>’ animal welfare assessment protocol for sows and piglets’ – on-farm evaluation and possible improvements of feasibility and reliability.
- (257) GRIMBERG-HENRICI, CHARLOTTE GERTRUD ELISABETH: Evaluation of group-housing systems of lactating sows – Impact on behavioural, health and performance parameters.
- (258) NAYA, ASHLEY: Does a higher content of fibre in the piglet diet have an influence on tail biting in growing pigs?
- (259) SANDBERG, LISA-MARIE: Quantification of bovine methane emissions using the fecal biomarker archaeol.
- (260) STEINBERG, KATHRIN: Accumulating Substances and their Effects on Pikeperch (Sander *Lucioperca*) in Recirculating Aquaculture Systems
- (261) TORNIO, CLAUDIA: Potential of resveratrol and genistein to influence marine and freshwater fish fatty acid metabolism and performance
- (262) TORNIO, JOHANN: Innovations for nitrate removal in recirculating aquaculture systems
- (263) ZEYTIN, SINEM: Towards optimisation of fish larval nutrition: the effects of new components in microdiet composition and feeding practices on larval digestive physiology

## 3. Wissenschaftliche Veröffentlichungen

- (2854) ADDO, S., MORSZECK, M., HINRICHS, D., THALLER, G. (2018): Genome-wide diversity and admixture of Angler and Red-and-White dual purpose cattle. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 166, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2855) BLAJ, I., FALKER-GIESKE, C., TETENS, J., WELLMANN, R., PREUSS, S., BENNEWITZ, J., THALLER, G. (2018): Whole-genome sequence quest targeting parent-of-origin effects in pigs. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 576, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2856) BLAJ, I., TETENS, J., PREUSS, S., BENNEWITZ, J., THALLER, G. (2018): Genome-wide association studies and meta-analysis uncovers new candidate genes for growth and carcass traits in pigs. PLOS ONE, 13 (10), DOI: 10.1371/journal.pone.0205576
- (2857) BÜTTNER, K., CZYCHOLL, I., BASLER, H., KRIETER, J. (2018): Effects of an intensified animal care on tail biting during the rearing period. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 154, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2858) BÜTTNER, K., KRIETER, J. (2018): Comparison of weighted and unweighted network analysis in the case of a pig trade network in Northern Germany. Preventive Veterinary Medicine, 156, 49-57
- (2859) BÜTTNER, K., SALAU, J., KRIETER, J. (2018): Effects of data quality in an animal trade network and their impact on centrality parameters. Social Networks, 54, 73-81

- (2860) BÜTTNER, K., CZYCHOLL, I., BASLER, H., KRIETER, J. (2018): Effects of an intensified human-animal interaction on tail biting in pigs during the rearing period. *J. Agric. Sci.* 611, 1-8, DOI: 10.1017/S00218596185961800103X
- (2861) CZYCHOLL, I., MENKE, S., STRASSBURG, C., BÜTTNER, K., KRIETER, J. (2018): Reliability of different behavioural tests on growing pigs on-farm. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 153, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2862) CZYCHOLL, I., BÜTTNER, K., KLINGBEIL, P., KRIETER, J. (2018): An Indication of Reliability of the Two-level Approach of the AWIN Welfare Assessment Protocol for Horses. *Animals*, 8 (1), Article Number: 7
- (2863) CZYCHOLL, I., KNIESE, C., SCHRADER, L., KRIETER, J. (2018): How reliable is the multi-criteria evaluation system of the Welfare Quality (R) protocol for growing pigs? *Animal Welfare*, 27 (2), 147-156
- (2864) DREWS, J., CZYCHOLL, I., JUNGE, W., KRIETER, J. (2018): An evaluation of efficiency in dairy production using structural equation modelling. *The Journal of Agricultural Science*, 1-9, DOI: 10.1017/S0021859618001041
- (2865) FICKLER, A., STAATS, S., HASLER, M., RIMBACH, G., SCHULZ, C. (2018): Dietary Buglossoides arvensis Oil as a Potential Candidate to Substitute Fish Oil in Rainbow Trout Diets. *Lipids*, 53 (8), 809-823, DOI: 10.1002/lipd.12092
- (2866) FRIEDRICH, L., CZYCHOLL, I., KEMPER, N., KRIETER, J. (2018): Test-retest reliability of the Welfare Quality® protocol applied to sows and piglets. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 152, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2867) GEHLERT, G., GRIESE, M., SCHLACHTER, M., SCHULZ, C. (2018): Analysis and optimisation of dynamic facility ventilation in recirculation aquacultural systems. *Aquacultural Engineering*, 80, 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2017.11.003>
- (2868) GEHRKE, L.J., SEICHTER, D., RUß, I., MEDUGORAC, I., SCHEPER, C., KÖNIG, S., TETENS, J., THALLER, G. (2018): Investigations of the variation of horn phenotypes and the genetic architecture of scurs in cattle. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 536, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2869) GEHRKE, L.J., SEICHTER, D., RUß, I., SEGELKE, D., REINHARD, F. THALLER, G. (2018): Is the Friesian polled mutation affecting performance traits in Holstein Friesian cattle? *Proceedings of the World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Volume Electronic Poster Session - Genetic gain - Breeding Objectives and Economics of Selection Schemes 2*, , 518
- (2870) GERTZ, M., KRIETER, J., (2018): Effect of sample size and length of observation period on agreement of pig organ lesion prevalences. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 567, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2871) GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BÜTTNER, K., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): The behaviour of low-risk and high-risk crushing sows in free-farrowing pens. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 156, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2872) GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BÜTTNER, K., LADEWIG, R.Y., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Cortisol levels and health indicators of sows and their piglets living in a group-housing and a single-housing system. *Livestock Science*, 216, 51-60

- (2873) GRÜMPEL, A., KRIETER, J., VEIT, C., DIPPEL, S. (2018): Factors influencing the risk for tail lesions in weaner pigs (*Sus scrofa*). *Livestock Science*, 216, 219-226, DOI: 10.1016/j.livsci.2018.09.001
- (2874) HARDER, I., STAMER, E., KRATTENMACHER, N., JUNGE; W., THALLER, G. (2018): Feed intake breeding value estimation in German HF cows using single-step genomic evaluation. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 197, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2875) HARDER, I., STAMER, E., JUNGE; W., THALLER, G. (2018): Zucht auf Futteraufnahme bei Milchkühen mit Hilfe der genomischen Selektion. *Züchtungskunde*, 90 (6), 476-490
- (2876) HEINITZ, M.C., FIGUEIRDO-SILVA, C., SCHULZ, C., LEMME, A. (2018): The effect of varying dietary digestible protein and digestible non-protein energy sources on growth, nutrient utilization efficiencies and body composition of carp (*Cyprinus carpio*) evaluated with a 2-factorial central composite study design. *Aquaculture Nutrition* 24, 2, 723-740
- (2877) HERMANN, B., WUERTZ, S., SCHULZ, C., VANSELOW, K., STILLER, K.T. (2018): Divergent gene expression in the gills of juvenile turbot (*Psetta maxima*) exposed to chronic severe hypercapnia indicates dose-dependent increase in intracellular oxidative stress and hypoxia. *Journal of Fish Diseases* (2018), *Aquatic Toxicology*, DOI: 10.1016/j.aquatox.2018.10.023
- (2878) HÖLZEL, C.S., TETENS, J.L., SCHWAIGER, K. (2018): Unraveling the Role of Vegetables in Spreading Antimicrobial-Resistant Bacteria: A Need for Quantitative Risk Assessment. *Foodborne Pathogens and Disease* 15, DOI: 10.1089/fpd.2018.2501
- (2879) KUEHN, G. PALLAUF, K., SCHULZ, C., RIMBACH, G., (2018): Flavonoids as Putative Modulators of  $\Delta 4$ -,  $\Delta 5$ -, and  $\Delta 6$ -Desaturases – Studies in Cultured Hepatocytes, Myocytes, and Adipocytes. *Biofactors* 44, 5, 485-495, DOI: 10.1002/biof.1443
- (2880) KUEHN, G. PALLAUF, K., SCHULZ, C., BIRNINGER, M., DIAZ-RICA, B., PASCUAL-TERESA, S., RIMBACH, G. (2018): Resveratrol modulates desaturase expression and fatty acid composition of cultured hepatocytes. *Frontiers in Nutrition* doi: 10.3389/fnut.2018.00106
- (2881) KRUGMANN, K.L., WARNKEN, F.J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Behavioural tests: suitable indicators for measuring the affective state of growing pigs? 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 153, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2882) LUGERT, V., HOPKINS, K., SCHULZ, C., SCHLICHT, K., KRIETER, J. (2018): The course of growth, feed Intake and feed efficiency of different Turbot (*Scophthalmus maximus*) strains in recirculating aquaculture systems. *Turk. J. Fish.& Aquat. Sci.* 19(4), 305-312, [http://doi.org/10.4194/1303-2712-v19\\_4\\_05](http://doi.org/10.4194/1303-2712-v19_4_05)
- (2883) MINOR, KM. LETKO, A., BECKER, D., DRÖGEMÜLLER, M., MANDIGERS PJJ., BELLEKOM, SR., LEEGWATER, PAJ., STASSEN, QEM., PUTSCHBACH, K., FISCHER, A., FLEGEL, T., MATIASEK, K., EKENSTEDT, KJ., FURROW, E., PATTERSON, EE., PLATT, SR., KELLY, PA., CASSIDY, JP., SHELTON, GD., LUCOT, K., BANNASCH, DL., MARTINEUA H., MUIR CF., PRIESTNALL, SL., HENKE, D., OEVERMANN, A., JAGANNATHAN V., MICKELSON, JR., DRÖGEMÜLLER C. (2018): Canine *NAPEPLD*-associated models of human myelin disorders. *Scientific Reports* 8 (1), 5818
- (2884) NAYA, A., TRAULSEN, I., GERTZ, M., HASLER, M., BURFEIND, O., GROSSE BEILAGE, E. KRIETER, J. (2018): Is tail biting in growing pigs reduced by a prolonged suckling period? *Applied Animal Behaviour Science*, <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2018.10.020>

- (2885) SANDBERG, L.-M., KRATTENMACHER, N., ULBRICHT, A., FISCHER, M., GÖRS, S., KUHLA, B., METGES, C.C., SCHMITZ, R.A., THALLER, G. (2018): Fecal Archaeol Concentration and Rumen Microbial Community Structure in Lactating Dairy Cows. Proceedings of the World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, 897
- (2886) SANDOVAL-CASTELLANOS, E., WUTKE, S., BENECKE, N., GONZALEZ, J., HOFREITER, M., MAGNELL, O., MORALES-MUÑIZ, A., ORLANDO, L., REISSMAN, M., TRINKS, A., LUDWIG, A. (2018): Decline of genetic diversity in ancient domestic stallions in Europe. *Science Advances*, 4, eaap9691, DOI: 10.1126/sciadv.aap9691
- (2887) SALAU, J., HAAS, JH., JUNGE, W., THALLER, G. (2018): How does the Behaviour of Dairy Cows during Recording Affect an Immage Processing Based Calculation of the Udder Depth? *Agricultural Sciences*, 9 (1), DOI: 10.4236/as.2018.91004
- (2888) SCHÄLER, J., ADDO, S., THALLER, G., Hinrichs, D. (2018): Promote breed conservation by implementing breed specific traits for a local sheep breed. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 103, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2889) SCHÄLER, J., KRÜGER, B., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Comparison of ancestral, partial and genomic inbreeding to achieve genetic diversity. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 658, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2890) SCHÄLER, J., KRÜGER, B., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Comparison of ancestral, partial, and genomic inbreeding in a local pig breed to achieve genetic diversity. *Conservation Genetics Resources*, 1-10, DOI: 10.1007/s12686-018-1057-5
- (2891) SCHÄLER, J., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Implementation of Breed-Specific Traits for a Local Sheep Breed. *Agricultural Sciences*, 9 (8), DOI: 10.4236/as.2018.98067
- (2892) SCHÄLER, J., WELLMANN, R., BENNEWITZ, J., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Performance of a novel breeding value in context of breed conservation. Proceedings of the World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, vol. Challenges - Species Conservation, 22, 2018
- (2893) SCHLICHT, K., KRATTENMACHER, N., LUGERT, V., SCHULZ, C., THALLER, G., TETENS, J. (2018): Genetic analysis of production traits in turbot (*Scophthalmus maximus*) using random regression models based on molecular relatedness. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 135 (4), 275-285, DOI: 10.1111/jbg.12337
- (2894) SEYCHELLES, L.H., HAPPE, S., PALACIOS, E., LUDWIG, M., HOLLMER, S., EHLERS, R.-U., SCHULZ, C., MERCIER, L. (2018): Successful rearing of whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* larvae, using a desiccation-tolerant nematode to replace *Artemia*. *Aquaculture Nutrition* 24, 2, 903-910. DOI: 10.1111/anu.12626
- (2895) STEINBERG, K., ZIMMERMANN, J., MEYER, S., SCHULZ, C. (2018): Start-up of recirculating aquaculture systems: How do water exchange rates influence pikeperch (*Sander lucioperca*) and water composition? *Aquacultural Engineering* DOI: 10.1016/j.aquaeng.2018.10.006
- (2896) STEINBERG, K., ZIMMERMANN, J., STILLER, K., NWANNA, L., MEYER, S., SCHULZ, C. (2018): Elevated Nitrate Levels affect the Energy Metabolism of Pikeperch (*Sander lucioperca*) in RAS. *Aquaculture*, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.08.017>
- (2897) STRATZ, P., SCHMID, M., WELLMANN, R., PREUSS, S., BLAJ, I., TETENS, J., THALLER, G., BENNEWITZ, J. (2018): Linkage disequilibrium pattern and genome-wide associa-

- tion mapping for meat traits in multiple porcine F<sub>2</sub> crosses. *Anim Genet*, doi: 10.1111/age.12684
- (2898) JAGANNATHAN, V., GERBER, V., RIEDER, S., TETENS, J., THALLER, G., DRÖGE-MÜLLER, C. LEEB, T. (2018): Comprehensive characterization of horse genome variation by whole-genome sequencing of 88 horses. *Animal Genetics*, DOI: 10.1111/age.12753
- (2899) TORNO, C., STAATS, S., RIMBACH, G., SCHULZ, C. (2018): Effects of resveratrol and genistein on nutrient digestibility and intestinal histopathology of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture*, 491, 114-120, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.03.020>
- (2900) TORNO, C., STAATS, S., DE PASCUAL-TERESA, S., RIMBACH, G., SCHULZ, C. (2018): Effects of resveratrol and genistein on growth, nutrient utilization, and fatty acid composition of rainbow trout. *Animal*, doi:10.1017/S1751731118002458
- (2901) TORNO, C., STAATS, S., MICHL, S.C., IZQUIERDO, M., DE PASCUAL-TERESA, S., RIMBACH, G., SCHULZ, C. (2018): Fatty Acid Composition and Selected Gene-expression in Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) is Affected By Low-fish Oil Diets, Dietary Resveratrol, and Holding Temperature. *Marine Drugs*, 16, 379. doi:10.3390/md16100379
- (2902) TORNO, J., EINWACHTER, V., SCHROEDER, J.P., SCHULZ, C. (2018): Nitrate has a low impact on performance parameters and health status of on-growing European sea bass (*Didrentrarchus labrax*) reared in RAS. *Aquaculture*, 489, 21-27, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.01.043>
- (2903) TORNO, J., NAAS, C., SCHRÖDER, J.P., SCHULZ, C. (2018): Impact of hydraulic retention time, backflushing intervals, and C/N ratio on the SID-Reactor denitrification performance in marine RAS. *Aquaculture* 496, 112-122. (<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2018.07.004>)
- (2904) TRAULSEN, I., SCHEEL, C., AUER, W., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Using Acceleration Data to Automatically Detect the Onset of Farrowing in Sows. *Sensors*, 18, 1, Article Number: 170
- (2905) VAN DER VALK, T., SANDOVAL-CASTELLANOS, E., CAILLAUD, D., NGOBOBO, U., BINYINYI, E., NISHULI, R., STOINSKI, T., GILISSEN, E., SONET, G., SEMAL, P., KALTHOFF, D., DALEN, L., GUSCHANSKI, K. (2018): Significant loss of mitochondrial diversity within the last century due to extinction of peripheral populations in eastern gorillas. *Scientific Reports*, 8, 6551, DOI: 10.1038/s41598-018-24497-7
- (2906) VOSS, K., BECKER, D., TETENS, J.L., THALLER, G. (2018): Genetic and statistical analysis of the coat colour roan in Icelandic horses. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 664, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2907) WANKA, K.M., DAMERAU, T., COSTAS, B., KRÜGER, A., SCHULZ, C., WÜRTZ, S. (2018): Isolation and characterization of native probiotics for fish farming. *BMC Microbiology*, 18, Article Number: 119, DOI: 10.1186/s12866-018-1260-2
- (2908) WARNKEN, F.J., KRUGMANN, K.L., CZYCHOLL, I., LUCIUS, R., THOLEY, A., KRIETER, J. (2018): Measuring the affective state in pigs: the role of immunoglobulin A. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 154, ISBN: 978-90-8686-323-5
- (2909) WILL, M.K., BÜTTNER, K., KAUFHOLZ, T., MÜLLER-GRAF, C., SELHORST, T., KRIETER, J. (2018): Group structure in sows – A social network approach. 69<sup>th</sup> EAAP Tagung Dubrovnik, Book of Abstracts No. 24, 416, ISBN: 978-90-8686-323-5

#### 4. Fachzeitschriften und sonstige Veröffentlichungen

- (2910) ADDO, S., HINRICHS, D., THALLER, G. (2018): Fine-scale network visualisation of genome-wide diversity and admixture of three cattle breeds. Tagungsband der Vortragsstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, A17
- (2911) BÜTTNER, K., KRIETER, J. (2018): Edge weights in an animal trade network – Impact on centrality parameters and disease transmission. SUNBELT XXXVIII Abstracts, International Sunbelt Social Network Conference, June 26 – July 1, Utrecht, The Netherlands
- (2912) BURFEIND, O., HONECK, A., TÖLLE, K-H., VISSCHER, C. (2018): Rohfaserversorgung in der Ferkelaufzucht – Teil 1, Bauernblatt, 03. März 2018, 28-32
- (2913) BURFEIND, O., HONECK, A., TÖLLE, K-H., VISSCHER, C. (2018): Rohfaserversorgung in der Schweinemast – Teil 2, Zusammenhang von Fütterung und Schwanzbeißen, Bauernblatt, 17. März 2018, 30-33
- (2914) CZYCHOLL, I., (2018): Ist eine zuverlässige Beurteilung des Tierwohls mit dem AWIN Protokoll für Pferde möglich? Tagungsband der Göttinger Pferdetage 2018, 14-19
- (2915) CZYCHOLL, I., (2018): The role of fibre with respect to feeding behavior. In: Proceedings of the Society of Nutrition Physiology - Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (Hrsg.) Band 27, 200-202
- (2916) DREWS, J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Einfluss von Leistungsparametern auf die Ökobilanzierung von Milchviehbetrieben. 8. Rinder-Workshop „Neue Herausforderungen für die Rinderzucht und -haltung“. Diskussion zwischen Wissenschaft und Praxis, 06. und 07. März 2018 in Uelzen. DGfZ-Schriftenreihe, Heft 75. DGfZ e.V., Bonn, 171-180
- (2917) FRIEDRICH, L., CZYCHOLL, I., KEMPER, N., KRIETER, J. (2018): Retest-Reliabilität des Welfare Quality®-Protokolls für Sauen und Ferkel. Tagungsband der Vortragsstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, B1
- (2918) GRIMBERG-HENRICI, C., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Gibt es eine praktikable Alternative zum Ferkelschutzkorb?. Bauernblatt, 31. März 2018, 48 – 51
- (2919) GRIMBERG-HENRICI, C., KRIETER, J., BURFEIND, O. (2018): Praktikable Alternativen gesucht – Ferkelschutzkorb. Land & Forst, 09. August 2018, 38 – 39
- (2920) GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BÜTTNER, K., LOHMEIER, R.Y., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Abliege- und Rollverhalten von Sauen mit hohen und niedrigen Erdrückungsverlusten in freien Abferkelbuchten. Tagungsband der Vortragsstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, B3
- (2921) HARDER, I., STAMER, E., JUNGE, W., THALLER, G. (2018): Zuchtwertschätzung für Futteraufnahme und Energiebilanz beim Milchrind – pedigree- und genom-basiert. Tagungsband der Vortragsstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, A3
- (2922) HÖLZEL, C.S., BASSITTA, R., HARMS, K. (2018): One Health Challenge – Tiergesundheit an der Grenzfläche zwischen Landwirtschaft und Public Health. Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel, Heft 125 ISSN 0721-0809
- (2923) HÖLZEL C.S. (2018): Einmal Boden und zurück. Ausbreitung von Antibiotikaresistenz im Mikrobiom von Tier, Pflanze und Mensch Agrarspectrum: Schriftenreihe des Dachverbandes Wissenschaftlicher Gesellschaften der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V. (im Druck)

- (2924) HORST, A., GERTZ, M., VOSS, B., KRIETER, J. (2018): Nutzung der Organbefunde für das Tiergesundheitsmonitoring beim Schwein. Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, B13
- (2925) KARSTEN, S., STAMER, E. (2018): Überbetriebliche Datenvernetzung in optiKuh. LfL Schriftenreihe 2/2018, 92-95
- (2926) KRATTENMACHER N., HARDER I., STAMER E., TETENS J., THALLER G. (2018): Züchterische Bearbeitung der Futtereffizienz. 8. Rinder-Workshop, Uelzen, DGfZ-Schriftenreihe Heft 75, 37-44
- (2927) KRIETER, J. (2018): Bewegungen als Datenquelle. DLG Mitteilungen, 11/2018, 52-55
- (2928) KRUGMANN, K.L., WARNKEN, F.J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Spielverhalten – ein zuverlässiger Indikator für die Erfassung positiver Emotionen bei Mastschweinen? Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, B14
- (2929) RUHBERG, K., SCHNIPKOWEIT, N. (2018): Milchkühe stickstoffreduziert füttern - Wie Bilanzüberschüsse gesenkt werden können. Bauernblatt, 27. Oktober 2018, 37ff
- (2930) SCHÄLER, J., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Genomweite Assoziationsstudie der Rotbunten in Doppelnutzung für die Merkmale der Nutzungsdauer und Fruchtbarkeit. Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, A11
- (2931) SCHMIDTMANN, C., KARGO, M., ETTEMA, J.F., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Berechnung ökonomischer Gewichte in den Zuchtzielen deutscher Milchrinderrassen unter Verwendung eines bio-ökonomischen Modells. Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, A12
- (2932) SCHNIPKOWEIT, N., DEDE, L., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Proteinversorgung und Grobfutterqualität in der Milchviehfütterung. Abschlussveranstaltung der EIP-Gruppe „Milch – Futter & Fütterung“. Bauernblatt, 22. Dezember 2018, 20f
- (2933) SCHWENKER, J.A., HÖLZEL, C.S. (2018): Bedeutung der Zitendeseinfektion für die Euter-gesundheit und die Ausbreitung antibiotikaresistenter Bakterien. Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, D22
- (2934) SEIBEL, H., WEIRUP, L., SCHMIDT-PUCKHABER, B. (2018): Tierschutzaspekte in der Forellenhaltung. DLG Merkblatt 44,1 DLG e. V., Fachzentrum Landwirtschaft, Frankfurt am Main
- (2935) VOß, K., BECKER, D., TETENS, J., THALLER, G. (2018): Fellfarbe Roan – genetische und statistische Untersuchungen beim Islandpferd. Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, D17
- (2936) WARNKEN, F.J., KRUGMANN, K.L., CZYCHOLL, I., BÜTTNER, K., LUCIUS, R. GROSSE BEILAGE, E., KRIETER, J. (2018): Ist das Nebennierengewicht ein geeigneter Indikator für den Gemütszustand von Mastschweinen? Tagungsband der Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn, B24



## 5. Buchkapitel

- RØNNESTAD, I., YÚFERA, M., UEBERSCHÄR, B., RIBEIRO, L., SÆLE, Ø., BOGLIONE, C. (2018): Feeding Behaviour and Digestive Physiology in Larval Fish: Current Knowledge, and Gaps and Bottlenecks in Research, in: Success Factors for Fish Larval Production, Conceicao, L., Tandler, A. (Editor), Wiley-Blackwell, 2018, ISBN: 978-1-119-07216-4
- SEIBEL, H., WEIRUP, L., SCHULZ, C. (2018): Aspects of animal welfare in fish husbandry. In: Professionals in food chains, EurSafe 2018, Vienna, Austria; eds. Springer S. und Grimm H., Wageningen Academic Publishers, ISBN 978-90-8686-321-1; Section 13, 439-443.
- TETENS, J., BRINKMANN, J., THALLER, G., TETENS, JENS: Genetische Variabilität von Milchproteinen und der Milchproteinzusammensetzung im Hinblick auf funktionelle Milchinhaltstoffe. (2018) In: FoCUS - Kompetenznetzwerk Food Chain Plus, Edited by Schwarz, K., 44-51, ISBN 978-3-00-057244-9
- UEBERSCHÄR, B., NAVARRO-GUILLÉN, C., GOMES, A., RØNNESTAD, I., ROJAS, C. TILLNER, R. (2018): Variability in digestive enzyme capacity in early stages of marine fish larvae: ontogenetic variations, biorhythms, hormonal control and nutrient sensing mechanisms. in: Emerging research in larval fish physiology and fry production. Ed. Yufera M., Springer Publishing, ISBN 978-3-319-73244-2

## 6. Vorträge

- ADDO, S., HINRICHS, D., THALLER, G. (2018): Fine-scale network visualisation of genome-wide diversity and admixture of three cattle breeds. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- ADDO, S., MORSZECK, M., HINRICHS, D., THALLER, G. (2018): Genome-wide diversity and admixture of Angler and Red-and-White dual purpose cattle. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- BECKER, D., HÖLZEL, C. (2018): One Health challenge – Tiergesundheit an der Grenzfläche zwischen Landwirtschaft und Public Health, 68. Öffentliche Hochschultagung, 01. Februar 2018 in Kiel
- BECKER, V.A.E., JUNGE, W., STAMER, E., THALLER, G. (2018): Einfluss von Grobfutterqualität und Kraftfutterniveau auf Merkmale der Futter- und Energieaufnahme sowie der Milchleistung bei Holsteins und Fleckvieh. 74. Sitzung des DLG-Arbeitskreises Futter und Fütterung am 11. und 12. Dezember 2018 in Kassel
- BLAJ, I., FALKER-GIESKE, C., TETENS, J., WELLMANN, R., PREUSS, S., BENNEWITZ, J., THALLER, G. (2018): Whole-genome sequence quest targeting parent-of-origin effects in pigs. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- BÜTTNER, K., CZYCHOLL, I., BASLER, H., KRIETER, J. (2018): Effects of an intensified animal care on tail biting during the rearing period. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- BÜTTNER, K., KRIETER, J. (2018): Edge weights in an animal trade network – Impact on centrality parameters and disease transmission. SUNBELT XXXVIII, International Sunbelt Social Network Conference, June 26 – July 1, Utrecht, The Netherlands

- CZYCHOLL, I., (2018): Ist eine zuverlässige Beurteilung des Tierwohls mit dem AWIN Protokoll für Pferde möglich? Göttinger Pferdetage 2018, 27. und 28. Februar 2018 in Göttingen
- CZYCHOLL, I., (2018): The role of fibre with respect to feeding behavior. Proceedings of the Society of Nutrition Physiology, 72. Jahrestagung der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (GfE) Göttingen – 13. -15. März 2018 in Göttingen
- CZYCHOLL, I., MENKE, S., STRASSBURG, C., BÜTTNER, K., KRIETER, J. (2018): Reliability of different behavioural tests on growing pigs on-farm. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- CZYCHOLL, I., (2018): Reliability of the Welfare Quality Animal Welfare Assessment Protocol for Growing Pigs. Preisverleihung Boehringer-Ingelheim Tierwohlmedaille, 27. September 2018 in Ingelheim
- DREWS, J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Einfluss von Leistungsparametern auf die Ökobilanzierung von Milchviehbetrieben. 8. Rinder-Workshop, 06. und 07. März 2018 in Uelzen
- DITTRICH, I. (2018): Ein Tool zur Überwachung des Tierwohls in Milchviehbetrieben (CowAlarm). Innovationstage der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 23. und 24. Oktober 2018 in Bonn
- FICKLER, A., STAATS, S., RIMBACH, G., SCHULZ, C. (2018): How to increase DHA levels in rainbow trout, AQUA2018, 28. August 2018 in Montpellier
- FICKLER, A. (2018): Neue Wege zur Sicherstellung einer hohen Produktqualität in der Fischernährung. 9. Büsumer Fischtag, 07. Juni 2018
- FICKLER, A., TORNO, C., SCHULZ, C. (2018): Bioaktive Substanzen zur Sicherstellung einer hohen Fettqualität in Fischen, Hochschultagung Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät der CAU, Kiel, 01. Februar 2018
- FRIEDRICH, L., CZYCHOLL, I., KEMPER, N., KRIETER, J. (2018): Retest-Reliabilität des Welfare Quality®-Protokolls für Sauen und Ferkel. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- FRIEDRICH, L., CZYCHOLL, I., KEMPER, N., KRIETER, J. (2018): Test-retest reliability of the Welfare Quality® protocol applied to sows and piglets. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- GEHRKE, L.J., SEICHTER, D., RUß, I., MEDUGORAC, I., SCHEPER, C., KÖNIG, S., TETENS, J., THALLER, G. (2018): Investigations of the variation of horn phenotypes and the genetic architecture of scurs in cattle. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- GIEBICHENSTEIN, J., GOSSA, J., SCHOLZ, B., SCHULZ, C., UEBERSCHÄR, B. (2018): Seeking the optimal dose of micro nutrients in artificial diets for marine fish larvae. AQUA2018. 28. August 2018 in Montpellier
- GRIMBERG-HENRICI, C.G.E, KRIETER, J. (2018): Gibt es eine praktikable Alternative zum Ferkelschutzkorb in der Sauenhaltung?, 68. Öffentliche Hochschultagung, 01. Februar 2018 in Kiel
- GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BÜTTNER, K., LOHMEIER, R.Y., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Abliege- und Rollverhalten von Sauen mit hohen und niedrigen Erdrückungsverlusten in freien Abferkelbuchten. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn

- GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BÜTTNER, K., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): The behaviour of low-risk and high-risk crushing sows in free-farrowing pens. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- GRIMBERG-HENRICI, C.G.E., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Forschung trifft Praxis - mehr Bewegung für die Sau. Eurotier 2018, 14. November 2018 in Hannover
- HARDER, I., STAMER, E., JUNGE; W., THALLER, G. (2018): Zuchtwertschätzung für Futteraufnahme und Energiebilanz beim Milchrind – pedigree- und genombasiert. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- HARDER, I., STAMER, E., KRATTENMACHER, N., JUNGE; W., THALLER, G. (2018): Feed intake breeding value estimation in German HF cows using single-step genomic evaluation. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- HÖLZEL C.S. (2018): - Vorstellung Transregio TR 233: Stoffwechselfotenzial und Lebensleistung der Milchkuh – ein Antagonismus? - Projektbereich C. DFG-Begehung (resultierend in Förderempfehlung) am 31. Januar 2018 in Hannover
- HÖLZEL C.S. (2018): Wirksamkeit antimikrobieller Wirkstoffe erhalten - Antibiotikareduktion sinnvoll gestalten. For Farmers Veterinary Day Schwein, 17. April 2018 in Melle
- HÖLZEL C.S. (2018): Zukunftsweisendes Antibiotikamanagement in Milchviehherden. Kieler Milchtage, 06. Juni 2018 in Kiel
- HÖLZEL, C.S. (2018): One Health - Lebensmittelsicherheit beginnt in der Primärproduktion. Max Rubner Kolloquium am 13. Juni 2018 in Kiel
- HÖLZEL C.S. (2018): Einmal Boden und zurück. Ausbreitung von Antibiotikaresistenz im Mikrobiom von Tier, Pflanze und Mensch. Jahrestagung des Dachverbands Wissenschaftlicher Gesellschaften der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V., 06. September 2018 in Berlin
- HONECK, A., GERTZ, M., TÖLLE, K., VISSCHER, C. BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Einfluss der Rohfaserversorgung auf das Schwanzbeißen und die Leistungsparameter in der Ferkelaufzucht. „18. Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung 2018“, 10. April 2018 in Fulda
- HONECK, A., GERTZ, M., BURFEIND, O., KRIETER, J. (2018): Einfluss des Tier-Fressplatz-Verhältnisses auf das Schwanzbeißen in der Ferkelaufzucht. Erfahrungsaustausch Kupierverzicht am 23. April 2018 in Kassel
- HORST, A., GERTZ, M., VOSS, B., KRIETER, J. (2018): Nutzung der Organbefunde für das Tiergesundheitsmonitoring beim Schwein. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- KRATTENMACHER N., HARDER I., STAMER E., TETENS J., THALLER G. (2018): Züchterische Bearbeitung der Futtereffizienz. 8. Rinder-Workshop, 06. - 07. März 2018 in Uelzen
- KRIETER, J. (2018): Alternativen zum Ferkelschutzkorb. Fachausschuss für Schweinehaltung der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, 10. Juli 2018 in Futterkamp
- KRIETER, J. (2018): Gesundheitsmonitoring auf Basis des Tierverhaltens. 9. Agrarwissenschaftliches Symposium, Hans Eisenmann-Forum für Agrarwissenschaften der Technischen Universität München, 27. September 2018 in Freising
- KRIETER, J. (2018): Freie Abferkelung und Bewegungsbuchten – Stand und Ausblick, AG-Schwein des Runden Tisches „Tierschutz in der Nutztierhaltung“, MELUND, 22. Oktober 2018 in Kiel

- KRUGMANN, K.L., WARNKEN, F.J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Spielverhalten – ein zuverlässiger Indikator für die Erfassung positiver Emotionen bei Mastschweinen? Vortrags- tagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- KRUGMANN, K.L. (2018): Erfassung positiver Emotionen beim Schwein (FeelGood). Innovations- tage der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, 23. und 24. Oktober 2018 in Bonn
- KRUGMANN, K.L., WARNKEN, F.J., CZYCHOLL, I., KRIETER, J. (2018): Behavioural tests: suitable indicators for measuring the affective state of growing pigs? 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meet- ing, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- MICHL, S.C. (2018): Evaluation of plastic responses to nutritional programming by various feed sources in brown and rainbow trout fry; Deutscher Fischereitag; Lübeck. 28. August 2018
- SANDBERG, L., THALLER, G. (2018): Zucht auf neue Merkmale: Möglichkeiten und Grenzen, 68. Öffentliche Hochschultagung, 01. Februar 2018 in Kiel
- SEIBEL, H. (2018): Apoptose, Geisterzellen oder doch Einzeller? XVII. Gemeinschaftstagung der deutschsprachigen Sektionen der EAAP zum Thema Fischkrankheiten; 03.-07. Oktober 2018
- SCHMIDTMANN, C., KARGO, M., ETTEMA, J.F., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Berechnung ökonomischer Gewichte in den Zuchtzielen deutscher Milchrinderrassen unter Verwen- dung eines bio-ökonomischen Modells. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. Sep- tember 2018 in Bonn
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Proteinreduzierte Fütterung – Operatio- nelle Gruppe Milch – Futter & Fütterung. Veranstaltung „N-Effizienz in der Landwirtschaft“, 06. Februar 2018, Rendsburg
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Proteinreduzierte Fütterung in SH – Grenzen und Möglichkeiten. IGLU-Veranstaltung, 08. März 2018, Bargum
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Proteinreduzierte und GVO-freie Milch- viehfütterung – Erfahrungen aus zwei Projektjahren auf Praxisbetrieben in Schleswig- Holstein. Mitgliederversammlung Kuno e.V., 20. März 2018, Tetenhusen
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Projektvorstellung Operationelle Gruppe Milch, Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in SH. Messestand ATR Landhandel auf der NORLA, 01. September 2018, Rendsburg
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Erfahrungen zur proteinreduzierten Fütte- rung auf Milchviehbetrieben in SH. IGLU-Veranstaltung, 26. Oktober 2018, Schwesing
- SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Projektvorstellung Operationelle Gruppe Milch, Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in SH. Projekt-Abschlussveranstaltung „Proteinversorgung und Grobfutterqualität in der Milchvieh- fütterung- Worauf ist zu achten?“, 27. November 2018, Rendsburg
- SCHWENKER, J.A., HÖLZEL, C.S. (2018): Bedeutung der Zitzendesinfektion für die Eutergesund- heit und die Ausbreitung antibiotikaresistenter Bakterien. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September in Bonn
- SEIBEL, H. (2018): Stress lass nach – wie kann man die physiologische Stressreaktion von Fischen als Indikator für Tiergerechtigkeit nutzen? Messe Bremen, Workshop „Animal welfare“, 26. Februar 2018 in Bremen
- SEIBEL, H. (2018): Tierwohl – Blick auf den Fisch. Fachtag Aquakultur und Fischerei, 06. März 2018 in Königswartha

- SEIBEL, H. (2018): Fische und Stress – eine Einführung. Ringvorlesung „Nachhaltige Aquakultur“ des Exzellenzclusters „Ozean der Zukunft“ SS 2018, 16. Mai 2018.
- SEIBEL, H. (2018): Warum verpilzen Meerforellen in der Trave? Erste Ergebnisse einer Monitoringstudie. 9. Büsumer Fischtag, Innovationen in der Produktion von Fischen, 07. Juni 2018
- SEIBEL, H., WEIRUP, L., SCHULZ, C. (2018): Aspects of animal welfare in fish husbandry. In: Professionals in food chains, EurSafe 2018, 15. Juni 2018 in Wien
- SEIBEL, H., SCHULZ, C. (2018): Fische und Fütterungsstress – ein molekularbiologischer Ansatz. XVII. Gemeinschaftstagung der deutschsprachigen Sektionen der EAFP zum Thema Fischkrankheiten; 03. bis 05. Oktober 2018 in Fribourg, Schweiz
- SCHÄLER, J., ADDO, S., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Promote breed conservation by implementing breed specific traits for a local sheep breed. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- SCHÄLER, J., KRÜGER, B., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Comparison of ancestral, partial and genomic inbreeding to achieve genetic diversity. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- SCHÄLER, J., THALLER, G., HINRICHS, D. (2018): Genomweite Assoziationsstudie der Rotbunten in Doppelnutzung für die Merkmale der Nutzungsdauer und Fruchtbarkeit. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13. September 2018 in Bonn
- SCHALLENBERGER, E. (2018): Aus der Arbeit des Vertrauensmanns Tierschutz. Stiftung Naturschutz des Landes Schleswig-Holstein, 05. Februar 2018 in Molfsee
- SCHALLENBERGER, E. (2018): Aufgaben und Tätigkeit des Vertrauensmanns Tierschutz. Landesarbeitsgemeinschaft Bündnis 90 / DIE GRÜNEN, 08. Februar 2018 in Kiel
- SCHALLENBERGER, E. (2018): Prävention beim Burn-out in der Landwirtschaft. NDR Schleswig-Holstein, 08. März 2018, 18.00 Uhr
- SCHULZ, C. (2018): Aktuelle Entwicklungen der Fischernährung in der nachhaltigen Aquakultur. Meeresumwelt-Symposium 2018, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, 13. Juni 2018
- SCHULZ, C. (2018): White Wine To The Fish?, Zahnärztekammer Schleswig-Holstein, Sylt, 14. Mai 2018
- SCHULZ, C. (2018): Aktuelle Herausforderungen der Aquakultur, Georg-August-Universität Göttingen, Seminar Nutztierwissenschaften, 23. April 2018
- SCHWIEGER, M., WENZLAU, M., WAGNER, M., THALLER, G., BACHMANN, L. (2018): Parameter zur Nutzungsdauer und Lebensleistung in deutschen Milchviehbeständen: Einfluss von Quartal, Herdengröße und Milchleistung. 12. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 04. – 06. Oktober 2018 in Berlin
- STEINBERG, K. (2018): Trübe Aussichten - Wie reagieren Zander auf eine erhöhte Futterlast? 9. Büsumer Fischtag, 07. Juni 2018
- STEINBERG, K., ZIMMERMANN, J., MEYER, S., SCHULZ, C. (2018): Identification of the most favourable combination of environmental parameters for grow-out of pikeperch (*Sander lucioperca*) in RAS. AQUA2018, 28. August 2018 in Montpellier

- THALLER, G. (2018): Das Projekt optiKuh: Ein Meilenstein zur genomischen Selektion für Fut-  
teraufnahme, Futtereffizienz und Stoffwechselgeschehen. Ergebnispräsentation des deutsch-  
landweiteten Verbundprojektes optiKuh, 27. März 2018 in Bernburg
- THALLER, G. (2018): Das Projekt optiKuh: Ein Meilenstein zur genomischen Selektion für Fut-  
teraufnahme, Futtereffizienz und Stoffwechselgeschehen. Ergebnispräsentation des deutsch-  
landweiteten Verbundprojektes optiKuh, 28. März 2018 in Dummerstorf
- THALLER, G. (2018): Current work on energy efficiency traits in German Holsteins. Feed Efficiency  
in Dairy Cattle Breeding, Seminar arranged by the Dept. of Animal Breeding and Genetics,  
Swedish University of Agricultural Sciences, 25. Oktober 2018 in Uppsala
- TORNO, C. (2018): Does the bioactive resveratrol modulate the fatty acid composition of gilthead sea  
bream (*Sparus aurata*)?, International Symposium on Fish Nutrition and Feeding 2018, 04.  
Juni 2018 in Las Palmas de Gran Canaria, Spanien,
- TORNO, J., (2018): Neue Erkenntnisse aus der Forschung, Deutscher Fischereitag, 29. August 2018  
in Lübeck
- UEBERSCHÄR, B. (2018): Implementation of New Hatchery Technologies to Improve the Supply of  
Chambo (*Oreochromis karongae*) Fingerlings for Rural Farmers in Malawi. Tropentag 2018,  
Ghent, Belgium, 17. bis 19. September 2018: "Global food security and food safety: The role  
of universities"
- UEBERSCHÄR, B. (2018): "Ich liebe Fisch" – eine Initiative zur Verbesserung der Versorgung  
mit Fisch und Gemüse in den ländlichen Regionen Malawis". 9. Büsumer Fischtag, 07.  
Juni 2018
- VOß, K., BECKER, D., TETENS, J.L., THALLER, G. (2018): Untersuchungen zur Vererbung der  
Fellfarbe Roan beim Islandpferd. Göttinger Pferdetage 2018, 27. und 28. Februar 2018 in Göt-  
tingen
- VOß, K., BECKER, D., TETENS, J., THALLER, G. (2018): Fellfarbe Roan – genetische und statisti-  
sche Untersuchungen beim Islandpferd. Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13.  
September 2018 in Bonn
- VOß, K., BECKER, D., TETENS, J.L., THALLER, G. (2018): Genetic and statistical analysis of the  
coat colour roan in Icelandic horses. 69<sup>th</sup> EAAP Annual Meeting, 27. bis 31. August 2018 in  
Dubrovnik, Croatia
- WARNKEN, F.J., KRUGMANN, K.L., CZYCHOLL, I., BÜTTNER, K., LUCIUS, R., GROSSE  
BEILAGE, E., KRIETER, J. (2018): Ist das Nebennierengewicht ein geeigneter Indikator für  
den Gemütszustand von Mastschweinen? Vortragstagung der DGfZ und GfT am 12./13.  
September 2018 in Bonn
- WARNKEN, F.J., KRUGMANN, K.L., CZYCHOLL, I., LUCIUS, R., THOLEY, A., KRIETER, J.  
(2018): Measuring the affective state in pigs: the role of immunoglobulin A. 69<sup>th</sup> EAAP Annu-  
al Meeting, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Croatia
- WEIRUP, L. (2018): Im Zweifel für den Fisch - was diskutieren Wissenschaftler aktuell über  
Schmerzempfinden und Bewusstsein bei Fischen? Scope Aquaculture Workshop, Fish  
International, 26. Februar 2018 Bremen
- ZIMMERMANN, J. (2018): Stärken in der Zanderernährung – Einfluss von Kohlenhydraten auf  
Wachstum und Metabolismus, Büsumer Fischtag, Büsum, 07. Juni 2018

ZIMMERMANN, J., STEINBERG, K., MEYER, S., SCHULZ, C. (2018): Effect of dietary lipid and carbohydrate energy ratio on ongrowing pikeperch (*Sander lucioperca*) in commercial scale RAS, AQUA2018, Montpellier, 28. August 2018

## 7. Poster

BEEGER, B., JUNGE, W., BEDENK, U., STAMER, E., ANDERSEN, L. (2018): Sugar beet-straw mixed silage and its effect on milk production and feed intake of dairy cows. XVIII International Silage Conference; 24.-26. Juli 2018 in Bonn

DREWS, J., CZYCHOLL, I., W., KRIETER, J. (2018): Development of environmental impacts on dairy farms throughout a decade. 62. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V. 30. August - 01. September 2018 in Kiel

GEHRKE, L.J., SEICHTER, D., RUß, I., SEGELKE, D., REINHARD, F. THALLER, G. (2018): Is the Friesian polled mutation affecting performance traits in Holstein Friesian cattle? Proceedings of the World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Volume Electronic Poster Session - Genetic gain - Breeding Objectives and Economics of Selection Schemes 2, 518

KARSTEN, S., STAMER, E. (2018): Überbetriebliche Datenvernetzung in optiKuh. Ergebnispräsentation des deutschlandweiteten Verbundprojektes optiKuh, 28. März 2018 in Dummerstorf

SANDOVAL-CASTELLANOS, E., NEBEL, A., SUSAT, J., TETENS, J., BLAJ, I., KRAUSE-KYORA, B., THALLER, G. (2018): Evolutionary genomics of cattle domestication. Annual Retreat "Kiel Life Science" (KLS); 15.-16. November in Schleswig.

SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Operationelle Gruppe Milch – Futter & Fütterung: Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in Schleswig-Holstein. Veranstaltung „N-Effizienz in der Landwirtschaft“, 06. Februar 2018, Rendsburg

SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Operationelle Gruppe Milch – Futter & Fütterung: Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in Schleswig-Holstein. EIP-Bundesworkshop, 05./06. März 2018, Weimar

SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Operationelle Gruppe Milch – Futter & Fütterung: Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in Schleswig-Holstein. EIP-Forum, 31. August 2018, Rendsburg

SCHNIPKOWEIT, N., THALLER, G., JUNGE, W. (2018): Operationelle Gruppe Milch – Futter & Fütterung: Nachhaltige N-effiziente Fütterung ohne Gentechnik auf Milchviehbetrieben in SH. Projekt-Abschlussveranstaltung „Proteinversorgung und Grobfutterqualität in der Milchviehfütterung - Worauf ist zu achten?“, 27. November 2018, Rendsburg

SCHWENKER, J.A., TETENS, J.L., MAYER, R., HÖLZEL, C.S. (2018): Validierung geeigneter Verfahren zur Extraktion mikrobieller DNA aus Milch im Hinblick auf die repräsentative Abbildung der Mikrobiom-Zusammensetzung. Tagung der Fachgruppe Bakteriologie & Mykologie; 30. Mai - 01. Juni 2018 in Hannover

TETENS, J. L., BILLERBECK, S., SCHWENKER, J. A., HÖLZEL, C. S. (2018): Verbreitung und Persistenz ESBL-bildender Enterobacteriaceae bei Kälbern nach Einsatz intramammärer  $\beta$ -Laktam-Präparate zu Beginn der Trockenstehphase. 59. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Le-

bensmittelsicherheit und Verbraucherschutz der DVG vom 25.09. bis 28.09.2018 in Garmisch-Partenkirchen

WILL, M.K., BÜTTNER, K., KAUFHOLZ, T., MÜLLER-GRAF, C., SELHORST, T., KRIETER, J. (2018): Group structure in sows – A social network approach. 69th EAAP Tagung, 27. bis 31. August 2018 in Dubrovnik, Kroatien



Wir bedanken uns sehr herzlich bei allen Kolleginnen und Kollegen, mit denen wir gemeinsame wissenschaftliche Projekte bearbeiten, für die gute Zusammenarbeit.

Nachfolgend sind einige Einrichtungen aufgeführt:

ADT-Projekt GmbH, Bonn

Bundesverband Rind und Schwein e.V., Bonn

ASR, München

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL), Institut für Tierzucht, Grub

Besamungsverein, Neustadt Aisch

Biochem GmbH, Lohne

Dept. Molecular Biology and Genetics, Aarhus University

Department für Nutztierwissenschaften, Universität Göttingen

Deutsche Reiterliche Vereinigung (FN), Warendorf

Deutsches Milchkontor (DMK) GmbH, Bremen

Dr. Eckel GmbH, Business Development Manager, Niederzissen

EGZH Bayern, München

farm concepts GmbH & Co KG, Wahlstedt

Förderverein Biotechnologieforschung e.V. (FBF), Bonn

Forschungs- und Technologiezentrum Westküste (FTZ), Büsum

Friedrich Loeffler-Institute, Standorte Mariensee, Riems, Celle

GEA Farm Technologies, Bönen

Hauptgenossenschaft Nord AG, Kiel

H.W. Schaumann Stiftung, Hamburg

Institut für Genetik und Züchtung landwirtschaftlicher Nutztiere, Universität Hohenheim

Institut für Genetik, Vetsuisse-Fakultät der Universität, Bern

Institut für Infektionsmedizin und Zoonosen – Lehrstuhl für Virologie der Ludwig-Maximilians-Universität München

Institut für Nutztierwissenschaften – Fachgebiet Tierzucht und Aquakultur in den Tropen und Subtropen, Humboldt-Universität zu Berlin

Institut für Physiologie, Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittelforschung, Technische Universität München, Freising

Institut für Tierzucht der Ludwig-Maximilians-Universität, München

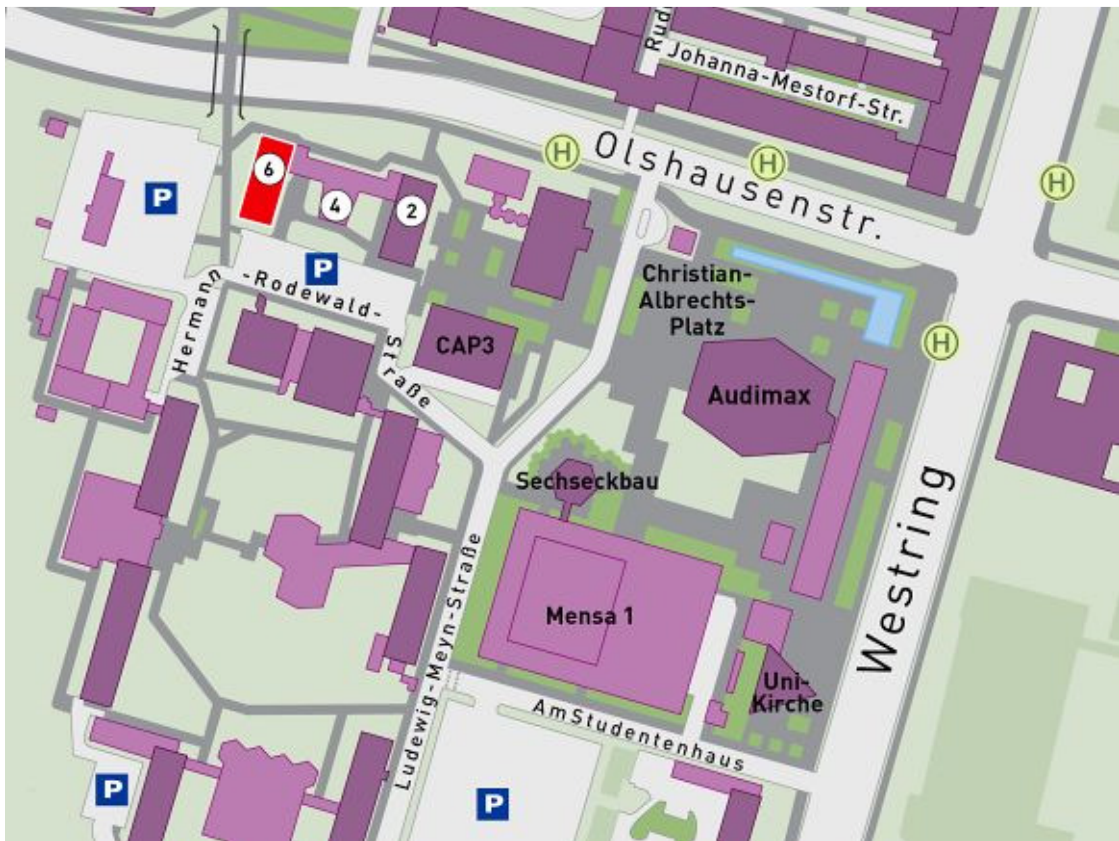
Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus Liebig Universität, Gießen

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Technischen Universität München, Freising

Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung der Tierärztlichen Hochschule, Hannover

Karl-Eibl-Stiftung, Neustadt a. d. Aisch

Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL), Oberschleißheim  
Landeskontrollverband Schleswig-Holstein, Kiel  
Lehrstuhl für Hygiene und Technologie der Milch, Ludwig-Maximilians-Universität, München  
Lehrstuhl für Tierphysiologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München  
Lehrstuhl für Tierhygiene, Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Technische Universität München (TUM), Freising  
Lehr- und Versuchszentrum Futterkamp der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein  
Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN), Dummerstorf  
Lohmann Tierzucht GmbH, Cuxhaven  
Masterrind GmbH, Verden  
Max-Rubner-Institut, Kiel  
Milchindustrieverband (MIV), Berlin  
Nord-Ost-Genetic (NOG), Verden  
QS – Qualität und Sicherheit GmbH, Bonn  
Rinderproduktion Brandenburg (RBB), Werder  
RinderAllianz GmbH, Karow  
Rinderzucht Schleswig-Holstein e.G., (RSH), Neumünster  
Roslin Institute, Edinburgh  
Skretting Aquaculture Research Centre, Stavanger Norway  
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Außenstelle für Epidemiologie, Bakum  
Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, Physiologisches Institut  
SubCtech GmbH „Subsea Technologies for the Marine Environment“, Kiel  
Tierzuchtforschung e.V., München  
Trakehner Verband, Neumünster  
Uelzener Allgemeine Versicherung, Uelzen  
Verband der Züchter des Holsteiner Pferdes e.V., Elmshorn  
Verband der Züchter des Oldenburger Pferdes e.V., Vechta  
Verband hannoverscher Warmblutzüchter e.V., Verden  
Vereinigte Informationssysteme Tierhaltung (VIT), Verden  
Vermarktungsgemeinschaft für Zucht- und Nutztvieh eG (ZNVG), Neumünster  
VION GmbH, Düsseldorf  
Westfleisch eG, Münster  
Züchtungszentrale Deutsches Hybridschwein, Dahlenburg-Ellringen



Anschrift:

Postadresse: Institut für Tierzucht und Tierhaltung  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
D-24098 Kiel

Hausadresse: Hermann-Rodewald Straße 6  
D-24118 Kiel

Telefon: Geschäftszimmer Institut: (0431) 880-2584

Fax: (0431) 880-2588

E-Mail: [choelzel@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:choelzel@tierzucht.uni-kiel.de)

E-Mail: [jkrieter@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:jkrieter@tierzucht.uni-kiel.de)

E-Mail: [cschulz@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:cschulz@tierzucht.uni-kiel.de)

E-Mail: [gthaller@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:gthaller@tierzucht.uni-kiel.de)

E-Mail: [ekalm@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:ekalm@tierzucht.uni-kiel.de)

E-Mail: [eschallenberger@tierzucht.uni-kiel.de](mailto:eschallenberger@tierzucht.uni-kiel.de)

Internet: <http://www.tierzucht.uni-kiel.de>