

Wissenschaftliche Publikationen der Arche Warder

1. **Biedermann, G., W. Hecht, E. Fandrey, H. Rudolph, K. Frölich** (2009) Population genetic analysis of White Park Cattle in Germany. *Archiv Tierzucht* 52 (6) 561-573.
2. **Nikulina, E., U. Schmölcke, und K. Frölich** (2011) Moderne Nachfahren der Wikinger-Schafe? *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 17, 77-78.
3. **Ludwig, A., L. Alderson, E. Fandrey, D. Lieckfeldt, T. Soederlund & K. Frölich** (2013) Tracing the genetic roots of the indigenous White Park Cattle. *Animal Genetics* 44, 383-386.
4. **Sorg, D., E. Fandrey, K. Frölich, H.H.D. Meyer, H. Kliem** (2013) The innate immune response of primary bovine mammary epithelial cells from the ancient White Park and Highland cattle compared to the modern dairy breeds Brown Swiss and Red Holstein. *Animal Genetic Resources* 52, 91-104.
5. **Kierdorf, H., U. Kierdorf, K. Frölich, C. Witzel** (2013) Lines of Evidence-Incremental Markings in Molar Enamel of Soay Sheep as Revealed by a Fluorochrome Labeling and Backscattered Electron Imaging Study. *PLOS One* 8 (9), e74597.
6. **Jandowsky, A., E. Fandrey, A. Bodenthin, C. Seyboldt, K. Frölich** (2013) Plötzlicher Tod durch *Clostridium novyi* bei Schweinen in Freilandhaltung. *Tierärztliche Praxis Großtiere* 06, 392-395.
7. **Ballweg, I.C., K. Frölich, E. Fandrey, H.H.D. Meyer, H. Kliem** (2014) Comparison of the meat quality of Turopolje, German Landrace x Turopolje and German Landrace x Pietrain pigs. *Agriculturae Conspectus Scientificus (ACS)* 79 (4), 253-259.
8. **Vituro, E., M. Schlattl, H. Kienberger, M. Rychlik, M. W. Pfaffl, and K. Frölich** (2015) Differences in milk fat composition from four old sheep breeds. *Archive of animal breeding* 58, 351-353.
9. **Ludwig, A., D. Lieckfeldt, U.G.W. Hesse, K. Frölich** (2016) Tracing the maternal roots of the domestic Red Mountain cattle. *Mitochondrial DNA* 27 (2), 1080-1083.
10. **Schröder, O., D. Lieckfeldt, W. Lutz, C. Rudloff, K. Frölich & A. Ludwig** (2016) Limited hybridization between domestic sheep and the European mouflon in Western Germany. *European Journal of Wildlife Research* 62 (3), 307-314.
11. **Ballweg, I.C., K. Frölich, E. Fandrey, H. Kliem, M. Pfaffl** (2016) Comparison of the immune competence of Turopolje, German 2'ÄLandrace x Turopolje, and German Landrace x Pietrain pigs after PRRSV vaccination. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 174, 35-44.
12. **Ballweg, I.C., K. Frölich, H. Kliem, M. Pfaffl** (2016) Rassebedingte Immunglobulin G und M Konzentrationsschwankungen im Kolostrum, Milch und Serum von Schweinen. *Zeitschrift für Züchtungskunde* 88 (4), 282-292.
13. **Frölich, K., A. Jandowsky** (2017) Die Bedeutung der Erhaltung vom Aussterben bedrohter Nutztierassen am Beispiel der Arche Warder. *Tierärztliche Praxis Großtiere* 1, 33-41.
14. **Schroeder, O., N. Benecke, K. Frölich, Z. Peng, K. Kaniuth, L. Sverchkov, S. Reinhold, A. Belinskiy, A. Ludwig** (2017) Endogenous retroviral insertions indicate a secondary introduction of domestic sheep lineages to the Caucasus and Central Asia between the Bronze and Iron Age. *Genes* 8, 165, doi:10.3390.
15. **Frölich, K.** (2018) The importance of domestic animal parks for the conservation of agro biodiversity. *Journal of Ecosystem & Ecography* 8, 44.
16. **Kahle, P., C. Witzel, U. Kierdorf, K. Frölich, H. Kierdorf** (2018) Mineral Apposition Rates in Coronal Dentine of Mandibular First Molars in Soay Sheep: Results of a Fluorochrome Labeling Study. *The Anatomical Record* 301, 902-912.

17. **Witzel, C., U. Kierdorf, K. Frölich and H. Kierdorf** (2018) The pay-off of hypsodonty – timing and dynamics of crown growth and wear in molars of Soay sheep. *BMC Evolutionary Biology* 18 (1), 207.
18. **Frölich, K., I. Ballweg, D. Sorg, H. Bostedt, A. Ludwig, G. Breves** (2018) Sind alte Haustierrassen „robuster“?: Untersuchungen zur immunologischen Kompetenz. *Deutsches Tierärzteblatt* 66 (12), 1644-1648.
19. **Addo, S.; Klingel, S.; Hinrichs, D.; Thaller, G.** (2019): Runs of Homozygosity and NetView analyses provide new insight into the genome-wide diversity and admixture of three German cattle breeds. *PLoS ONE* 14(12), e0225847.
20. **Klingel, S.; Hinrichs, D.; Iversen, H.** (2019) Protecting breeding diversity. *Impact* 9, 27-29.
21. **Becker, M.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H.** (2020) Ontogenetic changes of tissue compartmentalization and bone type distribution in the humerus of Soay sheep. *Journal of Anatomy* 237 (2), 334-354.
22. **Sorg, D.; Jandowsky, A.; Frölich, K.; Bostedt, H.** (2020), Über Inhaltsstoffe der Milch von Thüringer Waldziegen und Weißen Deutschen Edelziegen: Eine vergleichende Untersuchung. *Journal of Food Safety and Food Quality* 71 (5), 106–134.
23. **Frölich, K.; Lieckfeldt, D.; Jandowsky, A.; Lucht, M. & Ludwig, A.** (2021), Is the Markhor (*Capra falconeri*) the ancestor of domestic Girgentana goat? *Der Zoologische Garten* 89, 93-101.
24. **Thingholm, L.; Bang, C.; Rühlemann, M.; Starke, A.; Sicks, F.; Kaspari, V.; Jandowsky, A.; Frölich, K. et al.** (2021), Ecology impacts the decrease of Spirochaetes and Prevotella in the fecal gut microbiota of urban humans. *BMC Microbiology* 21 (1), 276, 1-20.
25. **Emken, S.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H.** (2021), Characterization of short-period and long-period incremental markings in porcine enamel and dentine—Results of a fluorochrome labelling study in wild boar and domestic pigs. *Journal of Anatomy* 239 (5), 1207–1220.
26. **Kögler, J.** (2021), Bestandsmonitoring einheimischer Nutztierassen in Zoologischen Gärten als Basis für eine ex-situ in-vivo Erhaltungsstrategie. *Der Zoologische Garten* 89 (1), 57-66.
27. **Frölich, K.** (2022), Arche Warder ein ungewöhnlicher Landschaftspark. *SAVE e-News* 1/2022, 1-3.
28. **Kögler, J.; Büttner, S.; Frölich, K.** (2022), Message in a suitcase. *Zooquaria* 115, 26.
29. **Jandowsky, A.; Stadler, C.** (2022), Pathogenese und Behandlung einer Glöckchenzyste bei einem Rotkopfschaf. *Der Praktische Tierarzt* 103 (05), 524-529.
30. **Büttner, S.; Kögler, J.** (2022), Kaninchenbestände in Zoos – VdZ-Nutztierassenprojekt unterstützt auch den Erhalt bedrohter Kaninchenrassen. *Kaninchen Zeitung – Der Kleintier-Züchter* 11, 25.
31. **Andersen, R.; Jandowsky, A.; Frölich, K.** (2022), Die Avifauna im Landschaftstierpark Arche Warder. *Corax* 25, 329-336.
32. **Emken, S.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H.** (2023), Wild boar versus domestic pig—Deciphering of crown growth in porcine second molars. *Journal of Anatomy*, doi.org/10.1111/joa.13838.
33. **König, M.-T.; Frölich, K.; Jandowsky, A.; Knauf-Witzens, T.; Langner, C.; Dietrich, R.; Märthlbauer, E.; Didier, A.** (2023), First Insights into the Occurrence of Circular Single-Stranded DNA Genomes in Asian and African Cattle. *Animals* 13 (9), 1492.