

Prof. Dr. med. vet. habil. Dr. rer. nat. Kai Frölich



**TABELLARISCHER LEBENS LAUF MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DES
WISSENSCHAFTLICHEN WERDEGANGS**

- **Geboren** am 21.6.1960 in Neumünster als Sohn des Dr. med. Dieter Frölich und Frau Dorothea Frölich
- **Abitur** 1979 am Gymnasium Landeserziehungsheim Stiftung Louisenlund
- Oktober 1979 **Aufnahme des Biologie-Studiums** an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- April 1982 Vordiplom an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Mai 1982 Wechsel an die Ludwig-Maximilian-Universität München (Studienschwerpunkt Zoologie)
- 1984 Diplomarbeit am Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie und Institut für Zoologie der LMU München
- März 1985 **Biologie-Diplom** an der LMU München
- April 1985 **Aufnahme des Studiums der Veterinärmedizin** an der FU Berlin
- September 1990 **Approbation**
- Oktober 1991 Stipendien für die Doktorarbeit (NaFÖG-Stipendium Berlin, Sachmittelstipendium Schaumanstiftung)
- Juli 1992 bis Dezember 2006 **Anstellung als wissenschaftlicher Mitarbeiter** am Institut für Zoo- und Wildtierforschung im Forschungsverbund Berlin e. V. (IZW)
- 1992/93- Etablierung der virologischen Diagnostik zu ausgewählten Erkrankungen bei Zoo- und Wildtieren im IZW
- August 1993 **Promotion** am Institut für Virologie der FU Berlin am Fachbereich Veterinärmedizin
- März 1997 bis Dezember 2006 **Leiter der Forschungsgruppe** „Wildtierkrankheiten“ am IZW
- April 2000 **Promotion** am Institut für Biologie, Ökotoxikologie und Biochemie der FU Berlin am Fachbereich Biologie
- Januar 2002 bis 2009 **Tierärztliche Bestandsbetreuung** im Wildpark Eekholt
- Sommersemester 2002 **Habilitation** am Fachbereich Veterinärmedizin der FU Berlin
- Juni 2002 – September 2010 **Privatdozentur** am Fachbereich Veterinärmedizin der FU Berlin
- März 2007 **Direktor Tierpark Arche Warder** (Europas größtem Zentrum zur Erhaltung seltener Nutzierrassen)
- Seit Februar 2014 **Gastprofessur** am Fachbereich Naturwissenschaften der Universität Hildesheim

DISSERTATIONEN

1. 1993 am Fachbereich **Veterinärmedizin** der FU Berlin über das Thema:
„Bovine Virusdiarrhoe/ Mucosal Disease (BVD/MD) bei Cerviden in unterschiedlichen Freiland- und Gehegepopulationen“
2. 2000 am Fachbereich **Biologie** der FU Berlin über das Thema:
„Charakterisierung des Gesundheitsstatus von Rehen (*Capreolus capreolus*) in Gebieten mit hoher Schadstoffbelastung (Cadmium, Blei und PCB) im Vergleich zu gering belasteten Gebieten“

HABILITATION

2002 am Fachbereich **Veterinärmedizin** der FU Berlin über das Thema:
„Untersuchungen zur Epidemiologie ausgewählter Infektionskrankheiten bei Wildtieren“

ZUSÄTZLICHE QUALIFIKATIONEN

1997 **Fachtierarzt** für Zoo-, Gehege- und Wildtiere

2002 **Ermächtigung zur Weiterbildung** Fachtierarzt für Zoo-, Gehege- und Wildtiere

2003 Zusatzbezeichnung **Artenschutz**

LEHRVERANSTALTUNGEN

- Privatdozent am Fachbereich Veterinärmedizin an der FU Berlin seit 2002 mit der Vorlesung:
„Epidemiologie von Zoo- und Wildtierkrankheiten“
- Mitwirkung seit 1994 an folgenden Lehrveranstaltungen am Fachbereich Veterinärmedizin der FU Berlin:
 - Interdisziplinäre Vorlesung klinische Aspekte der Zoo- und Wildtierkrankheiten I und II
 - Interdisziplinäre Vorlesung Grundlagen der Zoo- und Wildtierkunde
 - Aufbaukurs Tropenveterinärmedizin
 - Allgemeine Virologie und Immunologie
 - Spezielle Virologie
- 2010 - 2014 Privatdozent am Fachbereich Naturwissenschaften der Universität Hildesheim mit der Vorlesung: „Haus- und Wildtierkunde“
- Seit Februar 2014 Gastprofessor am Fachbereich Naturwissenschaften der Universität Hildesheim mit der Vorlesung:
„Haus- und Wildtierkunde“

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Einfluss von Krankheiten als Ökofaktor auf freilebende Wildpopulationen
- Aufklärung der wechselseitigen Übertragungen von ausgewählten Virusinfektionen zwischen Wild- und Haustieren
- Einfluss von Infektionskrankheiten auf Wildtierbestände in menschlicher Obhut
- Physiologische Charakteristika alter Haustierrassen

EINGEWORBENE DRITTMITTEL

Gesamtsumme: 3.062.276,56 €

MITGLIEDSCHAFT IN WISSENSCHAFTLICHEN ORGANISATIONEN

- 1996-2006 "Bison specialist group" "The World Conservation Union / Species Survival Commission (IUCN/SSC)"
- 2001-2010 Vorstandsmitglied Vereinigung der Wildbiologen und Jagdwissenschaftler Deutschland (VWJD)
- 2002 Regional Koordinator für Europa "The World Conservation Union-Veterinary Specialist Group (IUCN-VSG)"
- 2002-2009 Vorstandsmitglied "European Wildlife Disease Association (EWDA)"
- 2003-2009 Assistant Editor "Journal of Wildlife Diseases"
- 2005-2009 Beratungsausschuss, "Wildlife Disease Association (WDA)"
- 2005-2011 Wissenschaftlicher Beirat "Deutscher-Wildgehege-Verband e.V."
- 2009 Wissenschaftlicher Beirat "Verein Naturpark Westensee-Obere Eider e.V."
- 2009 Wissenschaftlicher Beirat "Verein zur Förderung der Auerochsenzucht e.V."
- 2010 Stellvertretender Vorsitzender des Kuratoriums der B & C Tönnies Stiftung

BEGUTACHTUNG WISSENSCHAFTLICHER MANUSKRIPTE

- Verhandlungsbericht des Internationalen Symposiums über die Erkrankung der Zoo- und Wildtiere (1997 bis 2006)
- Journal of Wildlife Diseases (seit 1998)
- Virus Genes (seit 2001)
- Zeitschrift für Jagdwissenschaft (seit 2002)
- Dissertationen FU Berlin (seit 2002)
- Berliner Münchener tierärztliche Wochenschrift (seit 2003)
- Tierärztliche Praxis (seit 2004)
- Biomedcentral Ecology (seit 2004)
- Veterinary Microbiology (seit 2005)
- Journal of Veterinary Medicine (seit 2005)
- Rangifer (seit 2005)
- Holocene (seit 2016)

ORGANISATION VON KONGRESSEN UND WORKSHOPS

- 1999 39. Internationales Symposium über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere, Wien
- 1999 1. Europäischer Workshop für Zoo- und Wildtierpathologie im IZW
- 2000 1. Wildtiermedizinische Praktikum im Wildpark Eekholt
- 2001 40. Internationales Symposium über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere, Rotterdam
- 2001 2. Europäischer Workshop für Zoo- und Wildtierpathologie im IZW
- 2003 41. Internationales Symposium über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere, Rom
- 2004 2. Wildtiermedizinisches Praktikum im Wildpark Eekholt
- 2005 42. Internationales Symposium über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere, Prag
- 2005 Wissenschaftlicher Beirat "27th Congress of the International Union of Game Biologists", Hannover
- 2006 7. Conference of the European Wildlife Disease Association, Aosta, Italy
- 2009 Jahrestagung der Vereinigung der Wildbiologen und Jagdwissenschaftler Deutschlands e.V., Warder
- 2013 Kabinettsitzung des schleswig-holsteinischen Landtages, Warder
- 2013 Seminar der Deutschen Tierparkgesellschaft, Warder
- 2018 Workshop der Haustierpfleger des Berufsverbandes der Zootierpfleger e.V., Warder
- 2018 1. Tagung der DVG-Fachgruppe Wild-, Zoo- und Gehegetiere, Warder

- ORIGINALARBEITEN

1. **Frölich, K.** (1983): Ein Versuch zur Wiederansiedlung des Seeadlers (*Haliaeetus albicilla*) in einem Randbiotop der Schleswig-Holsteinischen Seeadlerpopulation mit Hilfe der Wildflugmethode. *Zoologischer Anzeiger* 211 (1/2): 30-42.
2. **Frölich, K.** (1986): Ein Versuch zur Wiedereinbürgerung des Uhus (*Bubo b. bubo*) in Schleswig-Holstein. *Ökologie der Vögel (Ecology of Birds)* 8: 1-47.
3. **Frölich, K.** (1995): Bovine virus diarrhea and mucosal disease in free-ranging and captive deer (*Cervidae*) in Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 31: 247-250.
4. Klima, F., K. Meinel und **K. Frölich.** (1995): Geschlechts- und altersabhängige Plasmaproteinänderungen im Jahresverlauf bei Rehen. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 60: 33-34.
5. **Frölich, K.,** and M. Hofmann. (1995): Isolation of bovine viral diarrhea virus-like pestiviruses from roe deer (*Capreolus capreolus*). *Journal of Wildlife Diseases* 31: 243-246.
6. **Frölich, K.,** H.D. Meyer, S. Pielowski, L. Ronsholt, S. Seck-Lanzendorf, and M. Stolte. (1996): Epizootiological investigations of European brown hare syndrome in free-ranging hares in Poland. *Journal of Wildlife Diseases* 32 (2): 280-285.
7. **Frölich, K.** (1996): Seroepizootiological investigations of herpesviruses in free-ranging and captive deer (*Cervidae*) in Germany. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 27: 241-247.
8. Borchers, K., and **K. Frölich.** (1997): Antibodies against equine herpesviruses in free-ranging mountain zebras (*Equus zebra*) from Namibia. *Journal of Wildlife Diseases* 33: 812-817.
9. Dedek, J. und **K. Frölich.** (1997): Serologische Untersuchungen auf Calicivirus-Antikörper beim freilebenden Rotfuchs (*Vulpes vulpes*) in Mecklenburg-Vorpommern. *Tierärztliche Umschau* 52: 149-152.
10. **Frölich, K.** (1997): Infectious diseases of wild ungulates: disease risks with translocations. *Journal of the British Veterinary Zoological Society* 2: 53-63.
11. Odening, K., **K. Frölich,** B. Kirsch, and I. Bockhardt. (1997): Sarcocystis: Development of sporocysts in cell culture. *Journal of Protozoological Research* 7: 9-16.
12. Fischer, S., E. Weiland, and **K. Frölich.** (1998): Characterization of a bovine viral diarrhea virus isolated from roe deer in Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 34: 47-55.
13. **Frölich, K.,** F. Klima, and J. Dedek. (1998): Antibodies against rabbit hemorrhagic disease virus in free-ranging red foxes from Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 34: 436-442.
14. **Frölich, K.,** and W. J. Streich. (1998): Serologic evidence of bovine viral diarrhea virus in free-ranging rabbits from Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 34: 173-178.
15. **Frölich, K.,** H. Li, and U. Müller-Doblis. (1998): Serosurvey for antibodies to malignant catarrhal fever-associated viruses in free-living and captive cervids in Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 34: 777-782.
16. **Frölich, K.,** and E. J. Flach. (1998): Long-term viral serology of semi-free-living and captive ungulates. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 29: 165-170.
17. Gortazar, Ch., D. Fernandez-De-Luco, and **K. Frölich.** (1998): Keratoconjunctivitis in a free-ranging red deer (*Cervus elaphus*) population in Spain. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 44 (4): 257-261.
18. Lutz, W., R. Höveler und **K. Frölich.** (1998): EBHSV-Antigennachweis bei serologisch negativen Feldhasen (*Lepus europaeus* Pallas). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 44 (4): 262-265.

19. Blottner, S., **K. Frölich**, H. Roelants, J. Streich, and F. Tataruch. (1999): Influence of environmental cadmium on testicular proliferation in roe deer. *Reproductive Toxicology* 13: 261-267.
20. Borchers, K., **K. Frölich**, and H. Ludwig. (1999): Detection of equine herpesvirus types 2 and 5 (EHV-2 and EHV-5) in Przewalski's wild horses. *Archives of Virology* 144: 771-780.
21. Chang, S.-F., H.-J. Netter, M. Bruns, R. Schneider, **K. Frölich**, and H. Will. (1999): A new avian hepadnavirus infecting snow geese (*Anser caerulescens*) produces a significant fraction of virions containing single-stranded DNA. *Virology* 262: 39-54.
22. Ehlers, B., K. Borchers, Ch. Grund, **K. Frölich**, H. Ludwig, and H.-J. Buhk. (1999): Detection of new DNA Polymerasegenes of known and potentially novel herpesviruses by PCR with degenerate and deoxyinosine-substituted primers. *Virus Genes* 18: 211-220.
23. Wolf, O., W. Jakob, H.-D. Schröder, H. Nattermann, M. Rudolph, A. Lange, K. Borchers und **K. Frölich**. (2000): Balanoposthitis bei Wisenten (*Bison bonasus*) im Urwald von Bialowieza (Polen). *Tierärztliche Praxis* 28: 218-224.
24. Jakob, W., H.-D. Schröder, M. Rudolph, Z. A. Krasinski, M. Krasinska, J. E. Cooper, O. Wolf, and **K. Frölich**. (2000): Necrobacillosis in free-living male European bison (*Bison bonasus*) in the Bialowieza Primeval Forest of Poland. *Journal of Wildlife Diseases* 36: 248-256.
25. **Frölich, K.** (2000): Viral diseases of northern ungulates. *Rangifer* 20: 83-97.
26. Fischer-Tenhagen, C., C. Hamblin, S. Quandt, and **K. Frölich**. (2000): Infectious diseases in free-ranging black (*Diceros bicornis*) and white (*Ceratotherium simum*) rhinoceros in Africa. *Journal of Wildlife Diseases* 36: 316-323.
27. Delahay, R. J., and **K. Frölich**. (2000): Absence of antibodies against canine distemper virus in free-ranging populations of the Eurasian badger in U.K. *Journal of Wildlife Diseases* 36(3): 576-579.
28. **Frölich, K.**, O. Czupalla, L. Haas, J. Hentschke, J. Dedek, and J. Fickel. (2000): Epizootiological investigations about canine distemper in free-ranging carnivores from Germany. *Veterinary Microbiology* 74: 283-292.
29. Eskens, U., **K. Frölich**, B. Kugel, J. W. Frost, J. Streich und S. Bensinger. (2000): Seroepidemiologische Untersuchungen zur Verbreitung des European Brown Hare Syndrome (EBHS) und der Rabbit Haemorrhagic Disease (RHD) in Feldhasenbeständen ausgewählter Reviere in der Bundesrepublik Deutschland. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 46: 61-72.
30. **Frölich, K.**, G. Haerer, L. Bacciarini, M. Janovsky, M. Rudolph, and M. Giacometti. (2001): European brown hare syndrome (EBHS) in free-ranging European brown and mountain hares from Switzerland. *Journal of Wildlife Diseases* 37: 803-807.
31. Schettler, E., T. Langgemach, P. Sömmer, J. Streich, and **K. Frölich**. (2001): Seroepizootiological of selected infectious diseases agents in free-living birds of prey in Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 37: 145-152.
32. **Frölich, K.**, S. Thiede und J. Wisser. (2001): Infektionskrankheiten des Feldhasen. 23. Bonner Jägertage, Bonn, Germany. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 47: 159.
33. **Frölich, K.**, F. Steinbach, F. Klima, F. Tataruch, J. Streich, J. Wisser und R. Achazi. (2001): Charakterisierung des Gesundheitsstatus von Rehen (*Capreolus capreolus*) in Gebieten mit hoher Schadstoffbelastung (Cadmium, Blei und PCB) im Vergleich zu gering belasteten Gebieten. I. Mitteilung: Immunologische Befunde. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 47: 125-144.
34. Wisser, J., B. Christoph, F. Tataruch, F. Steinbach, J. Streich, R. Achazi und **K. Frölich**. (2001): Charakterisierung des Gesundheitsstatus von Rehen (*Capreolus capreolus*) in Gebieten mit hoher Schadstoffbelastung (Cadmium, Blei und PCB) im Vergleich zu gering belasteten Gebieten. II. Mitteilung: Parasitenstatus und histologische Befunde. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* 47: 211-225.
35. Wisser, J., J. Pilaski, G. Strauss, H. Meyer, G. Burck, U. Truyen, M. Rudolph, and **K. Frölich**. (2001): Cowpox virus infection causing stillbirth in an Asian elephant (*Elaphus maximus*). *Veterinary Record* 149: 244-246.

36. Pult, I., H. J. Netter, M. Bruns, A. Prassolov, H. Sirma, H. Hohenberg, S.-F. Chang, **K. Frölich**, O. Krone, E. F. Kaleta, and H. Will. (2001): Identification and Analysis of a New Hepadnavirus in White Storks. *Virology* 289: 114-128.
37. Borchers, K., J. Brackmann, O. Wolf, M. Rudolph, P. Glatzel, M. Krasinska, Z. Krasinski, and **K. Frölich**. (2002): Virological investigations on free-living European bison (*Bison bonasus*) from the Bialowieza primeval forest, Poland. *Journal of Wildlife Diseases* 38: 533-538.
38. **Frölich, K.**, Ch. Prusas, E. Schettler, and M. H. Hafez. (2002): Antibodies to adenoviruses in free-living common buzzards from Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 38: 633-636.
39. Thiede, S., J. Spersger, R. Rosengarten, W. Jakob, J. Streich, M. Krasinska, and **K. Frölich**. (2002): Antibodies against *Mycoplasma bovis* in free-living European bison (*Bison bonasus*) with balanoposthitis. *Journal of Wildlife Diseases* 38: 760-763.
40. **Frölich, K.**, S. Thiede, and T. Kozikowski. (2002): Mutual transmission of important infectious diseases between livestock and wildlife in Europe. *Annals of the New York Academy of Sciences* 969: 1-10.
41. Schettler, E., J. Fickel, H. Hotzel, K. Sachse, J. Streich, U. Wittstatt, and **K. Frölich**. (2003): Newcastle disease virus and Chlamydia psittaci in free-living raptors from eastern Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 39: 57-63.
42. **Frölich, K.**, S. Speck, Graf O. E. J. Kujawski, M. Rudolph, and L. Ronsholt. (2003): European brown hare syndrome virus in free-ranging European brown hares (*Lepus europaeus*) from Argentina. *Journal of Wildlife Diseases* 39: 121-124.
43. Prassolov, A., H. Hohenberg, T. Kalinina, C. Schneider, L. Cova, O. Krone, **K. Frölich**, H. Will, and H. Sirma. (2003): New Hepatitis B virus of cranes that has an unexpected broad host range. *Journal of Virology* 77: 1964-1976.
44. **Frölich, K.**, J. Wisser, H. Schmäser, U. Fehlberg, H. Neubauer, R. Grunow, K. Nikolaou, J. Priemer, S. Thiede, W. J. Streich, and S. Speck. (2003): Epizootiological and ecological investigations on the status of European brown hares (*Lepus europaeus*) in selected populations from Schleswig-Holstein (Germany). *Journal of Wildlife Diseases* 39: 751-761.
45. **Frölich, K.** (2003): Wechselseitige Übertragungen bedeutender Infektionskrankheiten zwischen Wild- und Haustieren in Europa. *Tierärztliche Umschau* 9: 495.
46. Glatzel, P. S., O. Wolf, A. Lehnen, W. J. Streich und **K. Frölich**. (2004): Blutwerte beim Wisent (*Bison bonasus*) in Abhängigkeit von Geschlecht, Alter und Balanoposthitis bei Bullen. *Tierärztliche Praxis* 32: 269-276.
47. Reh binder, C., M. Cedersmyg, **K. Frölich**, and L. Söderström. (2004): Wasting Syndrome in Swedish Moose (*Alces alces*) – Results from Field Necropsies. *Microbial Ecology in Health and Disease* 16: 35-43.
48. **Frölich, K.**, C. Hamblin, S. Jung, S. Ostrowski, J. Mwanza, W. J. Streich, J. Anderson, R. M. Armstrong, and S. Anajariyah. (2005): Serological surveillance for selected viral agents in captive and free-ranging populations of Arabian oryx (*Oryx leucoryx*) from Saudi Arabia and the United Arab Emirates. *Journal of Wildlife Diseases* 41: 67-79.
49. **Frölich, K.**, W. J. Streich, J. Fickel, S. Jung, U. Truyen, J. Hentschke, J. Dedek, D. Prager, and N. Latz. (2005): Epizootiologic investigations of parvovirus infections in free-ranging carnivores from Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 41: 231-235.
50. Borchers, K., H. Wiik, **K. Frölich**, H. Ludwig, and M. L. East. (2005): Antibodies against equine herpesviruses and equine arteritis virus in Burchell's zebras (*Equus zebra burchelli*) from the Serengeti Ecosystem. *Journal of Wildlife Diseases* 41: 80-86.
51. Lin, L., A. Prassolov, A. Funk, L. Quinn, H. Hohenberg, **K. Frölich**, J. Newbold, A. Ludwig, H. Will, H. Sirma, and F. Steinbach. (2005): Evidence from nature: interspecies spread of avian hepatitis B viruses. *Journal of General Virology* 86: 1335-1342.

52. Müller, K., E. Schettler, **K. Frölich** und L. Brunnberg. (2005): Verlauf der Körperinnentemperatur unter Ketamin-Xylazin-Injektionsnarkosen in Kombination mit Isofluran bei Nordamerikanischen Fischottern (*Lontra canadensis*). *Kleintierpraxis* 50: 109-158.
53. Wibbelt, G., and **K. Frölich**. (2005): Infectious diseases in European brown hare (*Lepus europaeus*). *Wildlife Biology in Practice* 1: 86-93.
54. **Frölich, K.**, S. Jung, A. Ludwig, D. Lieckfeldt, P. Gibert, D. Gauthier, and J. Hars. (2005): Detection of a newly described pestivirus of Pyrenean chamois (*Rupicapra pyrenaica pyrenaica*) in France. *Journal of Wildlife Diseases* 41: 606-610.
55. Mouchantat, S., B. Haas, W. Lutz, K. Pohlmeyer, and **K. Frölich**. (2005): Absence of antibodies against Foot-and-Mouth Disease Virus in Free-ranging Roe Deer from Selected Areas of Germany (2001-2002). *Journal of Wildlife Diseases* 41: 599-605.
56. Schettler E., F. Steinbach, I. Eschenbach-Kaps, K. Gerst, F. Meussdoerffer, K. Risch, W. J. Streich, **K. Frölich**. (2006): Surveillance for prion disease in cervids from Germany. *Emerging Infectious Diseases*: 12: 319-322.
57. Lehnen A., H.-J. Busse, **K. Frölich**, M. Krasinska, P. Kämpfer, S. Speck. (2006): Arcanobacterium bialowiezense sp. Nov. And Arcanobacterium bonasi sp. Nov. Isolated from the prepuce of European bison bulls (*Bison bonasus*) suffering from Balanoposthitis and emended description of the genus Arcanobacterium, Collins et al., 1983. *International Journal of Systematic Evolutionary Microbiol* 56: 861-866.
58. Borchers K., D. Böttner, D. Lieckfeldt, A. Ludwig, **K. Frölich**, B. Klingeborn, F. Widen, G. Allen and H. Ludwig. (2006): Characterization of equid herpesvirus 1 (EHV-1) related viruses from captive Grevy's zebra and blackbuck. *Journal of Veterinary Medical Science* 68(7): 757-760.
59. Voigt C. C., U. Peschel, G. Wibbelt, **K. Frölich**. (2006): An alternative, less invasive blood sample collection technique for serologic studies utilizing triatomine bugs (Heteroptera; Insecta). *Journal of Wildlife Diseases* 42(2): 466-469.
60. **Frölich K.**, S. E. Grabitzky, C. Walzer, R. J. Delahay, G. M. Dorrestein, J.-M. Hatt. (2006): Zoo and wildlife medical education: a European perspective. *Journal of Veterinary Medical Education* 33: 401-407.
61. **Frölich, K.**, C. Hamblin, S. Parida, E. Tuppurainen, E. Schettler. (2006): Serological survey on potential disease agents of free-ranging cervids in six selected national parks from Germany. *Journal of Wildlife Diseases* 42(4): 830-835.
62. **Frölich, K.**, J. Fickel, A. Ludwig, D. Lieckfeldt, W. Streich, R. Jurík, J. Slameka, G. Wibbelt. (2007): New variants of European brown hare syndrome virus (EBHSV) strains in free-ranging European brown hares (*Lepus Europaesus*) from Slovakia. *Journal of Wildlife Diseases* 43(1): 89-96.
63. Müller, K., E. Schettler, H. Gerlach, L. Brunnberg, M. Hafez, Kim Hattermann, R. Johne, R. Kollmann, O. Krone, M. Lierz, S. Linke, D. Lueschow, A. Mankertz, H. Müller, C. Prusas, R. Raue, D. Soike, S. Speck, P. Wolf and **K. Frölich**. (2007): Investigations on the aetiology of pinching off syndrome in four white-tailed sea eagles (*Haliaeetus albicilla*) from Germany. *Avian Pathology* 36(3): 235-243.
64. Schettler, E., K. Müller, G. Fritsch, S. Kaiser, L. Brunnberg, **K. Frölich**, and G. Wibbelt. (2007): Progressive ataxia in a captive North American river otter (*Lontra canadensis*) associated with brain stem spheroid formation. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 38(4): 579-582.
65. Gortázar, C., E. Ferroglio, U. Höfle, **K. Frölich**, J. Vincente. (2007): Diseases shared between wildlife and livestock: a European perspective. *European Journal of Wildlife Research* 53: 241-256.
66. Müller, K., R. Altenkamp, L. Brunnberg, Lucia Faäungova, H. Freymann, **K. Frölich**, R. Kollmann, O. Krone, I. Literájk, T. Mizera, P. Sämmer, E. Schettler (2007): The pinching-off syndrome in free-living white-tailed sea eagles (*Haliaeetus albicilla*) from Europe - frequency and distribution of a generalized feather abnormality. *Journal of Avian Medicine and Surgery* 21 (2): 103-109.

67. Antje Semrau, Gudrun Wibbelt, Monika Hilbe, Dietmar Lieckfeldt, Robert Hermes, Kerstin E. Müller, Hans P. Heckert, Mark J. Hoyer, **K. Frölich**. (2008): Experimental Superinfection of a Lesser Malay Mousedeer (*Tragulus Javanicus*) Persistently infected with Bovine Viral Diarrhea Virus. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 39(1): 124-127.
68. 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.
69. Szentiks, C. A., M. Franke, **K. Frölich**, R. Stark, U. Voigt, S. Speck. (2009): Ergebnisse der histopathologischen Untersuchungen von erlegten Feldhasen (*Lepus europaeus*) aus Niedersachsen. *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung Bd. 34*: 411-413.
70. Szentiks, C. A., M. Franke, **K. Frölich**, R. Stark, U. Voigt, S. Speck. (2009): Investigations on health status in German European brown hares (*Lepus europaeus*) with regard to diseases possibly affecting juvenile mortality. *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung Bd. 34*: 415-416.
71. Moser, I., E. Schettler, H. Hotzel, S. Herzog, **K. Frölich**. (2011): Mycobacterial infections in free-living cervids in Germany (2002-2006). *Journal of Wildlife Diseases* 47: 999-1004.
72. Nikulina, E.; Schmölcke, U. und **Frölich, K.** (2011): Moderne Nachfahren der Wikinger-Schafe? *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein*, 17: 77-78.
73. Blasche, T., von Schenck, E., Balachandran, A., Miller, M.W., Langenberg, J., **Frölich, K.**, Steinbach, F. (2012): Rapid detection of CDW PrP: comparison of test designed for the detection of BSE or scrapie. *Transboundary and Emerging Diseases* 59 (5): 405-415.
74. Ludwig, A., Alderson, L., Fandrey, E., Lieckfeldt, D., Soederlund, T. & **Frölich, K.** (2013): Tracing the genetic roots of the indigenous White Park Cattle. *Animal Genetics*, 44: 383-386.
75. Sorg, D., Fandrey, E., **Frölich, K.**, Meyer, H.H.D., Kliem, H. (2013): Mammary immunity of White Park and Highland cattle compared with Brown Swiss and Red Holstein *Animal Genetic Resources*, 52: 91-104.
76. Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; **Frölich, K.**; Witzel, C. (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.
77. Jandowsky, A.; Fandrey, E.; Bodenthin, A.; Seyboldt, C.; **Frölich, K.** (2013): Plötzlicher Tod durch Clostridium novyi bei Schweinen in Freilandhaltung. *Tierärztliche Praxis Großtiere* 06/2013: 392-395.
78. Ballweg, I.C.; **Frölich, K.**; Fandrey, E.; Meyer, H.H.D.; Kliem, H. (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.
79. E. Viturro, 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.
80. Ludwig, A.; Lieckfeldt, D.; Hesse, U.G.W.; **Frölich, K.** (2016): Tracing the maternal roots of the domestic Red Mountain cattle. *Mitochondrial DNA* 27 (2): 1080-1083.
81. Schröder, O.; Lieckfeldt, D.; Lutz, W.; Rudloff, C.; **Frölich, K.** & Ludwig, A. (2016): Limited hybridization between domestic sheep and the European mouflon in Western Germany. *European Journal of Wildlife Research*, 62 (3): 307-314.
82. Ballweg, I.C.; **Frölich, K.**; Fandrey, E.; Kliem, H.; Pfaffl, M. (2016): Comparison of the immune competence of Turopolje, German Landrace x Turopolje, and German Landrace x Pietrain pigs after PRRSV vaccination. *Veterinary Immunology and Immunopathology* 174: 35-44.
83. Ballweg, I.C.; **Frölich, K.**; Kliem, H.; Pfaffl, M. (2016): Rassebedingte Immunglobulin G und M Konzentrationsschwankungen im Kolostrum, Milch und Serum von Schweinen. *Zeitschrift für Züchtungskunde* 88 (4): 282-292.

84. **Frölich, K.**; Jandowsky, A. (2017): Die Bedeutung der Erhaltung vom Aussterben bedrohter Nutzierrassen am Beispiel der Arche Warder. *Tierärztliche Praxis Großtiere* 1, 33-41.
85. Schroeder, O.; Benecke, N.; **Frölich, K.**; Peng, Z.; Kaniuth, K.; Sverchkov, L.; Reinhold, S.; Belinskiy, A.; Ludwig, A. (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.
86. **Frölich, K.** (2018), The importance of domestic animal parks for the conservation of agro biodiversity. *Journal of Ecosystem & Ecography* 8, 44.
87. Kahle, P.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; **Frölich, K.** and Kierdorf, H. (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.
88. Witzel, C.; Kierdorf, U.; **Frölich, K.** and Kierdorf, H. (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.
89. **Frölich, K.**; Ballweg, I.; Sorg, D.; Bostedt, H.; Ludwig, A.; Breves, G. (2018), Sind alte Haustierrassen „robuster“?: Untersuchungen zur immunologischen Kompetenz. *Deutsches Tierärzteblatt* 66 (12),1644-1648.

BÜCHER UND LEHRBUCHKAPITEL

1. Campen, H. v., **K. Frölich**, and M. Hofmann (2001): Pestiviruses. In: Infectious Diseases of Wild Mammals. E.S. Williams, I.K. Barker (editors). Iowa State University Press, Ames, Iowa, pp. 232-244.
2. **Frölich, K.** (2006): Bovine Viral Diarrhoea and Border Disease. Transmissible Diseases Handbook, Second Edition, Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZW), 8: 1-4.
3. **Frölich, K.** (2006): Canine Distemper. Transmissible Diseases Handbook, Second Edition, Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZW), 9: 1-3.
4. **Frölich, K.** (2006): Malignant catarrhal fever. Transmissible Diseases Handbook, Second Edition, Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZW), 38: 1-4.
5. **Frölich, K.** (2006): Parvovirus Infections. Transmissible Diseases Handbook, Second Edition, Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZW), 44: 1-4.
6. **Frölich, K.** (2006): Rabbit Haemorrhagic Disease and EBHS. Transmissible Diseases Handbook, Second Edition, Association of Zoo and Wildlife Veterinarians (EAZW), 46: 1-4.
7. Jakob, W., H.-D. Schröder, M. Rudolph, Z.A. Krasinski, M. Krasinska, O. Wolf, A. Lange, J.E. Cooper, **K. Frölich** (2006): Necrobacillosis in free-living male European bison in Poland. In: Health threats for the European Bison particularly in free-roaming populations in Poland. Jerzy Kita, Krzysztof Anusz (editors). AKCES Publishing and Advertising Agency, Warszawa, pp. 192-202.
8. **Frölich, K.**, A. Lavazza. (2007): European Brown Hare Syndrome. In: Lagomorph Biology. Evolution, Ecology, and Conservation. P.C. Alves, N. Ferrand, K. Hackländer (editors). Springer Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 253-261.
9. **Frölich, K.** , S. Kopte (2010): Alte Nutztierassen – Selten und Schützenswert. Cadmos Verlag, Schwarzenbek, Deutschland, 80 Seiten.
10. **Frölich, K.** (2012): Canine Distemper in Carnivores. In: Infectious diseases of wild mammals and birds in Europe. D. Gavier-Widen, J.P. Duff, A. Meredith (editors). Blackwell Publishing Limited, Oxford, UK, pp. 101-105.
11. **Frölich, K.** (2012): Exotic Morbillivirus Infections. In: Infectious diseases of wild mammals and birds in Europe. D. Gavier-Widen, J.P. Duff, A. Meredith (editors). Blackwell Publishing Limited, Oxford, UK, pp. 114-118.
12. **Frölich, K.** (2012): Introduction to Pestivirus Infections. In: Infectious diseases of wild mammals and birds in Europe. D. Gavier-Widen, J.P. Duff, A. Meredith (editors). Blackwell Publishing Limited, Oxford, UK, pp. 146-147.
13. **Frölich, K.** (2012): Bovine Viral Diarrhea Virus. In: Infectious diseases of wild mammals and birds in Europe. D. Gavier-Widen, J.P. Duff, A. Meredith (editors). Blackwell Publishing Limited, Oxford, UK, pp.152-157.
14. **Frölich, K.**, S. Kopte (2014): Alte Nutztierassen – Selten und Schützenswert. 2. überarbeitete Auflage, Cadmos Verlag, Schwarzenbek, Deutschland, 128 Seiten.