

---

## 8. Literaturverzeichnis

ADHAM, M.; PEYROL, S.; CHEVALLIER, M.; DUCERF, C.; VERNET, M.; BARAKAT, C.; de la ROCHE, E. ; TAIBI, A. ; BIZOLLON, T. ; POYET, M. ; BAULIEUX, J. (1997)

The isolated perfused porcine liver: assessment of vitality during and after six hours of Perfusion

Transpl Int 10, 299 - 311

ADKINSON, D.H.; MICHAEL, E.; HÖLLWARTH, E.; BENOIT, J.N.; PARKS, D.A.; MACCORD, J.M.; GRANGER, D.N. (1986)

Role of free radicals in ischaemia – reperfusion injury to the liver.

In: Acta Physiol Scand Suppl 548, 101 - 107

ALLEN D., CLARK S., MOORE J. M., PRASSE K.W. (1990)

Evaluation of equine digital Starling forces and hemodynamics during early laminitis

Am J Res, 1990, Vol. 51, No. 12: 1930 - 1934

ALTURA, B.M. und ALTURA, B.T. (1977)

Influence of sex hormones, oral contraceptives and pregnancy on vascular muscle and its reactivity. In: Factors Affecting Vascular Reactivity. O. Carrier and S. Shibata, ed. Igaku Shoin, Tokyo, Japan: Page 221

ARENS, D. (1991)

Untersuchung der dermalen Penetration am isoliert perfundierten Rindereuter.

Vet.-med. Diss., Hannover

ASCHENBACH, J.R.; GAEBEL, G. (2000)

Effect and absorption of histamine in sheep rumen: Significance of acidotic epithelial damage

J Anim Sci 2000 78: 464 - 470

AST, I.; HEYDECK, D.; MOTHES, E.; CHRIST, B. (2002)

Standardised in vitro electrophysiologic measurements using isolated perfused porcine hearts – assessments of QT- interval alterations.

ALTEX 2002; 19 suppl. 1: 87

BÄUMER, W.; MERTENS, A.; BRAUN, M.; KIETZMANN, M. (2002)

Der isoliert perfundierte Rinderuterus als Modell für Schleimhautirritationen und Entzündung

ALTEX 2002; 2 Artikel 2

BAGGOT, D.G. und RUSSEL, A. M. (1981)

Lameness in cattle

Brit Vet J 137, 113-132

BALLS, M.; BLAAUBOER, B.; BRUSICK, D.; FRAZIER, J.; LAMB, B.; PEMBERTON, M.; REINHARDT, C.; ROBERFROID, M.; ROSENKRANZ, H.; SCHMIDT, B.; SPIELMANN, H.; STAMMATI, A.-L.; WALUN, E. (1990)

Report and recommendations of the CAAT/ ERGATT workshop on the validation of toxicity test procedures

ALTA 18, 313-337

BEGG, A.C.; ENGELHARDT, E.L.; HODGKISS, R.J.; Mc NALLY, N.J.; TERRY, N.H.; WARDMANN, P. (1983)

Nitroakridin 3582: a fluorescent nitroacridine stain for identifying hypoxic cells

Br J Radiol 56: 970 - 973

- 
- BEHRENDT, H. und KAMPFFMEYER, H.G. (1987)  
The isolated once – through perfused rabbit ear  
Naunyn – Schmiedeberg's Arch. Pharmacol 335: R4 - 14
- BERGSTEN, C. (1994)  
Hemorrhages of the sole horn of dairy cows as a retrospective indicator of laminitis: an epidemiological study  
Acta Vet Scand 35: 55
- BLOWEY, R. W. (1998)  
Necrotic heel track – is a sole ulcer at a caudal site?  
Proc. 10<sup>th</sup> Int. Symp. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland. ed: Ch. J. Lischer und P. Ossent, 132- 133
- BOAS, J.E.V. (1884)  
Ein Beitrag zur Morphologie der Nägel, Krallen, Hufe und Klauen der Säugetiere.  
Morphologisches Jahrbuch 9, 388-399.
- BÖCK, P. (1980)  
Feinstruktur und Innervation arteriovenöser Anastomosen (AVAs).  
Wien. Klin. Wochenschrift 92, 179-187
- BONEN, A.; CLARK, M.G.; HENRIKSEN, E.J. (1994)  
Experimental approaches in muscle metabolism: hindlimb perfusion and isolated muscle incubations  
Am J Physiol 1994; 266 (1 Pt): E1 – 16
- BOOSMAN, R. (1990)  
Bovine Laminitis  
Utrecht, Rijksuniversiteit, Thesis
- BOOSMAN, R.; MUTSAERS, WAA; KLARENBEK, A. (1991a)  
The role of endotoxin in the pathogenesis of acute bovine laminitis  
Vet. Q. 13, 155-162
- BOOSMAN, R.; NEMETH, F.; GRUYS, F. (1991b)  
Bovine laminitis: clinical aspects, pathology and pathogenesis with reference to acute equine laminitis  
Vet.Q. 13, 163-171
- BRAUN, M. (2002)  
Der isoliert hämoperfundierte Rinderuterus als In-vitro-Modell zur Prüfung antiinflammatorischer Substanzen.  
Vet.-med. Diss., Hannover
- BRIZZI, A.; BERGSTEN, C.; BLOWEY, R. W.; COLLICK, D.; GREENOUGH, P.; LOGUE, D.; van AMSTEL, S. und VERMUNT, J. (1998)  
Description and terminology for claw capsule lesions (workshop report).  
Proc. 10<sup>th</sup> Symp. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland. Ed: Ch. J. Lischer und P. Ossent, 98-127
- BRUHNKE, J. (1928)  
Vergleichende Studie der statisch beanspruchten Lederhautteile des Pferdehufes und der Rinderklaue  
Arch. wiss. prakt. Tierheilkunde 57, 324-334

- 
- BUCKLEY, CH.; HADDOKE, P.W.; O'BRIEN, C.J. (1997)  
Use of isolated ocular arteries in vitro to define the pathology of vascular changes in glaukoma  
Br J Ophthalmol 1997; 81: 599 - 607
- BUDRAS, K.-D.; MÜLLING, CH.; HOROWITZ, A. (1996)  
Rate of keratinisation of the wall segment of the hoof and its relation to width and structure of the zona alba (white line) with respect to the claw disease in cattle  
Am J vet res 1996, Vol 57, No 4: 444 - 455
- BUDRAS, K.-D. ; WÜNSCHE, A. (2002)  
Atlas der Anatomie des Rindes 1. Auflage  
Schlütersche Verlag, Hannover
- BUDRAS, K.-D. (1999)  
Hufbeinträger  
In : Proceedings of the 6<sup>th</sup> Congress on Equine Medicine and Surgery, Geneva Dec 12-14, 1999,8-15
- BUDRAS, K.-D.; HUSKAMP, B.(1999)  
Belastungsreihe – Vergleichende Betrachtungen zu anderen systemischen Huferkrankungen  
Pferdeheilkunde 15, 85-110
- BUDINGER, G.R.; DURANTEAU, J.; CHANDEL, N.S. ; SCHUMAKER, P.T. (1998)  
Hibernation during hypoxia in cardiomyocytes. Role of mitochondria as the O<sub>2</sub> sensor.  
J Biol Chem, 273 (6), 3320 - 6
- CANNON, R.O. (1998)  
Role of nitric oxide in cardiovascular disease: focus on the endothelium  
Clinical Chemistry 1998; 44: 1809 - 1819
- CARVER, M.P.; WILLIAMS P.L. und RIVIERE, J.E. (1989)  
The isolated perfused porcine skin flap. III. Percutaneous absorption pharmacokinetics of Organophosphates, steroids, benzoic acid, and caffeine  
Toxicol Appl Pharmacol 97 (2): 324 - 37
- CHAMPION, H.C.; BIVALACQUA, T.J.; LAMBERT, D.G.; ABASSI, R.A.; KADOWITZ, P.J. (1999)  
Analysis of vasoconstrictor responses to histamine in the hindlimb vascular bed of the rabbit  
Am J Physiol Regul Intergr Comp Physiol 277 (4): R1179 – R1187, 1999
- CHAN, C.C.;WANG, S.S.; LEE, F.Y.; CHANG,F.Y.; LIN, H.C.; HOU, M.C.; HUANG, H.; LEE, S.D. (2004)  
Effects of endothelin – 1 on portal – systemic collaterals of commobile duct – ligated cirrhotic rats.  
Eur J Clin Invest 2004; 34 (4): 290 -6
- CHAVANCE, J. (1946)  
Histamine theory and treatment of laminitis  
Vet. Med. 41:199
- CHRISTMANN, U.; BELKNAP, E.B.; L.I.N., H.C.; BELKNAP, J.K. (2002)  
Evaluation of hemodynamics in the normal and laminitis bovine digit. In: Shearer J (ed.), Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Syposium of Lameness in Ruminants, January 9 – 13, Orlando, 165 - 166

- 
- CLARA, M. (1927)  
Die arteriovenösen Anastomosen der Vögel und Säugetiere.  
Ergeb. Anat. Entwicklungsgesch.; 27: 246-301
- De LANGE, J., P. ;van ECK, P. ; ELLIOTT, G.R. ; de KORT, W.L. und WOLTHUIS, O.L. (1992)  
The isolated blood - perfused pig ear: an inexpensive and animal – saving model for skin penetration studies  
J Pharmacol Toxicol Methods 27 (2): 71 - 7
- DETTMANN, E.S.; VYSNIAUSKIENE, I;WU, R.; FLAMMER, J.; HAEFLIEGER, I.O. (2003)  
Adrenomedullin – induced endothelium – dependent relaxation in porcine ciliary arteries  
Invest Vis Sci 2003 Sep; 44 (9): 3961 - 6
- DFG, Deutsche Forschungsgemeinschaft (1999)  
Staatsziel Tierschutz: Auswirkungen auf die Forschung. Stellungnahme des Senats der Deutschen Forschungsgemeinschaft, vom 16.12.99  
URL:<http://www.dfg.de/aktuell/download/tierschutz.html>
- DIETZE, G.; WICKELMAYER, M.; MAYER, L. (1977)  
Evidence for participation of the kallikrein – kinin – system in the regulation of the muscle metabolism during hypoxia.  
Hoppe Seylers Z Physiol Chem 358 (6): 633 - 8
- DIRKSEN, G. (1985)  
Der Pansenazidose – Komplex – neuere Erkenntnisse und Erfahrungen  
Tierärztl Prax 13, 501 - 512
- DIRKSEN G., GRÜNDER H.-D., STÖBER M. (2002)  
Innere Medizin und Chirurgie des Rindes  
4. Aufl., Paul Parey Verlag, 2002
- DÖCKE, F. (1994)  
Veterinärmedizinische Endokrinologie, 3 Aufl.  
Enke Verlag, Jena und Stuttgart 1994
- DÖRMER, P.; TULINIUS, H.; OEHLERT, W. (1964)  
Untersuchungen über die Generationszeit, DNS-Synthesezeit und Mitosedauer von Zellen der hyperplastischen Epidermis und des Plattenepithelcarcinoms der Maus nach Methylcholanthrenpinselung  
J Cancer Res Clin Oncolog 1964, Vol 66, No 1, 11-28
- DSCHIETZIG, T.; BARTSCH, C.; RICHTER, C.; LAULE, M.; BAUMANN, G.; STANGL, K. (2003)  
Relaxin, a Pregnancy Hormon, Is a Functional Endothelin –1 Antagonist  
Circulation Research, 2003; 92: 32
- EATON, S.A.; ALLEN, D.; EADES, S.C.; SCHNEIDER, D.A. (1995)  
Digital Starling forces and hemodynamics during early laminitis induced by an aqueous extract of black walnut (*Juglans nigra*) in horses  
Am J Vet Res, Vol 56, No 10, 1338 - 1344
- EKEREN van, G.J.; SENGERS, R.C.; STADHOUDERS, A.M. (1992)  
Changes in volume densities and distribution of mitochondria in rat skeletal muscle after chronic hypoxia.  
Int J Exp Pathol. 1992, 73 (1): 51 - 60

- 
- EKFALCK A., JONES B., OBEL N. (1991)  
Possible Importance for Laminitis Research of Recent Studies on Substances Influencing the Differentiation of Cultured Keratinozytes  
J. Vet. Med. A 1991; 38, 721-727
- EKFALCK A., JUNKQUIST B., JONES B., OBEL N. (1988)  
Presence of receptors for epidermal growth factor in the matrix of the bovine hoof – a possible new approach to the laminitis problem  
J Vet. Med. A 1988; 35: 321-30
- ELMES, P.J.; EYRE, P. (1977)  
Vascular Reactivity of the Bovine Foot to Neurohormones, Antigens, and Chemical Mediators of Anaphylaxis  
Am J Vet Res, Vol 38 No 1: 107 - 112
- ELSHOURBAGY, N.A.; KORMAN, D.R.; WU, H.-L.; SYLVESTER, D.R.; LEE, J.A.; NUTHALAGANTI, P.; BERGSMAN, D.J.; CHANDRIKA, S.K.; PONNAL, N. (1993)  
Molecular Charakterization and Regulation of the Human Endothelin  
J Biolog Chem Vol 268, No 6: 3873 - 3879
- ENGELHARDT A. (2003)  
Autolog perfundierte Schweinelungen von Schlacht- und Versuchstieren  
Vet. – med. Diss., FU - Berlin
- FREY, H.-H. und LÖSCHER, W. (1996)  
Lehrbuch der Pharmakologie und Toxikologie für die Veterinärmedizin  
Enke Verlag, 1996
- FRITSCHKE, D.; FÜRLL, M.; JÄCKEL, L.; KRÜGER, M. (2000)  
Der Einfluss freier Endotoxine auf den Intermediärstoffwechsel des Hochleistungsringes im peripartalen Zeitraum.  
Tierärztl Prax 2000; 28 (G): 264-70
- FUCHS, C. (1993)  
Zur mikroskopischen Anatomie der Zehenorgane von Pferd, Wiederkäuern, Schwein, Hund und Katze  
München, Ludwig-Maximilians-Univ., Tierärztl. Fak., Diss.
- FÜRST, A. (1992)  
Makroskopische und mikroskopische Anatomie der Rinderklaue  
Zürich, Univ., Veterinärmed. Fak., Diss.
- FURCHGOTT, R.F.; ZAWADZKI, J.V. (1980)  
The obligatory role of the endothelial cells in the relaxation of arterial smooth muscle by acetylcholin  
Nature 1980; 288; 373 - 376
- GAGOV, S.; PETROV, L. und POPOVA, A. (1976)  
On the neurogenic vasoconstriction of the resistive vessels in cutaneous vascular Bed - rabbit ear.  
Acta Physiol. et Pharmacol. Bulgarica 2, 39 - 45
- GEGENBAUER, C. (1885)  
Zur Morphologie des Nagels  
Morphologisches Jahrbuch 10, 465 – 479

- 
- GILLESPIE, J.S. und McKNIGHT, A.T. (1976)  
Adverse effects of Tris – hydrochloride, a commonly used buffer in physiological media  
J. Physiol. 259, 561 - 573
- GREENOUGH, P.R. (1985)  
The sub-clinical laminitis syndrome.  
Bov Prac 1985; 20: 144 – 9
- GROSSE-SIESTRUP, C.; NAGEL, S.; UNGER, V.; MEISSLER, M.; PFEFFER, J.; FISCHER, A.; GRONEBERG, DA (2001)  
The isolated perfused liver a new model using autologous blood and porcine slaughterhouse organs.  
J Pharmacol Toxicol Methods. 2001 Nov.-Dec.; 46 (3); 163 – 8
- GRUBER, F.P.; SPIELMANN, H. (1996)  
Alternativen zu Tierexperimenten: wissenschaftliche Herausforderung und Perspektiven  
Spektrum Akademischer Verlag 1996
- HABERMEHL, K.-H. (1984)  
Haut und Hautorgane der Wiederkäuer  
In: NICKEL, R.; SCHUMMER, A.; SEIFERLE, E., Lehrbuch der Anatomie der Haustiere  
2. Auflage, Bd.3, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 548 - 556
- HARTIG, M. (1997)  
Entwicklung eines Hautperforationsmodells am Kaninchenohr mit geschlossenem Kreislauf  
und Erprobung mittels einer öligen Testosteronlösung  
Berlin, FU – Berlin, Vetmed. Diss, 1997
- HEINZE, W. und KANTOR, H. (1972)  
Morphologisch- funktionelle Untersuchungen über das Blutgefäßsystem der Rinderklaue  
Gegenbauers morph. Jahrbuch 118, 1972, 139-159
- HENDRY K.A.; KNIGHT, CH.; GALBRAITH, N.; WILDE, C.J. (2003)  
Basement membrane integrity and keratinization in healthy and ulcerated bovine tissue.  
J Dairy Res 2003 Feb; 70(1): 19-27
- HEPBURN, N.; GALBRAITH, H.; KNIGHT, CH.; HENDRY, K.; WILDE, C. (2004)  
Effect of Methionine concentration on epidermal cell viability in the bovine claw  
13<sup>th</sup> International Symposium on Lameness in Ruminants, Feb. 2004, Maribor/Slovenija, 181-183
- HIERNICKEL, H. (1983)  
Methode zur Gewinnung langlebiger supravitaler Hautpräparate  
Zeitschr. Hautkr. 58, 820 - 833
- HIERNICKEL, H. (1985)  
An improved method for in vitro perfusion of human skin  
Brit. J. Dermatol. 112, 299 - 305
- HIRAKO, M; TAKASHI, T; DOMEKI, I (2002)  
Peripheral changes in estrogen sulfate concentration during the first trimester of gestation in cattle: comparison with conjugated estrogens and relationship to fetal number  
Theriogenology, 2002 Apr. 15; 57 (7): 1939 - 47

- 
- HIRSCHBERG, R. (1999)  
Feinstruktur der Blutgefäße an der gesunden und erkrankten Rinderklaue.  
Berlin, FU-Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.
- HIRSCHBERG, R.; MÜLLING, CH. K.; BUDRAS, K.-D. (2001)  
Pododermal Angioarchitecture of the Bovine Claw in Relation to Form and Function of the papillary Body: A Scanning Electron Microscopic Study.  
Microscopy research and technique 54: 375-385 (2001)
- HISAEDA, K.; HAGIWARA, K.; EGUCHI, J.; YAMANAKA, H.; KIRISAWA, R.; IWAI, H (2001)  
Interferon -  $\gamma$  and Tumor Necrosis Factor -  $\alpha$  Levels in Sera and Whey of Cattle With Naturally Occurring Coliform Mastitis  
J Vet Med Sci 63 (9): 1009 – 1011, 2001
- HOCHBERGER, A.; ZWIEFACH, B.W. (1968)  
Analysis of critical closing pressure in the perfused rabbit ear.  
Americ. J. Physiol. 214, 962 - 968
- HOHMANN, H. (1902)  
Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes  
Monatsh Prakt Tierheilkd 13, 49-96
- ILLIG, L. (1957)  
Capillar „Contactilität“, Capillar „Sphincter“ und „Zentralkanäle“ („A-V Bridges“).  
Klin. Wochenschrift 35, 7-22
- JARAJAPU, Y.P.; GRANT, M.B.; KNOT, H.J. (2004)  
Myogenic tone and reactivity of the rat ophthalmic artery  
Invest Ophthalmol Vis Sci, 2004 Jan; 45 (1): 253 - 9
- JEPSEN, H.; GAEHTGENS, P. (1993)  
Postural vascular response in human skin: passive and active reactions to alteration of transmural pressure  
Am J physiol 1993; 265: H 949 - 58
- KAPOOR, K.; ARULMANI U.; HEILIGERS; J.P.C.; WILLEMS, E.W.; DOODS, H.; VILLALÒN, C.M.; SAXENA, P.R. (2003)  
Effects of BIBN4096BS on regional cardiac output distribution and on CGRP – induced Carotid haemodynamic responses in the pig.  
Eur J Pharmacol 2003; 475: 69 - 77
- KATZ, L.M. ; MARR, C.M. ; ELLIOTT, J. (2003)  
Characterization and comparison of the responses of equine digital arteries and veins to endothelin - 1  
Am J Vet Res. 2003; 64 (11): 1438 - 43
- KIETZMANN, M.; LOSCHER, W.; ARENS, D.; MAASS, P.; LUBACH, D. (1993)  
The isolated perfused bovine udder as an in vitro model of percutaneous drug absorption of dexamethasone, benzoyl peroxide and etofenamate.  
J Pharmacol Toxicol Methods 1993 Oct; 30 (2): 75-84
- KLEEN J.L., HOOIJER G.A., REHAGE J., NOORDHUIZEN J.P. (2003)  
Subacute Ruminant Acidosis (SARA): a Review  
J Am Res A, 2003, 50, 406-414

- 
- KRAFT, W. ; DÜRR, U.M. (1999)  
Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin  
5. Auflage, Schattauer, Stuttgart und New York
- KURAHASHI, K.; NISHIHASHI, T.; TRANDAFIR, C.C.; WANG A.-M.; MURAKAMI, S.; JI, X.  
(2003)  
Acta Pharmacol Sin 2003; 24 (11): 1065 - 1069
- KUSHIBIKI, S.; HODATE, K.; SHINGU, H.; OBARA, Y., TOUNO, E.; SHINODA, M.;  
YOKOMIZO, Y. (2003)  
Metabolic and Lactational Responses during Recombinant Bovine Tumor Necrosis Factor –  
Alpha Treatment in Lactating Cows  
J.Dairy Sci. 86: 819 - 827
- LECHNER, W. (1934)  
Die Blutgefäßnetze in den Zehenenden einiger Paarzeher, ihre Beziehung zum  
Zehenendorgan und zu den anlogenen Gefäßen der Unpaarzeher und des Menschen  
Vetmed. Diss. Wien, 1934
- LEVIN, N.W.; RYAN, W.G.; HAYASHI, J. und KARK, R.M. (1965)  
Studies on the perfused isolated rabbit kidney  
South Afric. J. Med. 33, 78
- LINDEN, A.S.; DESMECHT, D.J.M.; AMORY, H.; BEDUIN, J.-M.; LEKEUX, P.M.  
Cardiovascular response to exogenous serotonin in healthy calves  
Am J Vet R, Vol 57, No 5, May 1996: 731 - 738
- LISCHER, CH.J. et OSSENT, P. (1994)  
Klauenrehe beim Rind: eine Literaturübersicht  
Tierärztl Praxis 22, 424-432
- LISCHER, CH.J. (2000)  
Sohlengeschwüre beim Rind. Pathogenese und Heilungsverlauf  
Zürich, Univ., Veterinärmed. Fak., Habil.
- LISCHER, CH.J.; OSSENT, P.; RÄBER, M.; GEYER, H. (2002)  
Suspensory structures and supporting tissues of the third phalanx of cows and their  
relevance to the development of typical sole ulcers (Rusterholz ulcer).  
Vet Rec 2002 Dec 7; 151 (23): 694-8
- LOGUE, D. (1995)  
Lameness, lesions of the claw of the dairy cow and subclinical laminitis  
Br. Vet. J. (1995) 151, 343 - 346
- LOPEZ – JARAMILLO, P.; DIAZ, L.A.; PARDO, A.; PARRA, G.; JAIMES, H.; CHAUDHURI,  
G. (2004)  
Estrogen therapy increases plasma concentrations of nitric oxide metabolites in  
postmenopausal women but increases flow – mediated vasodilatation only in younger  
women  
Fertil. Steril. 82 (6): 1550 - 1555
- LOVE, H.; SIMMONS, B; PAPPAS, A. und FOLKMANN, J. (1970)  
Perfusion of the isolated rat limb  
Surgical Forum 21, 469 - 470



- 
- MAASS, P. (1993)  
Isoliert perfundiertes Rindereuter - ein Modell zur Prüfung der Hautverträglichkeit?  
Vet. – med. Diss., Hannover
- MACLEAN, C.W. (1971)  
The histopathology of laminitis in dairy cow  
J Comp Pathol 81: 25
- MAIERL, J.; BÖHMISCH, R.; DICKOMEIT, M.; LIEBICH, H.G. (2002)  
A method of biomechanical testing the suspensory apparatus of the third phalanx in cattle:  
a technical note  
Anat Histol Embryol 2002 Dec; 31 (6): 321 – 5
- MAIERL, J. (2004)  
Die Aufhängung des Klauenbeins – funktionelle Anatomie und Biomechanik der Rinderklaue  
Tierärztl Prax 2004; 32 (G): 239 - 244
- MARKS, G. (1984)  
Makroskopische, licht- und elektronenoptische Untersuchung zur Morphologie des  
Hyponychiums bei der Hufrehe des Pferdes  
Vet.-Med. Dissertation, Freie Universität Berlin
- MEHRKENS, K.A.; KAYHAN, N.; ELL, N.; SCHUPPE, A.; HAGL, S. und VAHL, C.- F. (2003)  
Einfluss akuter Ethanolexposition am isolierten humanen Mykard  
Zeitschrift für Herz -, Thorax -, Gefässchirurgie 2003; 17 No 6: 247 - 256
- MERCK and CO. (1976)  
Merck Index. Seite 619 In: Encyclopedia of Chemicals and Drugs. 9<sup>th</sup> ed. M. Windholz,  
ed. Merck and Company, Inc. Rathway, NJ.
- MERTENS, A. (2001)  
Untersuchungen zur Schleimhautverträglichkeit von Testsubstanzen am Modell des isoliert  
perfundierten Rinderuterus  
Vet. – med. Diss., Hannover
- MILLER, G.G.; NGAN – LEE, J.; CHAPMANN, J.D. (1982)  
Intracellular localization of radioactively labeled misonidazole in EMT – 6 – tumor – cells in  
invitro  
Int J Radiat Oncol Biol Phys 8: 741 - 744
- MONTEIRO, N.; BOWMANN, K.; SCHEIDT, V. und RIVIERE, J.E. (1987)  
The isolated perfused porcine skin flap (IPPSF) II:  
Ultrastruktural and histological characterization of epidermal viability  
In – vitro Toxicol. 1, 241 - 252
- MONTEIRO – REVIERE, N. (1990)  
Specialized technique: The isolated porcine skin flap (IPPSF)  
In: KEMPAINEN, BW; GREIFENRATH WG (Hrsg.): Methods for skin Absorption, CRC Press  
Boston, S. 175 - 189
- MORI, K.; NAKAYA, Y.; SAKAMOTO, S.; HAYABUCHI, Y.; MATSUOAKA, S. (1997)  
Lactate – Induced Vascular Relaxation in Porcine Coronary Arteries is Mediated by Ca<sup>2+</sup> -  
Activated K<sup>+</sup> - Channels  
Journal of Molecular and Cellular Cardiology, No 30, Issue 2: 349 - 356

- 
- MORTENSEN, K.; HESSELHOLT, M. und BASSE, A. (1986)  
Pathogenesis of bovine laminitis (diffuse aseptic pododermatitis). Experimental models.  
Proc. of 14<sup>th</sup> World Congress on Diseases in Cattle, Dublin, 1986, 1025-1030
- MPG, Max – Planque – Gesellschaft (1999)  
Verankerung des Tierschutzes in der Verfassung. Brief an die Fraktionsvorsitzenden der im  
Deutschen Bundestag vertretenden Parteien, vom 28.01.99  
URL:[http://www.mpg.de/pri99/stelln\\_tierschutz.htm](http://www.mpg.de/pri99/stelln_tierschutz.htm)
- MÜLLING, C. (1993)  
Struktur, Verhornung und Hornqualität in Ballen, Sohle und Weißer Linie der Rinderklaue  
und ihre Bedeutung für Klauenerkrankungen  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- MÜLLING, C. BUDRAS, K.-D. et (1998)  
Anatomy and Structure of the bovine claw  
Proc. 10<sup>th</sup> Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH.J. LISCHER et P.  
OSSENT; 1998, 189-191
- MÜLLING, CH., T. EGGERS, CH. J. LISCHER et K.-D. BUDRAS (1999)  
Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zum Heilungsverlauf von  
RUSTERHOLZ'schen Klauengeschwüren des Rindes  
XXIII. Kongress Dtsch. Veterinärmed. Ges., Bas Nauheim, April 1999
- MÜLLING, CH. et LISCHER, CH.J. (2002 a)  
New aspects on etiology and pathogenesis of laminitis in cattle  
XXII World Buiatrics Congress, Aug. 2002, Hannover, 236-247
- MÜLLING, C. (2002, b)  
Funktionelle Anatomie der Rinderklaue  
In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes  
4. Aufl., Paul Parey Verlag, 2002, S. 914 - 921
- MÜLLING CH., FROHBERG-WANG D., LENDNER G., BUDRAS K.-D. (2004)  
Matrix overloaded – structural alterations of claw connective tissue and their functional  
implications.  
13<sup>th</sup> International Symposium on Lameness in Ruminants, Feb. 2004, Maribor/ Slovenija, 79-  
82
- MÜLLING, CH., BERGSTEN, CH. (2004)  
Some reflections on research on bovine laminitis - Aspects of clinical and fundamental  
research.  
Proceedings of the 13. International Symposium on Lameness in Ruminants,  
Maribor/Slovenia, 11. - 14- 2. 2004, 53-60.
- NEBEL, U. (2005)  
In vitro Modelle proliferierender und differenzierender epidermaler Keratinozyten der  
Rinderklaue  
Vetmed. Diss., FU – Berlin, 2005
- NEBEL, U.; MÜLLING, Ch. (2002)  
Organotypic cell culture of bovine hoof keratinocytes.  
12<sup>th</sup> International Symposium on Lameness in Ruminants, Januar 2002, Orlando/ USA, 233-  
236

- 
- NEILL, W.A., JENSEN, P.E.; RICH, G.B.; WERSCHKUL, J.D. (1969)  
Effect of decreased O<sub>2</sub> supply to tissue on the lactate : pyruvate ratio in blood.  
J clin Invest 1969; 48 (10): 1862 - 9
- NILSSON, S.A. (1963)  
Clinical, morphological and experimental studies of laminitis in cattle.  
Acta Vet Scand Suppl 14, 303-304
- NILSSON, S. A. (1966)  
Recent opinions about cause of ulceration of the hoof in cattle.  
Nordisk veterinärmed 18, 241-252
- NOCEK, J.E. (1997)  
Bovine Acidosis: Implications on Laminitis  
J Dairy Sci 80: 1005 - 1028
- NOGUEIRA, C.A.; WAGNER, S.M.; RIEBELING, I.; KLUG, S. (1999)  
Die isoliert normotherm hämoperfundierte Schweineextremität als Modell für  
pharmakologische und toxikologische Untersuchungen  
ALTEX 16, 2/ 99: 90 - 94
- OHTSUKA, H.; OHKI, K.; TANAKA, T.; TAJIMA, M.; YOSHINO, T.; TAKAHASHI, K. (1997)  
Circulating Tumor Necrosis Factor and Interleukin – 1 after Administration of LPS in Adult  
Cows  
J Vet Med Sci 59 (10):927 – 929, 1997
- OLSON, N.C.; HELLYER, P.W.; DODAM, J.R. (1995)  
Mediators and vascular effects in response to endotoxin  
Br Vet J (1995), 151 (5): 489 - 522
- PACINI, B.; BOCCI, V. (1983)  
An analysis of the optimal conditions for perfusing an isolated rabbit kidney with homologous  
blood  
Renal Physiol., Basel 6, 72 - 79
- PATEL, O.V.; HIRAKO, M.; TAKAHASHI, T.; SASAKI, N.; DOMEKI, I. (1996)  
Plasma bovine placental lactogen concentration throughout pregnancy in the cow;  
relationship to stage of pregnancy, fetal mass, number and post partum milk yield  
Domest Anim Endocrinol 1996 Jul; 13 (4): 351 - 9
- PAWSON, P.; REID, J.; NOLAN, A.M. (2000)  
The role of nitric oxid in the response of the ovine digital artery to vasoactive agents and  
Modification of these by endotoxin and cytokines  
British Journal of Phamacology 130, 109 - 117
- PELLMANN, R. (1995)  
Struktur und Funktion des Hufbeinträgers beim Pferd  
Berlin, FU-Berlin, Veterinärmed. Fak., Diss.
- PELLMANN R., BUDRAS K-D, BRAGULLA H (1997)  
Struktur und Funktion des Hufbeinträgers beim Pferd und seine Bedeutung bei der Hufrehe.  
Pferdeheilkunde 13, 53-64

- 
- PFANNENSCHMIDT, G. (2000)  
Der Effekt von Antithrombin III auf die pulmonalvaskuläre Freisetzung von Big Endothelin – 1, Endothelin – 1 und Prostanoiden unter septischen und nichtseptischen Bedingungen sowie seine Mechanismen  
Berlin, HU – Berlin, med. Fak., Diss.
- PFEFFER, J. (2002)  
Die isoliert autolog hämoperfundierte Schweineleber: Effekte von Polidocanol und Diklofenac  
Berlin, FU – Berlin, Veterinärmed. Fak., Diss.
- RACKLEY, C.E. (2004)  
Hormones and coronary atherosclerosis in women  
Endocrine. 2004, 24 (3): 245 - 50
- RÄBER, M.E. (2000)  
Das Ballenpolster beim Rind. Ein Beitrag zur funktionellen Anatomie der Klaue  
Zürich, Universität Zürich, Veterinärmed. Fak., Diss.
- RÄBER, M.E.; GEYER, H.; LISCHER, C.J.; OSSENT, P.; SCHEEDER, M.R.L. (2002)  
the influence of load and age on the fat content and the fatty acid profile of the bovine digital cushion. In: 12<sup>th</sup> International symposium on lameness in ruminants. Shearer JK, ed. Jan 2002, Orlando, USA; 194 - 198
- RÄBER, M.E.; GEYER, H.; LISCHER, C.J.; OSSENT, P. (2004)  
The bovine digital cushion – a descriptive anatomical study  
Vet J 2004 May; 167 (3): 258 - 64
- RANDALL, M.D.; GRIFFITH, T.M. (1992)  
Effects of BRL 38227, sodium nitroprusside and verapamil on collateral perfusion following Acute arterial occlusion on rabbit isolated ear.  
Br J Pharmacol 106, 315 - 323
- RANDALL, M.D.; SMITH, T.M. (1993)  
Hypercholesterolämia severely impairs EDRF-dependent collateral perfusion following acute Arterial occlusion in rabbit isolated ear.  
Br J Pharmacol 109, 838 - 844
- RANDALL, M.D.; UJIIE, H. und GRIFFITH, T.M. (1994):  
Modulation of vasodilatation to levocromakalim by Adenosine analogues in the rabbit ear: an Explanation for hypoxic augmentation.  
Br J Pharmacol 112, 49 – 54
- RISCHBIETER, W. (1913)  
Das isolierte Kaninchenohr als überlebendes Gefäßpräparat (nach Krakow – Bissemski), zur Prüfung von Gefäßmitteln, speziell Adrenalin und Hypophysin  
Zeitschrift ges. exp. Med. 1, 355 - 368
- RIVIERE, J.; BOWMAN, K.; MONTEIRO – RIVIERE, N. (1986)  
The isolated perfused porcine skin flap (IPPSF) I:  
A novel in vitro model for percutaneous absorption and cutaneous toxicology studies  
Fundam Appl Toxicol 7, 444 - 453
- ROBINSON NE., DABNEY JM., WEIDNER WJ., JONES GA., SCOTT JB. (1975)  
Vascular Responses in the Equine Digit  
Am J Vet Res, 1975, Vol 36: 1249 - 1253

- 
- RODWELL, A.W. (1953)  
The occurrence and distribution of amino acid decarboxylases within the genus lactobacillus  
J Gen Microbiol 8: 222
- SANFORD, J. (1963)  
Formation of histamine in ruminal fluid  
Nature (Lond.) 199: 829
- SCHAPER, E. (2003)  
Untersuchung der perkutanen Resorption von Benzoesäure, Hydrocortison und Testosteron  
am isoliert perfundierten Rindereuter  
Hannover, TiHo, vetmed. Diss.
- SCHIFFMANN, H. (2002)  
Ontogenetische Entwicklung und Effekte pharmakologischer Interventionen  
Kinder – und Jugendmedizin 2002; 2: 197 - 202
- SCHRÖDER, W. (1952)  
Zur Physiologie der arteriovenösen Anastomosen.  
Verhandl. Ges. Kreislaufforsch. 18, 289-304
- SCHWEIZER, W.; KÖNIG, H.E. (1990)  
Korrosionsanatomische und rasterelektronenoptische Untersuchungen an den Blutgefäßen  
des Zehenorgans der Beckengliedmaße des Rindes  
Tierärztl Prax 18, 13 – 16 (1990)
- SCOTT, E.A.; SANDLER, G.A. (1978)  
Electromagnetic Measurements of Metacarpal and Digital Blood Flow in the Pony  
Am J Vet Res Vol 39, No 11: 1853 - 1855
- SHERMAN, J. L. (1963)  
Normal arteriovenous anastomoses.  
Medicine 42, 247-267
- SILBERNAGEL, S. (1991)  
Taschenatlas der Physiologie  
Thieme Verlag Stuttgart, 1991
- SIMON, B.C.; NOLL, B.; MAISCH, B. (1999)  
Endothelial dysfunction – assessment of current status and approaches to therapy  
Herz 1999 Feb; 24 (1): 62-71
- SINGH, S. S.; WARD, W. R.; MURRAY, R. D. (1992)  
Histopathological and morphometric studies on the hooves of dairy and beef cattle in  
relation to overgrown sole and laminitis.  
J Comp Patholog 107, 319 – 328
- SINGH, S. S.; WARD, W. R.; MURRAY, R. D. (1994)  
Gross and Histopathological Study of Endotoxin – induced Hoof Lesions in Cattle  
J. comp. Path., 1994 Vol. 110, 113 – 115
- SLOCOMBE, R.F.; LATTE, W.; DERKSEN, F.J.; ROBINSON, N.E.  
Pulmonary response of neonatal calves to intravenous and aerosol bradykinin  
Am J Vet Res, Vol 43, No 11, 2030 - 2027

- 
- STROUGHTON, R.B. (1964)  
Some in vivo and in vitro methods for measuring percutaneous absorption  
Progr Biol Sci Relation Dermatol. 2, 263 – 274
- STÜNZI, H.; WEISS, E. (1990)  
Allgemeine Pathologie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin  
Verlag Paul Parey, 1990
- SUHAILA, A.; TAI, A. und GRAHAM, J.D.P. (1972)  
The actions of prostaglandins E<sub>1</sub> und F<sub>2alpha</sub> on the perfused vessels of the  
isolated rabbit ear.  
Br J Pharmacol 44, 699 - 710
- SUSTRONCK, B.; VAN LOON, G.; GASTHUYS, F.; DEPREZ, P.; MUYLLE (1996)  
Effect of the inhalation of nitric oxide on 5 – hydroxytryptamin induced pulmonary  
hypertension in calves  
Zentralbl Veterinarmed A 1996 Nov; 43 (9): 513 - 520
- TAKAHASHI, K. und YOUNG, B.A. (1981)  
Effects of grain overfeeding and histamine injection and physiological responses related to  
acute bovine laminitis.  
Jpn J Vet Sci 43, 375 – 385
- TARLTON, J.F. ; WEBSTER, A.J. (2000)  
Biomechanical and biochemical analyses of changes in the supportive structure of the  
bovine hoof in maiden heifers and around the time of first calving. In: XI International  
Symposium on disorders of the ruminant digit and III International conference on bovine  
Lameness. Mortellaro CM, De Vecchis L, Brizzi A, eds. September, 2000, Parma, Italy ;  
113 – 118
- TARLTON, J.F. ; HOLAH, D .E. ; EVANS, K.M.; JONES, S.; PEARSON, G.R.; WEBSTER,  
A.J. (2002)  
Biochemical and histopathological changes in the support structures of bovine hooves  
around the time of the first calving  
Vet J 2002 Mar; 163 (2): 196 - 204
- TOJO, S.; SAKAI, T.; KANAZAWA, S.; MOCHIZUKI, M. (1972)  
Perfusion of the isolated human uterus  
Acta Obstet. Gynecol. Scand. 51, 265 - 273
- TOMLINSON D., MÜLLING CH., SOCHA M. (2004)  
Nutrition and the bovin claw metabolic control of Keratin formation  
13<sup>th</sup> Symposium on Lameness in Ruminants, Maribor/Slovenija, Feb. 2004, 168-174
- TRABOLD, O.; WAGNER, S.; WICKE, C; SCHEUNENSTUHL, H.; HUSSAIN, M.Z.; ROSEN,  
N.; SEREMETIEV, A.; BECKER, H.D.; HUNT, T. (2003)  
Lactate and oxygen constitute a fundamental regulatory mechanism in wound healing  
Wound Repair and Regeneration No. 11, Issue 6; 504 - 503
- UNSIKER C. (2002)  
Induktion von Matrixmetalloproteinasen und Interleukin 18 durch *Borellia burgdorferi* in vivo  
und in vitro  
Berlin, FU-Berlin, humanmed. Fak., Diss.

- 
- Van BAVEL, E; SOROP, O; ANDREASEN, D; PFAFFENDORF, M; JENSEN, BL (2002)  
Role of T-type calcium channels in myogenic tone of skeletal muscle resistance arteries  
Am J Physiol Heart Circ Physiol 283 (6): H 2239 - 43
- VERMUNT, J. J.; LEACH D.H. (1992)  
A scanning electron microscopic study of the vascular system of the bovine hind limb claw.  
New Zealand Vet J 40, 146-154
- VERMUNT, J.J.; GREENOUGH, P. R. (1994)  
Predisposing factors of laminitis in cattle.  
Brit Vet J 150, 151-164
- VISSE, R.; NAGASE, H. (2003)  
Matrix Metalloproteinases and Tissue Inhibitors of Metallproteinases  
Circulation Research 2003; 92: 827 - 839
- VOET, D.; VOET, J.G. (1994)  
Biochemie  
VCH Verlagsgesellschaft mbH, 1994
- WAGNER, S. M. (2001)  
Die Standardisierung und Charakterisierung der isolierten und normothermen  
hämoperfundierten Schweineextremität als Modell für pharmakologische Untersuchungen.  
Vet.-med. Diss., FU-Berlin, 1999
- WAGNER, S.M.; NOGUEIRA, A.C.; PAUL, M.; HEYDECK, D.; KLUG, S.; CHRIST, B. (2003)  
the isolated normothermic hemoperfused porcine fore limb as test system for transdermal  
absorption studies  
J Artif Organs 2003; 6 (3): 183 -191
- WALDRON, M.R.; NISHIDA, T.; NONNECKE, B.J.; OVERTON, T.R. (2003)  
Effect of Lipopolysaccharide on Indices of Peripheral and Hepatic Metabolism in Lactating  
Cows  
J. Dairy Sci. 86: 344 – 3459
- WARD, I.C. und BUTTERY, P.J. (1979)  
The patho- physiological basis for tests of viability in isolated perfused organs.  
Biomedicine 30, 181-186
- WARZECHA, Ch. (1993)  
The ruminant hoof: Morphological and histochemical findings in cattle, sheep and goat  
Vet. – med. Diss., Zürich 1993
- WEBSTER AJ, TARLTON JF (2002)  
A biochemical and biomechanical basis for the pathogenesis of claw horn lesions. In:  
Shearer J (eds.), Proceedings of the 12<sup>th</sup> international symposium on lameness in  
Ruminants, Parma Italy, 113-118
- WESTERFELD, I., MÜLLING, CH. und BUDRAS K.-D. (2000)  
Suspensory apparatus of the distal phalanx in the bovine hoof.  
In: MORTELLARO, C.M., L. DEVECCHIS et A. BRIZZI (eds.): XI<sup>th</sup> International symposium  
on Disorders of the ruminant digit and III<sup>th</sup> International conference on bovine lameness.  
Parma, Italy, 103- 106

- 
- WESTERFELD, I. (2003)  
Struktur und Funktion des bovinen Klauenbeinträgers. Ein Element des Fußungsapparates an der Klaue des Rindes.  
Berlin, FU-Berlin, Veterinärmed. Fak., Diss.
- WESTERFELD, I., HIRSCHBERG, R., BUDRAS, K.-D. (2004)  
The weight-bearing apparatus of the bovine claw  
13<sup>th</sup> International Symposium & Conference Lameness in Ruminants, Maribor, Slovenija, Feb. 2004, 66-67
- WILKENS, H. (1963)  
Zur makroskopischen und mikroskopischen Morphologie der Rinderklaue mit einem Vergleich der Architektur von Klauen- und Huf Röhrchen  
Hannover, Tierärztl. Hochschule, Habilschr.
- WIESNER, E.; RIBBECK, R. (2000)  
Lexikon der Veterinärmedizin  
ENKE im Hippokrates Verlag, 4. Auflage, Stuttgart
- WÜSTENBERG, R. – Y.; MÜLLING, C.K.; BUDRAS, K. – D. (2004)  
The isolated haemoperfused cow limb as a model for studying the pathogenesis of bovine Laminitis  
13<sup>th</sup> International Symposium on Lameness in Ruminants, Feb. 2004, Maribor/ Slovenija, 79 - 82
- ZHANG, B.; Yan, L.; TSANG, P.C.; MOSES, M.A.  
Matrix metalloproteinase – 2 (MMP-2) expression and regulation by tumor necrosis factor alpha (TNFalpha) in the bovine corpus luteum  
Mol Reprod Dev 2005 Feb; 70 (2): 122 - 32
- ZEBET (2004)  
AnimAlt-ZEBET – Verzeichnis der Dokumente im online Zugriff – Version 1, September 2004  
[www.bfr.bund.de/cm/228/katalog\\_a.pdf](http://www.bfr.bund.de/cm/228/katalog_a.pdf)
- ZIEGLER, E.; BLATTNER, R. (1967)  
The uptake and release of noradrenalin in the blood vessels of the isolated rabbit ear under Aerobic and anaerobic conditions  
Arzneim. – Forschg. 17, 726 - 729
- ZIETSCHMANN, O. (1918)  
Das Zehenende der rezenten Säugetiere: Krallen, Nägel, Hufe  
Schweiz. Arch. Tierheilkd. 60, 241-271