

# Publikationen 2000

des Institutes für Tierzucht und Tierhaltung  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

## 1. Dissertationen / Habilitationen

- (143) BRÜCKMANN, ANNETTE, Age-dependent endocrine changes in cattle – Relevance for animal production (Habil.)
- (144) KLAAS, ILKA, Untersuchungen zum Auftreten von Mastitiden und zur Tiergesundheit in 15 Milchbetrieben Schleswig-Holsteins
- (145) LOOFT, CHRISTIAN, Mapping and isolation of genes controlling traits of economic importance in domestic livestock – with particular emphasis on the porcine *RN* locus and bovine milk production QTL (Habil.)
- (146) THOMSEN, HAUKE, Investigation on bovine marker maps, blood groups and QTL in the ADR-granddaughter design
- (147) WESSELS, UTA, Charakterisierung des Milchabgabeverhaltens von Kühen in schleswig-holsteinischen Praxisbetrieben

## 2. Wissenschaftliche Veröffentlichungen

- (1230) ANDERSSON, L., MILAN, D., JEON, J.-T., LOOFT, C., AMARGER, V., ROBIC, A., ROGEL-GAILLARD, C., PAUL, S., IANNUCELLI, N., LUNDSTROM, K., REINSCH, N., GELLIN, J., KALM, E., LE ROY, P., CHARDON, P., Positional cloning of a major gene (RN) controlling glycogen content in pig skeletal muscle. Proceedings of the Plant and Animal Genome VIII<sup>th</sup> Meeting, 9.-12.1.2000, San Diego, USA, S15
- (1231) BENNEWITZ, J., REINSCH, N., KALM, E., Proposals for improved bootstrap confidence intervals in QTL mapping. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 6, G1.9
- (1232) BENNEWITZ, J., REINSCH, N., KALM, E., Schätzung von Konfidenzintervallen bei der QTL-Kartierung durch Permutation Bootstrapping. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, B02
- (1233) BORCHERS, N., REINSCH, N., KALM, E., Familial cases of coat colour change in a Piétrain cross. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 335, P2.33
- (1234) BORCHERS, N., REINSCH, N., KALM, E., Familial cases of coat colour change in a Piétrain cross. J. Animal Breed.Genet. 117, 285-287
- (1235) BÖSCH, M., RÖHE, R., LOOFT, H., KALM, E., Selektion on purebred and crossbred performance for litter size in pigs. Archiv für Tierzucht 43, 249-262
- (1236) BÖSCH, M., REINECKE, S., RÖHE, R., KALM, E., Genetische Analyse von Merkmalen der Reitpferdezucht. – Varianzkomponenten für Merkmale der Fohlenbeurteilung, Stutbuchaufnahme (Exterieurbeurteilung) und Zuchtstutenprüfung. Züchtungskunde 72, 161-171
- (1237) BRKA, M., REINSCH, N., JUNGE, W., KALM, E., Häufigkeit und Erbllichkeit überzähliger Zitzen bei Deutschen Holsteins. Züchtungskunde 72, 17-27
- (1238) BRKA, M., REINSCH, N., KALM, E., A comparison of several single-gene hypotheses on the inheritance of hyperthelia in cattle suggests incomplete penetrance of heterozygotes. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 32, G2.25
- (1239) BRÜCKMANN, A., MENG, X., SCHALLENBERGER, E., Age-dependent changes of the pattern of LH isoforms during different physiological status in male cattle. The Aging Male 3, Suppl. 1, 87, P 173
- (1240) BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., Age-related changes of the fertility and of the testosterone and estradiol-17 $\beta$  concentrations in breeding bulls. 33. Jahresta-

- gung "Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung", *Reproduction in Domestic Animals* 35, Suppl. 1, 18-19
- (1241) BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., Age-dependent changes of sperm parameters, fertility, testosterone, and estradiol-17 $\beta$  concentrations in breeding bulls. *The Aging Male* 3, Suppl. 1, 88, P 174
- (1242) BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., Relationship between testosterone, estradiol-17 $\beta$ , and luteinizing hormone concentrations and ejaculate and fertility parameters in breeding bulls. *Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes, Suppl. 1, Vol. 108, pFr181, 178*
- (1243) BRÜCKMANN, A., YANG, X., HAHN, R., LORRMANN, W., SCHALLENBERGER, E., Reproductive hormone concentrations and ejaculate parameters change age-dependently in sires. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 247, C5.2
- (1244) BRÜCKMANN A., HÖCK, C., LINKE, K., HENNIES, M., SCHALLENBERGER, E., Alterations of GH, cortisol, LH, and insulin concentrations in early-postnatal calves affected with diarrhea. *Domestic Animal Endocrinology* 18, 187-197
- (1245) BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., The effects of age on fertility, ejaculate parameters and testosterone, estradiol-17 $\beta$  and luteinizing hormone concentration in breeding bulls. 14th International Congress on Animal Reproduction, Stockholm, Schweden Proceedings, P3:20, 124
- (1246) BRÜCKMANN, A., Systematische Fruchtbarkeitssteuerung – Eine Chance für die Schweineproduktion. Vorträge zur Hochschultagung 2000, Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel, Heft 90, 145-152
- (1247) CASA, E., BARENDSE, W., BEEVER, J.E., BURNS, B.M., DAVIS, S.K., ERHARDT, G., FÖRSTER, M., GOMEZ-RAYA, L., KALM, E., KAPPES, S.M., KLUNGLAND, H., LEWIN, H.A., LIEN, S., OLSAKER, I., REINSCH, N., SCHWERIN, M., SONG, Y., TAYLOR, J.F., THOMSEN, H., Våge, D.I., WU, X., XU, N., YEH, C-C., Bovine chromosome 4 workshop: consensus and comprehensive linkage maps. *Animal Genetics* 30, 375-377
- (1248) DRÖGEMÜLLER, C., HAMANN, H., KRIETER, J., PRESUHN, U., WALLENBURG, J., DISTL, O., Candidate gene markers connected to litter size in German pigs. 27th International Conference on Animal Genetics. University of Minnesota. *Animal Genomics: Synthesis of Past, Present, and Future Directions* 26, B016
- (1249) EDWARDS, C. J., DOLF, G., LOOFT, C., LOFTUS, R. T., BRADLEY, D. G., Relationship between the endangered Pustertaler-Sprinzen and three related European cattle breeds as analysed with 20 microsatellite loci. *Animal Genetics*, 31, 329-332
- (1250) ENGELLANDT, T., TIER, B., Modelling non-mendelian inheritance in cattle. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 36, P2.36
- (1251) EXNER, K., THOMSEN, P.D., PAUL, S., ROOSEN, S., KALM, E., LOOFT, C., Characterization of beta-defensins – a family of peptide antibiotics also expressed in the epithelium of the bovine mammary gland. 27th International Conference on Animal Genetics. University of Minnesota. *Animal Genomics: Synthesis of Past, Present, and Future Directions* 60, C006
- (1252) FIRK, R., STAMER, E., JUNGE, W., KRIETER, J., Detection of oestrus in dairy cows by pedometers. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 128, NPhM4.5
- (1253) FIRK, R., STAMER, E., JUNGE, W., KRIETER, J., Brunsterkennung beim Rind durch Nutzung von Herden-Management-Systemen. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A16
- (1254) HAMANN, H., DRÖGEMÜLLER, C., KRIETER, J., PRESUHN, U., WALLENBURG, J., DISTL, O., Genetic markers for litter size in German pig breeds. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 13, G1.24
- (1255) KALM, E., Die Organisation der Schweineproduktion für den zukünftigen Markt. Vorträge zur Hochschultagung 2000. Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel, Heft 90, 115-124
- (1256) KALM, E., Genomanalyse beim Rind und deren Nutzenanwendung. Festsymposium zu Ehren von Prof. Dr. Detlef Leonhard Simon, 17-30
- (1257) KALM, E., Möglichkeiten und Grenzen der marker-gestützten Selektion. 18. Hülsenberger Gespräche 2000 der H.Wilhelm Schaumann Stiftung, 119-126

- (1258) KALM, E., SCHÜLER, L., Nutzung von Qualitätsmerkmalen in Zuchtprogrammen, Tagungsband: Qualität von Futtermitteln und tierischen Primärprodukten. 71-79
- (1259) KARALL-ALBRECHT, C., GROENEN, M.A.M., VAN DER POEL, J.J., BARENDSE, W., WOMACK, J.E., KALM E., LOOFT, C., Mapping of 16 ESTs expressed in the bovine mammary gland during lactation. *Mammalian Genome* 11, 320-325
- (1260) KARSTEN, S., RÖHE, R., SCHULZE, V., LOOFT, H., KALM, E., Genetische Beziehungen zwischen individueller Futterraufnahme während der Eigenleistungsprüfung und Fruchtbarkeitsmerkmalen beim Schwein. *Arch. Tierz.*, 43, 451-461
- (1261) KONYALI, A., JUNGE, W., SÜDEKUM, K.-H., KALM, E., Schätzung der Futterraufnahme auf der Weide bei Milchkühen aus Produktionsdaten. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A20
- (1262) KONYALI, A., JUNGE, W., SÜDEKUM, K.-H., KALM, E., Einfluß unterschiedlicher Fütterungsstrategien auf die Milchleistung und N-Effizienz der Kuh. 44. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Band 2, 213-216
- (1263) KRIETER, J., Computer simulation of costs and benefits of Segregated Early Weaning (SEW) in a vertical pork production chain. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 197, M5.5
- (1264) KRIETER J., Haltungs- und Managementsysteme in der Schweineproduktion. Vorträge zur Hochschultagung 2000, Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel, Heft 90, 135-143
- (1265) KRIETER, J., SCHULZ, M., WEITZE, K.F., PRESUHN, U., Einfluß des Besamungszeitpunktes auf die Anzahl der geborenen Ferkel und das Geschlechtsverhältnis im Wurf. *Züchtungskunde* 72, 371-378
- (1266) KRIETER, J., THOLEN, E., Berücksichtigung der Fleischbeschaffenheit bei der Selektion innerhalb Zuchtlinien. Vortrag anlässlich der 79. Sitzung des Genetisch-Statistischen Ausschusses in Verden, Polykopie
- (1267) KROS, U., BRÜCKMANN, A., SCHALLENBERGER, E., WEITZE, K. F., WEMHEUER, W., Ejaculate-parameters before and after deep-freezing of GnRH-treated boars. *Reproduction in Domestic Animals* 35, Suppl. 1, 36-37
- (1268) KÜHN, CH., KALM, E., REINSCH, N., XU, N., THOMSEN, H., LOOFT, C., BROCKMANN, G.A., SCHWERIN, M., LEYHE, B., HIENDLEDER, S., ERHARDT, G., MEDJUGORAC, I., RUSS, I., FÖRSTER, M., BREINIG, B., REINHARD, F., REENTS, R., AVERDUNK, G., QTL mapping of functional traits in the German dairy cattle population. 27th International Conference on Animal Genetics. University of Minnesota. *Animal Genomics: Synthesis of Past, Present, and Future Directions*. 67, C034
- (1269) LOOFT, C., MILAN, D., JEON, J.-T., PAUL, S., REINSCH, N., ROGEL-GAILLARD, C., REY, V., AMARGER, V., ROBIC, A., KALM, E., CHARDON; P., ANDERSON, L., A high-density linkage map of the RN region in pigs. *Genet. Sel. Evol.* 32, 321-329
- (1270) LOOFT, C., MILAN, D., JEON, J.-T., PAUL, S., ROGEL-GAILLARD, C., REY, F., TORNSTEN, A., REINSCH, N., YERLE, M., AMARGER, V., ROBIC, A., KALM, E., CHARDON, P., ANDERSSON, L., Development of a highly accurate DNA-test for the RN gene in the pig. In: C. Wenk, J. Fernandez, M. Dupuis (Eds.), *Quality of meat and fat in pigs as affected by genetics and nutrition*, EAAP publication 100, Wageningen Press, Wageningen, 157-160
- (1271) LOOFT, C., PAUL, S., THOMSEN, P.D., YERLE, M., BREINIG, B., KALM, E., Isolation and assignment1 of the UDP-glicose pyrophosphorylase gene (UGP2) to porcine chromosome 3q21 → q22 by FISH and by analysis of somatic cell and radiation hybrid panels. *Cytogenet Cell Genet.* 89, 154-155
- (1272) LOOFT, C., REINSCH, N., KARALL-ALBRECHT, C., BRINK, M., THOMSEN, H., BROCKMANN, G., KÜHN, CHR., KALM, E., Using mammary gland ESTs as candidate genes for QTL affecting milk production traits in cattle. 27th International Conference on Animal Genetics. University of Minnesota. *Animal Genomics: Synthesis of Past, Present, and Future Directions* 25, B012

- (1273) LOPEZ-SERRANO, M., REINSCH, N., LOOFT, H., KALM, E., Genetic correlations of growth, backfat thickness and exterior with stayability in Large White and Landrace sows. *Livestock Prod. Sci.* 64, 121-131
- (1274) LORENZO-BERMEJO, J., RÖHE, R., RAVE, G., KALM, E., Optimisation of feed intake curve in growing pigs using linear and nonlinear models. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 44, G2.53
- (1275) LORENZO-BERMEJO, R., RÖHE, R., RAVE, G., KALM, E., Optimierung der Futteraufnahme-kurve beim Schwein mittels nichtlinearer Modelle. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A03
- (1276) MANTEY, C., REINSCH, N., BROCKMANN, G.A., KALM, E., Imprintingeffekte für die Körperzusammensetzung auf Chromosom 11 der Maus. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, B05
- (1277) MILAN, D., JEON, J.-T., LOOFT, C., AMARGER, V., ROBIC, A., THELANDER, M., ROGEL-GAILLARD, C., PAUL, S., IANNUCELLI, N., RASK, L., RONNE, H., LUNDSTRÖM, K., REINSCH, N., GELLIN, J., KALM, E., LE ROY, P., CHARDON, P., ANDERSSON, L., The RN gene involved in meat quality in pigs encodes a muscle specific isoform of a regulatory subunit of AMP-activated protein kinase. 27th International Conference on Animal Genetics. University of Minnesota. Animal Genomics: Synthesis of Past, Present, and Future Directions 92, D059
- (1278) MILAN, D., JEON, J.-T., LOOFT, C., AMARGER, V., ROBIC, A., THELANDER, M., ROGEL-GAILLARD, C., PAUL, S., IANNUCELLI, N., RASK, L., RONNE, H., LUNDSTRÖM, K., REINSCH, N., GELLIN, J., KALM, E., LE ROY, P., CHARDON, P., ANDERSSON, L., A mutation in PRKAG3 associated with excess glycogen content in pig skeletal muscle. *Science* 288, 1248-1251
- (1279) MILAN, D., ANDERSSON, L., LOOFT, C., AMARGER, V., ROBIC, A., ROGEL-GAILLARD, C., IANNUCELLI, N., CARITEZ, J.C., YERLE, M., GELLIN, J., ELSEN, J.M., CHARDON, P., LE ROY, P., Identification du gène RN à effet majeur sur la qualité de la viande chez le porc. Proceedings 32èmes Journées de la Recherche Porcine, 1-3.2.2000, Paris, Frankreich
- (1280) PETERSEN, T., JUNGE, W., STAMER, E., KALM, E., Analyse von Fruchtbarkeitsdaten aus Herdenmanagementprogrammen beim Rind. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A09
- (1281) REINSCH, N., ENGELLANDT T., SCHILD, H.J., KALM, E., Lack of evidence for bovine Y-chromosomal variation in beef traits. A Bayesian analysis of Simmental data. *J.Anim.Breed.Genet.* 116, 437-445
- (1282) REINSCH, N., Züchtungskonzepte für Eutergesundheit. *Züchtungskunde* 72, 465-470
- (1283) ROBIC, A., JEON, J.T., REY, V., CHARDON, P., AMARGER, V., GELLIN, J., LOOFT, C., ANDERSSON, L., MILAN, D., Construction of a high resolution RH map of human 2q35 region (5000 rads) and comparison with physical map of porcine region 15 q25. 13th Annual Cold Spring Harbor Meeting on Genome Sequencing & Biology, 10.-14.5.2000, Cold Spring Harbor, USA
- (1284) RÖHE, R., KALM, E., Estimation of genetic and environmental risk factors associated with pre-weaning mortality in piglets using generalised linear mixed models. *Anim. Sci.* 70, 227-240
- (1285) RÖHE, R., SAVAS, T., KALM, E., Development of a genetic model to improve overall reproduction in sheep. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 297, S3.4
- (1286) RÖHE, R., Neue Züchtungsstrategien für Qualitätsfleisch. Vorträge zur Hochschultagung 2000. Schriftenreihe der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Universität Kiel, Heft 90, 125-133
- (1287) RÖHE, R., KRIETER, J., PREISINGER, R., Bedeutung der Varianzkomponentenschätzung für die Zucht von landwirtschaftlichen Nutztieren – eine Übersicht. *Arch. Tierz.* 43, 523-534
- (1288) SAAR, B., KRIETER, J., KALM, E., Qualitative and quantitative risk factors concerning introduction and spreading of classical swine fever and foot-and-mouth disease. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts, 6, 205, M5.20

- (1289) SAAR, B., KRIETER, J., Schätzung quantitativer Risikofaktoren zur Einschleppung und Verbreitung der Klassischen Schweinepest mittels Conjoint Analyse. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, C11
- (1290) SAMLI, H.E., TÖLLE, K.-H., PRESUHN, U., KRIETER, J., Schätzung des Schlachtkörperwertes (AutoFOM) mittels Ultraschallmessungen am lebenden Schwein. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A04
- (1291) SAUERWEIN, H., BREIER, B.H., GALLAHER, B.W., GÖTZ, C., KÜFNER, G., MONTAG, T., VUCKERS, M., SCHALLENBERGER, E., Growth hormone treatment of breeding bulls used for artificial insemination improves fertilization rates. *Domestic Animal Endocrinology*, 18, 145-158
- (1292) SAVAS, T., RÖHE, R., KALM, E., Schätzung genetische Parameter für die Fruchtbarkeitsleistung beim Schaf. *Züchtungskunde* 72, 217-229
- (1293) SAVAS, T., PREISINGER, R., RÖHE, R., KALM, E., FLOCK, D.K., Auswirkungen der Inzucht auf Leistungsmerkmale und deren genetische Parameter bei Legehennen. *Arch. Geflügelkunde*, 63, 246-251
- (1294) SAVAS, T., RÖHE, R., BRKA, M., WILLMS, F., KALM, E., Schätzung genetischer Parameter der Rennleistung von Trabern. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A11
- (1295) SCHALLENBERGER, E., Eutergesundheit in leistungstarken Milchviehbetrieben und Ansätze zur Problembewältigung. Bundesanstalt für Milchwirtschaft: Wolfpassinger Fachgespräche zur Milchgewinnung, Wolfpassing/Österreich, Polykopie Tagungsunterlagen
- (1296) SCHULZE, V., RÖHE, R., LORENZO-BERMEJO, J., LOOFT, H., KALM, E., Genetic analysis of parameters of feed intake curve parameters of performance tested boars. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts, 6, 85, G5.4
- (1297) STAMER, E., JUNGE, W., REINSCH, N., KALM, E., Birth weight for genetic evaluation of calving traits in dairy cattle. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts, 6, 78, G4.4
- (1298) STAMER, E., REINSCH, N., JUNGE, W., Merkmale des Fressverhaltens zur Schätzung der Grundfutteraufnahme von Milchkühen unter Laufstallbedingungen. *Züchtungskunde* 72, 340-358
- (1299) THOMSEN, H., REINSCH, N., XU, N., LOOFT, C., KALM, E., GRUPE, S., KÜHN, C., BROCKMANN, G., SCHWERIN, M., LEYHE, B., HIENDLEDER, S., ERHARDT, G., MEDJUGORAC, I., RUSS, I., FÖRSTER, M., BREINIG, B., BLÜMEL, J., A whole genome scan for differences in recombination rates between three bos taurus breeds. 51. EAAP, Den Haag, Niederlande, Book of Abstracts 6, 7, G1.11
- (1300) THOMSEN, H., REINSCH, N., XU, N., LOOFT, C., GRUPE, S., KÜHN, C., BROCKMANN, G., SCHWERIN, M., LEYHE-HORN, B., HIENDLEDER, S., ERHARDT, G., MEDJUGORAC, I., RUSS, I., FÖRSTER, M., BREINIG, B., REINHARDT, F., REENTS, R., BLÜMEL, J., AVERDUNK, G., KALM, E., A male bovine linkage map for the ADR granddaughter design. *J. Anim. Bred. Genet.* 117, 289-306
- (1301) WESSELS, U., KLAAS, I., ROTHFUß, H., SCHALLENBERGER, E.: Charakterisierung des Milchabgabeverhaltens von Kühen in schleswig-holsteinischen Milchviehbetrieben. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, A18
- (1302) WOLKENHAUER, K., BRÜCKMANN, A., SCHALLENBERGER, E., SCHNURRBUSCH, U., WEMHEUER, W., Unmittelbare Auswirkung einer einzelnen GnRH-Analagon-Gabe auf die Konzentrationen von Östradiol-17 $\beta$ , Testosteron und LH im Blut vom Eber. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, C29
- (1303) YANG, X., BRÜCKMANN, A., LORRMANN, W., HAHN, R., SCHALLENBERGER, E., Einfluß des Alters auf IGF-1, NRR und Spermaparameter beim KB-Bullen. Vortragstagung der DGfZ und GfT, Kiel, D17

### 3. Veröffentlichung in Fachzeitschriften

- (1304) BENNEWITZ, J., BRINK, M., Den genetischen Fortschritt beschleunigen. Landwirtschaftsblatt Weser-Ems, 147. Jg., 26-27
- (1305) BENNEWITZ, J., BRINK, M., Genomanalyse. Genau kartiert und selektiert. Land & Forst, 154. Jg., 22-23
- (1306) BENNEWITZ, J., BRINK, M., Forschungsprojekt „ADR-Genomanalyse Rind“ startet in die zweite Phase. Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg 149, 37-40
- (1307) BENNEWITZ, J., KALM, E., Die Zuchtwertschätzung kann noch verbessert werden. Ernährungsdienst 65, Agrarzeitung II vom 28.08.2000
- (1308) BRÜCKMANN, A., Systematische Fruchtbarkeitssteuerung – Eine Chance für die Schweineproduktion - Betriebswirtschaftliche Mitteilungen 538/539, 15-20
- (1309) KALM, E., Gentechnologie steuert Züchtungsfortschritt. VDL-Journal, 50, 1, 10-12
- (1310) KALM, E., Gemeinsames Zuchtprogramm entwickeln. Pferde Zucht + Haltung 8, 4-5
- (1311) KALM, E., Organisation der Schweineproduktion für den zukünftigen Markt. Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg, 54, 63-66
- (1312) KALM, E., Schweinehaltung: Integrationsgrad erhöhen. Landwirtschaftsblatt Weser-Ems, 147. Jg., 16-21
- (1313) KRIETER J., Haltungs- und Managementsysteme in der Schweineproduktion. Betriebswirtschaftliche Mitteilungen 538/539, 7-14
- (1314) KRIETER, J., CLAUS, H., Was bringen Management Informationssysteme in der Ferkelerzeugung. Lohnt sich der Einsatz eines Sauenplanerprogrammes? Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg 54, 67-68
- (1315) KRIETER, J., CLAUS, H., Lohnt sich der Einsatz eines Sauenplanersprogrammes? Erfolg im Stall 3, 7-8
- (1316) LOOFT, C., Forschungsprojekt in den Tierzuchtwissenschaften. Gendiagnostischer Test für das *RN*-Gen entwickelt. Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg, 54, 38-39
- (1317) LOOFT, C., KALM, E., Fleischqualität läßt sich genetisch bestimmen. Fleischwirtschaft 80, 17-18
- (1318) REINSCH, N., Zuchtkonzepte auf Eutergesundheit. Milchpraxis 4, 201-203
- (1319) RÖHE, R., Neue Zuchtungsstrategien für Qualitätsfleisch. Betriebswirtschaftliche Mitteilungen 538/539, 21-27
- (1320) RÖHE, R., KALM, E., Saugferkel: Ursachen für Verluste analysiert. Schweinezucht und Schweinemast 48, 20-23
- (1321) SCHALLENBERGER, E., Mastitis: Ursachen und Bekämpfung. Verein Ehemaliger der Landwirtschaftsschule Neumünster, Bad Segeberg, Polykopie Tagungsunterlagen
- (1322) SCHALLENBERGER, E. Euterentzündungen beim Rind: Ursachen und Bekämpfung. Nordmilch Zeven, Zeven, Polykopie Tagungsunterlagen
- (1323) THOMSEN, H., Praktische Anwendung der Genomanalyse beim Angler Rind. Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg, 54, 38-42
- (1324) TÖLLE, K.-H., KRIETER, J., LOOFT, H., AutoFOM-Klassifizierung. Mehr Gerechtigkeit. Bauernblatt Schleswig-Holstein und Hamburg, 54, 38-41
- (1325) TÖLLE, K.-H., KRIETER, J., LOOFT, H., Was ändert sich durch die AutoFOM-„Maske“? Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe, 30, 28-29

### 4. Vorträge

- BENNEWITZ, J., REINSCH, N., KALM, E., Vorschläge für verbesserte Bootstrep Konfidenzintervalle bei der QTL-Kartierung. 79. Sitzung des Genetisch-Statistischen Ausschusses der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, 27. – 29.03. 2000, Grub
- BENNEWITZ, J., REINSCH, N., KALM, E., Proposals for improved bootstrap confidence intervals in QTL mapping. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande

- BENNEWITZ, J., REINSCH, N., KALM, E., Schätzung von Konfidenzintervallen bei der QTL-Kartierung durch Permutation Bootstrapping. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.00, Kiel
- BORCHERS, N., REINSCH, N., KALM, E., Familial cases of coat colour change in a Piétrain cross. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- BRKA, M., REINSCH, N., KALM, E., A comparison of several single-gene hypotheses on the inheritance of hyperthelia in cattle suggests incomplete penetrance of heterozygotes. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- BRÜCKMANN, A., Systematische Fruchtbarkeitssteuerung – Eine Chance für die Schweineproduktion. 50. Hochschultagung der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität, 04.02.2000, Kiel
- BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., Age-related changes of the fertility and of the testosterone and estradiol-17 $\beta$  concentrations in breeding bulls. 33. Tagung Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung 17.-18.02.2000, Berlin
- BRÜCKMANN, A., YANG, X., SCHALLENBERGER, E., Relationship between testosterone, estradiol-17 $\beta$ , and luteinizing hormone concentrations and ejaculate and fertility parameters in breeding bulls. 44. Symposium Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie, 31.05.-03.06.2000, München
- BRÜCKMANN, A., YANG, X., HAHN, R., LORRMANN, W., SCHALLENBERGER, E., Reproductive hormone concentrations and ejaculate parameters change age-dependently in sires. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- BRÜCKMANN, A., Anwendung der SAS Procedure MIXED auf physiologische Fragestellungen. Workshop am Institut für Anatomie, Physiologie und Hygiene der Haustiere, Rheinische Friedrich-Wilhelm- Universität, 20.-21.11.2000, Bonn
- BRÜCKMANN, A.: BSE – Daten, Fakten, Hintergründe. Ringvortrag. Rotarier Club Kiel, 6.12.2000, Kiel.
- BRÜCKMANN, A.: Die Universität als Ort der Besonnenheit, Die BSE-Krise, Podiumsdiskussion von Wissenschaftlern der Universität Kiel im Philosophischen Seminar der Christian-Albrechts-Universität, Arbeitskreis für interdisziplinäre Forschung und Lehre, 11. 12. 2000, Kiel.
- BRÜCKMANN, A., Das Alter, die Hormone und die Fruchtbarkeit. Fortbildungsveranstaltung für Internisten, Urologen, Gynäkologen und praktische Ärzte, Universitäts-Frauenklinik, 13.12.2000, Kiel
- DRÖGEMÜLLER, C., HAMANN, H., KRIETER, J., PRESUHN, U., WALLENBURG, J., DISTL, O., Candidate gene markers connected to litter size in German pigs. 27<sup>th</sup> International Conference on Animal Genetics. 22.-26.07.2000, Minnesota
- ENGELLANDT, T., TIER, B., Modelling non-mendelian inheritance in cattle. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- EXNER, K., THOMSEN, P.D., PAUL, S., ROOSEN, S., KALM, E., LOOFT, C., Characterization of beta-defensins – a family of peptide antibiotics also expressed in the epithelium of the bovine mammary gland. 27<sup>th</sup> International Conference on Animal Genetics. 22.-26.07.2000 Minnesota
- FIRK, R., STAMER, E., JUNGE, W., KRIETER, J., Detection of oestrus in dairy cows by pedometers. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- FIRK, R., STAMER, E., JUNGE, W., KRIETER, J., Brunsterkennung beim Rind durch Nutzung von Herden-Mangement-Systemen. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.2000, Kiel,
- JUNGE, W., Moderne Tierhaltung. Y's Men's Club Kiel, CVJM-Haus, 16.02.2000, Kiel
- KALM, E., Kommt die Rinderzucht ohne Molekulargenetik aus? Winterversammlung des Bezirksbauernverbandes Jevenstedt, 01.02.00, Jevenstedt
- KALM, E., Die Organisation der Schweineproduktion für den zukünftigen Markt. 50. Hochschultagung der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität, 04.02.2000, Kiel
- KALM, E., Stand der Genomanalyse beim Rind. 46. Wintertagung für Tierzuchtler, 08.02.00, Stuttgart-Hohenheim
- KALM, E., Zukünftige Entwicklungen durch Biotechnik und Markerselektion in der Rinderzucht. Vertreterversammlung der Rinder-Union-West e.G., 22.03.00, Hamm

- KALM, E., Nutzungsmöglichkeiten fortpflanzungsbiologischer und molekulargenetischer Technik in der Tierhaltung. Lehrerfortbildungsseminar IPTS und AG-UWE, 11.05.00, Versuchsbetrieb Karkendamm
- KALM, E., Möglichkeiten und Grenzen der markergestützten Selektion. 18. Hülsenberger Gespräche, 21.-23.06.00, Weimar
- KALM, E., Aktuelle Forschungen in der Bio- und Gentechnik bei Nutztieren. Intern. Ferienkurs der CAU, 01.08.00, Versuchsbetrieb Karkendamm
- KALM, E., Genomanalyse beim Rind und deren Nutzenanwendung. Festsymposium zu Ehren von Prof. Dr. Detlef Leonhard Simon, 11.08.2000, Hannover
- KALM, E., Potential of biotechnologies to enhance animal production. The Global Dialogue – The role of the village in the 21<sup>st</sup> century: Crops, Jobs and Livelihood, 15.08.2000, Hannover
- KALM, E., Nutzungsanwendung der Genomanalyse Rind. Deutscher Holstein Verband e.V., 05.09.00, Münster
- KALM, E., Bio- und Gentechnologie in der Tierproduktion. CDU-Landtagsfraktion Schleswig-Holstein, 26.09.00, Kiel
- KALM, E., Zukünftige Entwicklung der Schweineproduktion, Symposium: Kanne Brotsäure in der Landwirtschaft. 27.09.00, Selm/Westf.
- KALM, E., Keine Zukunft für die grüne Gentechnik – Podiumsdiskussion Neue Technologie – CDU-Forum Zukunft, 09.10.00, Kiel
- KALM, E., Bedeutung der Stationsprüfung von Bullen in aktuellen Zuchtprogrammen bei Milchrindern. Arbeitskreis „Stationsprüfung Rind“ der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rindzüchter. 17.-18.10.00, Haus Düsse
- KALM, E., Auswirkungen der neuen Rahmenbedingungen auf die Zuchtziele in der Rinderzucht. Vortragstagung – Milchviehhaltung und Milchrinderzucht im 21. Jahrhundert. 24.10.2000, Verden
- KALM, E., Wohin geht die Rinderzucht Europas in die Zukunft. Alpen-Adria Symposium – Rinderzucht – Der Gesamtzuchtwert in den Alpen-Adria Ländern. 25.-26.10.00, Graz
- KALM, E., Zukünftige Entwicklung der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät. Corps Alemania, 31.10.00, Kiel
- KALM, E., SCHÜLER, L., Nutzung von Qualitätsmerkmalen in Zuchtprogrammen. Vortragstagung „Qualität von Futtermitteln und tierischen Primärprodukten“ 17./18.11.2000, Martin-Luther-Universität Halle
- KLAAS, I., Mastitis als Herdenproblem – Vorkommen, Bedeutung und Bekämpfungsstrategien. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Plön des LKV Schleswig-Holstein, 11.01.2000, Nettelsee
- KLAAS, I., Ursachen und Bekämpfung klinischer und subklinischer Mastitiden. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Schleswig des LKV Schleswig-Holstein, 01.02.2000, Lürschau
- KLAAS, I., Möglichkeiten der Bekämpfung von klinischen und subklinischen Mastitiden. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Schleswig des LKV Schleswig-Holstein, 08.02.2000, Legan.
- KLAAS, I., Vorkommen und Risikofaktoren von klinischen und subklinischen Mastitiden in 15 Betrieben Schleswig-Holsteins. Abschl. Informationsveranstaltung des Forschungsprojektes „Qualitätssicherung in der Milcherzeugung durch Verbesserung der Milchqualität und der Eutergesundheit, 24.02.2000, Grevenkrug
- KONYALI, A., JUNGE, W., SÜDEKUM, K.-H., KALM, E. Einfluß unterschiedlicher Fütterungsstrategien auf die Milchleistung und N-Effizienz der Kuh. 44. Jahrestagung AG Grünland und Futterbau der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, 24.-26.08.00, Molfsee
- KONYALI, A., JUNGE, W., SÜDEKUM, K.-H., KALM, E. Schätzung der Futteraufnahme auf der Weide bei Milchkühen aus Produktionsdaten. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.00, Kiel
- KRIETER, J., Risikomanagement kontagiöser Viruserkrankungen am Beispiel der Schweinepest (ESP) und Maul- und Klauenseuche (MKS), Uelzener Allgemeine Versicherungsgesellschaft, 27.01.2000, Uelzen



- KRIETER, J., Zukünftige Haltungs- und Managementsysteme in der Schweineproduktion. 50. Hochschultagung der Agrar- und wissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität 04.02.2000, Kiel
- KRIETER, J., Moderne Tierhaltung – ein Widerspruch zum Tier- und Umweltschutz? Tag der offenen Tür der Christian-Albrechts-Universität, 07.05.00, Kiel
- KRIETER, J., Perspektiven in der Schweineproduktion. Fortbildungsseminar, 07.06.00 und 21.06.00, Futterkamp
- KRIETER, J., Computer simulation of costs and benefits of Segregated Early Weaning (SEW) in a vertical pork production chain. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- KRIETER, J., THOLEN, E., Berücksichtigung der Fleischbeschaffenheit bei der Selektion innerhalb Zuchtlinien. 79. Sitzung des genetisch-statistischen Ausschusses, 04.10.-06.10.2000, Verden
- KRIETER, J., Berücksichtigung von Qualitätsmerkmalen in der Zucht. NKQ-Schweinefachtagung, 16.11.00, Vechta
- LOOFT, C., REINSCH, N., KARALL-ALBRECHT, C., BRINK, M., THOMSEN, H., BROCKMANN, G., KÜHN, CHR., KALM, E. Using mammary gland ESTs as candidate genes for QTL affecting milk production traits in cattle. 27<sup>th</sup> International Conference on Animal Genetics. 22.-26.07.2000, Minnesota
- LORENZO-BERMEJO, J., RÖHE, R., RAVE, G., KALM, E., Optimisation of feed intake curve in growing pigs using linear and nonlinear models. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- LORENZO-BERMEJO, R., RÖHE, R., RAVE, G., KALM, E. (2000): Optimierung der Futteraufnahmekurve beim Schwein mittels nichtlinearer Modelle. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20./21.09.2000, Kiel
- MANTEY, C., REINSCH, N., BROCKMANN, G.A., KALM, E., Imprintingeffekte für die Körperzusammensetzung auf Chromosom 11 der Maus. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20./21.09.00, Kiel
- PETERSEN, T., JUNGE, W., STAMER, E., KALM, E., Analyse von Fruchtbarkeitsdaten aus Herdenmanagementprogrammen beim Rind. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20./21.09.00, Kiel
- RÖHE, R., Neue Zuchtungsstrategien für Qualitätsfleisch. 50. Hochschultagung der Agrar- und wissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität 04.02.2000, Kiel
- RÖHE, R., Estimation of protein deposition rate and identification of QTL for protein deposition. Workshop Institute for Animal Breeding and Husbandry, University of Kiel and PIC Group, Fyfield Wick, UK, 08.03.2000, Kiel
- RÖHE, R., SAVAS, T., KALM, E., Development of a genetic model to improve overall reproduction in sheep. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- RÖHE, R., Neuentwicklung der Zuchtwertschätzung in der Deutschen Traberzucht. Schleswig-Holsteinischer Verein für Traberzucht und –rennen e.V., 19.05.2000, Hohenwestedt
- SAAR, B., KRIETER, J., KALM, E., Qualitative and quantitative risk factors concerning introduction and spreading of classical swine fever and foot-and-mouth disease. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- SAAR, B., KRIETER, J., Schätzung quantitativer Risikofaktoren zur Einschleppung und Verbreitung der Klassischen Schweinepest mittels Conjoint Analyse. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20./21.09.00, Kiel
- SAMLI, H.E., TÖLLE, K.-H., PRESUHN, U., KRIETER, J., Schätzung des Schlachtkörperwertes (AutoFOM) mittels Ultraschallmessungen am lebenden Schwein. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20./21.09.2000, Kiel
- SAVAS, T., RÖHR, R., BRKA, M., WILLMS, F., KALM, E., Schätzung der genetischen Parameter der Rennleistung von Trabern. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.2000, Kiel
- SCHALLENBERGER, E., Hygienekonzepte in der Schweinezucht und Mast. Gemeinschaftsveranstaltung der Akademie für tierärztliche Fortbildung, der Tierärztekammer Schleswig-Holstein und des Ministeriums für Ländliche Räume, Landwirtschaft, Ernährung und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein, 09.02.2000, Rendsburg
- SCHALLENBERGER, E., Spezielle Reinigungs- und Desinfektionsmaßnahmen in der Schweineproduktion. Gemeinschaftsveranstaltung der Akademie für tierärztliche Fortbildung, der Tier-

- ärztekammer Schleswig-Holstein und des Ministeriums für Ländliche Räume, Landwirtschaft, Ernährung und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein, 09.02.2000, Rendsburg
- SCHALLENBERGER, E., Kritische Wertung wesentlicher Ergebnisse des Forschungsvorhabens „Verbesserung der Milchqualität und der Eutergesundheit in Schleswig-Holstein“, Abschl. Informationsveranstaltung des Forschungsprojektes, 24.02.2000, Grevenkrug
- SCHALLENBERGER, E., Resumen de las conferencias sobre regulación neuro-endocrina. (Summary of lectures about neuro-endocrine regulation). Vorlesungsblock am Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (I.A.M.Z.), 03.-05. 04. 2000, Saragossa/Spain
- SCHALLENBERGER, E., Problems of aging of reproductive functions in male and female cattle. Vorlesung am College of Animal Science der Zhejiang University, 28.04.2000, Hangzhou/VR China
- SCHALLENBERGER, E., Eutergesundheit und tiergerechtes Melken beim Rind. Udder health and adequate milking of cattle. Vorlesung am College of Animal Science der Zhejiang University, 02.05.2000, Hangzhou/VR China
- SCHALLENBERGER, E., Altersabhängige endokrine Sekretion und Fertilität beim Besamungsbullen. Seminar am Lehrstuhl für Anatomie und Physiologie der Haustiere, Institut für Umwelt- und Tierhygiene sowie Tiermedizin mit Tierklinik, Universität Hohenheim, 10.07.2000, Stuttgart
- SCHALLENBERGER, E., Eutergesundheit in leistungsstarken Milchviehbetrieben und Ansätze zur Problembewältigung. Bundesanstalt für Milchwirtschaft: Wolfpassinger Fachgespräche zur Milchgewinnung, 19.10.2000, Wolfpassing/Österreich
- SCHALLENBERGER, E., Mastitis: Ursachen und Bekämpfung. Verein Ehemaliger der Landwirtschaftsschule Neumünster, 02.11.2000, Bad Segeberg
- SCHALLENBERGER, E., Euterentzündungen beim Rind: Ursachen und Bekämpfung. Nordmilch Zeven, 05.12.2000, Zeven
- SCHULZE, V., RÖHE, R., LORENZO-BERMEJO, J., LOOFT, H., KALM, E., Genetic analysis of parameters of feed intake curve parameters of performance tested boars. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- STAMER, E., JUNGE, W., REINSCH, N., KALM, E., Birth weight for genetic evaluation of calving traits in dairy cattle. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- THOMSEN, H.; Systematische Erstellung einer informativen Datenstruktur. Anwenderseminar „Genomanalyse“ der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rinderzüchter e.V. (ADR) 02.-03.05.2000, Kassel
- THOMSEN, H., REINSCH, N., XU, N., LOOFT, C., KALM, E., GRUPE, S., KÜHN, C., BROCKMANN, G.A., SCHWERIN, M., LEYHE, B., HIENDLEDER, S., ERHARDT, G., MEDJUGORAC, I., RUSS, I., FÖRSTER, M., BREINIG, B., BLÜMEL, J., A whole genome scan for differences in recombination rates between three bos taurus breeds. 51. EAAP, 21.-24.08.2000, Den Haag, Niederlande
- WESSELS, U., Chancen und Grenzen bei der Interpretation von Milchflußkurven. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Plön des LKV Schleswig-Holstein, 11.01.2000, Nettelsee
- WESSELS, U., Zur Interpretation von Milchflußkurven. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Schleswig des LKV Schleswig-Holstein, 01.02.2000, Lürschau
- WESSELS, U., Milchflussskurven und deren Bewertungsmöglichkeiten. Jahreshauptversammlung des Kreiskontrollvereins Rendsburg des LKV Schleswig-Holstein, 08.02.2000, Legan
- WESSELS, U., Qualitätssicherung der Milchproduktion in Schleswig-Holstein. Abschl. Informationsveranstaltung des Forschungsprojektes „Qualitätssicherung in der Milcherzeugung durch Verbesserung der Milchqualität und der Eutergesundheit“, 24.02.2000, Grevenkrug
- WESSELS, U., KLAAS, I., ROTHFUß, H., SCHALLENBERGER, E., Charakterisierung des Milchabgabeverhaltens von Kühen in schleswig-holsteinischen Milchviehbetrieben. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.2000, Kiel
- YANG, X., The effects of age on fertility, ejaculate parameters and testosterone, estradiol-17 $\beta$  and luteinizing hormone concentration in breeding bulls. 14<sup>th</sup> International Congress on Animal Reproduction, 02. – 06. 07. 2000, Stockholm

YANG, X., BRÜCKMANN, A., LORRMANN, W., HAHN, R., SCHALLENBERGER, E., Einfluß des Alters auf IGF-1, NRR und Spermaparameter beim KB-Bullen. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 20.-21.09.2000, Kiel

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:

Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rinderzüchter (ADR), Bonn

Animal Breeding and Genetics Group, Wageningen Agric. Univ., Wageningen

Bayerische Landesanstalt für Tierzucht (BLT), Grub

Bundesanstalt für Milchforschung, Kiel

Degussa AG, Verkaufsbüro Isernhagen

Deutsche Reiterliche Vereinigung (FN), Warendorf

Department of Animal Breeding and Genetics, University Uppsala

Forschungsinstitut für die Biologie landwirtschaftlicher Nutztiere, Dummerstorf

Forschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL), Braunschweig-Völkenrode

Institut für Anatomie, Physiologie und Hygiene der Haustiere, Rheinische Friedrich-Wilhelm-Universität, Bonn

Institut für Tierzucht der Ludwig-Maximilians-Universität, München

Institut für Tierzucht und Vererbungsforschung der Tierärztlichen Hochschule, Hannover

Institut für Tierzucht und Haustiergenetik der Justus Liebig Universität, Giessen

Institut für Physiologie, Forschungszentrum für Milch und Lebensmittel Weihenstephan, Technische Universität München, Freising

Institut für Tiergesundheit und Lebensmittelqualität (ITL) der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Kiel

Landeskontrollverband Schleswig-Holstein, Kiel

Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredlung in Bayern e.v., München

Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Kiel

Lehr- und Versuchsanstalt für Landwirtschaft der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Futterkamp

Leistungsprüfungsanstalt (LPA) der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein, Achterwehr

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Paris

Lohmann Animal Heath (LAH), Cuxhaven

Lohmann Tierzucht GmbH, Cuxhaven

PIC - Deutschland GmbH, Schleswig

Rinderproduktion Brandenburg (RBB), Werder

Rinderproduktion Niedersachsen (RPN), Verden

Rinderzucht Mecklenburg-Vorpommern GmbH, Karow

Rinderzucht Schleswig-Holstein e.G., (RSH), Neumünster

Schaumann Forschungszentrum, Hülseberg

Tierärztliches Institut der Georg-August-Universität, Göttingen

Tierklinik für Fortpflanzung, Fachbereich Veterinärmedizin, Freie Universität Berlin

Uelzener Allgemeine Versicherung, Uelzen

Vereinigte Informationssysteme Tierhaltung (VIT), Verden

Westfalia Landtechnik GmbH, Oelde

Zuchtrinder Erzeugergemeinschaft Hannover (ZEH), Verden

Züchtungszentrale Deutsches Hybridschwein, Lüneburg