
I. LITERATURVERZEICHNIS^a

ACHTEN, G. et J. WANET (1973):

Pathologie der Nägel.

In: DOERR, W, G. SEIFERT et E. UEHLINGER: Spezielle pathologische Anatomie, Bd. VII/5.

Berlin, Springer Verlag, 487-528

AKERBLOM, E. (1930):

Untersuchungen über den Hufmechanismus des Pferdes.

Hannover, Schaper Verlag, 31-36

ANDERSSON, L. et K. LETSTRÖM (1981):

The influence of breed, age, body weight and season on digital diseases and hoof size in dairy cows.

J. Vet. Med. A. 28, 141-151

APPELBAUM, F. (2001):

Untersuchungen zum Hufmechanismus.

Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.

APPELBAUM, F. et H. BRAGULLA (1996):

Untersuchungen zum Hufmechanismus: seine Darstellung, Messung und 3D-Rekonstruktion.

Dortmund, 5. gem. Hufbeschlagstagung für Hufschmiede und Tierärzte, 16. Nov. 1996

BAIER, W. (1950):

Über die Beziehung zwischen Epidermis und Korium an Huf und Klaue.

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 63, 59-63

BARGAI, U., J. W. PHARR et J. P. MORGAN (1992):

Radiological diagnosis of the foot. In: Bovine Radiology; eds. Ames:

Iowa State University Press, 29-50

BARGMANN, W. (1977):

Stützgewebe.

In: Histologie und Mikroskopische Anatomie des Menschen, 7. Aufl.

Stuttgart, Thieme Verlag, 90-146

BARTEL, D. L., H. F. SCHRYVER, J. E. LOWE et R. A. PARKER (1978):

Locomotion in the horse: A procedure for computing the internal forces in the digit.

Am. J. Vet. Res. 39, 1721-1727

^a Zeitschriftentitelabkürzungen gemäß:
List of journals indexed in Index Medicus.
Bethesda, MD.: National Library of Medicine, 2000

- BAUMGARTNER, CH. F. (1988):
Untersuchungen über Klauenmaße als Hilfsmerkmale für die Selektion auf Klauengesundheit an Töchtergruppen von Deutschen Fleckviehbullen.
München, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- BAYER (1882):
Experimentelles über Hufmechanik.
Öster. Mschr. Tierheilk. 7, 72-74
- BECKER, M. (1983):
Klauenerkrankungen beim Rind.
Stuttgart, Enke Verlag
- BENJAMIN, M. et E. J. EVANS (1990):
Fibrocartilage.
J. Anat. 171, 1-15
- BENJAMIN, M., E. J. EVANS et L. COOP (1986):
The histology of tendon attachments to bone in man.
J. Anat. 149, 89-100
- BENJAMIN, M., R. L. M. NEWELL, E.J. EVANS, J. R. RALPHS et
D. J. PEMBERTON (1992):
The structure of the insertions of the tendons of the biceps brachii, triceps and
brachialis in elderly dissecting room cadavers.
J. Anat. 180, 327-332
- BERGER, G. (1988):
Art und Verteilung von Klauenerkrankungen auf die einzelnen Zehen bei Kühen in
einstreuloser Laufstallhaltung.
Monatsh. Vet. Med. 43, 821-825
- BERGSTEN, C. (1994):
Haemorrhages of the Sole Horn of Dairy Cows as a Retrospective Indicator of
Laminitis: An Epidemiological Study.
Acta Vet. Scand. 35, 55-66
- BERGSTEN, C. et B. FRANK (1996a):
Sole Haemorrhages in Tied Heifers in Early Gestation as an Indicator of Laminitis:
Effects of Diet and Flooring.
Acta Vet. Scand. 37, 375-382
- BERGSTEN, C. et B. FRANK (1996b):
Sole Haemorrhages in Tied Primiparous Cows as an Indicator of Periparturient
Laminitis: Effects of Diet, Flooring and Season.
Acta Vet. Scand. 37, 383-394

- BERGSTEN, C. et A. H. HERLIN (1996):
Sole Haemorrhages and Heel Horn Erosion in Dairy Cows: The Influence of Housing System on their Prevalence and Severity.
Acta Vet. Scand. 37, 395-408
- BERTRAM, J. E. A. et J. M. GOSLINE (1986):
Functional design of horse hoof keratin: The modulation of mechanical properties through hydration effects.
J. Exp. Biol. 130, 121-136
- BIERMANN, H. (1957):
Die Knochenbildung im Bereich periostaler-diaphysärer Sehnen- und Bandansätze.
Z. Zellforsch. 46, 635-671
- BLOWEY, R. W. (1990):
A simple treatment for heel abscesses and deeper foot infections.
Vet. Rec. 127, 515-517
- BLOWEY, R. W. (1993):
Cattle lameness and hoofcare.
Ipswich, UK, Farming Press Books
- BLOWEY, R. W. (1998):
Therapy of infectious claw diseases in cattle: individual therapy and use of footbaths.
Interlaken, Schweizerische Tierärztetagung, 4.-5. Sept. 1998, 111-115
- BLOWEY, R. W. et M. W. SHARP (1988):
Digital dermatitis in dairy cattle.
Vet. Rec. 122, 505-508
- BOAS, J. E. V. (1881):
Ein Beitrag zur Morphologie der Nägel, Krallen, Hufe und Klauen der Säugetiere.
Morph. Jb. 9, 389-399
- BOAS, J. E. V. (1894):
Zur Morphologie der Wirbelthierkrallen.
Morphologisches Jahrbuch 21, 281-311
- BÖCK, P. et L. STOCKINGER (1984):
Light and electron microscopic identification of elastic, elaunin and oxytalan fibers in human tracheal and bronchial mucosa.
Anat. Embryol. 170, 145-153
- BOHLI, E. (1993):
Die Normalwerte der Zugfestigkeit des Klauenhorns von Rind und Schwein.
Zürich, Univ. Veterinärmed. Fak., Diss.

- BOHLI, E., P. WIGET et P. ESSLINGER (1991):
Untersuchungen zur Zugfestigkeit des Klauenhorns von Rind und Schwein.
Anat. Histol. Embryol. 20, 266-267
- BOLLINGER, CH et H. GEYER (1992):
Zur Morphologie und Histochemie des Pferdehufes.
Pferdeheilkunde 8, 269-286
- BOLLINGER, CH., J. PETER et H. GEYER (1991):
Histologisch-histochemische Untersuchungen an der Epidermis des Pferdehufes.
Anat. Histol. Embryol. 20, 267
- BONUCCI, E. (1967):
Fine structure of early cartilage calcification.
J. Ultrastruc. Res. 20, 33
- BONUCCI, E. (1970):
Fine structure and histochemistry of calcifying globules in epiphysal cartilage.
Z. Zellforsch. mikroskop. Anat. 103, 192-217
- BOOSMAN, R. (1990):
The Influence of Calving and Puerperium on Clinical and Histopathologic Changes
Associated with Laminitis and Sole Ulceration in a Group of First-Calving Cows.
J. Vet. Med. A. 37, 513-519
- BOOSMAN, R., J. KOEMAN et R. NAP (1989):
Histopathology of the Bovine Pododerma in Relation to Age and Chronic Laminitis.
J. Vet. Med. A. 36, 438-446
- BRADLEY, H. K., D. SHANNON et D. R. NEILSON (1989):
Subclinical laminitis in dairy heifers.
Vet. Rec. 125, 177-179
- BRAGULLA, H. (1996):
Zur fetalen Entwicklung des Pferdehufes.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Habilitationsschrift
- BRAGULLA, H. (1999):
Zur Entwicklung des Hufknorpels unter besonderer Berücksichtigung der
Hufknorpelverknöcherung.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 106, 87-93
- BRAGULLA, H. et K.-D. BUDRAS (1997):
Huf (Ungula).
In: BUDRAS, K.-D. et S. RÖCK: Atlas der Anatomie des Pferdes, 3. Aufl.
Hannover, Schlütersche Verlagsanstalt

- BRAGULLA, H. et CH. MÜLLING (1992):
Die Papillarkörperformen und ihre kongruenten Epidermisformationen in den Segmenten von Pferdehuf und Rinderklaue.
Verhandlungen der Anatomischen Gesell., 87. Vers. in Mainz, 23.-26. März 1992
Anat. Anz. 174 (Suppl.), 211
- BRAGULLA, H. et CH. MÜLLING (1997):
Veränderungen der Architektur der Hornzellen und des Hornzellverbandes bei Klauenerkrankungen.
Anat. Histol. Embryol. 26, 51-52
- BRAGULLA, H., S. REESE, CH. MÜLLING et M. SACHTLEBEN (1997):
Die hinfällige Klauenkapsel des Rindes.
Anat. Histol. Embryol. 26, 62
- BRANDEJSKY, F., CH. STANEK et M. SCHUH (1994):
Zur Pathogenese der subklinischen Klauenrehe beim Milchrind: Untersuchungen von Klauenstatus, Pansenstatus und Blutgerinnungsfaktoren.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 101, 68-71
- BRENTANO, G., K. DÄMMRICH et J. UNSHELM (1979):
Untersuchungen über Gelenk- und Klauenveränderungen bei auf Lattenrosten und auf Stroheinstreu gehaltenen Mastkälbern.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 92, 229-233
- BRIEST-FORCH, K., CH. MÜLLING et H. BRAGULLA (1993):
Die Einbettung von sehr großen Organproben mit stark unterschiedlich harten Geweben in Technovit 7100 (Kulzer).
Wehrheim, Sonderdruck der Fa. Kulzer
- BRIGGAMAN, R. A. (1982):
Biochemical composition of the epidermal-dermal junction and other basement membrane.
J. Investig. Derm. 78, 1-6
- BRUHNKE, J. (1928a):
Vergleichende Studie der statisch beanspruchten Lederhautteile des Pferdehufes und der Rinderklaue.
Arch. wiss. prakt. Tierheilk. 57, 324-334
- BRUHNKE, J. (1928b):
Ein Beitrag zur Statik der Huflederhaut bei normalen und pathologischen Hufen.
Arch. wiss. prakt. Tierheilk. 58, 398-425
- BRUHNKE, J. (1931):
Vergleichende Untersuchungen der Hornwandstruktur des Zehenendes bei Huf- und Klautieren.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 39, 4-10

- BRUHNKE, J. et W. KRÜGER (1928):
Über die funktionelle Struktur des Wandteiles der Huflederhaut beim Pferde.
Anat. Anz. 64, 353-357
- BUCHER, K. (1987):
Zum mikroskopischen Bau der Epidermis an umschriebenen Stellen des Pferdehufes.
Zürich, Univ. Veterinärmed. Fak., Diss.
- BUCHER, O. et H. WARTENBERG (1989):
Binde- und Stützgewebe; Bewegungsapparat.
In: BUCHER, O. et H. WARTENBERG (Hrsg.): Cytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen, 12. Auflage, Kap. 3. et Kap. 8.
Bern, Hans Huber Verlag, 146-200; 546-556
- BUDA, S. et CH. MÜLLING (2000):
Innervation of the bovine hoof.
Proceedings of the XI Int. Symposium on Disorders of the Ruminant Digit and III Int. Conference on Bovine Lameness, 3.-7. Sept. Parma, Italy 100-103
- BUDA, S., CH. MÜLLING et K.-D. BUDRAS (2000):
Distribution of nerve fibres in different sites of the bovine hoof.
Polish Journal of Veterinary Sciences 3, 7
- BUDRAS, K.-D. et H. BRAGULLA (1991):
Struktur und Qualität der Hufkapsel des Pferdes vor und nach einer orthopädischen Behandlung der chronischen Hufrehe.
Anat. Histol. Embryol. 20, 267
- BUDRAS, K.-D. et B. HUSKAMP (1995):
Die Hornqualität des Pferdehufes und deren Verbesserung nach einer orthopädischen Behandlung der Hufrehe. In: Knesevic, P. F. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klautentieren.
Stuttgart, Schattauer Verlag, 252-268
- BUDRAS, K.-D. et B. HUSKAMP (1999):
Belastungshufrehe - Vergleichende Betrachtungen zu anderen systemischen Hufreherkrankungen.
Pferdeheilkunde 15, 89-110
- BUDRAS, K.-D. et H. E. KÖNIG (1999):
Huf (Ungula) des Pferdes. In: KÖNIG, H. E. et H.-G. LIEBICH (Hrsg.): Anatomie der Haussäugetiere. Lehrbuch und Farbatlas für Studium und Praxis, Bd. II.
Stuttgart, Schattauer Verlag, 365-376
- BUDRAS, K.-D. et CH. MÜLLING (1997):
Die Hornbildungsrate im Wandsegment der Rinderklaue.
Anat. Histol. Embryol. 26, 52

- BUDRAS, K.-D. et CH. MÜLLING (1998):
Structure and function of the bovine claw.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT; 7.-10. Sept. 1998; 189-191
- BUDRAS, K.-D et CH. MÜLLING (2000):
Der Hufbeinträger - die Verbindung zwischen Hufbein und Hufkapsel.
Vortragsband der Hufbeschlagstagung 'Hufbeschlag im Pferdesport',
19. Februar 2000, Berlin
- BUDRAS, K.-D. et B. PATAN (2003):
Segmentspezifität am Pferdehuf. 1. Teil: Struktur und Funktionsvariante.
Pferdeheilkunde 19, 58-64
- BUDRAS, K.-D. et F. PREUSS (1979):
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Hornbildung im Hyponychium des
Pferdehufes.
Prakt. Tierarzt 60, 729-731
- BUDRAS, K.-D. et S. REESE (1996):
Structure and function of limb joints in the horse. In: HERTSCH, B.-W. (ed.):
International symposium joint diseases in the horse. FN-Verlag der Deutschen
Reiterlichen Vereinigung und Gesellschaft für Pferdemedizin e.V., 8-24
- BUDRAS, K.-D. et S. RÖCK (1994):
Atlas der Anatomie des Pferdes. Lehrbuch für Tierärzte und Studierende.
Hannover, Schlütersche Verlagsanstalt
- BUDRAS, K.-D. et M. SEIDEL (1992):
Die segmentale Gliederung und Hornstruktur an der Krallen des Hundes.
Anat. Histol. Embryol. 21, 348-363
- BUDRAS, K.-D. et A. WÜNSCHE (2002):
Atlas der Anatomie des Rindes. Lehrbuch für Tierärzte und Studierende.
Hannover, Schlütersche Verlagsanstalt
- BUDRAS, K.-D; R. L. HULLINGER et W. O. SACK (1989):
Light and electron microscopy of keratinization in the laminar region of the equine
hoof with reference to laminitis.
Am. J. Vet. Res. 50, 1150-1160
- BUDRAS, K.-D., B. HUSKAMP et H. BRAGULLA (1992):
Normale und krankhaft veränderte Struktur des Hufhorns und therapeutische
Maßnahmen zur Qualitätsverbesserung.
Wiesbaden, Arbeitstagung der Fachgruppe Pferdekrankheiten der DVG XII, 49-58

- BUDRAS, K.-D., CH. MÜLLING et A. HOROWITZ (1996):
Rate of keratinization of the wall segment of the hoof and its relation to width and structure of the zona alba (white line) with respect to claw disease in cattle.
Am. J. Vet. Res. 57, 444-455
- BUDRAS, K.-D., CH. SCHIEL et CH. MÜLLING (1998):
Horn tubules of the white line: an insufficient barrier against ascending bacterial invasion.
Equine Vet. Educ. 10, 81-85
- BUDRAS, K.-D., H. BRAGULLA, CH. MÜLLING et S. REESE (1993):
Zur Struktur des gesunden und Rehe-kranken Pferdehufes.
In: KNESEVIC, P. F. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klautieren.
Stuttgart, Schattauer Verlag, 237-250
- BUDRAS, K.-D., H. BRAGULLA, R. PELLMANN et S. REESE (1997):
Das Hufbein mit Periost und Insertionszone des Hufbeinträgers.
Wien. Tierärztl. Mschr. 84, 241-247
- CALHOUN, M. L. et AL W. STINSON (1981):
Digital Organs and Horn. In: DELLMANN, H.-D. et E. M. BROWN, 2. Aufl.
Philadelphia, Lea and Febiger, 404-411
- CLARA, M. (1966):
Die Entwicklung der Nägel.
In: CLARA, M. (Hrsg.): Entwicklungsgeschichte d. Menschen, 6. Aufl., Kap. 9;
Teil 3. Leipzig, Thieme Verlag, 446
- CLEMENTE, C. H. (1979):
Operationen an der Klaue des Rindes.
Tierärztl. Prax. 7, 153-206
- CLEMENTE, C. H. (1995):
Klauenpflege beim Rind. 3. Aufl.
Frankfurt a. M., DLG Verlag
- COHN, R. H., S. D. BANERJEE et M. R. BERNFIELD (1977):
Basal lamina of embryonic salivary epithelia; nature of glycosaminoglycan and organization of extracellular materials.
J. Cell. Biol. 73, 464-478
- COOPER, R. R. et S. MISOL (1970):
Tendon and ligament insertion.
J. Bone Jt. Surg. 52, 1-20
- COTTO-PEREIRA, G., F.-G. RODRIGO et S. BITTENCOURT-SAMPAIO (1976):
Oxytalan, elaunin and elastic fibers in the human skin.
J. Investig. Dermatolgy 66, 143-148

- CSATO, W. et H.-J. MERKER (1983):
Production and formation of the basement membrane in embryonic tissues of the mouse.
Cell Tissue Res. 228, 85-97
- DÄMMRICH, K. (1991a):
Organveränderungen. In: SCHULZ, L. C. (Hrsg.): Pathologie der Haussäugetiere, Bd. I/11. Jena, Gustav Fischer Verlag, 680
- DÄMMRICH, K. (1991b):
Orthologie und Pathologie der Insertion bei Tieren.
Essen, IX., Tagung über Pferdekrankheiten anlässlich der Equitana Kongressband
- DÄMMRICH, K. (1993):
Arthrosen bei Pferden und Rindern. In: KNEZEVIC, P. F. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klautieren.
Stuttgart, New York, Schattauer Verlag, 4-18
- DÄMMRICH, K. et H. LOPPNOW (1990):
Stoffwechselstörungen mit vorwiegend extrazellulären Veränderungen.
In: STÜNZI, H. et E. WEISS (Hrsg.): Allgemeine Pathologie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin, 8. Auflage.
Berlin, Hamburg, Paul Parey Verlag, 122-147
- DÄMMRICH, K., A. RANDELHOFF et B. WEBER (1993):
Ein morphologischer Beitrag zur Biomechanik der thorakolumbalen Wirbelsäule und zur Pathogenese des Syndroms sich berührender Dornfortsätze (Kissing spines Syndrom) bei Pferden.
Pferdeheilkunde 9, 267-281
- DÄMMRICH, K., J. UNSHELM, U. ANDREAF et R. BADER (1982):
Untersuchungen über Klauenveränderungen bei in Einzeltier- und Gruppenhaltung aufgezogenen Mastkälbern.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 95, 21-26
- DEMOULIN, F. (1923):
Der Verhornungsprozeß der Haut und der Hautderivate.
Anat. Anz. 56, 461-468
- DENNINGER, F. J. (1966):
Untersuchungen über Veränderungen an Klauenbeinen bei Zuchttieren.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 79, 144-147
- DIETZ, O. (1982):
Erkrankungen des Hufes. In: DIETZ, O. et E. WIESNER (Hrsg.): Handbuch der Pferdekrankheiten für Wissenschaft und Praxis, Bd. 3
Basel, S. Karger, 1043-1108

- DIETZ, O. et F. BRECHLING (1979):
Untersuchungen zur chirurgischen Prophylaxe in der Rinderproduktion: Enthornung-
Resektion der Afterklauen.
Monatsh. Vet.-Med. 34, 411-416
- DIETZ, O. et K. KOCH (1972):
Zur Klauengesundheit bei einstreuloser Haltung.
Monatsh. Vet.-Med. 27, 269-273
- DIETZ, O. et G. PRIETZ (1981a):
Klauenhornqualität - Klauenhornstatus.
Monatsh. Vet.-Med. 36, 419-422
- DIETZ, O. et G. PRIETZ (1981b):
Untersuchungen zur Objektivierung von Spreizklauen beim Rind.
Monatsh. Vet.-Med. 36, 422-424
- DIRKS, C. (1985):
Makroskopische, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über den
Rückenteil der Rinderklaue.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- DIRKSEN, G. (1994):
Krankheiten der Klauen. In: ROSENBERGER, G. (Hrsg.): Krankheiten des Rindes,
3. Aufl. Berlin, Blackwell Wiss.-Verlag, 547-603
- DISTL, O. (1996):
Verbesserung von Gesundheit als neues züchterisches Ziel in der Selektion auf
Fundamentmerkmale beim Rind.
Tierärztl. Umschau 51, 331-340
- DISTL, O. et D. SCHMID (1994):
Einfluß einer Zufütterung von Biotin auf die Klauenform, -härte und -gesundheit bei
Milchkühen.
Tierärztl. Umschau 49, 581-588
- DISTL O. et P. SCHNEIDER (1981):
Physikalische Kenngrößen von physiologischen und pathologischen Klauenformen bei
Bullen.
Zbl. Vet. Med. A. 28, 601-607
- DISTL, O., F. GRAF et H. KRÄUSSLICH (1982):
Genetische Variation von morphologischen, histologischen und elektrophoretischen
Parametern bei Rinderklauen und deren phänotypischen und genetischen Beziehungen.
Züchtungskunde 54, 106-123
- DISTL, O., H. KRÄUSSLICH, A. MAIR, C. SPIELMANN et W. DIEBSCHLAG (1990):
Computergestützte Analyse von Druckverteilungsmessungen an Rinderklauen.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 97, 474-479

- DOHNE, W. (1991):
Biokinetische Untersuchungen am Huf des Pferdes mittels eines Kraftmeßschuhes.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztlichen Hochschule, Diss.
- DOMINIK, G. et G. LEUTERT (1991):
Die Tidemark und ihre Struktur.
Anat. Anz. 168, 65-66
- DONOVAN, C. A. (1976):
Questions need for amputation of bovine dew claws.
Vet. Med. 540-541
- DOUGLAS, J. E., C. MITTAL, J. J. THOMASON et J. C. JOFRIET (1996):
The modulus of elasticity of equine hoof wall: Implications for the mechanical function of the hoof.
J. Exp. Biol. 199, 1829-1836
- DOUGLAS, J. E., T. L. BIDDICK, J. J. THOMASON et J. C. JOFRIET (1998):
Stress/Strain behaviour of the equine laminar junction.
J. of Experimental Biology 201, 2287-2297
- DYCE, K. M., W. O. SACK et C. J. G. WENSING (1991):
Die Schultergliedmaße des Wiederkäuers und die Beckengliedmaße des Wiederkäuers.
In: Anatomie der Haustiere. Kap. 32 et 33
Stuttgart, Enke Verlag, 757-790
- EBEID, M. M. A. (1993):
Radiographic appearance of the healthy and diseased claws in Swiss Braunvieh Cattle.
Schweiz. Arch. für Tierheilk. 135, 175
- EBEID, M. M. A. et A. STEINER (1996):
Guidelines for taking and interpreting radiographs of the bovine foot.
Vet. Med., 268-272
- EBER, A. (1895):
Beiträge zur Morphologie des Hufes bei Paar- und Unpaarzehern.
Leipzig, Fachbereich Veterinärmedizin der Universität, Diss.
- EBERLEIN, R. (1908):
Die Hufkrankheiten des Pferdes. In: BAYER, J. et E. FRÖHNER (Hrsg.): Handbuch der tierärztlichen Chirurgie und Geburtshilfe, Bd IV/II.
Wien und Leipzig, W. Braumüller Verlag
- EGGERS, T. (2001):
Die Wundheilung des RUSTERHOLZ'schen Klauengeschwürs beim Rind.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.

- EKFALCK, A., H. RODRIGUEZ-MARTINEZ et N. OBEL (1990):
Cultivation of tissue from the matrix of the stratum medium of the equine and bovine hoof walls.
Am. J. Vet. Res. 51, 1852-1856
- ELLENBERGER, W et H. BAUM (1943):
Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 18. Auflage.
Springer Verlag, 1028-1073
- ERNST, R. (1954):
Die Bedeutung der Wandepidermis (Hyponychium) des Pferdehufes für die Hornbildung.
Acta Anat. 22, 15-48
- EUSTACHE, R. A. (1993):
Classification of „laminitis“ in relation of prognosis.
Swiss Vet. 11, 75-77
- EVANKO, S. P. et K. G. VOGEL (1990):
Ultrastructure and proteoglycan composition in the developing fibrocartilaginous region of bovine tendon.
Matrix: Collagen and related research 10, 420-436
- EVANS, E. J., M. BENJAMIN et D. J. PEMBERTON (1990):
Fibrocartilage in the attachment zones of the quadriceps tendon and patellar ligament of man.
J. Anat. 171, 155-162
- EVANS, E. J., M. BENJAMIN et D. J. PEMBERTON (1991):
Variations in the amount of calcified tissue at the attachments of the quadriceps tendon and patellar ligament in man.
J. Anat. 174, 145-151
- FESSL, L. (1968):
Biometrische Untersuchungen der Bodenfläche der Rinderklauen und die Belastungsverteilung auf die Extremitätenpaare.
Zbl. Vet. Med. 15, 844-860
- FESSL, L. (1980):
Die Normalklaue des Österreichischen Fleckviehrindes - Größen- und Formenbestimmung und deren Bedeutung für Klauenerkrankungen und Stallbau.
Wien, Vet. Med. Univ., Habilitationsschrift
- FESSL, L. (1983):
Zur Problematik des Baues von Rinderstallungen aus orthopädischer Sicht.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 447-448

- FESSL, L. (1986):
Exostosen und Knochendefekte am Klauenbein als Ursache oder Folge
RUSTERHOLZ'scher Klauengeschwüre.
Wien. Tierärztl. Mschr. 73, 445-449
- FESSL, L. (1992):
Erkrankungen des Bewegungsapparates.
In: HOFMANN, W. (Hrsg.): Rinderkrankheiten, Bd I
Stuttgart, Ulmer Verlag, 184-220
- FINDEISEN, M. (1922):
Coriumverhältnisse am Pferdehuf.
Bern, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- FISCHER, G. (1971):
Untersuchungen an Klauen von Rindern bei strohloser Aufstallung unter besonderer
Berücksichtigung röntgenologischer Befunde an den Klauenbeinen.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Biowissenschaftliche Fakultät der Humboldt-
Universität, Diss.
- FISCHERLEITNER, F. (1974):
Röntgenographische Untersuchungen über den Einfluß der Lageveränderungen des
Huf-, Strahl- und Kronbeines auf die Mechanik der Hornkapsel des Pferdes im
Belastungsgerät.
Wien. Tierärztl. Mschr. 62, 312
- FISCHERLEITNER, F. (1983):
Genetische Aspekte orthopädischer Probleme an den distalen Gliedmaßen beim Rind.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 179-185
- FISCHERLEITNER, F., CH. STANEK et I. STUR (1989):
Untersuchungen über genetische Aspekte orthopädischer Erkrankungen in der
Rinderbesamung.
Tierärztl. Umschau 44, 731-737
- FLEISCHHAUER, K. et E. HORSTMANN (1951):
Untersuchungen über die Entwicklung des Papillarkörpers der menschlichen Palma
und Planta.
Zeitschr. Zellforschg. 36, 298-318
- FLOSS, F. N. (1983):
Grenzen des Einsatzes automatischer Bewegungsanalysesysteme.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 149-155

- FRICKER, CH., K. BUCHER et G. STUKER (1993):
Sind degenerative Gelenkerkrankungen chronische Kompartmentsyndrome?
In: KNEZEVIC, P. F (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klautentieren.
Stuttgart, New York, Schattauer Verlag, 62-69
- FRITSCH, R. (1983):
Therapie von Klauenkrankheiten beim Rind.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 105-113
- FUCHS, CH. (1993):
Zur mikroskopischen Anatomie der Zehenendorgane von Pferd, Wiederkäuern,
Schwein, Hund und Katze. Eine vergleichende Literaturstudie.
München, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- FÜRST, A. (1992):
Makroskopische und mikroskopische Anatomie der Rinderklaue.
Zürich, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- FÜRST, A., E. BOHLI et U. MUELLER (1991):
Mikroskopischer Bau und Zugfestigkeit des Klauenhornes beim Rind.
Acta anat. 140, 194
- GANTKE, S. M. (1997):
Röntgenbefunde bei wichtigen Klauenerkrankungen des Rindes, unter besonderer
Berücksichtigung der Klauenrehe.
München, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- GANTKE, S. M., K. NUSS et R. KÖSTLIN (1998):
Röntgenbefunde bei der Klauenrehe des Rindes.
Tierärztl. Praxis 26, 239-246
- GEGENBAUR, C. (1885):
Zur Morphologie des Nagels.
Morphol. Jahrbuch 10, 465-479
- GEISHAUER, CH. (1994):
Behandlung der angeborenen Verkrümmung der Vordergliedmaßen beim Kalb.
Prakt. Tierarzt 10, 881-896
- GERWECK, G. (1993):
Ein Beitrag zur Krankheitsstatistik in der Rinderpraxis.
Tierärztl. Umschau 48, 95-97
- GEYER, H. (1998):
Der Einfluss von organisch gebundenem Zink zur Verbesserung der Hornqualität beim
Rind.
Interlaken, Schweizerische Tierärztetagung, 4.-5. Sept. 1998, 124-125

- GHADIALLY, F. N. (1983):
Fine structure of synovial joints. Articular cartilage.
London, Butterworths, 1-41
- GHADIALLY, F. N. et J.-M. A. LALONDE (1981):
Intramatrix lipidic debris and calcified bodies in human semilunar cartilages.
J. Anat. 132, 481-490
- GIERTH, H. (1885):
Ueber den Nachweis der Hufrotation durch Messung.
Öster. Mschr. Tierheilk. 9, 80-82
- GLAWISCHNIG E. (1983):
Differentialdiagnostik der infektiösen Erkrankungen der Klautiere (Rind, Schwein, Schaf, Ziege) mit orthopädischer Relevanz.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 163-164
- GOETZ, T. E. (1987):
Anatomic, hoof and shoeing considerations for the treatment of laminitis in horses.
J. A. V. M. A. 190, 1323-1332
- GOLDBERG, B. et M. RABINOVITCH (1988):
Connective tissue.
In: WEISS, L.: Cell and tissue biology. 6. Auflage
Baltimore, München, Urban et Schwarzenberg, 155-188
- GORDON, M. K., D. R. GERECKE et B. B. OLSEN (1987):
Type XII collagen: distinct extracellular matrix component discovered by cDNA cloning.
Proc. Natl. Acad. Sci. USA 84, 6040-6044
- GREENOUGH, P. R. (1987):
Pododermatitis circumscripta (Ulceration of the sole) in cattle.
Agri Practice 8, 17-22
- GREENOUGH, P. R. (1991):
A review of factors predisposing to lameness in cattle.
In: J. B. Owen et R. F. E. Axford: Breeding for disease resistance in farm animals
Wallingford, CAB International, 371-393
- GREENOUGH, P. R. (1998):
Relationship of nutrition and environment to sub-clinical laminitis in dairy cattle.
Interlaken, Schweizerische Tierärztagung, 4.-5. Sept. 1998, 82-106
- GREENOUGH, P. R. et J. J. VERMUNT (1991):
Evaluation of subclinical laminitis in a dairy herd and observations on associated nutritional and management factors.
Vet. Rec. 128, 11-17

- GREENOUGH, P. R. et A. D. WEAVER (1997):
Lameness in cattle.
Philadelphia, Toronto; J. B. Lippincott Comp.
- GROSENBAUGH, D. A., D. M. HOOD, M. S. AMOSS et J. D. WILLIAMS (1991):
Characterisation and distribution of epidermal growth factor receptors in equine hoof wall laminar tissue: comparison of normal horses and horses affected with chronic laminitis.
Equine Vet. J. 23, 201-206
- GROTH, W. (1985):
Kriterien für die Beurteilung von Haltungssystemen für Milchkühe und Mastbullen aus klinischer Sicht.
Tierärztl. Umschau 40, 739-750
- GRÜNDER, H.-D. (1983):
Differentialdiagnostik der inneren Erkrankungen mit Beteiligung des Bewegungsapparates beim Rind.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 156-162
- GRUNER, J. (1972):
Einfluß der Fußbodengestaltung auf die Klauen- und Gliedmaßengesundheit bei Mastbullen.
Monatsh. Vet.-Med. 27, 273-276
- GÜNTHTER, M. (1988 et 1991):
Klauenkrankheiten, 4. et 5. Aufl.
Jena, Gustav Fischer Verlag
- GÜNTHER, M., R. KÄSTNER et H. SCHLEITER (1968):
Vorkommen und Verhütung von Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen bei Spaltenbodenaufstallung.
Monatsh. Vet.-Med. 23, 861-864
- GÜNTHER, M., H. PANNDORF et H. SCHLEITER (1970):
Zum Problem der orthopädischen Überwachung der Besamungsbullen.
Monatsh. Vet.-Med. 25, 418-427
- HABERMEHL, K.-H. (1986):
Haut und Hautorgane. In: NICKEL, R., A. SCHUMMER et E. SEIFERLE (Hrsg.):
Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, 3. Aufl., Bd. III
Berlin, Parey Verlag, 443-570
- HAHN, M. V., B. T. McDANIEL et J. C. WILK (1984):
Genetic and environmental variation of hoof characteristics of Holstein cattle.
J. Dairy Sci. 67, 2986-2998

- HAHN, M. V., B. T. McDANIEL et J. C. WILK (1986):
Rates of Hoof Growth and Wear in Holstein Cattle.
J. Dairy Sci. 69, 2148-2156
- HALLAB, N. J., H. A. HOGAN et D. M. HOOD (1991):
Determining the Mechanical Properties of Equine Lamellar Corium Tissue.
Reno, Assoc. Equine Sports Medicine, X. Proceed. Animal Meeting,
2.-3. März 1991, 14-19
- HARDERS, TH. (1985):
Die elastische Verformung des Pferdehufes.
Hannover, Tierärztl. Hochschule, Diss.
- HASHIMOTO, K. (1971a):
Ultrastructure of the human toenail.
I. Proximal nail matrix.
J. Invest. Dermatol. 56, 235-246
- HASHIMOTO, K. (1971b):
Ultrastructure of the human toenail.
II. Keratinization and formation of the marginal band.
J. Ultrastructure Res. 36, 391-410
- HASHIMOTO, Y., S. REESE, H. BRAGULLA et K.-D. BUDRAS (1992):
Eine lectinhistochemische Untersuchung der Epidermis von Haut und Huf des Pferdes.
Anat. Histol. Embryol. 21, 238-245
- HEES, H. (1990):
Binde- und Stützgewebe.
In: MOSIMANN, W. et T. KOHLER: Zytologie, Histologie und mikroskopische
Anatomie der Haussäugetiere.
Berlin, Parey Verlag, 48-57
- HEINZE, W. et H. KANTOR (1972a):
Morphologisch-funktionelle Untersuchungen über das Blutgefäßsystem der
Rinderklaue. 1. Mitteilung: Problematik, Literaturübersicht, Material und Methodik,
Untersuchungsbefunde.
Gegenbaurs morph. Jb. 117, 472-481
- HEINZE, W. et H. KANTOR (1972b):
Morphologisch-funktionelle Untersuchungen über das Blutgefäßsystem der
Rinderklaue. 2. Mitteilung: Untersuchungsbefunde, Diskussion, Zusammenfassung,
Literaturverzeichnis
Gegenbaurs morph. Jb. 118, 139-159
- HENDRY, K. A. K., CH. H. KNIGHT, M. RAE, H. GALBRAITH et C. J. WILDE (2002):
Basement membrane deterioration in hoof ulceration.
Proc. of the 12th Int. Symp. on Lameness in Ruminants, Orlando, Jan. 9-13, 171-173

- HENKE, F. (1997):
Hufbeinträger und Hufmechanismus im Seiten-, Trachten- und Eckstreben teil des Pferdehufes.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- HERTSCH, B. (1972):
Zur Diagnose und Behandlung der Hufbeinfraktur.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 21, 524-532
- HERTSCH, B. (1973):
Zur Arteriographie der Zehe des Pferdes.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 86, 461-465
- HERTSCH, B. et D. HAACK (1987):
Zur konservativen Behandlung der Sagittal- und Astfraktur des Hufbeins des Pferdes.
Wien. Tierärztl. Mschr. 74, 86-93
- HERTSCH, B. et M. NOWAK (1988):
Insertionsdesmopathien beim Pferd und einige ihrer Lokalisationen.
Pferdeheilk. 4, 3-12
- HEUSSER, H. (1929):
Über den Bau und die Funktionen des Pferdehufes und ihre Beziehungen zur Hufknorpelverknöcherung und zum Hufmechanismus.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 70, 169-182
- HEYDEN, H. (1971):
Probleme und neue Methoden der maschinellen Klauenpflege.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Biowissenschaftliche Fakultät der Humboldt-Universität, Diss.
- HEYDEN, H. et O. DIETZ (1991):
Untersuchungen zur Zehenbelastung und Hornabriebregulation beim Rind.
Monatsh. Vet.-Med. 46, 165-167
- HINTERHOFER, CH., CH. STANEK et K. BINDER (1998):
Elastic modulus of equine hoof horn, tested in wall samples, sole samples and frog samples at varying levels of moisture.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 111, 217-221
- HINTERHOFER, CH., CH. STANEK et H. HAIDER (1996):
Die Bewegung der Hornkapsel am „beschlagenen“ und am „unbeschlagenen“ Computermode ll.
Dortmund, 5. gem. Hufbeschl agstagung für Hufschmiede und Tierärzte, 16. Nov. 1996
- HINTERHOFER, CH., CH. STANEK et H. HAIDER (1998):
„Finite element analysis“-Auswirkungen verschiedener Beschl agstechniken auf die Bewegung der Hornkapsel.
Pforzheim, Vortrag auf der 7. gemeinsamen Hufbeschl agstagung für Hufschmiede und Tierärzte, 21. Nov. 1998

- HIRSCHBERG, R. M. (1999):
Die Feinstruktur der Blutgefäße an der gesunden und erkrankten Rinderklaue.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- HIRSCHBERG, R. M. (2002):
(persönliche Mitteilungen)
- HIRSCHBERG, R. M., CH. MÜLLING et K.-D. BUDRAS (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
- HIRSCHBERG, R. M., I. WESTERFELD et K.-D. BUDRAS (2002):
The specialized dermo-subcutaneous system of the bovine claw.
XXIVth Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Brno, Czech Republic, 21-25. Juli 2002
- HOHMANN, H. (1902):
Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes.
Monatsh. prakt. Tierheilk. 13, 49-96
- HOOD, D. M. (1983):
Neue Erkenntnisse zur Pathophysiologie und Therapie der Rehe.
Prakt. Tierarzt 2, 101-110
- HORTIG, H. (1979):
Prüfung etwaiger Zusammenhänge zwischen dem Auftreten von Lahmheiten im Klauenbereich und der Klauenpflege sowie den Haltungsbedingungen des Rindes.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztlichen Hochschule, Diss.
- HUBER, M., O. DISTL, F. GRAF et H. KRÄUSSLICH (1984):
Die Entwicklung der Klauenform von Jungbullen im Alter von 6-12 Monaten.
Zbl. Vet. Med. A. 31, 499-507
- HUBERT, C. (1993):
Einfluss von Rasse, Aufstallungssystem und Klauenpflege auf die Druckverteilung unter Rinderklauen sowie die Klauenhornhärte und -feuchte.
München, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- HUNKELER, A. (1996):
Einfluss von Biotin auf die Heilung von Klauengeschwüren beim Rind.
Zürich, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- HUNT, R. J. (1991):
The Pathophysiology of Acute Laminitis.
Comp. Equine 13, 1003-1011

- HUNT, R. J. (1996):
Diagnosing and treating chronic laminitis in horses.
Vet. Med. 91, 1025-1032
- HUSKAMP, B. et M. NOWAK (1988):
Insertionsdesmopathien im Pferd und einige ihrer Lokalisationen.
Pferdeheilkunde 4, 3-12
- INOUE, S. (1989):
Ultrastructure of basement membranes.
Int. Rev. Cytol. 177, 57-98
- KAMKE, D. et W. WALCHER (1982):
Physik für Mediziner.
Stuttgart, Teubner Verlag
- KASAPI, M. A. et J. M. GOSLINE (1997):
Design complexity and fracture control in the equine hoof wall.
J. Exp. Biol. 200, 1639-1659
- KELLBERG, W. (1955):
Ein Beitrag zur Klauenlederhautentzündung des Rindes bei Stallklauen.
Leipzig, Vet. Med. Univ., Diss.
- KEMPSON, S. A. et D. N. LOGUE (1993):
Ultrastructural observations of hoof horn from dairy cows: the structure of the white line.
Vet. Rec. 132, 499-502
- KEMPSON, S. A., A. LANGRIDGE et D. N. LOGUE (1998):
Laminitis versus papillaryitis.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998, 153-154
- KLUNDER, P. et B. HERTSCH (1996):
Der Einsatz von Hufdruckmeßschuhen.
Dortmund, Vortrag auf der 5. gemeinsamen Hufbeschlagstagung für Hufschmiede und Tierärzte, 16. Nov. 1996
- KNESE, K.-H. (1979):
Stützgewebe und Skelettsystem. In: BARGMANN, W. (Hrsg.): Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen, Bd. II/5, Kap. 6
Berlin, Springer Verlag, 194-224, 455-469
- KNESE, K.-H. et H. BIERMANN (1958):
Die Knochenbildung an Sehnen- und Bandansätzen im Bereich ursprünglich chondraler Apophysen.
Zschr. Zellforsch. 49, 142-186

KNEZEVIC, P. (1959):

Untersuchungen über die beschleunigende Wirkung verschiedener Salben auf das Wachstum des Huf- und Klauenhorns.

Wien. Tierärztl. Mschr. 46, 70-92

KNEZEVIC, P. (1960):

Die Klauenpflege beim Rind.

Wien. Tierärztl. Mschr. 47, 240-251

KNEZEVIC, P. (1962):

Klinik des Trachtenzwanghufes und Grundlagen der Ungulographie mit Dehnungsmeßstreifen beim Pferde.

Wien. Tierärztl. Mschr. 10, 777-824

KNEZEVIC, P. (1971):

Aufstellungsbedingte Klauenkrankheiten.

Wien. Tierärztl. Mschr. 3, 121-126

KNEZEVIC, P et F. N. FLOSS (1983):

Klinische Ergebnisse der rechnergestützten Bewegungsanalyse beim Pferd.

Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautieren,

ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 140-148

KOBAYASHI, K. (1990):

Three-dimensional architecture of the connective tissue core of the lingual papillae in the guinea pig.

Anat. Embryol. 182, 205-213

KOCH, A. (1973):

Zeit- und Belastungsmessungen an den Vorderhufen des Pferdes mittels der Mehrkomponenten-Kraftmeßplatte „Kistler“.

Zürich, Veterinärmed. Fakultät der Universität, Diss.

KOCH, T. et R. BERG (1992):

Bewegungsapparat. In: Lehrbuch der Veterinäranatomie, 5. Aufl., Bd. I

Jena, Gustav Fischer Verlag

KÖBRICH, S. (1993):

Adspektorisch und palpatorisch feststellbare Schäden an Haut, Gelenken und Klauen bei Milchkühen in Abhängigkeit von der Boxengestaltung im Liegeboxenlaufstall unter Berücksichtigung der tierindividuellen Körpermaße.

Gießen, Fachbereich Veterinärmedizin der Justus-Liebig-Universität, Diss.

KOLLER, U., CH. J. LISCHER, H. GEYER, P. OSSENT, J. SCHULZE et J. A. AUER (1998):

Der Einfluss von Biotin auf den Heilungsverlauf von Sohlengeschwüren beim Rind.

Ein Versuch unter kontrollierten Bedingungen.

Interlaken, Schweizerische Tierärzttagung, 4.-5. Sept. 1998, 122-123

- KORTE, B. (1987):
Ein Beitrag zur Entwicklung der Klaue des Schafes mit besonderer Berücksichtigung der Hornbildung.
Berlin, Fachbereich der Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- KRAWARIK, F. (1938):
Über Nerven in der Klauen- und Huflederhaut unserer Haussäugetiere.
Zeitschr. Anat. und Entwicklungsgesch. 108, 211-244
- KROON, H. M. (1915):
Die weiße Linie am Huf.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 51, 601-604
- KROON, H. M. et E. W. K. DEMOULIN (1929):
Die Verbindung der Hornwand mit der Fleischwand, sowie das Wachstum der primären und sekundären Hornblättchen.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 30, 224-228
- KÜNG, M. (1992):
Die Zugfestigkeit des Hufhornes von Pferden.
Zürich, Veterinärmed. Fak. d. Universität., Diss.
- KÜNZEL, E. (1990):
Haut (Integumentum commune). In: MOSIMANN, W. et T. KOHLER (Hrsg.):
Zytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere. Kap. 16.
Berlin, Parey Verlag, 259-287
- KÜNZEL, E. et C. KNOSPE (1990):
Bewegungsapparat. In: MOSIMANN, W. et T. KOHLER (Hrsg.): Zytologie,
Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere. Kap. 15.
Berlin, Parey Verlag, 249-258
- KULZER (1995):
Ein wirtschaftliches Einbettssystem für histologische und immunhistologische Untersuchungen.
Wehrheim, Fa. Kulzer
- LANDERER, R., CH. J. LISCHER, H. GEYER, M. WEHRLE et H. HOFSTETTER (1998):
Hoof shape and horn growth/wear in relation to foot lesions in Brown Swiss cattle on alpine pasture.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998; 53-57
- LANDMANN, L. (1988):
The permeability barrier.
Anat. Embryol. 178, 1-13

- LEACH, D. H. et L. W. OLIPHANT (1983):
Ultrastructure of the equine hoof wall secondary epidermal lamellae.
Am. J. Vet. Res. 44, 1561-1570
- LEACH, D. H. et C. G. ZOERB (1983):
Mechanical properties of equine hoof wall tissue.
Am. J. Vet. Res. 44, 2190-2194
- LEACH, K. A., D. N. LOGUE, J. M. RANDALL et S. A. KEMPSON (1998):
Claw lesions in dairy cattle: methods for assessment of sole and white line lesions.
Vet. J. 155, 91-102
- LEBLOND C. P. et S. INOUE (1989):
Structure, Composition and Assembly of Basement Membrane.
Am. J. Anat. 185, 367-390
- LEIP, K. (1985):
Vergleichende makroskopische und röntgenologische Untersuchungen des
Tuberculum flexorium an Klauenbeinen von gesunden und an Ulcus Rusterholzi
erkrankten Kühen.
Wien, Vet und Med. Uni., Diss.
- LEIPOLD, H. W., J. H. L. MILLS et K. HUSTON (1973):
Epitheliogenesis imperfecta in Holstein-Friesian calves.
Can. Vet. Jour. 14, 114-118
- LEONARD, F. C., J. M. O'CONNELL et K. J. O'FARRELL (1996):
Effect of overcrowding on claw health in first-calved Friesian heifers.
Br. Vet. J. 152, 459-472
- LEONHARDT, H. (1990):
Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen, 8. Aufl.
Stuttgart, Thieme Verlag
- LEOPOLD, G. et G. PRIETZ (1980):
Die Bedeutung der Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften und
histologischen Merkmalen für die Erkennung der Klauenhornqualität beim Rind.
Monatsh. Vet.-Med. 35, 173-175
- LEOPOLD, G., M. NICKLISCH et G. PRIETZ (1980):
Vereinfachte Methode zur Herstellung von histologischen Klauenhornschnitten.
Monatsh. Vet.-Med. 35, 108-109
- LEUENBERGER, W., M. DOZZI et J. MARTIG (1978):
Meßfehler verschiedener Methoden zur Bestimmung der Klauenbelastung und der
Klauenform beim Rind.
Zbl. Vet. Med. A. 25, 837-844

- LIAPIS, H. et K. HUTTON (1997):
Detection of Integrins in Formalin-fixed, Paraffin-embedded Tissues.
J. Histochem. Cytochem. 45, 737-741
- LISCHER, CH. J. et P. OSSENT (1994):
Klauenrehe beim Rind: eine Literaturübersicht.
Tierärztl. Praxis 22, 424-432
- LISCHER, CH. J. et P. OSSENT (2000):
Sole ulcer in dairy cattle, what's new about an old disease.
In: MORTELLARO, C. M., L. DEVECCHIS, A. BRIZZI (ed.): Proceedings of the XI
Int. Symposium on Disorders of the Ruminant Digit and III Int. Conference on Bovine
Lameness, 3.-7. Sept. Parma, Italy, 46-48
- LISCHER, CH. J. et P. OSSENT (2002):
Pathogenesis of sole lesions attributed to laminitis in cattle.
In: SHEARER, J. K. (ed.): 12th Int. Symposium on Lameness in Ruminants, Orlando,
USA, 82-89
- LISCHER, CH. J., U. KOLLER, H. GEYER, P. OSSENT et J. A. AUER (2001):
Zusammenhang zwischen radiologischen Befunden an Klauen und dem
Heilungsverlauf von Sohlengeschwüren bei Milchkühen.
Tierärztl. Praxis 29, 122-127
- LIVSEY, C. T., A. M. JOHNSTON, C. MARSH, S. A. MAY et J. A. METCALF (1998):
Changes in prevalence of heel erosions in primiparous Holstein cows housed in
cubicles during late pregnancy and early lactation.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland,
ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998; 165-167
- LUNGWITZ, A. (1882):
Zweiter Beitrag zum Hufmechanismus.
Dtsch. Z. Tiermed. 8, 296-308
- LUTZ, H., R. FRITSCH et J. HIRSCH (1980):
Der Erfolg von Resektionen der Klauenbeugesehnen und des Klauensesambeines beim
Rind -Katamnestische Erhebungen.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 93, 221-224
- MAARTEN, W. (1998):
Klauenpflege - Utrechter Methode: Technik und Ausbildung in den Niederlanden.
Interlaken, Schweizerische Tierärztetagung, 4.-5. Sept. 1998, 118-119
- MACCALLUM, A. J., C. H. KNIGHT, C. J. WILDE et K. A. K. HENDRY (1998):
Cell proliferation and keratinization of bovine hoof during the development of the cow
and during lameness challenge.
Proc. 10th Int. Sym. on Lameness in Ruminants, 7.-10. September 1998, Lucerne,
Switzerland, 236-237

- MACLEAN, C. W. (1971):
The long-term effects of laminitis in dairy cows.
Vet. Rec. 89, 34-37
- MAIR, A., W. DIEBSCHLAG, O. DISTL et H. KRÄUSSLICH (1988):
Measuring Device for the Analysis of Pressure Distribution on the Foot Soles of Cattle.
J. Vet. Med. A. 35, 698-704
- MAIERL, J., R. BÖHMISCH et M. METZNER (2002):
Biomechanische Testung des Aufhängeapparates des Klauenbeins im Hornschuh bei Mastbullen.
Wien. Tierärztl. Mschr. 89, 203-210
- MAIERL, J., I. TIEFENTHALER, K. NUSS et H.-G. LIEBICH (1998):
The third phalanx in cattle - anatomical and radiological investigations on the postnatal.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10.Sept.1998, 200-203
- MARKS, G. (1984):
Makroskopische, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchung zur Morphologie des Hyponychiums bei der Hufrehe des Pferdes.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- MARKS, G. et K.-D. BUDRAS (1987):
Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über die akute Hufrehe des Pferdes.
Berl. Münch. tierärztl. Wochenschr. 100, 82-88
- MARTIG, J., W. P. LEUENBERGER et M. DOZZI (1979):
Häufigkeit und Art von Klauenläsionen in Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 121, 577-591
- MARTIG, J., W. H. RISER et F. GERMANN (1972):
Deforming Ankylosis of the Coffin Joint in Calves.
Vet. Rec. 91, 307-310
- MARTIG, J., W. P. LEUENBERGER, P. TSCHUDI et M. DOZZI (1983):
Untersuchungen über die Ursachen des spezifisch traumatischen Sohlengeschwürs der Kuh.
Zbl. Vet. Med. A. 30, 214-222
- MARTIN, P. (1912 a):
Die allgemeine Decke, Integumentum commune. In: MARTIN, P. (Hrsg.): Anatomie der Haustiere, 2. Aufl., Bd. I.
Stuttgart, Schickart und Ebner Verlag, 744-780

- MARTIN, P. (1912 b):
Hufe. In: MARTIN, P. (Hrsg.): Anatomie der Haustiere, 2. Aufl., Bd. 2
Stuttgart, Schickart und Ebner Verlag, 344-356
- MARTINAK (1885):
Die Theorie der Hufrotation.
Öster. Mschr. Tierheilk. 9, 39-41, 48-50
- MCGOVERN, R. E. et D. N. LOGUE (1998):
Developing a pedobarograph for hoof pressure study.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland,
ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998, 161-164
- MCGOWAN, K. M. et P. A. COULOMBE (2000):
Keratin 17 expression in the hard epithelial context of the hair and nail, and its
relevance for the pachyonychia congenita phenotype.
The journal of Investigative Dermatology 114, 1101-1107
- MCILWRAITH, C.W. (1989):
Erkrankungen der Gelenke, Sehnen, Bänder sowie ihrer Hilfseinrichtungen.
In: STASHAK, T. S. (Hrsg.): Adam's Lahmheit bei Pferden.
Verlag M. & H. Schaper, 4. Auflage, 339-485.
- MCILWRAITH, C.W. et G. W. TROTTER (1996):
Joint disease in the horse.
W. B. Saunders Company, Philadelphia
- MCLENNAN, M. W. (1988):
Incidence of lameness requiring veterinary treatment in dairy cattle in Queensland.
Aust. Vet. J. 65, 144-147
- MEISSNER, R. (1971):
Untersuchungen über das Klauenhornwachstum und die Klauenhornabnutzung bei
Rindern in Gitterrostanbindehaltung mit PVC- und Glasfiberrösten.
Berlin, Fachbereich Vet. Med. der Humboldt-Univ., Diplomarbeit
- MERKENS, H. W. (1983):
Bewegungsanalyse mittels Kraftmeßplatte bei Pferden.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 129-131
- MERKER H.-J. et H.-J. BARRACH (1982):
Stoffwechsel und Morphologie der Sehne.
In: GROHER, W. et W. NOACK (Hrsg.): Sportliche Belastungsfähigkeit des
Haltungs- und Bewegungsapparates.
Stuttgart, Thieme Verlag, 295-311

- MICHELETTO, B. (1983):
Gliedmaßenerkrankungen bei Masttieren.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 439-444
- MISIR, R. et R. BLAIR (1986):
Effect of biotin supplementation of a barley-wheat diet on restoration of healthy feet,
legs and skin of biotin deficient sows.
Res. Vet. Science 40, 212-218
- MOELLER, H. (1877):
Zur Anatomie und Physiologie der Huflederhaut.
Arch. Tierheilk. 3, 169-194
- MOHR, W. (1987):
Pathologie des Bandapparates.
In: DOERR, W., G. SEIFERT et E. UEHLINGER: Spezielle pathologische Anatomie,
Hamburg, Springer Verlag, 203-208
- MOLDOVAN, M., S. BOLTE et C. IGNA (1990):
Radiological researches on the phalangeal changes in pododermatitis circumscripta in
cattle. The 6th International Symposium on Diseases of the Ruminant Digit
in Liverpool, 269-275
- MORTENSEN, K., M. HESSELHOLT et A. BASSE (1986):
Pathogenesis of bovine laminitis (diffuse aseptic pododermatitis). Experimental
models.
Proc. of the 14th World Congress on Diseases in Cattle, Dublin, 1986, 1025-1030
- MOSER, E. (1950):
Leitfaden der Huf- und Klauenkrankheiten. 2. Aufl.
Stuttgart, Enke Verlag
- MÜLLER, E. J. et M. SASCHEK (1975):
Ein einfaches Hilfsmittel zur Behandlung der Klauen der Hintergliedmaße des Rindes.
Prakt. Tierarzt 2, 75-78
- MÜLLING, CH. (1993):
Struktur, Verhornung und Hornqualität in Ballen, Sohle und Weisser Linie der
Rinderklaue und ihre Bedeutung für Klauenerkrankungen.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- MÜLLING, CH. et H. BRAGULLA (1997):
Veränderungen des Interzellularkittes bei Klauenerkrankungen.
Anat. Histol. Embryol. 26, 55

- MÜLLING, CH. et K.-D. BUDRAS (2002):
Morphology of the dermo-epidermal junction of the bovine hoof with reference to its biological function.
Wien. Tierärztl. Mschr. 89, 188-196
- MÜLLING, CH., H. BRAGULLA et K.-D. BUDRAS (1992):
The significance of the intercellular cementing substance for the quality of the bovine hoof horn.
Ghent, Belgien, XIX. Kongress der Veterinäranatomen, 24.-28. August 1992
- MÜLLING, CH., H. BRAGULLA, K.-D. BUDRAS et S. REESE (1994):
Strukturelle Faktoren mit Einfluss auf die Hornqualität und Prädilektionsstellen für Erkrankungen an der Fussungsfläche der Rinderklaue.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 136, 49-57
- MÜLLING, CH., H. BRAGULLA, K.-D. BUDRAS et CH. SCHIEL (1997):
Der Aufbau der Weißen Linie der Rinderklaue in Abhängigkeit von der Papillarkörperform.
Anat. Histol. Embryol. 26, 71
- 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. Vetrinärmed. Ges., Bad Nauheim, April 1999
- MÜNZENMAYER, W. et V. DELPIN (1987):
Über das Vorkommen von Klauenaffektionen bei Schlachtrindern im Süden Chiles.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 94, 275-277
- NICKEL, R. (1937):
Über die Mechanik im Epidermalschuh des Hufes auf Grund von Untersuchungen seiner Architektur.
Anat. Anz. 85, 215-216
- NICKEL, R. (1938):
Über den Bau der Huf Röhrchen und seine Bedeutung für den Mechanismus des Pferdehufes.
Morph. Jb. 82, 119-160
- NICKEL, R. (1939):
Untersuchungen über den Bau des Pferdehufes mit besonderer Berücksichtigung des Hufmechanismus und von Hufkrankheiten.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 47, 521-524
- NICKEL, R. (1941):
Anatomische Bemerkungen zur Hufrehe und zu den Durchströmungsversuchen am Huf. Dtsch. Tierärztl. Wschr. 49, 110-112

- NICKEL, R. (1949):
Anordnung des Zwischenhorns in Trachte und Eckstrebe der Hufplatte.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 56, 34-36
- NICKEL, R., A. SCHUMMER, K.-W. WILLE et H. WILKENS (1992):
Passiver Bewegungsapparat, Skelettsystem.
In: NICKEL, R., A. SCHUMMER et E. SEIFERLE (Hrsg.): Lehrbuch der Anatomie
der Haustiere. 6. Aufl., Bd I, Bewegungsapparat.
Berlin, Hamburg, Paul Parey Verlag
- NIEMEYER, W. (1911):
Ueber die Erzeugung und das Wachstum der Blättchenschicht der Hornwand des
Pferdehufes.
Leipzig, Medizinische Fakultät der Universität und durch die Tierärztliche Hochschule
zu Dresden, Diss.
- NÖRNER, C. (1886):
Über den feineren Bau des Pferdehufes.
Arch. Mikroskop. Anat. 28, 171-224
- NOMINA ANATOMICA VETERINARIA (1994):
Ed: International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature 4th ed.
Ithaka, Cornell University, 139-143
- NUSS, K. (1988):
Zur Klauengelenksresektion beim Rind.
München, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- NUSS, K., M. ROTH et E. H. SCHÄFFER (1994):
Deformierende idiopathische Ankylose der Klauengelenke beim Jungrind.
Tierärztl. Praxis 22, 312-318
- NUSS, K., R. G. KÖSTLIN, H. BÖHMER et M. WEAVER (1990):
Zur Bedeutung der Ungulocoriitis septica (traumatica) -UCS (T)- an der Klauenspitze
(Sohlenspitzenengeschwür) des Rindes.
Tierärztl. Praxis 18, 567-575
- ODLAND, G. F. et T. H. REED (1967):
Epidermis. In: A. S. ZELICKSON (Hrsg.): Ultrastructure of normal and abnormal
skin.
London, Kimpton Verlag, 54-75
- ORSAG, A. (1987):
Occurrence of orthopedic diseases in cattle under industrial breeding conditions in
litterless housing objects.
Folia Vet. 31, 9-25

- OSSENT, P. (1990):
A simple procedure for the gross and histological examination of the bovine hoof.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 132, 409-484
- OSSENT, P. et C. J. LISCHER (2000a):
The significance of the suspensory mechanism of the third phalanx and its fat bodies in the pathogenesis of sole ulcers in cattle.
Proceedings of the XI Int. Symposium on Disorders of the Ruminant Digit and III Int. Conference on Bovine Lameness, 3.-7. Sept. Parma, Italy 226-229
- OSSENT, P. et C. J. LISCHER (2000b):
Bovine laminitis: The lesions and theories of their pathogenesis.
Proceedings of the XI Int. Symposium on Disorders of the Ruminant Digit and III Int. Conference on Bovine Lameness, 3.-7. Sept. Parma, Italy 31-33
- OSSENT, P., D. J. PETERSE et H. C. SCHAMHARDT (1987):
Distribution of load between the lateral and medial hoof of the bovine hind limb.
J. Vet. Med. A. 34, 296-300
- PALMER, J. L. et A. L. BERTONE (1996):
Joint biomechanics in the pathogenesis of traumatic arthritis. In: MCILWRAITH, C. W. et G. W. TROTTER (Hrsg.): Joint disease in the horse.
Philadelphia, Saunders Company, 104-119
- PAUWELS, F. (1960):
Eine neue Theorie über den Einfluß mechanischer Reize auf die Differenzierung der Stützgewebe.
Z. Anat. Entwicklungsgesch. 121, 478-515
- PELLMANN, R. (1995):
Struktur und Funktion des Hufbeinträgers beim Pferd.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- PELLMANN, R., S. REESE, et H. BRAGULLA (1993):
Wechselwirkungen zwischen Hornstruktur und Hornqualität am Pferdehuf als Grundlage für das Verständnis von Verhornungsstörungen.
Monatsh. Vet. Med. 48, 623-630
- PENTEIA, M. et C. GANTA (1998):
The morphology of the claws in new-born and two months old calves.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland,
ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998, 239-241
- PETERSE, D. J. (1986):
Lameness in cattle.
Proc. of the 14th World Congress on Diseases in Cattle, Dublin, 1015-1024

- PHILLIPS, C. J. C., R. COE, M. COLGAN, C. DUFFUS, L. INGOLDBY, M. POND et S. POSTLETHWAITE (1998):
Effect of hoof characteristics on the propensity of cattle to slip.
Vet. Rec. 142, 242-24
- POHLMAYER, K. (1984):
Anatomische Grundlagen für Operationen an den Zehen des Rindes.
Coll. Vet. 15, 90-95
- POLLITT, C. C. (1994):
The basement-membrane at the equine hoof dermal-epidermal junction.
Equine Vet. J. 26, 399-407
- POLLITT, C. C. (1995a):
Video: Equine foot studies.
University of Queensland, Prentice Central Television Unit, Australia
- POLLITT, C. C. (1995b):
Color atlas of the horse's foot.
London, Mosby-Wolfe
- POLLITT, C. C. et G. S. MOLYNEUX (1990) :
A scanning electron microscopical study of the dermal microcirculation of the equine foot.
Equine Vet. J. 22, 79-89
- PRENTICE, D. E. (1973):
Growth and Wear Rates of Hoof Horn in Ayrshire Cattle.
Res. Vet. Sci. 14, 285-290
- PRIETZ, G. (1977):
Zur Statik und Dynamik der Zehen des Rindes.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Biowissenschaftliche Fakultät der Humboldt-Universität, Diss.
- PRIETZ, G. (1987):
Untersuchungen zur Entwicklung der Gliedmaßenspitze bis zum Jungrindalter.
Monatsh. Vet.-Med. 42, 387-390
- PULKO, H. J. (1983):
Neuentwicklung „Hydraulische Klauenschere“.
Tierzucht 37, 478
- RÄBER, M. E. (2000):
Das Ballenpolster beim Rind. Ein Beitrag zur funktionellen Anatomie der Klaue.
Zürich, Fachbereich Veterinärmedizin, Veterinärmedizinische Fakultät, Diss.

- RALPHS, J. R., R. N. S. TYERS et M. BENLAMIN (1992):
Development of functionally distinct fibrocartilages at two sites in the quadriceps tendon of the rat: the suprapatella and the attachment of the patella.
Anat. Embryol. 185, 181-187
- RANFT, W. H. (1936):
Die feineren anatomischen Merkmale der Zehenknochen, speziell der Klauenbeine, des Rindes.
Gegenbaurs Morphologisches Jahrbuch 78(3), 377-420
- REESE, S., B. HUSKAMP, H. BRAGULLA, K.-D. BUDRAS et S. PETZOLDT (1997):
Computertomographische Untersuchungen am Rehehuf des Pferdes.
Prakt. Tierarzt 27, 46-50
- ROBERTS, E. D., R. OCHOA et P. F. HAYNES (1980):
Correlation of Dermal-Epidermal Lamellar Lesions of Equine Hoof with Various Disease Conditions.
Vet. Pathol. 17, 656-666
- ROMEIS, B. (1989):
Mikroskopische Technik, 17. Aufl.
München, Urban und Schwarzenberg Verlag
- ROONEY, J. R. (1969):
Biomechanics of lameness in horses.
Baltimore, Williams et Wilkins
- ROONEY, J. R. (1977):
Sheared Heels.
Mod. Vet. Pract. 58, 708-709
- ROSENBAUER, K. A. et B. H. KEGEL (1978):
Rasterelektronenmikroskopische Technik: Präparationsverfahren in Medizin und Biologie.
Stuttgart, Thieme Verlag, 59-63
- ROSSKOPF, M. et H. GEYER (1987):
Mikroskopische Anatomie der Klauenepidermis des Schafes.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 100, 373-377
- ROUX, W. (1881 et 1983):
Beiträge zur Morphologie der funktionellen Anpassung.
Arch. Anat. Physiol. (zitiert nach BRUHNKE)
- ROUX, W. (1895):
Gesammelte Abhandlungen über Entwicklungsmechanik der Organismen.
Bd. I et II. Leipzig, Engelmann

- RUSSELL, A. M., G. J. ROWLANDS, S. R. SHAW et A. D. WEAVER (1982):
Survey of lameness in British dairy cattle.
Vet. Rec. 111, 155-160
- RUSTERHOLZ, A. (1920):
Das spezifisch-traumatische Klauen-Sohlengeschwür des Rindes.
Schw. Arch. Tierheilk. 62, 421-446
- RUTHE, H. (1955):
Kritische Betrachtungen über den Hufmechanismus im Zusammenhang mit einigen Hufkrankheiten.
Monatsh. Veterinärmed. 10, 149-152
- RUTHE, H. (1988):
Der Huf. In: MÜLLER, H. et F. REINHARD, Lehrbuch des Hufbeschlages, 4. Aufl.
Stuttgart, Gustav Fischer Verlag, Kap. 4.4, 29-36, 157
- SCHAAF, A. (1912):
Untersuchungen über die Anfangs- und Endteile der sogen. Blättchen der Hufhaut des Pferdes.
Leipzig, Medizinische Fakultät der Universität verstärkt durch die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden, Diss.
- SCHÄFFLER, J. (1973):
Ein Beitrag zur Lokomotionsanalyse beim Rind mittels Dehnungsmessungen an der Hornwand der Klauen und Videorecorder-Aufzeichnungen.
Wien. Tierärztl. Mschr. 11, 352
- SCHIEBLER, T. H., U. PEIPER et F. SCHNEIDER (1986):
In: Histologie, Lehrbuch der Cytologie, Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen, 2. Auflage.
Springer Verlag, 135-192
- SCHLEITER, H. et M. GÜNTHER (1967):
Ein Beitrag zur Definition einiger Klauenformen des Rindes.
Monatsh. Vet.-Med. 22, 886-890
- SCHMID, D. (1990):
Untersuchungen über Klauenmaße und Klauenkrankheiten in der Rinderherde des Lehr- und Versuchsgutes Oberschleissheim.
München, Tierärztliche Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität, Diss.
- SCHMIDT, D. (1973):
Untersuchungen über Wachstum und Abnutzung des Klauenhorns bei Milchkühen unter den Bedingungen einer Variante der Gitterrosthaltung.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Biowissenschaftliche Fakultät der Humboldt-Universität, Diss.

- SCHMIDT-RIESE, C. (1951):
Zum Bau der Sohlensubkutis des Hufes und ihre Beziehung zum Hufmechanismus.
Hannover, Tierärztl. Hochschule, Habilitationsschrift
- SCHMIDT, V. et U. ANDREAE (1974):
Über den Einfluß von haltungsbedingten Klauenveränderungen auf die Kron- und Fesselgelenke bei Mastbullen.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 87, 1-5
- SCHMIDT, R. F. et G. THEWS (1983):
Physiologie des Menschen, 21. Aufl.
Berlin, Heidelberg, New York, Springer Verlag, 709-711
- SCHUMMER, A. (1949):
Zirkulationsfördernde Einrichtungen am Zehenendorgan des Pferdes.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 56, 36- 39
- SCHNEIDER, H. (1910):
Über die Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind.
Leipzig, Medizinische Fakultät der Universität verstärkt durch die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden, Diss.
- SCHNEIDER, H. (1956):
Zur Struktur der Sehnenansatzzonen.
Z. Anat. Entwicklungsgesch. 119, 431-456
- SCHRYVER, H. F., D. L. BARTEL, N. LANGRANA et J. E. LOWE (1978):
Locomotion in the horse: Kinematics and external and internal forces in the normal equine digit in the walk and trot.
Am. J. Vet. Res. 39, 1728-1733
- SCOTT, G. B. (1988):
Studies of the gait of Friesian heifer cattle.
Vet. Rec. 123, 245-248
- SEIDEL, M. (1992):
Makroskopische, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Kralle des Hundes.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- SIMON, E. (1951):
Das Ineinandergreifen von Oberhaut und Lederhaut an den Ballen verschiedener Tiere.
Z. Anat. Entwicklungsgesch. 116, 168-177
- SIMON, G. (1963):
Untersuchungen über altersbedingte Veränderungen der Klauenbeine des Rindes.
Zürich, Veterinär-Medizinische Fakultät der Universität, Diss.

- SINGH, S. S., W. R. WARD et R. D. MURRAY (1993):
Technique of hoof biopsy in cattle.
Vet. Rec. 133, 190-191
- SINOWATZ, F. (1998):
Haut (Intugement) und Anhangsorgane.
In: RÜSSE, I. et F. SINOWATZ (Hrsg.): Lehrbuch der Embryologie, 2. Aufl., Kap. 17
Berlin, Parey Verlag, 399-408
- SOHRT, TH. (1999):
Ermittlung von Standardmaßnahmen für die Klauenpflege durch Untersuchungen über
die Beziehung der anatomischen Innenstruktur zum Hornschuh an Klauen der
Hintergliedmaße Deutscher Schwarzbunter Rinder mit Berücksichtigung von
Reheveränderungen.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztlichen Hochschule, Diss.
- SPITZLEI, S. (1996):
Untersuchung zur Zusammensetzung des Hufhorns beim Pferd, deren Bedeutung für
die Stabilität und Beziehung zur Nährstoffversorgung.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztlichen Hochschule, Diss.
- STANEK, CH. (1977):
Häufige orthopädische Krankheiten des Rindes.
Wien. Tierärztl. Mschr. 64, 322-327
- STANEK, CH. (1980):
Beitrag zur maschinellen Klauenkorrektur mittels Winkelschleifer.
Wien. Tierärztl. Mschr. 4, 138-145
- STANEK, CH. (1988):
Morhologische, funktionelle, chemische und klinische Untersuchungen zu den
Erkrankungen der Fesselbeugesehnenscheide des Rindes, 1., 2. et 3. Fortsetzung.
Wien. Tierärztl. Mschr. 1, 14-29; 2, 46-56 et 3, 84-102
- STANEK, CH. et F. BRANDEJSKY (1993):
Zum postpartalen Auftreten von Klauenläsionen beim Milchrind.
In: KNEZEVIC, P. F. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klautieren.
Stuttgart, New York, Schattauer Verlag, 178-185
- STANEK, CH. et J. KOFLER (1995):
Zur Klassifizierung der radiologischen Veränderungen bei der septischen Arthritis des
Klauengelenkes beim Rind. Vergleich zweier Scoringsysteme.
Wien. tierärztl. Mschr. 82, 390-396
- STANEK, CH. et I. STUR (1983):
Genetische Aspekte orthopädischer Erkrankungen beim Rind.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 186-188

- STEINERT, P. M. (1975):
The Extraction and Characterization of Bovine Epidermal α -Keratin.
Biochem. J. 149, 39-48
- STEINERT, P. M., J. C. R. JONES et R. D. GOLDMAN (1984):
Intermediate filaments.
J. Cell. Biol. 99, 22s-27s
- STÖBER, M. (1980):
Rehebedingtes Ausschuhren (durchdringender zirkulärer Hornspalt) an sämtlichen Klauen einer Kuh.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 87, 415
- STÖBER, M. (1983):
Klauenkrankheiten des Weiderindes.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 91-99
- STOSS, A. (1906):
Horngebilde der Haut.
In: ELLENBERGER, W. (Hrsg.): Handbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere, Bd. I.
Berlin, Parey Verlag, 175-187
- STUMP, J. E. (1967):
Anatomy of the Normal Equine Foot, Including Microscopic Features of the Lamellar Region.
J. A. V. M. A. 151, 1588-1598
- TARLTON, J. F. et A. J. WEBSTER (2002):
A biochemical and biomechanical basis for the pathogenesis of claw horn lesions.
Proc. of the 12th Int. Symp. on Lameness in Ruminants, Orlando, Jan. 9-13, 395-398
- TETZLAFF, B., H. BRAGULLA et A. WÜNSCHE (1997):
Zur fetalen Entwicklung des Hufknorpels des Pferdes.
Anat. Histol. Embryol. 26, 59
- TETZNER (1901):
Hornsäule der Rinderklaue mit Bildung sekundärer Horn- bzw. Fleischblättchen.
Z. Veterinärkd. 13, 63-65
- THOMASON, J. J., J. E. DOUGLAS et W. SEARS (2001):
Morphology of the lamellar junction in relation to the shape of the hoof capsule and distal phalanx in adult horses (*Equus caballus*).
Cells Tissues Organs 168, 295-311
- THOMS, H. (1896):
Bau, Wachstum und Entwicklung des Hufes der Artiodaktylen.
Leipzig, Univ., hohe philosoph. Fak., Diss.

- THOMPSON, K. N., T. K. CHEUNG et M. SILVERMAN (1992):
The influence of toe angle on strain characteristics of the deep digital flexor tendon, superficial flexor tendon, suspensory ligament and hoof wall.
Proc. 11th Annual Meet. AESM, 79-80
- THURNER, J. (1984):
Traumatische Gelenkerkrankungen. In: DOERR, W. et G. SEIFERT (Hrsg.): Spezielle pathologische Anatomie. Ein Lehr- und Nachschlagewerk.
Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, Springer Verlag, 549-621
- TIEFENTHALER, A. (1998):
Klauenerkrankungen des Rindes und ihre biologisch-homöopathische Behandlung.
Biol. Tiermed. 4, 117-134
- TILLMANN, B. (1987):
Binde- und Stützgewebe; Sehnen.
In: RAUBER, A. et F. KOPSCH (Hrsg.): Anatomie des Menschen, Bd I
Stuttgart, Thieme Verlag, 14-48 et 148-162
- TILLMANN, B. et W. THOMAS (1982):
Anatomie typischer Sehnenansätze, -ursprünge und Engpässe.
Orthop. Praxis 12, 910-917
- TOUSSAINT RAVEN, E. (1973):
Determination of weight-bearing by bovine foot.
Neth. J. Vet. Sci. 5(2), 99-103
- TOUSSAINT RAVEN, E. (1985):
The principles of claw trimming.
Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract. 1, 93-107
- TOUSSAINT RAVEN, E. (1989):
Cattle foot care and claw trimming. 3. Aufl.
Ipswich, Farming Press Books
- TSCHERNE (1910):
Über die Beziehung der Qualität des Wandhornes der Pferdehufe zur histologischen Einrichtung desselben.
Dresden, Königliche Tierärztliche Hochschule verstärkt durch die medizinische Fakultät der Universität Leipzig, Diss.
- TUCKER, R. (1966):
Electron Microscopic Studies of the Mechanical Adaptions in Bovine Epithelial Cells.
Res. Vet. Sci. 7, 435-452
- TUCKER, R. (1968):
Surface Specializations of Mechanically Laden Epithelia.
Res. Vet. Sci. 9, 381-396

- VAARST, M. J. HINDHEDE et C. ENEVOLDSEN (1998):
Sole disorders in conventionally managed and organic dairy herds using different housing systems.
J. Dairy Res. 65, 175-186
- VERMUNT, J. J. et P. R. GREENOUGH (1995):
Lesions associated with subclinical laminitis of the claws of dairy calves in two management systems.
Br. Vet. J. 151, 391-399
- VERMUNT, J. J. et P. R. GREENOUGH (1996):
Sole haemorrhages in dairy heifers managed under different underfoot and environmental conditions.
Br. Vet. J. 152, 57-73
- VOLLMERHAUS, B. (1972):
Zur Korrosionsanatomie der Endstrombahn des Klauenbettes beim Göttinger Miniaturschwein.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 24, 477-480
- WALZ, E. (1951):
Bau der Epidermissohle des Pferdehufes und ihre Verbindung mit Epidermisplatte, -ballen und -strahl.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztlichen Hochschule, Diss.
- WEAVER, A. D. (1983):
Wirtschaftliche Bedeutung von Klauenkrankheiten beim Rind.
Wien, Internationale Tagung über Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
ed.: P. F. KNEZEVIC, 5.-7. Okt. 1983, 100-104
- WEAVER, A. D. (1988):
Laminitis.
Bovine Pract. 23, 85-87
- WEAVER, A. D., L. ANDERSSON, A. De LAISTRE BANTING, P. N. DEMERZIS,
P. F. KNEZEVIC, D. J. PETERSE et F. SANKOVIC (1981):
Review of disorders of the ruminant digit with proposals for anatomical and pathological terminology and recording.
Vet. Rec. 108, 117-120
- WEAVER, A. D., U. BARGAI, D. LOGUE; S. KEMPSON et CH. LIVESEY (1998):
Subclinical laminitis.
Proc. 10th Int. Sym. Lameness in Ruminants, Luzern, Switzerland, ed.: CH. J. LISCHER et P. OSSENT, 7.-10. Sept. 1998, 148-152
- WEBSTER, S. S. J. (1983):
In WEISS, L. (Hrsg.): Cell and tissue biology. A textbook of histology. 6. edition
Baltimore et München, Urban et Schwarzenberg, 211-254

- WEGNER, W. (1979):
Defekte und Dispositionen.
Tierärztl. Umschau 34, 55-60
- WEILER, H. (2000):
Insertionsdesmopathien beim Pferd.
Ein Beitrag zur Orthologie und Pathologie von Sehnen-, Band- und Gelenkkapselverankerungen beim Pferd unter besonderer Berücksichtigung der Insertion des Funiculus nuchae an der Squama occipitalis.
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Habilitationsschrift
- WESTERFELD, I., CH. MÜLLING et K.-D. BUDRAS (2000):
Suspensory apparatus of the distal phalanx (Ph III) in the bovine hoof.
In: MORTELLARO, C. M., L. DEVECCHIS et A. BRIZZI (eds.): XIth International symposium on disorders of the ruminant digit and IIIth International conference on bovine lameness. Parma, Italy, 103-106
- WESTHUES, M. et D. BREUER (1964):
Die Rollklaue des Rindes und ihre Beziehung zur Sehnen- und Klauengelenkresektion.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 77, 201-213
- WILKENS, H. (1955):
Zum mikroarchitektonischen Aufbau der Klauenepidermis.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 62, 437-442
- WILKENS, H. (1963):
Zur makroskopischen und mikroskopischen Morphologie der Rinderklaue mit einem Vergleich der Architektur von Klauen- und Hufröhrchen.
Hannover, Fachbereich Veterinärmedizin der Tierärztl. Hochschule, Habilitationsschrift
- WISSDORF, H., B. HERTSCH et H. WILKENS (1987):
Beitrag zur Nomenklatur am Pferdehuf - Capsula unguiae.
Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr. 100, 400-404
- WOLFF, J. (1892):
Das Gesetz von der Transformation der Knochen.
Berlin, Hirschwald Verlag
- WUNN, D., K. J. WARDROP, K. MEYERS, J. KRAMER, C. RAGLE (1999):
Culture and characterization of equine terminal arch endothelial cells and hoof keratinocytes.
A. J. V. R. 60, 128-132
- WYSSMANN, E. (1902):
Anatomie der Klauenlederhaut.
Bern, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.

- WYSSMANN, E. (1931):
Klauenkrankheiten.
In: Handbuch der Tierärztlichen Chirurgie und Geburtshilfe, 3. Aufl., IV. Band
Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg Verlag
- ZENKER, W. (1991):
Hufhornveränderungen bei Lipizzanerpferden und ein Behandlungsversuch mit Biotin.
Zürich, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- ZIEGLER, H. (1951):
Über die Bildung des Hufhorns.
Schw. Archiv Tierheilk. 93, 295-307
- ZIEROLD, R. (1910):
Über die Fleisch- und Hornblättchen der Hufhaut des Pferdes mit Ausnahme
derjenigen der Eckstreben.
Leipzig, Medizinische Fakultät der Universität, verstärkt durch die Tierärztliche
Hochschule zu Dresden, Diss.
- ZIETZSCHMANN, O. (1913):
Zur Anatomie des Hufes vom Pferde. Betrachtung über die Nomenklatur der
Hufhautteile.
Berl. Tierärztl. Wschr. 24, 433-456
- ZIETZSCHMANN, O. (1918):
Das Zehenendorgan der rezenten Säugetiere: Krallen, Nagel, Huf.
Schweiz. Archiv Tierheilk. 60, 241-272
- ZIETZSCHMANN, O. (1943):
Die allgemeine Decke des Pferdes. In: ELLENBERGER, W. et H. BAUM (Hrsg.):
Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere, 18. Aufl.
Berlin, Springer Verlag, 1045-1054
- ZIETZSCHMANN, O. (1974):
Das Skelettsystem. Der passive Bewegungsapparat. In: ELLENBERGER, W. et
H. BAUM (Hrsg.): Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 18. Aufl.
Berlin, Springer Verlag, 6-193
- ZIETZSCHMANN, O. et O. KRÖLLING, (1955):
Die Entwicklung des Systems der äußeren Haut.
In: ZIETZSCHMANN, O. et O. KRÖLLING: Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte
der Haustiere, 2. Aufl.
Berlin, Hamburg, Paul Parey Verlag, 189-220

Eigene Publikationen, die sich aus dieser Dissertation ergeben haben:

HIRSCHBERG, R. M., I. WESTERFELD et K.-D. BUDRAS (2002):

The specialised dermo-subcutaneous system of the bovine claw- the suspensory and weight-bearing apparatus.

Proc. XXIVth Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Brno, Czech Republic, 21-25. Juli 2002

(Prize of the Simic-Grau Award, 2002)

WESTERFELD, I., R. M HIRSCHBERG et K.-D. BUDRAS (2003):

Das an die Belastung angepasste, modifizierte dermo-subkutane System der Klaue des Rindes.

Poster zum 25. DVG-Kongress in Berlin, 3-4. April 2003

(1. Posterpreis, 2003)

WESTERFELD, I., CH. MÜLLING et K.-D. BUDRAS (2000):

Suspensory apparatus of the distal phalanx (Ph III) in the bovine hoof.

In: MORTELLARO, C. M., L. DEVECCHIS et A. BRIZZI (eds.): Proc. XIth International symposium on disorders of the ruminant digit and IIIth International conference on bovine lameness. Parma, Italy, 103-106