

## 9. Literaturverzeichnis

### 9.1. Wissenschaftliche Literatur

ACKERMANN, M.; PETERHANS, E.; WYLER, R. (1982):

DNA of bovine herpesvirus type 1 in the trigeminal ganglia of latently infected calves.

Am. J. Vet. Res. 43 (1), 36-40

ACKERMANN, M.; WYLER, R. (1984):

The DNA of an IPV strain of bovid herpesvirus 1 in sacral ganglia during latency after intravaginal infection.

Vet. Microbiol. 9 (1), 53-63

ACKERMANN, M.; METZLER, A.E.; MC DONAGH, H.; BRUCKNER, L.; MÜLLER, H.K.; KIHM, U. (1986):

Stellen nicht-bovine Paarhufer ein IBR-Virus-Reservoir dar?

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 128 (11), 557-573

ALTENSCHMIDT, J.; FUCHS, W.; GRANZOW, H.; KARGER, A.; KLOPFLEISCH, R.; KLUPP, B.G.; KOPP, M.; METTENLEITER, T.C., TEIFKE, J. (2002):

Herpesviren – Molekularbiologische Grundlagen der Herpesvirus-Infektion.

Jahresbericht der Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere, Greifswald – Insel Riems, ISSN: 0564-4178, 137-141

ANONYMUS (2005):

Plan der Bundesregierung Deutschland für das Jahr 2006 zur Bekämpfung der Bovinen Herpesvirus Typ 1-Infektion (BHV1) in den nach Artikel 9 der Richtlinie 64/432/EWG anerkannten Sanierungsgebieten.

Schreiben des BMELV vom 27.05.2005 an die Kommission der EU im Hinblick auf finanzielle Unterstützung des Plans der Bundesrepublik Deutschland für das Jahr 2006

ARMSTRONG, J.A.; PEREIRA, H.G.; ANDREWES, C.H. (1961):

Observations on the virus of infectious bovine rhinotracheitis, and its affinity with the Herpesvirus group.

Virology 14 (2), 276-285

BABIUK, L.A.; VAN DRUNEN LITTEL-VAN DEN HURK, S.; TIKOO, S.K. (1996):

Immunology of bovine herpesvirus 1 infection.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 31-42

BADEN-WÜRTTEMBERGISCHE TIERSEUCHENKASSE (2004):

BHV1-Sanierungsmappe

[www.tsk-bw.de](http://www.tsk-bw.de)

BALLAGI, A.; HOLMQUIST, G.; PALMGVIST, S.; SCHRÖDER, C.; TONELLI, Q. (1999):

Experiences with the second generation of Idexx IBR gE-ELISA test.

Proc. 2<sup>nd</sup> International Symposium on BHV1-control. Stendal, March 9-11, 1999, pp. 59-65

BÄTZA, H.J. (2002):

Die Regelungen der geänderten BHV1-Verordnung.

BPT-Info. 4.02, Nutztierpraxis, 9-12

BARTHA, A. (1987):

Herpesvirus-Infektion

In: BEER, J.: Infektionskrankheiten der Haustiere.

G. Fischer Verlag, Jena Teil I, pp. 280-330

BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. (1997):

Einführung in die Epidemiologie.

Bern, Verlag Hans Huber, ISBN: 3-45682767-9, pp. 157-158

BEER; M.; SCHLÜTER, H.; CONRATHS, F.J.; SCHIELKE, G. (1999):

Bovine herpes Typ1-Infektion (alle Formen).

Tiergesundheitsjahresbericht 1999 des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft, 1. Jahrgang 2001, pp. 33-37

BEER, M. (2000):

Bovines Herpesvirus Typ 1 (BHV-1).

Tiergesundheitsjahresbericht 2002 des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft, 2. Jahrgang 2002, pp. 46-49

BEER, M. (2002):

Qualitätssicherung in der BHV1-Serologie; BHV-1-Diagnostikschemata.

Tagungsbroschüre 6. / 7. Juni 2002 in Greifswald, BHV1-Seminar 2002

BEER, M.; REICHELT, D. (2002):

BHV1-Ringtest 2001.

AVID-Zusammenfassungen des 1. Riemser BHV1-Seminars 2002

BEER, M.; KÖNIG, P.; SCHIELKE, G.; TRAPP, S. (2003):

Markerdiagnostik in der Bekämpfung des Bovinen Herpesvirus vom Typ 1: Möglichkeiten und Grenzen.

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 116 (5-6), 183-191

BEER, M.; TEUFFERT, J. (2003):

Bovine Herpesvirus Typ-1-Infektionen (BHV1).

Tiergesundheitsjahresbericht 2003 des Friedrich-Loeffler-Institutes, Bundesinstitut für Tiergesundheit 4. Jahrgang 2004, pp. 58-62

BEER, M.; METTENLEITER, T.C. (2004):

DIVA – Die moderne Art der Tierseuchenbekämpfung.

Tierärztl. Umschau 59 (10), 551-559

BEER, M. (2005):

Aktuelle Grundsätze der Bekämpfung und Diagnostik der BHV1-Infektion.

Symposium zur BHV1-/BVD-Bekämpfung, Tagungsbroschüre

BEER, M.; KALTHOFF, D.; KÖNIG, P. (2005):

Untersuchungen der molekularen Pathogenese der BHV1-Infektion mittels BHV1 BAC.

Jahresbericht 2005 des Friedrich-Loeffler-Institutes, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit, Greifswald-Insel Riems, ISSN: 1861-0005, 139

BEER, M. (2006): persönliche Mitteilung

BERRÍOS, P.; CELEDON, M.O.; IBARRA, L.; ACUNA, M. (1983):

Requesta Immune Humoral de Conjos Inoculados con Virus Herpes Bovino Tipo 1. Comparaciòn de las pruebas de Seroneutralizaciòn, Fijaciòn del Complemento, Immunodifusiòn y Hemoaglutinaciòn Pasiva.

(Humorale Immunantwort von mit Rinderherpes Typ 1 inokulierten Kaninchen. Vergleich des Serumneutralisations-, Immundiffusions- und passiven Hämagglutinationstests.)

Zentralb. Veterinärmed. B. 30, 180-188

BIEBLER, K.E.; JÄGER, B.; WODNY, M. (2001):

Biomathematik. Vorlesungen und Übungen für Mediziner.

Shaker Verlag, Aachen 2001, pp. 163-166

BIELEFELDT OHMANN, H.; BABIUK, L.A.; HARLAND, R. (1991):

Cytokine synergy with viral cytopathic effects and bacterial products during the pathogenesis of respiratory tract infection.

Clin. Immunol. Immunopathol. 60 (2), 153-170

BITSCH, V. (1970):

Improved sensitivity of the IBR/IPV virus-serum neutralisation test.

Acta Vet. Scand. 11, 606-608

BITSCH, V. (1978a):

An investigation into the basic virus-antibody neutralisation reaction, with specific regard to the reaction in the constant-virus/ varying-serum neutralisation test.

Acta Vet. Scand. 19, 110-128

BITSCH, V. (1978b):

The P 37/24 modifications of the infectious bovine rhinotracheitis virus-serum neutralisations test.

Acta Vet. Scand. 19, 497-505

BITSCH, V. (1984):

On the latency of infectious bovine rhinotracheitis virus infection and its significance, especially with regard to the possibility of controlling infection.

Latent Herpesvirus Infections in Veterinary Medicine.

(Ed. G. Wittmann, Gaskell, R.; Rziha, J. -H.) Martinus Nijhoff, pp. 163-170

BITTER-SUERMAN, D. (1993):

Der Stellenwert der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) für die klinische Diagnostik von Infektionserkrankungen.

Dtsch. Ärzteblatt 90 (48), 3231-3234

BOMMELI, W.; KIHM, U.; LAZAROWICZ, M.; STECK, F. (1980):

Rapid detection of antibodies to infectious bovine rhinotracheitis (IBR) virus by micro enzyme-linked immunosorbent assay (micro ELISA).

Proc. 2. Int. Symp. Vet. Lab. Diagnost., Vol. II, 235-239

BOSCH, J.C.; KAASHOEK, M.J.; KROESE, A.H.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1996):

An attenuated bovine herpesvirus 1 marker vaccine induces a better protection than two inactivated marker vaccines.

Vet. Microbiol. 52 (3-4), 223-234

BOSCH, J.C.; KAASHOEK, M.J.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1997):

Inactivated bovine herpesvirus 1 (BHV-1) marker vaccines are more efficacious in reducing virus excretion after reactivation than a live marker vaccines.

Vaccine 15 (14), 1512-1517

BOSCH, J.C.; DE JONG, M.C.; FRANKEN, P.; FRANKENA, K.; HAGE, J.J.; KAASHOEK, M.J.; MARIS-VELDHUIS, M.A.; NOORDHUIZEN, J.P.; VAN DER POEL, W.H.; VERHOEFF, J.; WEERDMEEESTER, K.; ZIMMER, G.M.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1998):

An inactivated gE-negative marker vaccine and an experimental gD-subunit vaccine reduce the incidence of bovine herpesvirus 1 infections in the field.

Vaccine 16 (2-3), 265-271

BOSCH, J.C.; VAN LIESHOUT, J.A.; DE WITT, J.J.; GRAAT, E.A.; SOMERS, M.J. (2000):

The serological BHV1 status of dams determines the precolostral status of their calves.

Vet. Q. 22 (2), 99-102

BÖTTCHER, J.; WASTLHUBER, U.; WEILAND, E.; LOZANO, CH.; SCHELP, CH.; HEISEKE, D.; BOMMELI, W.; STRAUB, O.C. (1999):

Ein neuer ELISA für den Nachweis BHV1-gE-spezifischer Antikörper beim Rind.

Tierärztl. Umsch. 54 (8), 424-530

BRADSHAW, B.J.F.; EDWARDS, S. (1996):

Antibody isotope responses to experimental infection with bovine herpesvirus 1 in calves with colostrally derived antibody.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 143-151

BRENNER, H. (2000):

Theoretisch-analytische Epidemiologie (EPI II) Postgradualer Studiengang:

Öffentliche Gesundheit und Epidemiologie der LMU München, Vorlesungsskript, pp. 23-29

CASTRUCCI, G.; FERRARI, M.; TRALDI, V.; TARTAGLIONE, E. (1992):

Effects in calves of mixed infections with bovine viral diarrhoea virus and several other bovine viruses.

Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 15 (4), 261-270

CHO, H.J.; BOHAC, J.G. (1985):

Sensitivity and specificity of an enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of infectious bovine rhinotracheitis viral antibody in cattle.

Can. J. Comp. Med. 49 (2), 189-194

CHOWDHURY, S.I.; ROSS, C.S.; LEE, B.J.; HALL, V.; CHU, H.J. (1999):

Construction and characterization of a glycoprotein E gene-deleted bovine herpesvirus type 1 recombinant.

Am. J. Vet. Res. 60 (2), 227-232

CHRISTIAN, R.T.; LUDOVICI, P.P.; JETER W.S. (1971):

Cell-to-cell transmission of herpes simplex virus in primary human amnion cells.

Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 138 (3), 1109-1111

COLLINS, J.K.; BULLA, G.A.; RIEGEL, C.A.; BUTCHER, A.C. (1985):

A single dilution enzyme-linked immunosorbent assay for the quantitative detection of antibodies to bovine herpesvirus type 1.

Vet. Microbiol. 10 (2), 133-147

COLLINS, J.K.; BUTCHER, A.C.; TERAMOTO, Y.A.; WINSTON, S. (1985):

Rapid detection of bovine herpesvirus type 1 antigens in nasal swab specimens with an antigen capture enzyme-linked immunosorbent assay.

J. Clin. Microbiol. 21 (3), 375-380

CONRATHS, F.J.; KLÄHN, S. (1999):

Auswertung eines Ringversuchs zum Nachweis von Antikörpern gegen das Glycoprotein gE des Bovinen Herpesvirus 1 (BHV1).

Tierärztl. Umsch. 54 (3), 133-139

DANNACHER, G.; PERRIN, M.; PERRIN, B. (1979):

Utilisation d'une technique d'émagglutination passive pour la détection des anticorps contre le virus de la rhinotrachéite bovine infectieuse.

Recl. Méd. vét. 155, 633-637

DEDEK, J.; KOKLES, R.; POHLE, V.; LOEPELMANN, H. (1991):

IBR/IPV-Virusantikörper beim Schwarzwild – Beitrag zum Wirtsspektrum der Herpesviren.

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 104 (7), 240-242

DENIS, M.; HANON, E.; RIJSEWIJK, F.A.M.; KAASHOEK, M.J.; VAN OIRSCHOT, E.; THIRY, E.; PASTORET, P.P. (1994):

The role of glycoproteins gC, gE, gI and gG in the induction of cell-mediated immune responses to bovine herpesvirus 1.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 121-132

DENZIN, N.; GEHRMANN, B.; TYRPE, A.; EWERT, B. (2004):

Evaluierung des bisherigen Verlaufs des BHV1-Tilgungsverfahrens in Sachsen-Anhalt.

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 117 (9-10), 353-359

DE JONG, M.C.M.; DIEKMANN, O.; HEESTERBEEK, J.A.P. (1995):

How does transmission of infection depend on population size?

In: MOLLISON, D. (Ed), Epidemic Models: Their Structure and Relation to Data.

Cambridge Univ. Press, London, pp. 84-94

DÖLLER, G.; JAKUBIK, J. (1980):

Direkter Festphasen-Radioimmunoassay zum Nachweis von Aujeszkiviruss-Antikörpern.

Zentralbl. Bakteriologie A. 247 (1), 1-7

EDWARDS, S.; WHITE, H.; NEWMAN R.H.; NIXON, P. (1988):

A veterinary service scheme for the rapid diagnosis of viral infections in ruminants, using immunofluorescence.

State Vet. J. 1988, 42, 41-47

ENEVOLDSEN, C.; HINDHEDE, J.; KRISTENSEN, T. (1996):

Dairy herd management types assessed from indicators of health, reproduction, replacement, and milk production.

J. Dairy Sci. 79 (7), 1221-1236

ENGELS, M.; PALATINI, M.; METZLER, A.E.; PROBST, U.; KIHM, U.; ACKERMANN, M. (1992):

Interactions of bovine and caprine herpesviruses with the natural and the Foreign hosts.

Vet. Microbiol. 33 (1-4), 69-78

ENGELS, M.; ACKERMANN, M. (1996):

Pathogenesis of ruminant herpesvirus infections.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 3-15

ENGVALL, E.; PERLMANN, P. (1971):

Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Quantitative assay of immunoglobulin G.

Immunochemistry 8 (9), 871-874

ESTELA, L.A. (1967):

Application of the agar gel technique in the diagnosis of infectious bovine rhinotracheitis.

Am. J. Vet. Res. 28 (127), 1903-1904

FAYE, P.; CHAPTON, A.; LE LAYEC, Cl. (1975):

Etude sérologique chez le lapin expérimentalement infecté par le virus de la «Rhinotrachéite infectieuse des Bovins» (virus I.B.R. - I.P.V.).

Bull. Acad. Vét. 48, 67-70

FLEBBE, U. (1999):

Erfahrungen bei der BHV1-Bekämpfung in Niedersachsen.

Landesveterinär- und Lebensmitteluntersuchungsamt Stendal, Tagungsbroschüre zum 2. Internationalen Symposium zur BHV1-Bekämpfung, 162-171

FORSCHNER, E.; BÜNGER, I.; KÜTTLER, D.; MEHRKENS, L. (1986):

IBR/IPV-Serodiagnostik mit ELISA-Methoden an Blut-, Einzelmilch- und Tankmilchproben; Kontrollmaßnahmen zur Erhaltung unverdächtiger Rinderherden; Sanierungswege unter Berücksichtigung der Impfung.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 93 (7), 281-344

FORSCHNER, E.; BÜNGER, I.; SEIDLER, M.; PETERS, E.; RIENHOFF, E.; VOGEL, R.; HITZMANN, G.; DIETZE, H.; HAPPICH, A.; KÄHLER, W. (1987):

BHV1-Infektion der Rinder: Sanierung durch aktive Immunisierung seropositiver Tiere mit inaktivierten Impfstoff - ein Feldversuch.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 94 (7), 429-434

FORSCHNER, E. (1988):

IBR/IPV-Infektion: Sanierung infizierter Bestände in der Bundesrepublik Deutschland.

Vet. Med. Nachr. 59 (2), 139-151



FRERKING, H. (1998):

Aus der Praxis: IBR - immer noch eine Geißel bei „Rinderversammlungen“?

Tierärztl. Umsch. 53 (3), 163-164

FREY, H.R.; HIRCHERT, R.; TEICHMANN, U.; SCHRÖDER, E. (1974):

Serologische Erhebungen über den Verbreitungsstand der IBR/IPV-Infektion bei Rindern in Zuchtgebieten Niedersachsens und Schleswig-Holsteins.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 81 (24), 607-609

FREY, H.R. (2003):

Bovine Herpesvirus-Typ1-Infektion (alle Formen).

In: LIESS, B.; KADEN, O.R. (Hrsg.): Viruserkrankungen bei Haus- und Nutztieren.- 2. aktualisierte u. erweiterte Aufl.

Hannover: Schlütersche.- ISBN: 3-87706-745-X, pp. 26-28

FUCHS, W.; GRANZOW, H.; KLUPP, B.G.; KOPP, M.; METTENLEITER, T.C. (2002):

The UL48 tegument protein of pseudorabies virus is critical for intracytoplasmic assembly of infectious virions.

J. Virol. 76 (13), 6729-6742

FUCHS, W.; GRANZOW, H.; KLUPP, B.G.; KOPP, M.; METTENLEITER, T.C.; OSTERRIEDER, N.; SCHUMACHER, D.; VON EINEM, J. (2002):

Molekulare Grundlagen der Herpesvirus-Morphogenese.

Jahresbericht der Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere, Greifswald – Insel Riems, ISSN: 0564-4178, 21-31

FUCHS, W.; KLUPP, B.G.; GRANZOW, H.; HENGARTNER, C.; BRACK, A.; MUNDT, A.; ENQUIST, L.W.; METTENLEITER, T.C. et al., (2002):

Physical interaction between envelope glycoprotein E and M of pseudorabies virus and the major tegument protein UL 49.

J. Virol. 76 (16), 8208-8217

GEHRMANN, B.; DENZIN, N.; GAEDE, W.; ZEHLE, H.-H.; POLLANDT, G. (2005):

Probleme und Perspektiven der BHV1-Tilgung in Sachsen-Anhalt aus Sicht der Labordiagnostik.

Tierärztl. Umsch. 60 (9), 488-492

GERDES, U. (2005):

Erfahrungen mit der BHV1-Bekämpfung in Niedersachsen.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 112 (8), 307-308

GERDES, U.; AHRENS, N. (2005):

Erfahrungen mit der BHV1-Bekämpfung in Niedersachsen.

Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle 12 (2. Quart.), 114-115

GIBBS, E.P.J.; RWEYEMAMU, M.M. (1977):

Bovine herpesviruses. Part I. Bovine herpesvirus 1.

Vet. Bull. 47 (5), 317-343

HAGE, J.J.; VELLEMA, P.; SCHUKKEN, Y.H.; BARKEMA, H.W.; RIJSEWIJK, F.A.; VAN OIRSCHOT, J.T.; WENTINK, G.H. (1997):

Sheep do not have a major role in bovine herpesvirus 1 transmission.

Vet. Microbiol. 57 (1), 41-54

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 (2-4), 87-98

HAGE, J.J.; SCHUKKEN, Y.H.; DIJKSTRA, TH.; BARKEMA, H.W.; VAN VALKENGOED, P.H.R.; WENTINK, G.H. (1998):

Milk production and reproduction during a subclinical bovine herpesvirus 1 infection on a dairy farm.

Prev. Vet. Med. 34 (2-3), 97-106

HAGE, J.J.; SCHUKKEN, Y.H.; SCHOLS, H.; MARIS-VELDHUIS, M.A.; RIJSEWIJK, F.A.; KLAASSEN, C.H.L. (2003):

Transmission of bovine herpesvirus 1 within and between herds on an island with a BHV-1 control programme.

Epidemiol. Infect. 130 (3), 541-552

HASLER, J.; ENGELS, M. (1986):

Are non-bovine Artiodactyla IBR virus reservoirs? II. Seroepidemiologic studies on goats, sheep, swine and wild Artiodactyla in Switzerland.

Schweiz. Arch. Tierheilk. 128 (11), 575-585

HECKERT, H.P.; MÜLLER, K. (2004):

Die Klinik der BHV1-Infektion.

Vortragsveranstaltung: „Aktuelles zur BHV1-/BVD-Bekämpfung - Sanierungsfortschritte am Beispiel einiger Bundesländer“, 13./14.10.2004 in Schwabenheim

HERRING, A.J.; NETTLETON, P.F.; BURRELLS, C. (1980):

A micro-enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of antibodies to infectious bovine rhinotracheitis virus.

Vet. Rec. 107 (7), 155-156

HUSAK, P.J.; KUO, T.; ENQUIST, L.W. (2000):

Pseudorabies virus membrane proteins gI and gE facilitate anterograde spread of infection in projection-specific neurons in the rat.

J. Virol. 74 (23), 10975-10983

ISRAEL, B.A.; HERBER, R.; GAO, Y.; LETCHWORTH, G. J. (1992):

Induction of a mucosal barrier to bovine herpesvirus 1 replication in cattle.

Virology 188 (1), 256-264

JANOWITZ, U.; JUNGBLUT, R.; POTTHAST, J. (2004):

Verlauf einer BHV1-Infektion in einer Besamungsstation.

Tierärztl. Umsch. 59 (3), 175-179

JANZEN, E.D.; SMART, J.N.; NICHOLSON, H.H. (1980):

Observations on an outbreak of infectious bovine rhinotracheitis in an bull test station.

Can. Vet. J. 21 (1), 24-27

JENSEN, J.; SCHULTZ, R.D. (1990):

Bovine natural cell mediated cytotoxicity (NCCMC): activation by cytokines.

Vet. Immunol. Immunopathol. 24 (2), 113-129

KAASHOEK, M.J.; MOERMAN, A.; MADIC, J.; RIJSEWIJK, F.A.; QUAK, J.; GIELKENS, A.L.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1994):

A conventionally attenuated glycoprotein E-negative strain of bovine herpesvirus type 1 is an efficacious and safe vaccine.

Vaccine 12 (5), 439-444

KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.; MARIS-VELDHUIS, M.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1995):  
Nonessential glycoproteins gC, gG, gI and gE are expressed in all of 223 isolates of bovine herpesvirus 1.

In: KAASHOEK, M.J.: Marker vaccines against bovine herpesvirus 1 infections.  
Universität Utrecht, Diss., pp. 125-134

KAASHOEK, M.J.; STRAVER, P.H.; VAN ROOIJ, E.M.A.; QUAK, J.; VAN OIRSCHOT, J.T.  
(1996):

Virulence, immunogenicity and reactivation of seven bovine herpesviruses 1.1 strains: Clinical and virological aspects.

Vet. Rec. 139 (17), 416-421

KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1996):

Persistence of antibodies against bovine herpesvirus 1 and virus reactivation two or three years after infection.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 103-110

KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.; RUULS, R.C.; KEIL, G.M.; THIRY, E.; PASTORET, P.P.;  
VAN OIRSCHOT, J.T. (1998):

Virulence, immunogenicity and reactivation of bovine herpesvirus 1 mutants with a deletion in the gG, gI, gE, or both the gI and gE gene.

Vaccine 16 (8), 802-808

KENDRICK, J.W.; SCHNEIDER, L.; STRAUB, O.C. (1971):

Placental reaction to the infectious bovine rhinotracheitis-infectious pustular vulvovaginitis virus.

Am. J. Vet. Res. 32 (7), 1045-1051

KIRBY, F.D.; MARTIN, H.T.; OSTLER, D.C. (1974):

An indirect haemagglutination test for the detection and assay of antibody to infectious bovine rhinotracheitis virus.

Vet. Rec. 94 (16), 361-362

KOKLES, R. (1971):

Virological studies of infection of cattle with the urticaria virus (IBR-IPV virus).

Mh. Vet. Med. 26 (17), 641-643

KOKLES, R. (1977):

Untersuchungen zum Nachweis von IBR/IPV-Antikörpern bei verschiedenen Haus- und Wildtieren.

Mh. Vet. Med. 32 (5), 170-171

KOKLES, R.; DEDEK, J.; LOEPELMANN, H. (1988):

Serologische Untersuchung auf Infektionen mit dem Virus der infektiösen bovinen Rhinotracheitis/Infektiösen pustulösen Vulvovaginitis und dem Parainfluenza-3-Virus bei Rot-, Reh-, Dam- und Muffelwild.

Mh. Vet. Med. 43 (2), 60-63

KOOLE, H. (1995):

Hygiene Melkveebedrijven.

IKC Publication, Lelystad

KÖNIG, P.; BEER, M.; MAKOSCHEY, B.; TEIFKE, J.P.; POLSTER, U.; GIESOW, K.; KEIL, G.M. (2003):

Recombinant virus-expressed bovine cytokines do not improve efficacy of a bovine herpesvirus 1 marker vaccine strain.

Vaccine 22 (2), 202-212

KRAMPS, J.A.; MAGDALENA, J.; QUAK, J.; WEERDMEESTER, K.; KAASHOEK, M.J.; MARIS-VELDHUIS, A.; RIJSEWIJK, F.A.M.; KEIL, G.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1994):

A simple, specific, and highly sensitive blocking enzyme-linked immunosorbent assay for detection of antibodies to bovine herpesvirus 1.

J. Clin. Microbiol. 32 (9), 2175-2181

KRAMPS, J.A.; PERRIN, B.; EDWARDS, S.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1996):

A European inter-laboratory trial to evaluate the reliability of serological diagnosis of bovine herpesvirus 1 infections.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 153-161

KREIENBROCK, L.; SCHACH, S. (1995):

Epidemiologische Methoden. - 4. Auflage

Stuttgart, Jena, New York: G. Fischer. - ISBN: 3827415284, pp. 70-76

KRETZSCHMAR, CHR.; KOKLES, R.; LÜPCKE, W.; ULBRICH, F. (1977):

Verbreitung, Bedeutung, Epizootiologie und Bekämpfung der Infektion des Rindes mit dem Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis und Infektiösen Pustulösen Vulvovaginitis (IBR-IPV).

Monatsh. Veterinärmed. 32 (14), 521-528

LEMAIRE, M.; MEYER, G.; ERNST, E.; VANHERREWEGHE, V.; LIMBOURG, B.; PASTORET, P.P.; THIRY, E. (1995):

Latent bovine herpesvirus 1 infection in calves protected by colostral immunity.

Vet. Rec. 137 (3), 70-71

LEMAIRE, M.; SCHYNTS, F.; MEYER, G.; THIRY, E. (1999):

Antibody response to glycoprotein E after bovine herpesvirus type 1 infection in passively immunised, glycoprotein E-negative calves.

Vet. Rec. 144 (7), 172-176

LEMAIRE, M.; MEYER, G.; BARANOWSKI, E.; SCHYNTS, F.; WELLEMANS, G.; KERKHOF, P.; THIRY, E. (2000):

Production of bovine herpesvirus type 1-seronegative latent carriers by administration of a live-attenuated vaccine in passively immunised calves.

J. Clin. Microbiol. 38 (11), 4233-4238

LEMAIRE, M.; WEYNANTS, V.; GODFROID, J.; SCHYNTS, F.; MEYER, G.; LETESSON, J.J.; THIRY, E. (2000):

Effects of bovine herpesvirus type 1 infection in calves with maternal antibodies on immune response and virus latency.

J. Clin. Microbiol. 38 (5), 1885-1894

LETELLIER, C.; DELANGRE, A.; DE SMET, A.; KERKHOF, P. (2001):

Characterization of monoclonal antibodies directed against the bovine herpesvirus-1 glycoprotein E and use for the differentiation between vaccinated and infected animals.

Vet. Microbiol. 83 (4), 301-315

LIEBERMANN, H. (1992):

Herpesviridae.

In: Lehrbuch der veterinärmedizinischen Virologie.

Jena, Stuttgart: G. Fischer.- ISBN: 3-334-60360-1, pp. 226-258

LUDWIG, H.; GREGERSEN, J.P. (1986):

Infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis: BHV-1 infections.

Rev. Sci. Tech. 5, 869-879

MADIC, J.; MAGDALENA, J.; QUAK, J.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1995):

Isotype-specific antibody responses in sera and mucosal secretions of calves experimentally infected with bovine herpesvirus 1.

Vet. Immunol. Immunopathol. 46 (3-4), 267-283

MADIN, S.H.; YORK, C.J.; MC KERCHER, D.G. (1956):

Isolation of the IBR Virus.

Science 124 (3225), 721-722

MAKOSCHEY, B.; BEER, M. (2004):

Assessment of the risk of transmission of vaccine viruses by using insufficiently cleaned injection devices.

Vet. Rec. 155 (18), 563-564

MARS, M.H.; BRUSCHKE, C.J.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1999):

Airborne transmission of BHV1, BRSV, and BVDV among cattle is possible under experimental conditions.

Vet. Microbiol. 66 (3), 197-207

MARS, M.H.; DE JONG, M.C.; VAN MAANEN, C.; HAGE, J.J.; VAN OIRSCHOT, J.T. (2000):

Airborne transmission of bovine herpesvirus 1 infections in calves under field conditions.

Vet. Microbiol. 76 (1), 1-13

MAYFIELD, J.E.; GOOD, P.J.; VAN OORT, H.J.; CAMPBELL, A.R.; REED, D.E. (1983):

Cloning and cleavage site mapping of DNA from bovine herpesvirus 1 (Cooper strain).

J. Virol. 47 (1), 259-264

MAYR, A. (1983):

Wesen und Bekämpfung der infektiösen bovinen Rhinotracheitis (IBR) und infektiösen pustulösen Vulvovaginitis (IPV).

Prakt. Tierarzt 64 (9), 784-794

MAYR, A.; EIBNER, G.; MAYR-BIBRACK, B. (1984):

Handbuch der Schutzimpfungen in der Veterinärmedizin.

Berlin, Hamburg: Parey.-ISBN: 3-489-66416-7, pp. 656-674

MAYR, A. (1988):

Pathogenese und Bekämpfung von Herpesinfektionen beim Nutztier.

Tierärztl. Umsch. 43 (1), 4-11

MECHOR, G.D.; ROUSSEAU, C.G.; RADOSTITS, O.M.; BABIUK, L. A.; PETRIE, L. (1987):

Protection of newborn calves against fatal multisystemic infectious bovine rhinotracheitis by feeding colostrum from vaccinated cows.

Can. J. Vet. Res. 51 (4), 452-459

MENSIK, J.; POSPISIL, Z.; SUCHANKOVA, A.; CEPICA, A.; ROZOSNY, V.; MACHATKOVA, M. (1976):

Activation of latent infectious bovine rhinotracheitis after experimental infection with parainfluenza 3 virus in young calves.

Zentralbl. Veterinärmed. B.23 (10), 854-864

METTENLEITER, T.C.; LUKAS, N.; RZIHA, H.J. (1985):

Pseudorabies virus avirulent strains fail to express a major glycoprotein.

J. Virol. 56 (1), 307-311

METTENLEITER, T.C.; ZSAK, L.; KAPLAN, A.; BEN-PORAT, T.; LOMNICZI, B. (1987):

Role of a structural glycoprotein of pseudorabies in virus virulence.

J. Virol. 61 (12), 4030-4032

MEWES, L.; GEHRMANN, B. (1999):

Erste vergleichende Testung von drei verschiedenen neu entwickelten BHV1-gE-ELISA.

Tierärztl. Umsch. 54 (8), 438-442

MEYER, H.; MAYR, A.; BACHMANN, P.A.; BERNARDI, G.; WAGNER, H. (1985):

Schutzimpfung von latent IBR/IPV-Virus infizierten Bullen mit einer Vakzine aus inaktivierten IBR-Virus.

Tierärztl. Umsch. 40 (12), 974-985



MISRA, V.; BABIUK, L.A.; DARCEL, C.L. (1983):

Analysis of bovine herpes virus-type 1 isolates by restriction endonuclease fingerprinting.

Arch. Virol. 76 (4), 341-354

MODROW, S.; FALKE, D.; TRUYEN, U. (2003):

Herpesviren.

In: Molekulare Virologie, 2. Auflage

Spektrum Akademischer Verlag GmbH Heidelberg, Berlin

ISBN: 3-8274-1086-X, 540-575

MOLLEMA, L.; RIJSEWIJK, F.A.; NODELIJK, G.; DE JONG, M.C. (2005):

Quantification of the transmission of bovine herpesvirus 1 among red deer (*Cervus elaphus*) under experimental conditions.

Vet. Microbiol. 111 (1-2), 25-34

MOOR, S.; GUNN, M.; WALLS, D. (2000):

A rapid and sensitive PCR-based diagnostic assay to detect bovine herpesvirus 1 in routine diagnostic submission.

Vet. Microbiol. 75 (2), 145-153

MSOLLA, P.M.; WISEMAN, A.; SELMAN, I.E. (1981):

The prevalence of serum neutralizing antibodies to infectious bovine rhinotracheitis virus in Scotland.

J. Hyg. 86 (2), 209-215

MSOLLA, P.M.; ALLAN, E.M.; SELMAN, I.E.; WISEMAN, A. (1983):

Reactivation and shedding of bovine herpesvirus 1 following *Dictyocaulus viviparus* infection.

J. Comp. Pathol. 93 (2), 271-274

MÜLLER, T.; KRAMER, M.; BEIER, D. (1997):

Untersuchungen zum Vorkommen von Antikörpern gegen ausgewählte bovine und ovide Viruserkrankungen bei Reh- (*Capreolus capreolus*), Rot- (*Cervus elaphus*), Dam- (*Dama dama*) und Muffelwild (*Ovis musimon*) im Bundesland Brandenburg.

Zeitschrift für Jagdwissenschaften 43 (3), 166-175

MURRAY, N. (2004):

Handbook on import risk analysis for animals and animal products.

Vol. I, Introduction and qualitative risk analysis, OIE 2004, ISBN: 92-9044-613-7, p. 2

NETTLETON, P.F.; SHARP, J.M. (1980):

Infectious bovine rhinotracheitis virus excretion after vaccination.

Vet. Rec. 107 (16), 379

NETTLETON, P.F.; HERRING, J.A.; HERRING, A.J. (1983):

Evaluation of an immunofluorescent test for the rapid diagnosis of field infections of infectious bovine rhinotracheitis.

Vet. Rec. 112 (13), 298-300

NETTLETON, P.F.; SHARP, J.M.; HERRING A.J.; HERRING, J.A. (1984):

Infectious bovine rhinotracheitis virus excretion after vaccination, challenge and immunosuppression.

In: WITTMANN, G.; GASKELL, R.M.; RZIHA, H.J.:

Latent herpes virus infection in veterinary medicine

Martinus Nijhoff Publ., Boston, pp. 191-209

NIELEN, M.; JALVINGH, A.W.; HORST, H.S.; DIJKHUIZEN, A.A.; MAURICE, H.; SCHUT, B.H.; VAN WUIJCKHUISE, L.A.; DE JONG, M.F. (1996):

Quantification of contacts between Dutch farms to assess the potential risk of food-and-mouth disease spread.

Prev. Vet. Med. 28 (3), 143-158

NYLIN, B.; MORTENSEN, S.; HENRIKSEN C.A.; RONSHOLT, L.; LAURIDS, C.S. (1995):

Epidemiologiske og meteorologiske forhold omkring tilbagevendende nysmitte af kvaeghesætninger 1 sonderjylland med IBR-virus.

Dansk Veterinaertidsskrift 1995, 78, 821-827

PANNWITZ, S. (2001):

Diskussionsbeitrag zum Auftreten unspezifischer Reaktionen im BHV1-gE-Antikörper-ELISA in Nativblutproben BHV1-markervakzinierter Rinder.

Kurzfassung 3. Internationales Symposium zur BHV1-Bekämpfung in Stendal, pp. 135-140.

PASTORET, P.P.; AGUILAR-SETIÈN, A.; BURTONBOY, G.; MAGER, J.; JETTEUR, P.; SCHOENAERS, F. (1979):

Effects of repeated treatment with dexamethasone on the re-excretion pattern of infectious bovine rhinotracheitis virus and humoral immune response.

Vet. Microbiol. 4 (1979), 149-155

PASTORET, P.P.; THIRY, E.; BROCHIER, B.; DERBOVEN, G. (1982):

Bovid herpesvirus 1 infection of cattle: pathogenesis, latency, consequences of latency.

Ann. Rech. Vet. 13 (3), 221-235

PASTORET, P.P.; THIRY, E.; BROCHIER, B.; DERBOVEN, G.; VINDEVOGEL, H. (1984):

The role of latency in the epizootiology of infectious bovine rhinotracheitis.

In: WITTMANN, G.; GASKELL, R.M.; RZIHA, H.J.

Latent herpes virus infection in veterinary medicine

Martinus Nijhoff Publ., Boston, pp. 211-227

PAYMENT, P.; ASSAF, R.; TRUDEL, M.; MAROIS, P. (1979):

Enzyme-linked immunosorbent assay for serology of infectious bovine rhinotracheitis virus infection.

J. Clin. Microbiol. 10 (5), 633-636

PLUMMER, G.; GOODHEART, C.R.; HENSON, D.; BOWLING, C.P. (1969):

A comparative study of DNA density and behavior in tissue cultures of fourteen different herpesviruses.

Virology 39 (1), 134-137

PROBST, U.; WYLER, R.; KIHM, U.; ACKERMANN, M.; BRUCKNER, L.; MÜLLER, H.K.; EHRENSPERGER, F. (1985):

Zur IBR-Virus-Ausscheidung experimentell infizierter Kühe insbesondere in der Milch.

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 127 (11), 723-733

RAUER, M.; CREVAT, D. (1999):

Erste Ergebnisse mit dem IBR/IPVgE-Antikörper-ELISA von Synbiotics.

Proceedings 2nd International Symposium on BHV1-control, Stendal, March 9-11, 71-84

REID, H.W.; NETTLETON, P.F.; POW, I.; SINCLAIR, J.A. (1986):

Experimental infection of red deer (*Cervus elaphus*) and cattle with a herpesvirus isolated from red deer.

Vet. Rec. 118 (6), 156-158

RIGGENBACH, CH. (1998):

Die Bekämpfung der IBR in der Schweiz.

Bundesamt für Veterinärwesen (BVET) Schweiz

ROIZMAN, B.; DESROSIERS, R.C.; FLECKENSTEIN, B.; LOPEZ, C.; MINISON, A.C.;  
STUDDERT, M.J. (1992):

The family of Herpesviridea: an update. The Herpesvirus Study Group of the International Committee on Taxonomy of Viruses.

Arch. Virol. 123 (3-4), 425-449

ROIZMAN, B.; DESROSIERS, R.C.; FLECKENSTEIN, B.; LOPEZ, C.; MINISON, A.C.;  
STUDDERT, M.J. (1995):

Family Herpesviridae.

In : MURPHY, F.A.; FAUQUET, C.M.; BISHOP, D.H.; GHABRIEL, S.A.; JARVIS, A.W.;  
MARTELLI, G.P.; MAYO, M.A.; SUMMER, M.D.:

Virus taxonomy: Classification and nomenclature of viruses. 6<sup>th</sup> Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses.

Arch. Virol., Suppl. 10, 114-127

ROIZMAN, B. (1996):

Herpesviridae Fields Virology, Third Edition.

Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, pp. 2221-2230

ROLLE, M.; MAYR, A. (2002):

Bovine Herpesvirusinfektionen.

In: Medizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre. - 7. völlig neu bearb. Aufl.

Stuttgart, Ferdinand Enke. - ISBN: 3-7773-1795-0, pp. 177-206

ROSENBERGER, G. (1994):

Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.- 4., vollst. überarb. Aufl.

Berlin: Parey. - ISBN: 3-8263-3181-8, pp. 278-283

ROSSI, C.R.; KIESEL, G.K. (1974):

Antibody to viruses affecting cattle in commercial tissue culture grade fetal calf serum.

Appl. Microbiol. 27 (1), 114-117

ROSSKOPF, M.; STAUB, E.; ACKERMANN, M. (1994):

Comparison of two ELISA systems for the detection of antibodies against IBR/IPV and against enzootic bovine leukaemia virus.

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 136 (2), 58-67

ROUSE, B.T.; BABIUK, L.A. (1974):

Host responses to infectious bovine rhinotracheitis virus. III. Isolation and immunologic activities of bovine T lymphocytes.

J. Immunol. 113 (5), 1391-1398

RÜSCH, P.; ENGELS, M.; BERCHTOLD, M.; WYLER, R. (1981):

Virus neutralizing antibody levels following acute IBR.

Schweiz. Arch. Tierheilkd. 127 (8), 419-27

SAIKI, R.K.; SCHARF, S.; FALOONA, F.; MULLIS, K.B.; HORN, G.T.; EHRLICH, H.A.; ARNHEIM, N. (1985):

Enzymatic amplification of beta-globin genomic sequences and restriction site analysis for diagnosis of sickle cell anemia.

Science 230 (4732), 1350-1354

SCHIELKE, G. (2000):

Einsatz BHV1-gE-deletierter Impfstoffe bei der BHV1-Sanierung großer Rinderbestände unter Berücksichtigung des diagnostischen Überwachungssystems.

Universität Leipzig, Diss.

SCHILOW, W.F.; KOKLES, R.; LANGE, B.; HOFFMANN, A. (1985):

Bestimmung von virusspezifischen Antikörpern gegen das Virus der Infektiösen bovinen Rhinotracheitis/Infektiösen pustulösen Vulvovaginitis in Rinderseren mit ELISA und Serumneutralisationstest.

Arch. Exp. Veterinärmed. 39 (4), 591-597

SCHRIJVER, R.S.; KRAMPS, J.A. (1998):

Critical factors affecting the diagnostics reliability of enzyme-linked immunosorbent assay formats.

Rev. Sci. Tech. 17 (2), 550-561

SCHRÖDER, U. (2005):

Ohne Dokumentation ist alles nichts.

Deutsche Landwirtschaftszeitung 1/2005, 92-95

SCHRÖDER, W. (1986):

Verfolgungsuntersuchungen zur IBR/IPV-Infektionsausbreitung im Landkreis Harburg unter besonderer Berücksichtigung epidemiologischer Vorgänge in Einzelbetrieben.

Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

SCHWARZMEIER, A.; SCHMIDT, B. (1992):

Erfahrungen bei der BHV1-Sanierung im Regierungsbezirk Freiburg.

Tierärztl. Umsch. 47 (3),140-149

SCHWYZER, M. ; ACKERMANN, M. (1996):

Molecular virology of ruminant herpesviruses.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 17-29

SHEFFEY, B.E.; KRINSKY, M. (1973):

Infectious bovine rhinotracheitis in extended bovine semen 1.

Proc. Annu. Meet U S Anim. Health Assoc. 1973 (77),131-137

SIEBERT, S.; AUER, S.; HEINER, E.; KRETZDORN, D.; STRUBE, W. (1995):

Marker-Vakzine: Neue Möglichkeiten in der IBR-Kontrolle. 3. Teil: Wege zur IBR-Sanierung.

Tierärztl. Umsch. 50 (10), 707-713

SLIM, A.; ELAZHARY, M.A.S. (1983):

Detection of infectious bovine rhinotracheitis and bovine viral diarrhoea viruses in the nasal epithelial cells by the direct immunofluorescence technique.

Can. J. Comp. Med. 47 (1), 18-22

SMITH, G.H.; COLLINS, J.K.; SANDERS, J.; ANDERSON, G. (1987):

Increased sensitivity of diagnosis of infectious bovine rhinotracheitis virus and bovine respiratory syncytial virus infection using immunoperoxidase on fixed tissue.

Agri-Practice 8, 27-30

SOLSONA, M.; PERRIN, B.; PERRIN, M. ; MOUSSA, A. (1980):

Recherche des anticorps contre le virus de la rhinotrachéite bovine infectieuse par la méthode ELISA.

Bull. Acad. Vét. 53, 215-225

SPIECK, M.; WOERNLE, H. (1986):

Immundiffusionstest zum Nachweis von Antikörpern der infektiösen bovinen Rhinotracheitis im Vergleich mit Neutralisationstest und Enzymtest.

Tierärztl. Umsch. 41 (12), 958-965

STÄRK, K.D.C., SIEGMANN, S. (2004):

Lessons learned after 8 years of areawide eradication of epizootic respiratory diseases in Switzerland.

Proceedings of the 18<sup>th</sup> Congress of International Pig Veterinary Society, June 27 – July 1, 2004, Hamburg, p. 821

STÄRK, K.D.C. (2005):

Techniken zur populationsbezogenen Bestandssanierung; eine Übersicht.

Dtsch. Tierärztliche Wochenschr. 112 (8), 292-295

STRAUB, O.C. (1964):

Immunologische Studien bei der Rhinotracheitis und dem Bläschenausschlag der Rinder.

Nord. Vet. Med. Suppl. III. Internat. Meeting Diseases of cattle, Copenhagen, pp. 89-94

STRAUB, O.C.; WIZIGMANN, G. (1968):

Die Laboratoriumsdiagnose der infektiös bovinen Rhinotracheitis (IBR)

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 81 (6), 108-109

STRAUB, O.C.; WAGNER, K. (1976):

Die Sanierung einer Besamungsstation von IBR-IPV-Virusausscheidern durch den Einsatz von IBR-IPV-Lebendimpfstoff.

Dtsch. Tierärztliche Wochenschr. 84 (7), 259-261

STRAUB, O.C. (1980):

Der Bläschenausschlag und die Rhinotracheitis des Rindes.

Tierärztl. Umsch. 35 (11), 746-748

STRAUB, O.C.; SCHMIDT, B.; LIEBKE, H. (1982):

Ein Beispiel zur Sanierung IBR-IPV-Virus verseuchter Bestände.

Tierärztl. Umsch. 37 (5), 319-324

STRAUB, O.C. (1985):

Common serological diagnostic methods for BHV 1 infections in Europe.

In: Immunity to herpesvirus infections of domestic animals, (Edited by Pastoret, Thiry and Saliki), Commissions of the European Communities, pp. 81-87

STRAUB, O.C. (1986a):

Über die Eignung des Immundiffusionstests zur Bestimmung humoraler Antikörper gegen das Herpesvirus (BHV1).

Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 99 (12), 424-427

STRAUB, O.C. (1986b):

Über die Eignung eines Intrakutantestes als diagnostisches Hilfsmittel bei der Bekämpfung der durch BHV1 hervorgerufenen Krankheiten.

Prakt. Tierarzt 67 (12), 1043-1048

STRAUB, O.C. (1987):

Untersuchungen zur Bestimmung der Rinder-infektiösen Dosis bei einem virulenten und einem avirulenten BHV1-Stamm sowie zur Ermittlung der Viruslatenz.

Tierärztl. Umsch. 42 (3), 231-234

STRAUB, O.C. (1990):

Infectious bovine rhinotracheitis virus.

In: DINTER, Z. und MOREIN, B.

Virus infections of ruminants

Elsevier, Amsterdam, pp. 71-108

STRAUB, O.C.; BENGELSDORFF, H.-J.; WIZIGMANN, G. (1990):

Untersuchungen zum Nachweis des bovinen Herpesvirus Typ 1 (BHV1) mittels Intrakutantest. II. Mitteilung: Experimentelle Untersuchungen

Zentralb. Veterinärmed. B. 37 (1), 35-36



STRAUB, O.C. (2001):

Fortschritte bei der BHV1 (IBR)-Forschung.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 108 (10), 419-422

STRUBE, W.; AUER, S.; BLOCK, W.; HEINEN, E.; KRETZDORN, D.; RODENBACH, C.; SCHMEER, N. (1996):

A gE deleted infectious bovine rhinotracheitis marker vaccine for use in improved bovine herpesvirus 1 control programs.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 181-189

SWANEPOEL, R.; BLACKBURN, N.K.; WILSON, A. (1976):

A comparison of methods for demonstrating antibodies to the virus of infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis.

Br. Vet. J. 132 (4), 432-427

TAYLOR, R.E.; SEAL, B.S.; ST JEOR, S. (1982):

Isolation of infectious bovine rhinotracheitis virus from the soft-shelled tick, *Ornithodoros coriaceus*.

Science 216 (4543), 300-301

TEICHMANN, U. (1973):

Klinisch anamnestische Erhebungen und serologische Untersuchungen über IBR/IPV-Infektionen in einem norddeutschen Rinderzuchtgebiet.

Hannover, Tierärztl. Hochsch. Diss.

TERPSTRA, C. (1979):

Diagnosis of infectious bovine rhinotracheitis by direct immunofluorescence.

Tijdschr. Diergeneeskd. 104 (14), 138-144

TEUFFERT, J.; BEER, M: (2004):

Bovine Herpesvirus Typ-1-Infektionen (BHV1) – Infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis.

Tiergesundheitsjahresbericht 2004 des Friedrich-Loeffler-Institutes, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit 5. Jahrgang 2005, pp. 38-41

TEUFFERT, J.; PÖTZSCH, C.; KROSCHEWSKI, K.; SCHLÜTER, H.; SCHIELKE, G. (2004):

Stand der Bovinen Herpesvirus Typ 1-Sanierung und Probleme in der Berichterstattung.

Tierärztl. Umsch. 59 (3), 162-168

- TEUFFERT, J.; PÖTZSCH, C.; KROSCHEWSKI, K. (2005):  
Stand und Entwicklung der Bovinen Herpesvirus Typ 1-Sanierung auf Bundes- und Länder-  
ebene.  
Tierärztl. Umsch. 60 (9), 469-479
- TEUFFERT, J.; BEER, M. (2006):  
Bovine Herpesvirus Typ-1-Infektion (BHV1).  
Tiergesundheitsjahresbericht 2005, Friedrich-Loeffler-Institut, 6. Jahrgang, 2006, 27-29
- TEUFFERT, J. (2007): persönliche Mitteilung
- THIELSCHER, H.-H.; HUTH, F.W. (1986):  
IBR-IPV: Impfen oder Tilgen?  
Landbauforsch. Völkenrode 36, 121-126
- THIRY, E.; SALIKI, J.; SCHWERS, A.; PASTORET, P.P. (1985):  
Parturition as a stimulus of infectious bovine rhinotracheitis virus reactivation.  
Vet. Rec. 116 (22), 599-600
- THIRY, E., SALIKI, J.; BUBLOT, M.; PASTORET, P.P. (1987):  
Reactivation of infectious bovine rhinotracheitis virus by transport.  
Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. 10, 59-63
- THIRY, E.; WELLEMANS, G.; LIMBOURG, B.; BROES, A.; PASTORET, P.P. (1992):  
Effect of repeated intradermal injections of bovine herpesvirus type 1 antigen on seronega-  
tive cattle.  
Vet. Rec. 130 (17), 372-375
- TIKOO, S.K.; CAMPOS, M.; BABIUK, L.A. (1995):  
Bovine herpesvirus 1 (BHV-1): biology, pathogenesis, and control.  
Adv. Virus Res. 45, 191-223
- TOGAWA, K.; KIRISAWA, R.; ONUMA, M.; KAWAKAMI, Y. (1987):  
Haemagglutination inhibition test for detection of infectious bovine rhinotracheitis virus infec-  
tion in the field.  
J. Jap. Vet. Med. Assoc. 40, 863-866

TOUSSAINT, J.T.; RZIHA, H.J.; BAUER, B.; LETELLIER, C.; KERKHOFS, P. (2004):  
Effects of hypervaccination with bovine herpesvirus type 1 gE-deleted marker vaccines on the serological response and virological status of calves challenged with wild-type virus.  
Vet. Rec. 155 (18), 553-558

TÖRNER, M. (1974):  
Indirekte Hämagglutinationsreaktion zum serologischen Nachweis von Herpesviren.  
Diss., Fachbereich Veterinärmedizin, Gießen

TRAPP, S.; KÖNIG, P.; BEER, M. (2003):  
Konventionelle und markierte BHV-1-Impfstoffe in Deutschland: Eine kurze Übersicht.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 116 (5/6), 208-215

TSUBOI, T.; IMADA, T. (1997):  
Effect of bovine herpes virus-1, bluetongue virus and akabane virus on the in-vitro development of bovine embryos.  
Vet. Microbiol. 57 (2-3), 135-142

TYBOROWSKA, J.; BIENKOWSKA-SZEWCZYK, K.; RYCHLOWSKI, M.; VAN OIRSCHOT, J.T.; RIJSEWIJK, F.A. (2000):  
The extracellular part of glycoprotein E of bovine herpesvirus 1 is sufficient for complex formation with glycoprotein I but not for cell-to-cell spread.  
Arch. Virol. 145 (2), 333-351

VAN DER POEL, W.H.M.; KRAMPS, J.A.; QUAK, J.; BRAND, A.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1995):  
Persistence of bovine herpesvirus-1-specific antibodies in cattle after intranasal vaccination with a live virus vaccine.  
Vet. Rec. 137 (14), 347-348

VAN DRUNEN LITTEL-VAN DEN HURK, S.; TIKOO, S.K.; LIANG, X.; BABIUK, L.A. (1993):  
Bovine herpesvirus-1 vaccines.  
Immunol. Cell Biol. 71 (5), 405-420

VAN DRUNEN LITTEL-VAN DEN HURK, S.; VAN DONKERSGOED, J.; KOWALSKI, J.; VAN DEN HURK, J.V; HARLAND, R.; BABIUK, L.A.; ZAMB, T.J. (1994):

A subunit gIV vaccine produced by transfected mammalian cells in culture, induces mucosal immunity against bovine herpesvirus 1 in cattle.

Vaccine 12 (14), 1295-1302

VAN ENGELENBURG, F.A.; KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.M., VAN DEN BURG, L.; MOERMAN, A.; GIELKENS, A.L.; VAN OIRSCHOT, J.T. (1994):

A glycoprotein E deletion mutant of bovine herpesvirus 1 is avirulent in calves.

J. Gen. Virol. 75 (9), 2311-2318

VAN ENGELENBURG, F.A., KAASHOEK, M.J., VAN OIRSCHOT, J.T., RIJSEWIJK, F.A. (1995a):

A glycoprotein E deletion mutant of bovine herpesvirus 1 infects the same limited number of tissues in calves as wild-type virus, but for a shorter period.

J. Gen. Virol. 76 (9), 2387-2392

VAN ENGELENBURG, F.A., VAN SCHIE, F.W., RIJSEWIJK, F.A. AND VAN OIRSCHOT, J.T. (1995b):

Excretion of bovine herpesvirus 1 in semen is detected much longer by PCR than by virus isolation.

J. Clin. Microbiol. 33 (2), 308-312

VAN OIRSCHOT, J.T.; STRAVER, P.J.; VAN LIESHOUT, J.A.H. ; QUAK, J.; WESTENBRINK, F.; VAN EXSEL, A.C.A. (1993):

A subclinical infection of bulls with bovine herpesvirus type 1 at an artificial insemination centre.

Vet. Rec. 132 (2), 32-35

VAN OIRSCHOT, J.T. (1995a):

Bovine Herpesvirus 1 Infections.

In: Diergeneeskundig-Memorandum Jaargang Nr. 1, März 1995

VAN OIRSCHOT, J.T. (1995b):

Bovine herpesvirus 1 in semen of bulls and the risk of transmission: a brief review

Vet Q 17 (1), 29-33

VAN OIRSCHOT, J.T. (1996):

Infectious bovine rhinotracheitis/ infectious pustular vulvovaginitis.

In: Manual of standards of diagnostic tests and vaccines

Office International des Epizooties, Paris, pp. 281-290

VAN OIRSCHOT, J.T.; KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.M. (1996a):

Advances in the development and evaluation of bovine herpesvirus 1 vaccines.

Vet. Microbiol. 53 (1-2), 43-54

VAN OIRSCHOT, J.T.; KAASHOEK, M.J.; RIJSEWIJK, F.A.M.; STEGEMAN, J.A. (1996b):

The use of marker vaccines in eradication of herpesviruses.

J. Biotechnol. 44 (1-3), 75-81

VAN OIRSCHOT, J.T.; KAASHOEK, M.J.; MARIS-VELDHUIS, M.A.; WEERDMEESTER, K.; RIJSEWIJK, F.A.M. (1997):

An enzyme-linked immunosorbent assay to detect antibodies against glycoprotein gE of bovine herpesvirus 1 allows differentiation between infected and vaccinated cattle.

J. Virol. Methods 67 (1), 23-34

VAN OIRSCHOT, J.T. (1999):

Diva vaccines that reduce virus transmission.

J. Biotechnol. 73 (2-3), 195-205

VAN OIRSCHOT, J.T., KAASHOEK, M.J.; MARIS-VELDHUIS, M.A.; RIJSEWIJK, F.A.M. (1999):

Strains of bovine herpesvirus 1 that do not express an epitope on glycoprotein E in cell culture still induce antibodies that can be detected in a gE-blocking ELISA .

Vet. Microbiol. 65 (2), 103-113

VAN SCHAIK, G.; DIJKHUIZEN, A.A.; HUIRNE, R.B.M.; BENEDICTUS, G.; BARKEMA, H.W.; KOOLE, J.L. (1997):

An exploratory study on the economic value of a more closed farming system on Dutch dairy farms.

Vet. Rec. 142 (10), 240-242

VAN SCHAIK, G.; DIJKHUIZEN, A.A.; HUIRNE, R.B.M.; BENEDICTUS, G. (1998a):  
Adaptive conjoint analysis to determine perceived risk factors of farmers, veterinarians and AI technicians for introduction of BHV1 to dairy farms.  
Prev. Vet. Med. 37 (1-4), 101-112

VAN SCHAIK, G.; DIJKHUIZEN, A.A.; HUIRNE, R.B.M.; SCHUKKEN, Y.H.; NIELEN, M.; HAGE, J.J. (1998b):  
Risk factors for existence of Bovine Herpes Virus 1 antibodies on nonvaccinating Dutch dairy farms.  
Prev. Vet. Med. 34 (2-3), 125-136

VAN SCHAIK, G.; DIJKHUIZEN, A.A.; HUIRNE, R.B.M.; BENEDICTUS, G. (1998c):  
Introduction of BHV1 on dairy farms. Risk assessment by cattle farmers and veterinarians.  
Tijdschr. Diergeneeskd. 123 (6), 180-183

VAN SCHAIK, G. (2001):  
Risk and economics of disease introduction to dairy farms.  
Tijdschr. Diergeneeskd. 126 (12), 414-418

VAN SCHAIK, G.; SCHUKKEN, Y.H.; NIELEN, M.; DIJKHUIZEN, A.A.; BENEDICTUS, G. (2001):  
Risk factors for introduction of BHV1-free Dutch dairy farms: a case-control study.  
Vet. Q. 23 (2), 71-76

VAN SCHAIK, G.; SCHUKKEN, Y.H.; NIELEN, M.; DIJKHUIZEN, A.A.; BARKEMA, H.W.; BENEDICTUS, G. (2002):  
Probability of and risk factors for introduction of infectious diseases into Dutch SPF dairy farms: a cohort study.  
Prev. Vet. Med. 54 (3), 279-289

VILCEK, S.; NETTLETON, P.F.; HERRING, J.A.; HERRING, A.J. (1994):  
Rapid detection of bovine herpesvirus 1 (BHV1) using the polymerase chain reaction.  
Vet. Microbiol. 42 (1), 53-64

WAGNER, K.; BECKER, W.; ZETTL, K. (1982):  
Infectious bovine rhinotracheitis - infectious pustular vulvovaginitis (IBR/IPV).  
Tierärztl. Prax. 10 (3), 329-338

WAGNER, P.; FUCHS, K.; DEUTZ, A. (2005):

Stichprobenplanung zur BHV1-Überwachung in freien Regionen.

Tierärztl. Umsch. 60 (9), 484-488

WEISS, C. (1999):

Basiswissen medizinische Statistik.

Berlin, Heidelberg, New York: Springer. – ISBN: 3-540-65121-7, pp. 268-279

WELLEMANS, G.; LEUNEN, J.; LOMBA, F.; GOFFAUX, M. (1974):

Tropism of bovine rhinotracheitis virus for the digestive tract.

Ann Med Vet. 118 (3), 175-184

WELLENBERG, G.J.; MARS, M.H.; VAN OIRSCHOT, J.T. (2001):

Antibodies against bovine herpesvirus (BHV) 5 may be differentiated from antibodies against BHV1 in a BHV1 glycoprotein E blocking ELISA.

Vet. Microbiol. 78 (1), 79-84

WERNER, V. (1985):

Untersuchungen zur Verbreitung und Epidemiologie der IBR/IPV-Infektion im Landkreis Harburg.

Hannover, Tierärztl. Hochsch. Diss.

WHETSTONE, C.A.; MILLER, J.M. (1989):

Two different strains of an alphaherpesvirus can establish latency in the same tissue of the host animal: evidence from bovine herpesvirus 1.

Arch. Virol. 107 (1-2), 27-34

WHITMAN, J.E.; HETRICK, M. (1965):

An indirect hemagglutination test for detecting antibody to infectious bovine rhinotracheitis virus.

Cornell Vet. 55 (4), 613-622

WOODWARD, M. (2000):

Epidemiology/study design and data analysis.

Boca Raton, London, New York, Washington, D.C.: Chapman & Hall/CRC.-

ISBN: 1-58488-009-0, pp. 243-285

WYLER, R.; ENGELS, M.; SCHWYZER, M. (1989):  
Infectious bovine rhinotracheitis/vulvovaginitis (BHV-1).  
In: WITTMANN, G.:  
Herpesvirus diseases of cattle, horses, and pigs.  
Kluwer, Boston, pp. 1-72

YOSHITAKE, N.; XUAN, X.; OTSUKA, H. (1997):  
Identification and characterization of bovine herpesvirus-1 glycoproteins E and I.  
J. Gen. Virol. 78 (Pt6), 1399-1403

ZEHLE, H.-H.; DENZIN, N.; EWERT, B. (2005):  
Stand, Hemmnisse und Strategien der BHV1-Tilgung in Sachsen-Anhalt.  
Tierärztl. Umsch. 60 (7), 480-483

ZILLER, M.; SELHORST, T.; TEUFFERT, J.; KRAMER, M.; SCHLÜTER, H. (2002):  
Analysis of sampling strategies to substantiate freedom from disease in large areas.  
Prev. Vet. Med. 52 (3/4), 333-343

## 9.2. Zitierte Gesetze, Verordnungen und Richtlinien

### Entscheidungen und Richtlinien der EU

2003/886/EG: Entscheidung der Kommission vom 10. Dezember 2003 zur Festlegung der Kriterien für die Übermittlung von Aufgaben gemäß der Richtlinie 64/432/EWG des Rates, Anlage IV. ABI. Nr. L 332

2004/215/EG: Entscheidung der Kommission vom 01. März 2004 zur Umsetzung der Richtlinie 64/432/EWG des Rates hinsichtlich ergänzender Garantien im innergemeinschaftlichen Handel mit Rindern in Bezug auf die Infektiöse Bovine Rhinotracheitis und der Genehmigung der von einigen Mitgliedsstaaten vorgelegten Tilgungsprogramme. ABI. Nr. L 067, 24-26

2004/558/EG: Entscheidung der Kommission vom 15. Juli 2004 zur Umsetzung der Richtlinie 64/432/EWG des Rates hinsichtlich ergänzender Garantien im innergemeinschaftlichen Handel mit Rindern in Bezug auf die Infektiöse Bovine Rhinotracheitis und der Genehmigung der von einigen Mitgliedsstaaten vorgelegten Tilgungsprogramme. ABI. Nr. L 249, 20

Richtlinie 64/432/EWG des Rates vom 26. Juni 1964; Regelung viehseuchenrechtlicher Fra-



gen beim innergemeinschaftlichen Handelsverkehr mit Rindern und Schweinen. ABL. Nr. L. 121

Verordnungen und Richtlinien national

Verordnung zum Schutz der Rinder vor der Infektion mit dem Bovinen Herpesvirus Typ 1 vom 25. November 1997. BGBl. I, S. 2758

Erste Verordnung zur Änderung der BHV1-Verordnung vom 29. November 2001. BGBl. I, S. 3339

Zweite Verordnung zur Änderung der BHV1-Verordnung und anderer tierseuchenrechtlicher Verordnungen vom 03. November 2004. BGBl. I, S. 2715

Neufassung der BHV1-Verordnung vom 20. Dezember 2005. BGBl. I, S. 3520

Niedersächsische BHV1-Verordnung vom 01. April 2005 (Nds. GVBl. 6/2005, S. 84)

Richtlinie zur Bekämpfung der IBR/IPV in Niedersachsen (1988)  
RdErl. des ML vom 19. September 1988, Nds. MBl., S. 891

Hygienerichtlinie für Rinder haltende Betriebe mit der Anlage "Richtlinie zur Bekämpfung und zum Schutz vor BHV1- und BVD-Infektionen sowie zur Seuchenvorbeugung in Rinder haltenden Betrieben" (2000)  
RdErl. des ML vom 24. Januar 2000, Nds. MBl., S. 100

Durchführung der BHV1-Verordnung Niedersachsen  
Anlage 1: BHV1-Schutzverordnung (1999)  
RdErl. des ML vom 22. Februar 1999, Nds. MBl., S. 220

Internetseiten:

[www.oie.com](http://www.oie.com)

[www.tsk-bw.de](http://www.tsk-bw.de)