

8 Literaturverzeichnis

- ABD EL-RAHIM I.H.A. (2002):
Serumuntersuchungen zur Ermittlung der Verbreitung von Chlamydien-Infektionen beim Rind in Nordostdeutschland.
Prakt. Tierarzt 83; 268-273.
- AHLERS D., GRUNERT E. (1997):
Aborte beim Rind - diagnostische Maßnahmen und Forensik.
Prakt. Tierarzt 78; 674-685.
- AKERSTRÖM B., BRODIN T., REIS K., BJÖRCK L. (1985):
Protein G: a powerful tool for binding and detection of monoclonal and polyclonal antibodies.
J. Immunol. 135; 2589-2592.
- ALBINI S., ZIMMERMANN W., NEFF F., EHLERS B., HANI H., LI H., HUSSY D., CASURA C., ENGELS M., ACKERMANN M. (2003):
Porcine malignant catarrhal fever: diagnostic findings and first detection of the pathogenic agent in diseased swine in Switzerland.
Schweiz. Arch. Tierheilkd. 145; 61-68.
- ALTMANN D., KRONBERGER H., SCHÜPPEL K.F. (1973):
Bösartiges Katarrhalieber (*Coryza gangrenosa*) bei zwei Elchen, zwei Rentieren und einer Hausziege im Thüringer Zoopark Erfurt.
Int. Symp. Erkr. Zootiere 15; 41-49.
- ANDERSEN A.A. (1991):
Serotyping of *Chlamydia psittaci* isolates using serovar-specific monoclonal antibodies with the microimmunofluorescence test.
J. Clin. Microbiol. 29; 707-711.
- ANDERSON I., HERRING A., JONES G., LOW J., GREIG A. (1995):
Development and evaluation of an indirect ELISA to detect antibodies to abortion strains of *Chlamydia psittaci* in sheep sera.
Vet. Microbiol. 43; 1-12.
- ANDERSON E.C., ROWE L.W. (1998):
The prevalence of antibody to the viruses of bovine virus diarrhoea, bovine herpes virus 1, rift valley fever, ephemeral fever and bluetongue and to *Leptospira* sp in free-ranging wildlife in Zimbabwe.
Epidemiol. Infect. 121; 441-449.
- ANONYMUS (1997):
Lebensraum- und Verhaltensanreicherung. Theorie und Praxis.
Hrsg.: Berufsverband der Zootierpfleger; Schöling Verlag, Münster.
- ANONYMUS (1999):
Round Table Discussion.
Primate Mixed Species Exhibit Symposium. February 27, Dallas Zoo; 2-14.

ANONYMUS (2001):

Chlamydiosen: Erkrankungen durch *Chlamydia psittaci* und *Chlamydia pneumoniae*.
RKI-Ratgeber Infektionskrankheiten.
Hrsg.: Robert Koch Institut, Berlin.

ANONYMUS (2002):

Bovines Herpesvirus 1 (BHV1).
Arbeitsanleitungen zur Labordiagnostik von anzeigepflichtigen Tierseuchen nach der VO vom
23. Mai 1991 (BGBl. IS. 1178) in der jeweils geltenden Fassung.

ANONYMUS (2006):

Die Bedeutung der Zoos für den Naturschutz. Ein Beitrag zur Umsetzung der Welt-Zoo-und
Aquarium-Naturschutzstrategie.
Hrsg.: World Association of Zoos and Aquariums (WAZA) Stämpfli Publikationen, Bern.

ARRICAU-BOUVERY N., RODOLAKIS A. (2005) :

Is Q fever an emerging or re-emerging zoonosis?
Vet. Res. 36; 327-349.

ARRICAU-BOUVERY N., SOURIAU A., BODIER C., DUFOUR P., ROUSSET E., RODOLAKIS
A. (2005) :

Effect of vaccination with phase I and phase II *Coxiella burnetii* vaccines in pregnant goats.
Vaccine 23; 4392-4402.

AUDIGÉ L., WILSON P.R., MORRIS R.S. (2001):

Disease and mortality on red deer farms in New Zealand.
Vet. Rec. 148; 334-340.

AVALOS-RAMIREZ R., ORLICH M., THIEL H.J., BECHER P. (2001):

Evidence for the presence of two novel pestivirus species.
Virology 286; 456-465.

BACKHAUS D., FRÄDRICH H. (1965):

Experiences keeping various species of ungulates together at Frankfurt zoo.
Int. Zoo Yearbook 5; 14-24.

BAKER J.A. (1987):

Bovine viral diarrhea: a review.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 190; 1449-1457.

BAKKER D., WILLWIMSEN P., van ZIJDERVELD F. (2000):

Paratuberculosis recognized as a problem at last: A review
Vet. Quart. 22; 200-204.

BANG B. (1906):

Chronische pseudotuberkulöse Darmentzündung beim Rinde.
Berl. Tierärztl. Wochenschr. 42; 759-763.

BARTLETT F., COX F. (1977):

The analysis of contingency tables.
Chapman and Hall, London

- BARTLETT J.G. (2000):
Questions about Q Fever.
Medicine 79; 124-125.
- BARTMANN W. (1980):
Keeping and breeding a mixed group of large South American mammals at Dortmund Zoo.
Int. Zoo Yb. 20; 271-274.
- BAXTER S.I.F., BRIDGEN I.P.A., REID H.W. (1993):
PCR detection of the sheep-associated agent of malignant catarrhal fever.
Arch. Virol. 132; 145-159.
- BAZALA E., RENDA J. (1992):
Latente Chlamydien-Infektionen als Ursache von Gesundheitsstörungen bei Schweine-,
Rinder- und Schafzüchtern in der CSFR.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105; 145-149.
- BECHER P. ORLICH M., THIEL H.J. (2000):
Mutations in the 5' nontranslated region of bovine viral diarrhoea virus result in altered growth
characteristics.
J. Virol. 74; 7884-7894.
- BECHER P. (2005):
Impfung gegen BVD/MD: Gegenwärtiger Stand und Perspektiven.
5. Int. Symp. zur BHV-1, BVD- und Paratuberkulose-Bekämpfung, Stendal; 1-2.
- BEHLERT (1979):
Immobilisation und Krankheiten der Hirsche.
Vet. Med. Dissertation, Freie Universität Berlin.
- BENDER L., LI H., THOMPSON B., MORROW P., VALDEZ R. (2003):
Infectious disease survey of gemsbok in New Mexico.
J. Wildl. Dis. 39; 772-778.
- BERGGREN S. (1969):
Mein Tierparadies.
Rowohlt Verlag, Reinbek.
- BERRI M., SOURIAU A., CROSBY M., CROCHET D., LECHOPIER P., RODOLAKIS A. (2001):
Relationships between the shedding of *Coxiella burnetii*, clinical signs and serological
responses of 34 sheep.
Vet. Rec. 148; 502-505.
- BERRI M., SOURIAU A., CROSBY M., RODOLAKIS A. (2002):
Shedding of *Coxiella burnetii* in ewes in two pregnancies following an episode of *Coxiella*
abortion in a sheep flock.
Vet. Microbiol. 85; 55-60.
- BHAT M.N., MANICKAM R., KUMANAN K. (1997):
Serological Evidence of Bovine Herpesviruses 1 and 2 in Asian Elephants.
J. Wildl. Dis. 33; 919-920.

- BIENVENU J.G., HELIE P. (1992):
Malignant catarrhal fever in captive *cervidae*: A case report and a brief review of the present data on the aetiopathogenesis.
Medicin Veterinaire du Quebec 22; 180-183.
- BILDFELL R., YASON C., MCGOWAN M. (1996):
Herpesvirus encephalitis in a camel (*Camelus bactrianus*).
J. Zoo Wildl. Med. 27 (3); 409-415.
- BISPING W., AMTSBERG G. (1988):
Farbatlas zur Diagnose bakterieller Infektionserreger.
Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg
- BLAKE J.E., NIELSEN N.O., HEUSCHELE W.P. (1990):
Lymphoproliferation in captive wild ruminants affected with malignant catarrhal fever: 25 cases (1977-1985).
J. Am. Vet. Med. Assoc. 196; 1141-1143.
- BLASZKIEWITZ B. (2005):
Ein Besuch im Bibelzoo Jerusalem.
Milu 11; 608-612.
- BLOUNT J. (1997):
Design and management of a mixed-species "African plains" exhibit: Large ungulates, small carnivores and "dangerous" rodents.
Int. Zoo News 44; 389-396.
- BORCHERS K., ÖZEL M., PAULI H., GELDERBLOM H., LUDWIG H. (1990):
Conserved epitopes of simian herpesvirus SA8 and bovine herpesvirus type 2.
Arch. Virol. 111; 1-14.
- BOSCH H. (2003) :
„Connections“ - (Zoo-) Tiere miteinander.
Zoo Magazin 2; 8-17.
- BRAHM E., FRESE K., SIMANOWSKI W (1972):
Paratuberkulose bei Hirschziegenantilopen (*Antilope cervicapra* Linné 1758).
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 14; 355-358.
- BRASS W., SCHULZ L.C., ÜBERSCHÄR S. (1966):
Über das Auftreten von "Mucosal-Disease"-ähnlichen Erkrankungen bei Zoowiederkäuern.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 73; 155-158.
- BROWN C.C., BLOSS L.L. (1992):
An epizootic of malignant catarrhal fever in a large captive herd of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*).
J. Wildl. Dis. 28; 301-305.
- BROWNLIE J. (1990):
The pathogenesis of bovine virus diarrhoea infections.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 9; 43-59.

- BUONAVOGLIA C., TEMPESTA M., CAVALLI A., VOIGT V., BUONAVOGLIA D., CONSERVA A., CORRENTE M. (1996):
Reactivation of caprine herpesvirus 1 in latently infected goats.
Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 19; 275-281.
- BURKHARDT C. (2006):
Intra- und interspezifische Verhaltensweisen von Orang-Utan (*Pongo pygmaeus abelii*) und Schabrackentapir (*Tapirus indicus*) in Menschenhand: Prognosen zur Gemeinschaftshaltung.
Zool. Garten N.F. 75 (5-6); 317-329.
- BÜTTNER M., GERBERMANN H., NAUMANN L., NEUENDORF E., RINDER H., WILDNER M., ZAPF A. (2006):
Paratuberkulose beim Rind - Morbus Crohn beim Menschen: ein ursächlicher Zusammenhang?
Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Erlangen.
- CASTRO A.E. (2001):
Bovine Herpesvirus 1.
In: Infectious diseases of wild mammals.
Hrsg.: Williams E. S., Barker J. K. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 175-177.
- CHMIELEWICZ B., GOLTZ M., EHLERS B. (2001):
Detection and multigenic characterization of a novel gammaherpesvirus in goats.
Virus Res. 75; 87-94.
- CHO H., ENTZ S., GREEN G., JORDAN L. (2002):
A blocking ELISA with improved sensitivity for the detection of passive acquired maternal antibodies to BHV1.
Can. Vet. J. 43; 43-45.
- CHOW T.L. (1972):
Duration of immunity in heifers inoculated with infectious bovine rhinotracheitis virus.
J. Am. Vet. Med. Ass. 160; 51-54.
- CLARKSON M.J., PHILIPS H.L. (1997):
Isolation of faecal chlamydia from sheep in Britain and their characterization by cultural properties.
Vet. J. 153; 307-310.
- COLLINS M.T., OOSTERHUIS J.E. (1993):
Diagnosis and control of paratuberculosis in exotic hoofed stock.
Proc. Am. Assoc. Zoo Vet. 386-387.
- COOLEY A.J., TAUS N.S., LI H. (2006):
Prevention of malignant catarrhal fever (mcf) in a mixed species wild animal game park by production of virus-free mouflon sheep.
49th Ann. Meet. Am. Ass. Vet. Lab. Diagn. p. 97.
- CORIA M., McCLURKIN A (1978):
Duration of active and colostrum derived passive antibodies to BVDV in calves.
Can. J. Comp. Med. Vet. 42; 239-243.

- CRAWFORD T.B., LI H., ROSENBERG S.R., NORHAUSEN R.W., GARNER M.M. (2002):
Mural folliculitis and alopecia caused by infection with goat-associated malignant catarrhal fever virus in two sika deer.
J. Am. Vet. Med. Ass. 221; 843-847.
- CROTTY M.J. (1981):
Mixed exhibit species at the Los Angeles Zoo.
Int. Zoo Yearbook 21; 203-206.
- CUBERO-PABLO M., PLAZA M., PÉREZ L., GONZÁLEZ M., LEÓN-VIZCAÍNO L. (2000):
Seroepidemiology of chlamydial infections of wild ruminants in Spain.
J. Wildl. Dis. 36; 35-47.
- DAHLE J., LIESS B., FREY H. (1987):
Übertragung von Pestiviren zwischen Tierarten.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 94; 590-594.
- DAMEN M. (2007):
Zwei Tierarten auf einem Kissen, liegt der Teufel dann dazwischen?
Vortrag auf der Zookunft, Magdeburg, 09.-11.02.07.
- DANIELS M.J., BALL N., HUTCHINGS M.R., GREIG A. (2001):
The grazing response of cattle to pasture contaminated with rabbit faeces and the implications for the transmission of paratuberculosis.
Vet. J. 161; 306-313.
- DAVISON A.J. (2002):
Evolution of the herpesviruses.
Vet. Microbiol. 86; 69-88.
- DEDEK J., LÖPELMANN H., KOLES R., KRESCHMAR C., MÜLLER M., BERGMAN H. (1988):
Ergebnisse serologischer Untersuchungen auf Antikörper gegen das Virus der BVD/MD beim Rot-, Reh-, Dam- und Muffelwild.
Monatsh. Vet.-Med. 43; 63-65.
- DEDIEU L., BRÉARD A., Le GOFF C., LEFÈVRE P.C. (1996):
Diagnostic de la péripneumonie contagieuse bovine : problèmes et nouveaux développements.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 15; 1331-1353.
- DEEGENER P. (1918):
Die Formen der Vergesellschaftung im Tierreiche.
Verlag von Veit & Comp., Leipzig.
- DELEU R., VEENHUIZEN R., NELISSEN M. (2003):
Evaluation of the mixed-species exhibit of African Elephants and Hamadryas Baboons in Safari Beekse Bergen, The Netherlands.
Primate Report 65; 5-19.
- DENHOLM L.J., WESTBURY H.A. (1982):
Malignant catarrhal fever in farmed Rusa deer (*Cervus timorensis*).
Austr. Vet. J. 58; 81-87.

- DEREGT D., JORDAN L., VAN DRUNEN LITTEL-VAN DEN HURK S., MASRI S., TESSARO S., GILBERT S. (2000):
Antigenic and molecular characterization of a herpesvirus isolated from a North American elk.
Am. J. Vet. Res. 61; 1614-1618.
- DEREGT D., TESSARO S., GILBERT S. (2005):
Serological evidence of latency in cattle experimentally infected with elk herpesvirus.
Vet. Rec. 156; 610-611.
- DERRICK E.H. (1937):
"Q" fever, a new fever entity: clinical features, diagnosis and laboratory investigation.
Med. J. Austr. 2; 281-289.
- De SILVA T., CHAPMAN A., KUDESIA G., McKENDRICK M. (2006):
Ongoing queries: Interpretation of serology in asymptomatic or atypical chronic Q fever.
J. Infect. 52; 113-116.
- DEUTZ A., SPERGSEER J., WAGNER P., STEINECK T., ROSENGARTEN R. (2003):
Paratuberkulose bei Wildtieren: Häufung klinischer Fälle in freier Wildbahn.
Tierärztl. Umschau 58; 482-489.
- DEUTZ A., SPERGSEER J., WAGNER P., ROSENGARTEN R., KÖFER J. (2005):
Mycobacterium avium subsp. *paratuberculosis* bei Wildtieren und Rindern in der Steiermark.
5. Int. Symp. zur BHV-1, BVD- und Paratuberkulose-Bekämpfung, Stendal. 1-7.
- DITTRICH L. (1968):
Erfahrungen bei der Gesellschaftshaltung verschiedener Huftierarten.
Der Zoologische Garten N.F. 36; 95-106.
- DOLL K., MOENNING V. (2002):
Bovine Virusdiarrhoe/ Mucosal-Disease-Komplex.
In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.
Hrsg.: Dirksen G., Gründer H.-D., Stöber M. Parey, Berlin. pp. 572-582.
- DÖLLER G. (1985):
Serologische Früherkennung einer Q-Fieber-Infektion mittels Nachweis von spezifischen IgM-Antikörpern.
Tierärztl. Umschau 40; 615-620.
- DOYLE, L.G., HEUSCHELE W.P. (1983a):
Bovine viral diarrhea infection in captive exotic ruminants.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 183; 1257-1259.
- DOYLE L.G., HEUSCHELE W.P. (1983b):
Prevalence of antibody to bovine herpesvirus 1 in wild ruminants captive in US zoos.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 183; 1255-1256.
- EDWARDS S., SANDS J., HARKNESS J. (1988):
The application of monoclonal antibody panels to characterize Pestivirus isolates from ruminants in Great Britain.
Arch. Virol. 102; 197-206.

- EK-KOMMONEN C., VEIJALAINEN P., RANTALA M., NEUVONEN E. (1982):
Neutralizing antibodies to bovine herpesvirus 1 in reindeer.
Acta Vet. Scand. 23; 565-569.
- EK-KOMMONEN C. (1986):
Isolation of a herpesvirus serologically related to bovine herpesvirus 1 from reindeer.
Acta Vet. Scand. 27; 299-301.
- ENCKE W. (1997):
Afrikanische Antilopen im Krefelder Zoo.
Zoo Magazin 2; 12-14.
- ENGELS M., ACKERMANN M. (1996):
Pathogenesis of ruminant herpesvirus infections.
Vet. Microbiol. 53; 3-15.
- ENGELS M. (2001):
Caprine Herpesvirus.
In: Infectious diseases of wild mammals.
Hrsg.: Williams E. S., Barker J. K. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 173-175
- EVERETT K.D., BUSH R.M., ANDERSEN A.A. (1999):
Emended description of the order *Chlamydiales*, proposal of *Parachlamydiaceae* fam. nov. and *Simkaniaceae* fam. nov., each containing one monotypic genus, revised taxonomy of the family *Chlamydiaceae*, including a new genus and five new species, and standards for the identification of organisms.
Int. J. Syst. Bacteriol. 49; 415-440.
- EVERTS W. (1989):
Lebensraum Zoo - Kriterien einer artgemäßen Tierhaltung.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 96; 125-126.
- FICKEL J., REINSCH A., RICHMAN L.K., MONTALI R., SCHAFTENAAR W., GÖRITZ F., HILDEBRANDT T.B. (2001):
Detection of the elephant herpesvirus in Asian (*Elephas maximus*) and African (*Loxodonta africana*) elephants in European zoos.
Vet. Microbiol. 82; 103-109.
- FIEDLER W. (1976):
Tiergarten Schönbrunn - Geschichte und Aufgabe.
Verband der wissenschaftlichen Gesellschaften Österreichs, Wien. S. 58
- FISCHER S., WEILAND E., FRÖLICH K. (1998):
Characterization of a bovine viral diarrhea virus isolated from roe deer in Germany.
J. Wildl. Dis. 34 (1); 47-55.
- FISCHER L. (1999):
Diagnosis and control of paratuberculosis in zoo animals.
Verh. Ber. Symp. Erkr. Zoo Wildt. 39 (3); 335-341.

- FITZGIBBON C.D. (1990):
Mixed-species grouping in Thomson's and Grant's gazelles: the antipredator benefits.
Anim Behav 39; 1116-1126.
- FORTHMAN D.L., McMANAMON R., LEVI U.A., BRUNER G.Y. (1995):
Interdisciplinary issues in the design of mammal exhibits.
In: Conservation of endangered species in captivity: an interdisciplinary approach. Hrsg:
Gibbons E., Durrant B., Demarest J.; State University of New York Press, Albany. pp.377-399
- FOWLER M.E. (1996):
An overview of wildlife husbandry and diseases in captivity.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 15; 15-22.
- FREY H., FLEBBE I., LIESS B. (1996):
Prävalenz und klinische Symptomatik persistierender BVD-Infektionen in Rinderbeständen
Niedersachsens.
Prakt. Tierarzt 1; 49-52.
- FREY H.R., LIESS B. (1971):
Vermehrungskinetik und Verwendbarkeit eines stark zytopathogenen VD-MD-Virusstammes
für diagnostische Untersuchungen mit der Mikrotiter-Methode.
Zbl. Vet. Med. B 18; 61-71.
- FRÖLICH K. (1993):
Bovine Virusdiarrhoe / Mucosal disease (BVD/MD) bei Cerviden in unterschiedlichen Feiland-
und Gehegepopulationen: Seroepizootiologie und Virusisolierung.
Vet. Med. Dissertation, Freie Universität Berlin.
- FRÖLICH K. (1995):
Bovine Virus Diarrhea and Mucosal Disease in free-ranging and captive deer (*Cervidae*) in
Germany.
J. Wildl. Dis. 31; 247-250.
- FRÖLICH K. (1996):
Seroepizootiologic investigations of Herpesviruses in free-ranging and captive deer
(*Cervidae*) in Germany.
J. Zoo Wildl. Med. 27; 241-247.
- FRÖLICH K., FLACH E. (1998):
Long-term viral serology of semi-free-living and captive ungulates.
J. Zoo Wildl. Med. 29; 165-170.
- FRÖLICH K., LI H., MÜLLER-DOBLIES U. (1998):
Serosurvey for antibodies to malignant catarrhal fever-associated viruses in free-living and
captive cervids in Germany.
J. Wildl. Dis. 34; 777-782.
- FRÖLICH K. (2002):
Bovine Viral Diarrhoea and Border Disease Virus Infections (BVDV, BDV).
EAZWV Transmissible Disease Fact Sheet Nr. 69. Van Setten Kwadraat, Houten, NL.

- FRÖLICH K., HAMBLIN C., PARIDA S., TUPPURAINEN E., SCHESSLER E. (2006):
Serological survey for potential disease agents of free-ranging cervids in six selected national parks from Germany.
J. Wildl. Dis. 42; 836-843.
- GALLEI A., PANKRAZ A., THIEL H.J., BECHER P. (2004):
RNA recombination in the absence of viral replication.
J. Virol. 78; 6271-6281.
- GARDNER I.A., HIETALA S., BOYCE W.M. (1996):
Validity of using serological tests for diagnosis of diseases in wild animals.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 15; 323-335.
- GASTEINER J., WENZL H., FUCHS K., JARK U., BAUMGARTNER W. (1999):
Serological cross-sectional study of paratuberculosis in cattle in Austria.
Zbl. Vet. Med. B 46; 457-466.
- GAUCKLER A., KRAUS M. (1974):
Q-Fieber bei Menschen und Tieren im Zoo Nürnberg.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 16; 207-212.
- GEBAUER A. (2001):
Rote Pandas und Weiße Ohrfasane.
Zoo Magazin Nord-Ost 2; 4-13.
- GEISEL O., HÄNICHEN T. (1971):
Paratuberkulose bei Zoo-Wiederkäuern.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 13; 245-247.
- GEISSLER A., STEIN H., BÄTZA H.-J. (2005):
Tierseuchenrecht in Deutschland und Europa.
Band I, B-20.1, Anlage, Fußnote 2. R.S. Schulz, München.
- GERBERMANN H. (1991):
Chlamydiose beim Rind und ihre Bedeutung im Fruchtbarkeitsgeschehen.
Wien. Tierärztl. Mschr. 78; 13-19.
- GÖPNER I., EULENBERGER K., BERNHARD A., SCHULZ U., NEUBERT A. (1999):
Chlamydiose bei Alpakas (*Lama guanaco f. pacos*).
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 39; 199-207.
- GOWARD C., MURPHY P., ATKINSON T., BARSTOW D. (1990):
Expression and purification of a truncated recombinant streptococcal protein G.
Biochem. J. 267; 171-177.
- GRETH A., CALVEZ D., VASSART M., LEFÈVRE P.-C. (1992):
Serological survey for bovine bacterial and viral pathogens in captive Arabian oryx (*Oryx leucoryx* Pallas, 1776)
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot., 11; 1163-1168.

- GRONDAHL C., UTTENTHAL A., HOUE H., RASMUSSEN T, HOYER MJ., LARSEN L. (2003):
Detection of persistent infection with bovine virus diarrhoea virus (BVDV) in a Mousedeer (*Tragulus javanicus*) and experimental transmission to cattle.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 41; 25-27.
- GÜRTLER W.-D. (2001):
Ungewöhnliche Tierpartnerschaften.
Zoo Magazin NRW 3; 52-57.
- HACKER U., HÜTTNER K., KONOW M. (2004):
Untersuchung zur serologischen Prävalenz und zu Risikofaktoren der Paratuberkulose in Milchviehbetrieben in Mecklenburg-Vorpommern.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 117; 140-144.
- HACKSTADT T. (1990):
The role of lipopolysaccharids in the virulence of *Coxiella burnetii*.
Ann. N.Y. Acad. Sci. 590; 27-33.
- HACKSTADT T. (1986):
Antigenic variation in the phase I lipopolysaccharide of *Coxiella burnetii* isolates.
Infect. Immun. 52; 337-340.
- HAGE J.J, GLAS R.D, WESTRA H.H., MARIS-VELDHUIS M.A., van OIRSCHOT J.T., RIJSEWIJK F.A. (1998):
Reactivation of latent bovine herpesvirus 1 in cattle seronegative to glycoproteins gB and gE.
Vet. Microbiol. 60; 87-98.
- HAGENBECK C. (1967):
Von Tieren und Menschen.
Paul List Verlag, Leipzig pp. 205-230.
- HAMMER G. (2002):
Gemeinschaftshaltungen von Säugetieren in Zoos. Bestandserhebung und Problematik.
Vet. Med. Dissertation, Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Salzburg.
- HÄNICHEN T., REID H. W., WIESNER H., HERMANN S. W. (1998):
Bösartiges Katarrhalfieber bei Zoowiederkäuern.
Tierärztl. Prax. 26; 294-300.
- HARASAWA R., GIANGASPERO M., IBATA G., PATON D.J. (2000):
Giraffe strain of pestivirus: its taxonomic status based on the 5'-untranslated region.
Microbiol. Immunol. 44; 915-921.
- HARDIE S.M., PRESCOTT M.J., BUCHANAN-SMITH H.M. (2003):
Ten years of tamarin mixed-species troops at Belfast zoological gardens.
Primate Report 65; 21-38.
- HASLER J., ENGELS M. (1986):
Stellen nichtbovine Paarhufer ein IBR-Virus-Reservoir dar?
Schweiz. Arch. Tierheilk. 128; 575-585.

- HATKIN J. (1980):
Endemic malignant catarrhal fever at the San Diego Wild Animal Park.
J. Wildl. Dis. 16; 439-443.
- HEDIGER H. (1942):
Wild animals in captivity. An outline of the biology of zoological gardens.
Dover Publications, New York.
- HEUSCHELE W.P., NIELSEN N.O., OSTERHUIS J.E., CASTRO A.E. (1985) :
Dexamethasone-induced recrudescence of malignant catarrhal fever and associated lymphosarcoma and granulomatous disease in a Formosan sika deer.
Am. J. Vet. Res. 46; 1578-1583.
- HEUSCHELE W.P. (1988):
Malignant catarrhal fever- a review of a serious disease hazard for exotic and domestic ruminants.
Zool. Garten N.F. 58; 123-133.
- HEUSCHELE W.P., REID H.W. (2001):
Malignant catarrhal fever.
In: Infectious diseases of wild mammals.
Hrsg.: Williams E. S., Barker J. K. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 157-164.
- HOENERHOFF M., JANOVITZ E., RICHMAN L., MURPHY D., BUTLER T., KIUPEL M. (2006):
Fatal Herpesvirus Encephalitis in a Reticulated Giraffe (*Giraffa camelopardalis reticulata*).
Vet. Pathol. 43; 769-722.
- HOFER H., EAST M.L. (1998):
Biological conservation and stress.
Adv. Study Behav. 27; 405-525.
- HONIGS S., HECKEL J.-O., BUCHERT P. (2006):
Neue Anlage für afrikanische Huftiere im Zoo Landau in der Pfalz.
TR 1; 10-14.
- HORZINEK M. (1990):
Bovine virus diarrhoea virus: an introduction.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 9; 13-23.
- HOYER MJ., VAN MAANEN C., GRONDAHL C. (2003):
Persistent infections with BVD Virus in a population of Lesser Mousedeer in the Artis Zoo, Amsterdam.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 41; 21-23.
- HUA Y., Li H., CRAWFORD T.B. (1999):
Quantitation of sheep-associated malignant catarrhal fever viral DNA by competitive polymerase chain reaction.
J. Vet. Diagn. Invest. 11; 117-121.

- HUBER C., KAANDORP J. (2000):
Salmonella typhimurium in einem gemischten Gehege aus Mantelpavianen (*Papio hamadryas*) und afrikanischen Elefanten (*Loxodonta africana*).
20. Arbeitstagung der Zootierärzte im deutschsprachigen Raum, Salzburg, Austria, Nov.2000.
- HUDA A. (2003):
Is it possible to diagnose subclinical infection with *M. paratuberculosis* in cattle younger than 2 years of age?
2. Arbeitstagung des nationalen veterinärmedizinischen Referenzlabors für Tuberkulose und des Referenzlabors für Paratuberkulose. 13./14. Mai 2003, Jena.
- HUMPHRES R.C., HINRICHS D.J. (1981):
Role of antibody in *Coxiella burnetii* infection.
Infect. Immun. 31; 642-645.
- INGLIS D.M., BOWIE J.M., ALLAN M.J., NETTLETON P.F. (1983):
Ocular disease in red deer calves associated with a herpesvirus infection.
Vet. Rec. 113; 182-183.
- INGLIS N., Mc FADDEN J. (1999):
Strain Typing of the *Mycobacterium avium* complex.
J. Infect. 38; 151-156
- JÄGER C., WILLAMS H., THIELE D., BALJER G. (1998):
Molecular characterization of *Coxiella burnetii* isolates.
Epidemiol. Infect. 120; 157-164.
- JENZORA A., RANISCH H., JANSEN A., PROBST C., GRUNOW R. (2006):
Seroprevalence studies on the infection rate of hunters and zoo animals with *Francisella tularensis* in Germany.
5th Int. Conference on Tularemia, Nov. 1-4, Woods Hole, MA, USA.
- JOHNE H.A., FROTHINGHAM L. (1895):
Ein eigenthümlicher Fall von Tuberculose beim Rind.
Dtsch. Z. Tiermed. 21; 438-453.
- KAANDORP J. (1998):
Diagnosis in Mycobacteriosis.
Proc. Scient. Meeting EAZWV 2, Chester; 43-46.
- KAANDORP J. (2000):
Paratuberculosis in zoo animal medicine.
Proc. Scient. Meeting EAZWV 3, Paris; 43-46.
- KAASHOEK M., RIJSEWIJK F., OIRSCHOT J. (1996):
Persistence of antibodies against bovine herpesvirus 1 and virus reactivation three years after infection.
Vet. Microbiol. 53; 103-110.

- KAMINJOLO J.S., PAULSEN J. (1970):
The occurrence of virus-neutralizing antibodies to infectious bovine rhinotracheitis virus in sera from hippopotami and buffaloes.
Zbl. Vet. Med. B 17; 864-868.
- KAST A., KRAUS M. (1968):
MKS-Impfung als auslösender Faktor einer latenten Mucosal Disease im Zoo.
Verh. Ber. Int. Symp. Erkg. 10;175-179.
- KEEL M.K., PATTERSON J.G., NOON T.H., BRADLEY G.A., COLLINS J.K. (2003):
Caprine herpesvirus-2 in association with naturally occurring malignant catarrhal fever in captive sika deer (*Cervus nippon*).
J. Vet. Diagn. Invest. 15; 179-183.
- KENNEDY M., RAMSAY E., DIDERRICH V., RICHMAN L., ALLEN G., POTGIETER L. (1996):
Encephalitis associated with a variant of equine herpesvirus 1 in a Thomson's gazelle.
J. Zoo Wildl. Med. 27; 533-538.
- KENNY D., CAMBRE R.C., LEWANDOWSKI A., PELTO J.A., IRLBECK N.A., WILSON H.,
MIERAU G.W., SILL F.G., GARCIA A.P. (1993) :
Suspected vitamin D3 toxicity in pacas (*Cuniculus paca*) and agoutis (*Dasyprocta aguti*).
J. Zoo Wildl. Med. 24; 129-139.
- KERSHAW T. (2005):
Vergesellschaftung von Warzenschweinen, Zebras und Straussen.
Arbeitsplatz Zoo 3; 8-9.
- KEUSER V., ESPEJO-SERRANO J., SCHYNTS F., GEORGIN J-P., THIRY E. (2004):
Isolation of caprine herpesvirus type 1 in Spain.
Vet. Rec. 154; 395-399.
- KHASCHABI D., BRANDSTÄTTER A. (1994):
Seroepidemiologische Untersuchungen zum Nachweis von Antikörpern gegen *Coxiella burnetii* und *Chlamydia psittaci* bei Schafen in Tirol.
Wien. Tierärztl. Mschr. 81; 290-294.
- KHAVKIN T., WEISS E. (1990):
Similarity in pathogenic feature in lung and peritoneal infection by *Coxiella burnetii*, typhus group rickettsiae and chlamydiae.
Ann. N.Y. Acad. Sci. 590; 85-103.
- KIM O., LI H., CRAWFORD T.B. (2003):
Demonstration of sheep-associated malignant catarrhal fever virions in sheep nasal secretions.
Virus Res. 98; 117-122.
- KIMMIG P., SIMMERT J., STING R., RIETSCHEL W. (1997):
Q-Fiebersausbruch durch infizierte Damwildherde.
Epidem. Bull. 36; 249-250.

KIRKWOOD J.K. (1996):

Special challenges of maintaining wildlife in captivity in Europe and Asia.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 15; 309-321.

KIUPEL M., WISE A., BOLIN S., WALKER P., MARSHALL T., MAES R. (2004):

Malignant catarrhal fever in reindeer (*Rangifer tarandus*).
Proc. Scient. Meeting EAZWV 5, Ebeltoft; 43-46.

KLEE W. (2002):

Paratuberkulose (Johnesche Krankheit).
In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.
Hrsg: Dirksen G, Gründer H, Stöber M. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 586-591

KLEIBOEKER S.B., MILLER M., RAMOS-VARA J., BOUCHER M., TURNQUIST S.E. (2002):

Detection and multigenic characterization of a herpesvirus associated with malignant catarrhal fever in white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) from Missouri.
J. Clin. Microbiol. 40; 1311-1318.

KLIEFORTH R., MAALOUF G., STALIS I., TERIO K., JANSSEN D., SCHRENZEL M. (2002):

Malignant catarrhal fever-like disease in Barbary red deer (*Cervus elaphus barbarus*) naturally infected with a virus resembling alcelaphine herpesvirus 2.
J. Clin. Microbiol. 40; 3381-3390.

KÖHLER H., GYRA H., ZIMMER K., DRAEGER K., BURKERT B., LEMSER B.,
HAUSLEITHNER D., CUSSLER K., KLAWONN W., HESS R (2001):

Immune reactions in cattle after immunization with a *Mycobacterium paratuberculosis* vaccine and implications for the diagnosis of *M. paratuberculosis* and *M. bovis* infections.
J. Vet. Med. B 48; 185-195.

KÖHLER H., BURKERT B., HELLER M., MÖBIUS P., MOSER I. (2003):

Serologische Diagnostik der Paratuberkulose - Möglichkeiten und Grenzen.
2. Arbeitstagung des nationalen veterinärmedizinischen Referenzlabors für Tuberkulose und des Referenzlabors für Paratuberkulose, Jena.

KOHN B. (1994):

Zoo animal welfare.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 13; 233-245.

KOPP J. (2000):

Untersuchungen über Zusammenhänge von *C. burnetii*- und Chlamydien-Infektionen in Rinderbeständen und der in diesen Betrieben tätigen Personen.
Vet. Med. Dissertation an der Freien Universität Berlin.

KOVÁČOVÁ E., KAZÁR J. (2000):

Rickettsial diseases and their serological diagnosis.
Clin. Lab. 46; 239-245.

KRAFT W., DÜRR U.M. (1999):

Allgemeine Labortechnik.
In: Klinische Labordiagnostik.
Hrsg.: Kraft W., Dürr U.M. Schattauer Verlag, Stuttgart. pp. 12-21.

- KRAMER M. (1991):
Zum Vorkommen, zur Verbreitung und zur Epidemiologie des Q-Fiebers in den neuen Ländern der Bundesrepublik Deutschland.
Tierärztl. Umschau 46; 411-416.
- KRAMSKY J., MANNING E., COLLINS M. (2003):
Protein G binding to enriched serum immunoglobulin from nondomestic hoofstock species.
J. Vet. Diagn. Invest. 15; 253-261.
- KREEGER J.M. (1991):
Ruminant paratuberculosis - a century of progress and frustration.
J. Vet. Diagn. Invest. 3; 373-382.
- KROGH H.V., JENSEN A.M. (1988):
Diagnostic examinations of autopsy material submitted from farmed deer in Denmark.
In: The management and health of farmed deer.
Hrsg.: Reid H.W. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Niederlande. pp. 71-78.
- KRÖNER B. (1995):
Q-Fieber - auch in Großstädten eine Gefahr.
Dtsch. Ärzteblatt A 92; 601-604.
- KULKA D., LUDWIG H-J, LUDWIG Ch. (1993):
Chlamydienbefunde im Thüringer Zoopark Erfurt.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 35; 175-179.
- LAHIJANI R.S., SUTTON S.M., KLIEFORTH R.B., MURPHY M.F., HEUSCHELE W.P. (1994):
Application of polymerase chain reaction to detect animals latently infected with agents of malignant catarrhal fever.
J. Vet. Diagn. Invest. 6; 403-409.
- LAIBLIN C. (1992):
Klinische Beobachtungen im Verlauf einer Q-Fieber-Endemie bei Schafen in Berlin.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105; 424.
- LANGE S., KLAUS G. (1992):
Seroepidemiologische Untersuchungen zum Nachweis von Q-Fieber bei Schafen in Mittel-Thüringen.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105, 333-335.
- LANGE S., SÖLLNER H., DITTMAR H., HOFMANN J., LANGE A. (1992):
Q-Fieber-Antikörpertiter-Verlaufsuntersuchungen beim Rind unter besonderer Berücksichtigung der Trächtigkeit.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105; 260-263.
- LAUTSCH E., LIENERT G. A. (1993):
Multivariate Messwiederholungspläne.
In: Binärdatenanalyse.
Hrsg.: Lautsch E., Lienert G.A. Psychologie Verlags-Union, Weinheim. pp. 199-218.

- LAWMAN M.J.P., EVANS D., GIBBS E.P.J., McDIARMID A., ROWE L. (1978):
A preliminary survey of British deer for antibody to some virus diseases of farm animals.
Br. Vet. J. 134; 85-91.
- LÉCU A., OLLIVET-COUTOIS F., BERRI M., RODOLAKIS A. (2004):
Chlamydophila abortus at Paris Zoo: Are we alone?
Proc. Scient. Meeting EAZWV 5, Ebeltoft; 19-23.
- LÉCU A. (2004):
Enzootic abortion by *Chlamydophila abortus*.
EAZWV Transmissible Disease Fact Sheet Nr. 83.
- LEMAIRE M., MEYER G., SCHYNTS F., WELLEMANS G., KERKHOFS P., THIRY E. (2000):
Production of bovine herpesvirus type-1-seronegative latent carriers by administration of a
live-attenuated vaccine in passively immunized calves.
J. Clin. Microbiol. 38; 4233-4238.
- LI H., SHEN D.T., KNOWLES D.P., GORHAM J.R., CRAWFORD T.B. (1994):
Competitive inhibition enzyme-linked immunosorbent assay for antibody in sheep and other
ruminants to a conserved epitope of malignant catarrhal fever virus.
J. Clin. Microbiol. 32; 1674-1679.
- LI H., SHEN D.T., O'TOOLE D., KNOWLES D.P., GORHAM J.R., CRAWFORD T.B. (1995):
Investigation of sheep-associated malignant catarrhal fever virus infection in ruminants by
PCR and competitive inhibition enzyme-linked immunosorbent assay.
J. Clin. Microbiol. 33; 2048-2053.
- LI H., SHEN D.T., JESSUP D.A., KNOWLES D.P., GORHAM J.R., THORNE T., O'TOOLE D.,
CRAWFORD T.B. (1996):
Prevalence of antibody to malignant catarrhal fever virus in wild and domestic ruminants.
J. Wildl. Dis. 32; 437-443.
- LI H., SNOWDER G., O'TOOLE D., CRAWFORD T.B. (1998):
Transmission of ovine herpesvirus 2 in lambs.
J. Clin. Microbiol. 36; 223-226.
- LI H., WESTOVER W.C., CRAWFORD T.B. (1999):
Sheep-associated malignant catarrhal fever in a petting zoo.
J. Zoo Wildl. Med. 30; 408-412.
- LI H., DYER N., KELLER J., CRAWFORD T. (2000):
Newly recognized herpesvirus causing malignant catarrhal fever in white-tailed deer.
J. Clin. Microbiol. 38; 1313-1318.
- LI H., KELLER J., KNOWLES D.P., CRAWFORD T.B. (2001a):
Recognition of another member of the malignant catarrhal fever virus group: an endemic
gammaherpesvirus in domestic goats.
J. Gen. Virol. 82; 227-232.

- LI H., McGUIRE T.C., MULLER-DOBLIES D.U., CRAWFORD T.B. (2001b):
A simpler, more sensitive competitive-inhibition ELISA for detection of antibody to malignant catarrhal fever viruses.
J. Vet. Diagn. Invest. 13; 361-364.
- LI H., HUA Y., SNOWDER G., CRAWFORD T. (2001c):
Levels of ovine herpesvirus 2 DNA in nasal secretions and blood of sheep: implications for transmission.
Vet. Microbiol. 79; 301-310.
- LI H., WUNSCHMANN A., KELLER J., HALL D., CRAWFORD T. (2003a):
Caprine Herpesvirus-2 associated Malignant Catarrhal Fever in White-tailed deer.
J. Vet. Diagn. Invest. 15; 46-49.
- LI H., GAILBREATH K., BENDER L., WEST K., KELLER J., CRAWFORD T. (2003b):
Evidence of three new members of malignant catarrhal fever virus group in muskox (*Ovibos moschatus*), nubian ibex (*Capra nubiana*), and gemsbock (*Oryx gazella*).
J. Wildl. Dis. 39; 875-880.
- LI H., TAUS N., LEWIS G., KIM O., TRAU D., CRAWFORD T. (2004):
Shedding of OvHV-2 in sheep nasal secretions: the predominant mode for transmission.
J. Clin. Microbiol. 42; 5558-5564.
- LI H., GAILBREATH K., FLACH E., TAUS N.S., COOLEY J., KELLER J., RUSSELL G.C., KNOWLES D.P., HAIG D.M., OAKS J.L., TRAU D.L., CRAWFORD T.B. (2005a):
A novel subgroup of rhadinoviruses in ruminants.
J. Gen. Virol. 86; 3021-3026.
- LI H., KELLER J., KNOWLES D.P., TAUS N.S., OAKS J.L., CRAWFORD T.B. (2005b):
Transmission of caprine herpesvirus 2 in domestic goats.
Vet Microbiol. 107; 23-29
- LI H., TAUS N., JONES C., MURPHY B., O'TOOLE D., EVERMAN J., CRAWFORD T. (2005c):
Malignant catarrhal fever: a serious disease for american bison.
48th Annual Meeting of Am. Assoc. of Laboratory Diagnosticians, Hershey, PA 118.
- LI H., TAUS N.S., OAKS J.L. (2006):
Sheep-associated malignant catarrhal fever virus: prospects for vaccine development.
Expert Review of Vaccines 5; 133-141.
- LINNENBERG M. (1994):
Untersuchungen zum intra- und interspezifischen Verhalten von Boviden und Equiden im Zoo
Diplomarbeit, Institut für Zoologie der Tierärztlichen Hochschule Hannover.
- LITTLE T.W.A. (1983):
Q-fever - An Enigma.
Br. Vet. J. 128; 277-283.
- LOKEN T., ALEKSANDERSEN M., REID H., POW I. (1998):
Malignant catarrhal fever caused by ovine herpesvirus-2 in pigs in Norway.
Vet. Rec. 143; 464-467.

- LOOMIS M.R., BRITT J.O., GENDRON A.P., HOLSHUH H.J., HOWARD E.B. (1983):
Hepatic and gastric amebiasis in black and white colobus monkeys.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 183; 1188-1191.
- LOWENSTINE L. (1999):
Health problems in mixed-species exhibits.
In: Fowler M., Miller R.: Zoo and Wild Animal Medicine: Current Therapy 4.
Philadelphia: WB Saunders Company; pp. 26-29.
- LUKÁČOVÁ M. (1996):
Are *C. burnetii* and chlamydiae related? Antigenic properties of *C. burnetii* and chlamydiae.
Alpe Adria Microbiol. J. 5; 3-13.
- LUNG N.P., MURRAY S., WARG J. (1999):
The management of sheep-associated malignant catarrhal fever in a zoo ruminant collection.
Proc. Am. Assoc. Zoo Vet. 266-267.
- LYAKU J., NETTLETON P., MARSDEN H. (1992):
A comparison of serological relationships among five ruminant alphaherpesviruses by ELISA.
Arch. Virol. 124; 333-341.
- MACKINTOSH C.G. (1992):
Observations on the relative susceptibility to disease of different species of deer farmed in NZ
In: The biology of deer.
Hrsg.: Brown R.D. Springer Verlag, New York. pp. 113-119.
- MÄGDEFRAU H. (2002):
Neben-, Gegen- oder Miteinander.
Manati. Magazin des Vereins der Tiergartenfreunde Nürnberg e V. 1; 10-12.
- MAJOLO B., VENTURA R. (2004):
Apparent feeding association between Japanese macaques (*Macaca fuscata yakui*) and sika deer (*Cervus nippon*) living on Yakushima Island, Japan.
Ethol. Ecol. Evol. 16; 33-40.
- MANNING E., COLLINS M. (1999):
Paratuberculosis in zoo animals.
In: Zoo and Wild Animal Medicine: Current Therapy 4.
Hrsg.: Fowler, M.E., Miller E.R. Saunders Co., Philadelphia. pp. 612-616.
- MANNING E., ZICCARDI M. (2000):
Johne's disease and captive non-domestic hoofstock: prevalence and prevention.
Proc. Am. Assoc. Zoo Vet. 432-434.
- MANNING E. (2001):
Mycobacterium avium subspecies *paratuberculosis*: a review of current knowledge.
J. Zoo Wildl. Med. 32; 293-304.
- MANNING E., COLLINS M. (2001):
Mycobacterium avium subsp. *paratuberculosis*: Pathogen, pathogenesis and diagnosis.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 20; 133-150.

- MANNING E., KRAMSKY J., COLLINS M. (2001):
One ELISA for all artiodactyls: assessment of a Protein G conjugate for detection of antibody in nondomestic hoofstock.
Proc. Am. Assoc. Zoo Vet. 237-238.
- MARKOWITZ (1982):
Behavioral enrichment in the zoo.
Van Nostrand Reinhold, New York.
- MARTIN W.B., CASTRUCCI G., FRIGERI F., FERRARI M. (1990):
A serological comparison of some animal herpesviruses.
Comp. Immun. Microbiol. Infect. Dis. 13; 75-84.
- MARTIN H.D., WILSON S.C., CARPENTER J.W. (1992):
Animal welfare and wildlife captivity: a perspective on veterinary ethics and responsibilities.
J. Zoo Wildl. Med. 23; 273-275.
- MASUZAWA T., SAWAKI K., NAGAOKA H., AKIYAMA M., HIRAI K., YANAGIHARA Y. (1997):
Identification of Rickettsiae isolated in Japan as *Coxiella burnetii* by 16S rRNA sequencing.
Int. J. Syst. Bact. 47; 883-884.
- MAURIN M., RAOULT D. (1999):
Q Fever.
Clin. Microbiol. Rev. 12; 518-553.
- MAYR A., BACHMANN P.A., BIBRACK B., WITTMANN G. (1977):
Virologische Arbeitsmethoden, Vol. 2.
Gustav Fischer Verlag, Jena. pp. 243-250.
- McALLUM H.J., MAVOR N.M., HEMMINGSEN P. (1982):
A malignant catarrhal fever-like disease in red deer (*Cervus elaphus*) in New Zealand.
New Zealand Vet. J. 30; 99-101.
- McALLOOSE D. (2004):
Health issues in naturalistic mixed-species environments: A day of a zoo pathologist.
55th Annual Meeting of the ACVP & 39th Annual Meeting of the ASVCP
- McGEOCH D.J., DOLAN A., RALPH A.C. (2000):
Toward a comprehensive phylogeny for mammalian and avian herpesviruses.
J. Virol. 74; 10401-10406.
- McQUISTON J.H., CHILDS J.E. (2002):
Q fever in Humans and Animals in the United States.
Vector Borne Zoonotic Dis. 2; 179-191.
- MEINL E. (1998):
Zur Biologie von Herpesviren beim Menschen und nichtmenschlichen Primaten.
Deutsches Primatenzentrum Symposium am 03.12.1998

- MENSINK J.M.C.H., SCHAFTENAAR W., REID H.W., DORRESTEIN G.M., POL J.M.A. (1997):
The occurrence of malignant catarrhal fever caused by ovine Herpesvirus 2 in ruminants.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 38; 267-272.
- METTLER F., ENGELS M., WILD P., BIVETTI A. (1979):
Herpesvirus-Infektion bei Zicklein in der Schweiz.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 121; 655-662.
- METZLER A.E. (1991):
The malignant catarrhal fever complex.
Comp. Immun. Microbiol. Infect. Dis. 14; 107-124.
- MEYER G., LEMAIRE M., ROS C., BELAK K., GABRIEL A., CASSART D., COIGNOUL F.,
BELAK S., THIRY E. (2001) :
Comparative pathogenesis of acute and latent infections of calves with bovine herpesvirus
types 1 and 5.
Arch. Virol. 146; 633-652.
- MILLER D., COLLINS M., SMITH B., ANDERSON P., KRAMSKY J., WILDE G., HOP A. (2000):
Specificity of four serologic assays for *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* in llamas
and alpacas: a single herd study.
J. Vet. Diagn. Invest. 12; 345-353.
- MÖLLE G., HENTSCHEKE J., LAIBLIN Ch. (1995):
Diagnostische Maßnahmen anlässlich einer Q-Fieber-Endemie in einem Berliner
Schafbestand.
J. Vet. Med. B 42; 405-413.
- MURPHY M.F., KLIEFORTH R.B., LAHIJANI R.S., HEUSCHELE W.P. (1994):
Diagnosis of malignant catarrhal fever by polymerase chain reaction amplification of
alcelaphine herpesvirus 1 sequence.
J. Wildl. Dis. 30; 377-382.
- MUSHI E.Z., KARSTAD L., JESSETT D.M. (1980a):
Isolation of bovine malignant catarrhal fever virus from ocular and nasal secretions of
wildebeest calves.
Res. Vet. Sci. 29; 168-171.
- MUSHI E.Z., ROSSITER P.B., KARSTAD L., JESSETT D.M. (1980b):
The demonstration of cell-free malignant catarrhal fever herpesvirus in wildebeest nasal
secretions.
J. Hyg. Camb. 85; 175-179.
- MUSHI E., ROSSITER P., JESSETT D., KARSTAD L. (1981a):
Isolation and characterization of a herpesvirus from topi (*Damaliscus korrigum*, Ogilby).
J. Comp. Path. 91; 63-68.
- MUSHI E.Z., RURANGIRWA F.R., KARSTADT L. (1981b):
Shedding of malignant catarrhal fever virus by wildebeest calves.
Vet. Microbiol. 6; 281-286.

- NELSON D.R., MARE C.J., GLOCK R.D. (1972):
Infectious bovine rhinotracheitis (*Herpesvirus bovis*) infection in swine.
Am. J. Vet. Res. 33; 1209-1215.
- NETTLETON P.F., SINCLAIR J.A., HERRING J.A., INGLIS D.M., BONNIWELL M.A. (1986):
Prevalence of herpesvirus infection in British red deer and investigations of further disease outbreaks.
Vet. Rec. 8; 267-270.
- NETTLETON P.F., THIRY E., REID H., PASTORET P.-P. (1988):
Herpesvirus infections in *Cervidae*.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 7; 977-988.
- NETTLETON P.F. (1990):
Pestivirus infections in ruminants other than cattle.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 9; 131-150.
- NEWLAND K. (1999):
Peace and problems of primate mixed species exhibits.
Primate Mixed Species Symposium. February 27, Dallas Zoo; 30-34.
- NORBERT B. (2001):
Das Erweiterungsgelände im Zoo Berlin.
Zoo Magazin Nord-Ost 1. 80-83.
- NOWAK R.M. (1999):
Walker's mammals of the world.
6. Auflage. The Johns Hopkins University Press, Baltimore und London.
- ORBAN S. (1982):
Bedingungen und Folgen des Virus der Bovinen Virusdiarrhoe (BVD) nach Impfung mit einer kommerziellen Lebendvakzine: virologisch-kulturelle und serologische Untersuchungen an Rindern während der Trächtigkeit sowie an Kälbern in der peri- und postnatalen Phase.
Vet. Med. Dissertation, Tierärztl. Hochschule Hannover.
- ORR M.B., MACKINTOSH C. (1988):
An outbreak of malignant catarrhal fever in Père David's deer (*Elaphurus davidianus*).
New Zeal. Vet. J. 36; 19-21.
- OSORIO F.A., REED D.E., Van der MAATEN M.J., METZ C.A. (1985):
Comparison of the herpesvirus of cattle by DNA restriction endonuclease analysis and serologic analysis.
Am. J. Vet. Res. 46; 2104-2109.
- O'TOOLE D., LI H., MILLER D., WILLIAMS W.R., CRAWFORD T.B. (1997):
Chronic and recovered cases of sheep-associated malignant catarrhal fever in cattle.
Vet. Rec. 140; 519-524.
- OVERALL K.L. (1980):
Coatis, tapirs, and ticks: A case of mammalian interspecific grooming.
Biotropica 12; 158-158.

- PASTORET P., BABIUK L., MISRA V., GRIEBEL P. (1980):
Reactivation of temperature-sensitive and non-temperature-sensitive infectious bovine rhinotracheitis vaccine virus with dexamethasone.
Infection Immunity 29; 483-488.
- PAVLIK I., BARTL J., DVORSKA L., SVASTOVA P., HORVATHOVA A. (2000):
Epidemiology of paratuberculosis in wild ruminants studied by restriction fragment length polymorphism in the Czech Republic during the period 1995-1998.
Vet. Microbiol. 77; 231-251.
- PAVLIK I., MACHACKOVA M., AYELE W., AMEMORI T., KINTR J., BARTOS M. (2003):
Paratuberculosis control in the Czech Republic.
2. Arbeitstagung des nationalen veterinärmedizinischen Referenzlabors für Tuberkulose und des Referenzlabors für Paratuberkulose. 13./14. Mai 2003, Jena.
- PELLERIN C., Van der HURK S., LECOMTE J., TIJSSEN P. (1994):
Identification of a new group of BVDV strains associated with high mortalities.
Virology 203; 260-268.
- PENNY C. (1998):
Recovery of cattle from malignant catarrhal fever.
Vet. Rec. 142; 227-227.
- PETER O., DUPUIS G., PEACOCK M., BURGDORFER W. (1985):
Evaluation of the complement fixation and indirect immunofluorescence tests in the early diagnosis of primary Q fever.
Eur. J. Microbiol. Infect. Dis. 4; 394-396.
- PETERS J.C. (1966):
Mucosal disease im Rotterdamer Zoologischen Garten.
Verh. Ber. Erkg. Zootiere 8; 329-333.
- PLOWRIGHT W., FERRIS R.D., SCOTT G.R. (1960):
Blue wildebeest and the aetiological agent of bovine malignant catarrhal fever.
Nature 188; 1167-1169.
- PLOWRIGHT W. (1968):
Malignant catarrhal fever.
J. Am. Vet. Med. Ass. 152; 795-804.
- PLOWRIGHT W. (1986):
Malignant catarrhal fever.
Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epizoot. 5; 897-958.
- PLOWRIGHT W. (1990):
Malignant catarrhal fever virus
In: Virus infections of ruminants. Hrsg.: Dinter Z., Morein B. Elsevier, New York. pp. 123-150.
- POL J.M.A., HOUWERS D., DORRESTEIN G.M., ERKEN A.H.M., KLAVER P. (1993):
Malignant catarrhal fever in captive giraffes.
Verh. Ber. Erkg. Zootiere 35 ; 51-56.

- POPOVICI V., HIASTRU F., COCIU M., MASTACAN D., WAGNER G. (1970):
Bedsonia (*Chlamydia*) infections in captive ruminants of the Bucarest Zoological Garden.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 12; 211-213.
- POPP J.W. (1984):
Interspecific aggression in mixed ungulate species exhibits.
Zoo Biology 3; 211-219.
- PROBST C. (2006):
Gemeinschaftshaltung - Lustiges Miteinander oder Stress ohne Ende?
Vortrag im Seminar der Deutschen Tierpark Gesellschaft, Vogelpark Marlow, 28.09.06
- PUSCHMANN W. (2004) :
Familie Hornträger (*Bovidae*)
In: Zootierhaltung. Tiere in menschlicher Obhut. Säugetiere.
Hrsg.: Puschmann W. Verlag Harry Deutsch, Frankfurt am Main. pp. 697-772.
- RASBACH P. (2001):
Zoo-Visionen: Von der Menagerie zum Naturschutzpark.
Zoo Magazin Süd 2; 21-34.
- REBHUN W.C., JENKINS D.H., RIIS R.C., DILL S.G., DUBOVI E.J., TORRES A. (1988):
An epizootic of blindness and encephalitis associated with a herpesvirus indistinguishable
from equine herpesvirus 1 in a herd of alpacas and llamas.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 192; 953-956.
- REICHENBACH H. (1996):
A tale of two zoos: The Hamburg Zoological Garden and Carl Hagenbeck's Tierpark.
In: New Worlds, New Animals: From Menagerie to Zoological Park in the Nineteenth Century.
Hrsg.: Hoage R., Deiss W. Baltimore. Johns Hopkins University Press. pp. 51-62.
- REID H.W., BUXTON D., CORRIGAL W., HUNTER A., McMARTIN D., RUSHTON R. (1979):
An outbreak of malignant catarrhal fever in red deer (*Cervus elaphus*).
Vet. Rec. 104; 120-123.
- REID H.W., BUXTON D., POW I., FINLAYSON J. (1986a):
Malignant catarrhal fever: Experimental transmission of the sheep-associated form of the
disease from cattle and deer to cattle, deer, rabbits and hamsters.
Res. Vet. Sci. 41; 76-81.
- REID H.W., NETTLETON P.F., POW I., SINCLAIR J.A. (1986b):
Experimental infection of red deer and cattle with a herpesvirus isolated from red deer.
Vet. Rec. 8; 156-157.
- REID H.W., BUXTON D., McKELVEY W.A.C., MILNE J.A., APPLEYARD W.T. (1987):
Malignant catarrhal fever in Père David's deer.
Vet. Rec. 121; 276-277.
- REID H.W., BRIDGEN A. (1991):
Recovery of a herpesvirus from a roan antelope (*Hippotragus equinus*).
Vet. Microbiol. 28; 269-278.

- REID H.W. (1992):
The biology of a fatal herpesvirus infection of deer (malignant catarrhal fever).
In: The biology of deer. Hrsg.: Brown R.D. Springer, New York. pp. 93-100.
- RICHMAN L., MONTALI R., HILDEBRANDT T., FICKEL J., SCHMITT D., HAYWARD G. (1999):
Status of a new, fatal herpesvirus disease of elephants in North America and Europe.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 39; 17-21.
- RIDPATH J., BOLIN S., DUBOVI E. (1994):
Segregation of bovine viral diarrhoea virus into genotypes.
Virology 205; 66-74.
- RIDPATH J., NEILL J., FREY M., LANDGRAF J. (2000):
Phylogenetic, antigenic and clinical characterization of type 2 BVDV from North America.
Vet. Microbiol. 77; 145-155.
- ROBINSON M.H. (1996) :
The BioPark Concept and the Exhibition of Mammals.
In: Wild mammals in captivity. Principles and techniques.
Hrsg.: Kleiman, D., Allen M., Thompson K., Lumpkin S. University of Chicago Press; 161-166.
- RODOLAKIS A., SOURIAU A. (1980):
Clinical evaluation of immunity following experimental or natural infection of ewes with
Chlamydia psittaci (var. *ovis*).
Ann. Vet. Res. 11 (2); 215-223.
- ROIZMAN B. (1992):
The family herpesviridae: An update.
Arch. Virol. 123; 425-449.
- ROLLE M., MAYR A. (2002):
Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre.
Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart.
- ROPERTO F., PRATELLI A., GUARINO G., AMBROSIO V., TEMPESTA M., GALATI P.,
IOVANE G., BUONAVOGLIA C. (2000):
Natural caprine herpesvirus 1 (CapHV-1) infection in kids.
J. Comp. Pathol. 122; 298-302.
- ROS C., BELAK S. (1999):
Studies of genetic relationships between bovine, caprine, cervine and ruminant
alpha herpesviruses and improved molecular methods for virus detection and identification.
J. Clin. Microbiol. 37; 1247-1253.
- ROS C., BELAK S. (2002):
Characterization of the glycoprotein B gene from ruminant alpha herpesviruses.
Virus Genes 24; 99-105.
- ROSSITER P.B. (1981):
Antibodies to malignant catarrhal fever virus in sheep sera.
J. Comp. Pathol. 91; 303-311.

- ROVNAK J., QUACKENBUSH S., REYES R., BAINES J., PARRISH C., CASEY J. (1998):
Detection of a novel bovine lymphotropic herpesvirus.
J. Virol. 72; 4237-4242.
- RWEYEMAMU M.M., KARSTAD L., MUSHI E.Z., OTEMA J.C., JESSETT D.M., ROWE L.,
DREVEMO S., GROOTENHUIS J.G. (1974):
Malignant catarrhal fever virus in nasal secretions of wildebeest: a probable mechanism for
virus transmission.
J. Wildl. Dis. 10; 478-487.
- SACHSE K., HOTZEL H. (2000):
Chlamydia und *Chlamydophila*.
In: „Molekularbiologische Nachweismethoden ausgewählter Zoonoseerreger“
bgv Heft 02/2000; 29-41.
- SAPOLSKY R.M. (1990):
Stress in the wild.
Scient. Am. 262; 116-123.
- SCHAMBERGER A. (1998):
Mixed antelope species exhibit survey results.
Hrsg.: Antelope and Giraffe Taxon Advisory Group.
- SCHÄFER J. (1983):
Untersuchungen über die Verbreitung des Q-Fiebers bei Rindern in einem Gebiet ohne
Naturherde an Zecken der Gattung *Dermacentor marginatus*.
Vet. Med. Dissertation, München
- SCHEPERS J. (1990):
Bovine Virusdiarrhoe: Suche nach "Matching Pairs" zytopathogener und nichtzytopathogener
Virusisolate bei individuellen Rindern und ihre Analyse mittels monoklonaler Antikörper.
Vet. Med. Dissertation, Tierärztl. Hochschule Hannover
- SCHIRRMEIER H., STREBELOW G., DEPNER K., HOFFMANN B., BEER M. (2004):
Genetic and antigenic characterization of an atypical pestivirus isolate, a putative member of
a novel pestivirus species.
J. Gen. Virol. 85; 3647-3652.
- SCHLIESSER T. (1991):
Zur Epidemiologie und Bedeutung des Q-Fiebers bei Tieren.
Wien. Tierärztl. Wochenschr. 78; 7-12.
- von SCHLOSS A. (2000):
Auswertung eines Sanierungsverfahrens zur Bekämpfung der Paratuberkulose in
Rinderbeständen in Nordrhein-Westfalen.
Vet. Med. Dissertation, Tierhochschule Hannover.
- SCHMEER N. (1988):
Vergleichende Untersuchungen zur IgG1- und IgG2- Immunantwort des Rindes auf die
obligat intrazellulären Infektionserreger *Coxiella burnetii* und *Chlamydia psittaci*.
Vet. Med. Habilitation, Universität Giessen.

- SCHNEIDER N. (2003):
Interspezifisches Verhalten in verschiedenen Vergesellschaftungen im Tierpark Hagenbeck.
Staatsexamenarbeit Biologie, Universität Hamburg.
- SCHÖPF K., KHASCHABI D., DACKAU T. (1991):
Abortusenzootie in einer Ziegenherde bedingt durch Mischinfektion mit *Coxiella burnetii* und
Chlamydia psittaci.
Tierärztl. Prax. 19; 630-634.
- SCHRÖDER H.D., IPPEN R. (1973):
Beitrag zu den virusbedingten und bakteriellen Erkrankungen der Zoowiederkäuer.
Verhber. Erkr. Zootiere 15; 35-40.
- SCHRÖDER H.D. (1988):
Zu den bakteriellen Erkrankungen der Boviden.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 30; 57-61.
- SCHRÖDER H.-D. (1998):
Zur Q-Fieber-Problematik bei Huftieren im Zoo.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 111; 173-174.
- SCHRÖDER H.-D., SEIDEL B., STRAUSS G. (1998):
Chlamydial Infections in Ungulates kept in Zoological Gardens.
Proc. Scient. Meeting EAZWV 2, Chester; 219-221.
- SCHRÖDER H.-D. (1999):
Zum gegenwärtigen Stand der bakteriellen Zoonosen bei Zootieren.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 39; 177-180.
- SCHRÖDER C., SEELIGER F., GAEDE W., WESTERMEIER G., GANTER M. (2001):
Diagnostik, Epidemiologie, Klinik und Pathologie der Paratuberkulose in einem
Ziegenbestand in Deutschland.
Tierärztl. Praxis Großtiere 29 G; 19-26.
- SCHULLER W.S., CERNY-REITERER S., SILBER R. (1990):
Evidence that the sheep associated form of MCF is caused by a herpes virus.
J. Vet. Med. B 37; 442-447.
- SCHÜLE A., OCHS A., STING R., HENTSCHE J., WIELER L.H. (2004):
Nachweis von Antikörpern gegen *Chlamydophila psittaci* und *Coxiella burnetii* im
Zoologischen Garten Berlin.
Arbeitstagung der Zootierärzte im deutschsprachigen Raum 24; 108-113.
- SCHULTHEISS P.C., COLLINS J.K., SPRAKER T.R., DeMARTINI J.C. (2000):
Epizootic malignant catarrhal fever in three bison herds: differences from cattle and
association with ovine herpesvirus-2.
J. Vet. Diagn. Invest. 12; 497-502.
- SCHÜPPEL K.F., MENGER S., EULENBERGER K., BERNHARD A., PILASKI J. (1997):
Kuhpockeninfektion bei Alpakas (*Lama glama pacos*).
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 38; 259-265.

- SEITZ S. (2001):
Vergleichende Untersuchungen zu Verhalten und Schauwert von Tapiren (*Tapiridae*) in Zoologischen Gärten.
Biologische Dissertation, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg.
- SIMMERT J. (1999):
Vorkommen von mikrobiell bedingten Fortpflanzungsstörungen bei Rindern im nördlichen Baden-Württemberg unter besonderer Berücksichtigung von *Coxiella burnetii* und Bakterien der Gattung *Chlamydia*.
Vet. Med. Dissertation, München
- SIX A., BANKS M., ENGELS M., BASCUNANA C.R., ACKERMANN M. (2001):
Latency and reactivation of bovine herpesvirus 1 (BHV-1) in goats and of caprine herpesvirus 1 (CapHV-1) in calves.
Arch. Virol. 146; 1325-1335.
- SMITH P., TUCKER M. (1999):
Social behavior and interaction of blue monkeys and jackals in a mixed species exhibit.
Primate Mixed Species Exhibit Symposium, Feb. 27, Dallas Zoo; 40-44.
- SODARO V., SAUNDERS N. (1999):
Housing and exhibiting mixed species of neotropical primates.
Primate Mixed Species Symposium. February 27, Dallas Zoo; 53-104.
- SONTAG W.A. (1974):
Beobachtungen an gemeinsam gehaltenen Flachlandtapiren (*Tapirus terrestris*) und Capybaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) im Züricher Zoo.
Zool. Garten N.F. 44; 317-323.
- SPAERMANN R., KÄRBER G. (1985):
Das Virus als Partikel.
In: Kompendium der allgemeinen Virologie. 2. Auflage.
Hrsg.: Horzinek M.C. Paul Parey Verlag, Berlin. pp. 22-23.
- STEGER G. (1973):
Untersuchungsergebnisse an 1500 Objekten aus der Gruppe wildlebender Wiederkäuer.
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 15; 25-34.
- STENSLAND E., ANGERBJÖRN A., BERGGREN P. (2003):
Mixed species groups in mammals.
Mammal Rev. 33 (3); 205-223.
- STEVENSON M. (2004):
Management guidelines for the Welfare of Zoo Animals. Elephant.
Federation of Zoological Gardens of Great Britain and Ireland, London.
- STING R., BREITLING N., OEHME R., KIMMIG P. (2004):
Untersuchungen zum Vorkommen von *Coxiella burnetii* bei Schafen und Zecken der Gattung *Dermacentor* in Baden-Württemberg.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 111; 390-394.

- STÖBER M. (2002a):
Bösartiges Katarrhalfieber.
In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.
Hrsg.: Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M., Blackwell, Berlin. pp. 1217-1221.
- STÖBER M. (2002b):
Krankheiten der Atmungsorgane, des Zwerchfells und der Brustwand.
In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.
Hrsg.: Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M., Blackwell, Berlin. pp. 271-286.
- STORZ J., KRAUSS H. (1985):
Chlamydia. In: Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren.
Hrsg.: Blobel H, Schliesser T., Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York. pp. 447-531.
- STREHLOW H. (2000):
Zoological gardens of Western Europe.
In: Zoo and aquarium history: Ancient animal collections to zoological gardens.
Hrsg.: Kisling V.N., CRC Press, Boca Raton. pp. 75-116.
- SWEET C. (1999):
Observations from a mixed species rainforest exhibit.
Primate Mixed Species Exhibit Symposium. February 27, Dallas Zoo; 45-52.
- TANNER M. (2007):
Ein Fall von Bösartigem Katarrhalfieber (BKF) bei einer Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) im zoologischen Garten Magdeburg.
Zool. Garten N.F. 76, 5-6; 357-361.
- TEMPESTA M., BUONAVOGLIA D., SAGAZIO P., PRATELLI A., BUONAVOGLIA C. (1998):
Natural reactivation of caprine herpesvirus 1 in latently infected goats.
Vet. Rec. 143; 200-200.
- TEMPESTA M., GRECO G., BUONAVOGLIA D., MARTELLA V., BUONAVOGLIA C. (2002):
Reactivation of caprine herpesvirus 1 in experimentally infected goats.
Vet. Rec. 150; 116-117.
- THIEL H.J., PLAGEMANN P.G.W., MOENNIG V. (1996):
Pestiviruses.
In: Fields Virology.
Hrsg.: Fields B.N., Knipe D.M., Howley P.M. 3. Auflage. Lippincott Raven Publishers, Philadelphia. pp. 1059-1073.
- THIRY E., VERCOUTER M., DUBUISSON J., BARRAT J., SEPULCHRE C., GERARDY C., MEERSSCHAERT C., COLLIN B., BLANCOU J., PASTORET P.P. (1988):
Serological survey of herpesvirus infections in wild ruminants of France and Belgium.
J. Wildl. Dis. 24; 268-273.
- THOMAS W.D., MARUSKA E.J. (1996):
Mixed-species exhibits with mammals.
In: Wild mammals in captivity - principles and techniques. Hrsg.: Kleiman D.G., Allen M.E., Thompson K.V., Lumpkin S. University of Chicago Press, Chicago. pp. 204-211.

- THRUSFIELD M. (2005):
Veterinary epidemiology.
3. Auflage. Blackwell, Oxford, England.
- TISSOT-DUPONT H., AMADEI M., NEZRI M., RAOULT D. (2004):
Wind in November, Q fever in December.
Emerg. Infect Dis. 10; 1264-1269.
- TRAPP J., THIELEBEIN J., BERNHARD A., GOTTSCHALK J., EULENBERGER K.,
EINSPANIER A. (2007):
Examination of stress hormones in relation to new zoo husbandry concepts.
6th Int. Zoo Wildl. Res. Conf. on behaviour, physiology and genetics, Berlin.
- TRÁVNÍČEK M., KOVÁČOVÁ D., ZUBRICKÝ P., ČISLÁKOVÁ L. (2001):
Serosurvey of sheep and goats to *Chlamydia psittaci* in Slovakia during the years 1996-2000.
Vet. Med.-Czech; 46; 281-285.
- TSCHIRCH W. (2002):
Chlamydiosis (psittacosis, ornithosis).
EAZWV Transmissible Disease Fact Sheet Nr. 102. Van Setten Kwadraat, Houten, NL.
- TUDGE C. (1993):
Letzte Zuflucht Zoo. Die Erhaltung bedrohter Arten in Zoologischen Gärten.
Rowohlt, Reinbek.
- UTTENTHAL Á., GRONDAHL C., HOYER M.J., HOUE H., van MAANEN C., RASMUSSEN
T.B., LARSEN L.E. (2005):
Persistent BVDV infection in mousedeer infects calves. Do we know the reservoirs for BVDV?
Prev. Vet. Med. 72; 87-91.
- VALENTIN-WEIGAND P., GOETHE R. (1999):
Pathogenesis of *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* infections in ruminants:
still more questions than answers.
Microbes Infection 1; 112-1127.
- VAN MAANEN C., KOSTER C., Van VEEN B., KALIS C.H., COLLINS M.T. (2003):
Validation of *Mycobacterium paratuberculosis* antibody detecting ELISAs.
Proc. 7th Intl. Coll. Paratuberculosis; Bilbao, Spain; June 11-14, 2002.
- VAN OIRSCHOT J.T. (1996):
Manual of standards for diagnostic tests and vaccines.
3. Auflage. Hrsg.: Off. Int. Epizoot., Paris. pp. 281-290.
- VANSNICK E., VERCAMMEN F., BAUWENS L., D'HAESE E., NELIS H., GEYSEN D. (2002):
Results of a survey for Johne's disease in the Royal Zoological Society of Antwerp.
Proc. Scient. Meeting EAZWV 4, Heidelberg; 259-265.
- VERCAMMEN F. (2002):
Paratuberculosis or Johne's Disease.
EAZWV Transmissible Disease Fact Sheet No. 74

- VERCAMMEN F., De DEKEN R., BRANDT J. (2004):
Seroprevalence of abortive infectious agents in ruminants of the Royal Zoological Society of Antwerp (1992-2002).
Proc. Scient. Meeting EAZWV 5, Ebeltoft; 49-52.
- VIKOREN T., LI H., LILLEHAUG A., JONASSEN C., BÖCKERMAN I., HANDELAND K. (2006):
Malignant catarrhal fever in free-ranging cervids associated with OvHV-2 and CpHV-2 DNA.
J. Wildl. Dis. 42; 797-807.
- VILČEK S., PATON D.J., ROWE L.W., ANDERSON E.C. (2000):
Typing of Pestiviruses from Eland in Zimbabwe.
J. Wildl. Dis. 36; 165-168.
- WALTHER F. (1965):
Ethological aspects of keeping different species of ungulates together in captivity.
Int. Zoo Yearbook 5; 1-13.
- WARSAME I.Y., STEEN M. (1989):
Malignant catarrhal fever in wild swedish moose (*Alces alces* L.).
Rangifer 9; 51-57.
- WEBER A., GURKE R., BAUER K., SCHREYER K. (1992):
Bakteriologische Untersuchungen zum Vorkommen von *Mycobacterium paratuberculosis* in Kotproben von Zoowiederkäuern.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105; 161-164.
- WEILER H., TAUGNER F., WELLE M., KIRCHHOFF A., SCHAUER G., WALTER J. (1992):
Zur Problematik der Q-Fieber Diagnostik aus veterinärpathologischer Sicht.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 105; 424-425.
- WELLS S.J., WAGNER B.A. (2000):
Herd-level risk factors for infection with *Mycobacterium paratuberculosis* in US dairies and association between familiarity of the herd manager with the disease, of prior diagnosis of the disease and use of preventive measures.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 216; 1450-1457.
- WHITENACK D.L., CASTRO A.E., KOCAN A.A. (1981):
Experimental malignant catarrhal fever (African form) in white-tailed deer.
J. Wildl. Dis. 17; 443-451.
- WHITTINGTON R. (2001):
Chlamydiosis of Koalas.
In: Infectious diseases of wild mammals.
Hrsg.: Williams E., Barker I. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 423-434.
- WILLIAMS E.S., SPRAKER T.R. (1979):
Paratuberculosis in free-ranging bighorn sheep and a Rocky Mountain goat with a brief review of the disease in wild species.
Proc. Am Assoc. Zoo Vet. 122-124a.

- WILLIAMS N.M., VICKERS M., TRAMONTIN R., PETRITES-MURPHY M., ALLEN G. (1997):
Multiple abortions associated with caprine herpesvirus infection in a goat herd.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 211; 89-91.
- WILLIAMS E. (2001):
Paratuberculosis and other mycobacterial diseases.
In: Infectious diseases of wild mammals.
Hrsg.: Williams E., Barker I. Iowa State University Press, Ames, USA. pp. 361-371.
- WISSER J., STRAUSS G., HENTSCHE J. (1993):
Chronisch verlaufende Q-Fieber-Infektion beim Moschusochsen (*Ovibos moschatus*).
Verh. Ber. Erkr. Zootiere 35; 181-188.
- WITTENBRINK M.M., BISPING W., MROZEK M., HORCHLER H. (1993):
Die intestinale *Chlamydia psittaci*-Infektion des Rindes: Häufigkeit sowie technische Aspekte
des kulturellen Erregernachweises.
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 100; 195-198.
- WIYONO A., BAXTER I., SAEPULLOH M., DAMAYANTI R., DANIELS P., REID H.W. (1994):
PCR detection of ovine herpesvirus-2 DNA in Indonesian ruminants - normal sheep and
clinical cases of malignant catarrhal fever.
Vet. Microbiol. 42; 45-52.
- YANAI T., SAKAI T., FUKUSHI H., HIRAI K., NARITA M., SAKAI H., MASEGI T. (1998):
Neuropathological Study of Gazelle Herpesvirus 1 (Equine Herpesvirus 9) Infection in
Thomson's Gazelles (*Gazella thomsoni*).
Comp. Path. 19; 139-168.
- YOUNG R.J. (2003):
Environmental enrichment for captive animals.
Blackwell publishing.
- ZARNKE R.L., LI H., CRAWFORD T.B. (2002):
Serum antibody prevalence of malignant catarrhal fever viruses in seven wildlife species from
Alaska.
J. Wildl. Dis. 38; 500-504.
- ZIEGLER T. (2002):
Foreword. In: Primate Report: Mixed Species Exhibits.
Hrsg.: Schwibbe M., Ziegler T. Goltze, Göttingen. pp. 3-5.
- ZIMMERMANN W., BROLL H., EHLERS B., BUHK H.J., ROSENTHAL A., GOLTZ M. (2001):
Genome sequence of bovine herpesvirus 4, a bovine *Rhadinovirus*, and identification of an
origin of DNA replication.
J. Virol. 75; 1186-1194.
- ZSCHEILE K. (1999):
Reflexionen einer Vergesellschaftung von Breitmaulnashörnern (*Ceratotherium s. simum*)
und Afrikanischen Zwergziegen (*Capra aegagrus f. hircus*) im Schweriner Zoo.
Mitteilungsblatt des Zoovereins Schwerin 1; 74-76.

Rechtsnormen der Europäischen Union

Richtlinie 64/432/EWG des Rates vom 26. Juni 1964 zur Regelung viehseuchenrechtlicher Fragen beim innergemeinschaftlichen Handelsverkehr mit Rindern und Schweinen
Amtsblatt 121, S. 1977-2012
zuletzt geändert am 05.01.2005
Amtsblatt L 3, S. 1-44

Richtlinie 2003/99/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. November 2003 zur Überwachung von Zoonosen und Zoonoseerregern und zur Änderung der Entscheidung 90/424/EWG des Rates sowie zur Aufhebung der Richtlinie 92/117/EWG des Rates
Amtsblatt 325, S. 31-37

Rechtsnormen der Bundesrepublik Deutschland

Tierseuchengesetz (TierSG)
In der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Juni 2004
BGBl. Teil I, S. 1260

Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen
in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2004
BGBl. Teil I, S. 2764

Verordnung über meldepflichtige Tierkrankheiten
in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. April 2001
BGBl. Teil 1 Nr. 16, S. 540
zuletzt geändert am 20.12.2005
durch BGBl. Teil I Nr. 74, S. 3499 Art. 3 vom 23. Dezember 2005

Verordnung zum Schutz der Rinder vor einer Infektion mit dem Bovinen Herpesvirus 1 (BHV-1-VO)
in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Dezember 2005
BGBl. Teil I, S. 3520

Verordnung zum Schutz der Rinder vor einer Infektion mit dem Erreger der Bovinen Virusdiarrhoe und zu ihrer Tilgung (BVD-VO)
in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Februar 2004
GVBl. LSA, Nr. 12, S. 85

Verordnung zur Änderung tierseuchen- und lebensmittelrechtlicher Vorschriften zur Überwachung von Zoonosen und Zoonoseerregern
in der Fassung der Bekanntmachung vom 09. November 2004
BGBl. Teil I, S. 2791