

## 9. LITERATURVERZEICHNIS

- APPELBAUM, F. (2001):  
Untersuchungen zum Hufmechanismus.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- BAIER, W. (1950):  
Über die Beziehung zwischen Epidermis und Korium an Huf und Klaue.  
Berl. Münch. tierärztl. Wochenschr. 63, 59-63
- BANKS, W. J. (1986):  
Applied veterinary histology, 2nd ed., Chap. 20  
Baltimore, Williams u. Wilkins Company, 348-379
- BARGMANN, W. (1977):  
Haut.  
In: Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen.  
Verlag Thieme, 7. Aufl., 509-595
- BARNETT, R. J., und A. M. SELIGMAN (1952):  
Demonstration of protein-bound sulphhydryl and disulfide groups by two new  
histochemical methods.  
J. nat. Cancer Inst. 13, 215-216
- BAZZONI, G., E. DEJANA (2002)  
Keratinocyte junctions and the epidermal barrier: how to make a skin-tight dress.  
J. Cell. Biol. 156 (6), 947-949
- BLOOM, W., und D. W. FAWCETT (1975)  
Skin: Nails  
In: W. BLOOM und D. W. FAWCETT (Hersg.): A textbook of histology, 10. Aufl.  
Philadelphia, London, Toronto, Saunders Company, 587-588
- BOAS, J. E. V. (1881):  
Ein Beitrag zur Morphologie der Nägel, Krallen, Hufe und Klauen der Säugethiere.  
Morphol. Jb. 9, 385-399
- BOAS, J. E. V. (1894):  
Zur Morphologie der Wirbeltierkrallen  
Morph. Jb. 21, 281-311
- BRAGULLA, H. (1991):  
Die hinfällige Hufkapsel (Capsula ungulae decidua) des Pferdehufes und  
neugeborenen Fohlens.  
Anat. Histol. Embryol. 20, 66-74
- BRAGULLA, H. (1996):  
Zur fetalen Entwicklung des Pferdehufes.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Habilschr.
- BRAGULLA, H. (1998):  
Zur pränatalen Entwicklung der Hufkapsel.  
Wien. Tierärztl. Mschr. 85, 233-244
- BRAGULLA, H. (1999):  
Zur Entwicklung des Hufknorpels unter besonderer Berücksichtigung der  
Hufknorpelverknöcherung.  
Dtsch. tierärztl. Wschr. 106(3), 87-93

- BRAGULLA, H. (2003):  
Funktionelle Anpassung des segmentspezifischen Papillarkörpers im Zehenendorgan von paar- und unpaarhufigen Zootieren.  
Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft, 25. Kongress, Schwerpunktthema: Zoonosen, 3. u. 4. April 2003, Seite 79-86
- BRAGULLA, H. und Ch. MÜLLING (1992):  
Die Papillarkörperformen und ihre kongruenten Epidermisformationen in den Segmenten von Pferdehuf und Rinderklaue.  
Anat. Anz. 174, 211
- BRAGULLA, H., S. REESE, Ch. MÜLLING und M. SACHTLEBEN (1997):  
Die hinfällige Klauenkapsel des Rindes.  
Anat. Histol. Embryol. 26, 62
- BRAGULLA, H., S. ERNSBERGER und K.- H. BUDRAS (2001):  
On the development of the papillary body in the feline claw.  
Anat. Histol. Embryol. 30, 1-7
- BRAGULLA, H., und R. M. HIRSCHBERG (2003):  
Horse hooves and bird feathers: two model systems for studying the structure and development of highly adapted integumentary accessory organs – The role of the dermo-epidermal interface for the micro-architecture of complex epidermal structures.  
Mol. Dev. Evol. 298B, 140-151
- BRAUN, S., U. auf dem KELLER, H. STEILING und S. WERNER (2004):  
Fibroblast growth factors in epithelial repair and cytoprotection.  
Exp. Cell. Res., Sept. 10; 299 (1), 119-127
- BRAVERMAN, I. M. (2000):  
The cutaneous microcirculation.  
J. Investig. Dermatol. Symp. Proc. 5(1), 3-9
- BRODY, I. (1960):  
The ultrastructure of the tonofibrils in the keratinization process of the normal epidermis  
J. Ultrastruc. Res. 4, 264-297
- BRUHNKE, J. (1931):  
Vergleichende Untersuchungen der Hornwandstruktur des Zehenendes bei Huf- und Klautentieren.  
Dtsch. tierärztl. Wschr. 39, 4-10
- BRUHNS, F. (1910):  
Der Nagel der Halbaffen und Affen.  
Morph. Jb. 40, 501-609
- BUCHER, K. (1987):  
Zum mikroskopischen Bau der Epidermis an umschriebenen Stellen des Pferdehufes.  
Zürich, Veterinärmedizinische Fakultät der Universität, Diss.
- BUCHER, O., und H. WARTENBERG (1997 a):  
Haut und Anhangsgebilde.  
In: BUCHER, O., und H. WARTENBERG: Cytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen, 12. Aufl., 9. Kap.  
Bern, Verlag Hans Huber, 401-414
- BUCHER, O., und H. WARTENBERG (1997 b):  
Cytologie.  
In: BUCHER, O., und H. WARTENBERG: Cytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen, 12. Aufl.  
Bern, Verlag Hans Huber, 22-83

- BUDRAS, K.-D. (1999) :  
Kralle (Unguicula).  
In : KÖNIG, H. E., und H.-G. LIEBICH (Hrsg.): Anatomie der Haussäugetiere, Bd.2,  
Stuttgart, New York, Schattauer, 353-355
- BUDRAS, K.-D. und B. HUSKAMP (1990):  
Normalisierung von Struktur und Qualität der Hufkapsel nach orthopädischer  
Behandlung der chronischen Hufrehe.  
Arbeitsgruppe der Fachgruppe Pferdekrankheiten der DVG, Wiesbaden 111, 174-180
- BUDRAS, K.-D., und H. BRAGULLA (1991):  
Besonderheiten des Membrane Coating Materials (MCM, Kittsubstanz zwischen den  
Keratinocyten) im harten Horn des Pferdehufes  
Anat. Anz. 170, 435-436
- BUDRAS, K.-D., W. FRICKE und R. RICHTER (1991):  
Atlas der Anatomie des Hundes. Lehrbuch für Tierärzte und Studierende, 5. Aufl.  
Hannover, Schlütersche Verlagsanstalt und Druckerei, 6-7
- BUDRAS, K.-D., und M. SEIDEL (1992):  
Die segmentale Gliederung und Hornstruktur an der Kralle des Hundes.  
Anat. Histol. Embryol. 21, 348-363
- BUDRAS, K.-D., und B. HUSKAMP (1995):  
Die Hornqualität des Pferdehufes und deren Verbesserung nach orthopädischer  
Behandlung der Hufrehe.  
In: KNEZEVIC, P. F.: Orthopädie bei Huf- und Klautentieren.  
Stuttgart, Verlag Schattauer, 252-268
- BRIGGAMAN, R. M. (1982):  
Biochemical composition of the epidermal-dermal junction and other basement  
membrane.  
J. Investing. Derm. 78, 1-6
- BYRNE, C., H. HARDMAN und K. NIELD (2003):  
Covering the limb – formation of the integument.  
J. Anat. 202, 113-124
- CARLENS, O. (1927) :  
Über die Extremitätenskelett - Verknöcherung des Pferdeembryos.  
Morphol. Jahrbuch 58, 367-412
- CHAN, F. L., S. INOUE und C. P. LEBLOND (1993):  
The basement membrane of cryofixed or aldehydfixed, freeze substituted tissues are  
composed of a lamina densa and do not contain a lamina lucida  
Cell Tiss. Res. 273, 41-52
- CHRIST, B., und F. WACHTLER (1998):  
Ektoderm und Mesoderm  
In. B. CHRIST und F. WACHTLER: Medizinische Embryologie, Kap. 5 und 7  
Wiesbaden, Ullstein Medical Verlagsgesellschaft
- DIRKS, C. (1985):  
Makroskopische, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über den  
Rückenteil der Rinderklaue.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- CLARA, M. (1966):  
Die Entwicklung der Nägel.  
In: CLARA, M.: Entwicklungsgeschichte des Menschen, 6. Aufl., Kap. 9, Teil 3.  
Leipzig, Thieme Verlag, 466

- DOBLER, C. (1969):  
Papillarkörper und Kapillaren der Hundekralle, Schweine- und Ziegenklaue.  
Gegenbaurs Morphol. Jahrbuch 113, 382-428
- ERNSBERGER, S. (1998):  
Zur Ontogenese der Katzenkralle.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- ERNST, R. (1954):  
Die Bedeutung der Wandepidermis (Hyponychium) des Pferdehufes für die  
Hornbildung.  
Acta anat. 22, 15-48
- FISTAROL, S. K. (2002):  
Nail changes in genodermatoses.  
Europ. J. Dermatol. 12 (2), 119-128
- FRANKE, W. W., und J. KARTENBECK (1993):  
Cytokeratins.  
In: KREIS, T., und R. VALE: Guidebook to the cytoskeletal and motor proteins,  
Oxford, University Press, 145-148
- FREEDBERG, I. M., M. TOMIC – CANIC, M. KOMINE und M. BLUMENBERG (2001):  
Keratins and keratinocyte activation cycle.  
J. Invest. Dermatol. 2, 633-640
- FREWEIN, J., und A. WALLER-BERGER (1994):  
Kralle und Milchdrüse.  
In: FREWEIN, J. und B. VOLLMERHAUS (Hrsg.): Anatomie von Hund und Katze  
Berlin, Blackwell Wissenschafts-Verlag, 341-347
- FÜRST, A. (1992):  
Makroskopische und mikroskopische Anatomie der Rinderklaue.  
Zürich, Univ., Veterinärmed. Fak., Diss.
- FUKUYAMA, K., und W. L. EPSTEIN (1975):  
Heterogenous proteins in keratohyaline granules studied by quantitative  
autoradiography.  
J. Invest. Derm. 65, 113-117
- FUKUYAMA, K., S. KAKIMI und W. L. EPSTEIN (1980):  
Detection of a fibrous component in keratohyalin granules of newborn rat epidermis  
J. Investig. Derm. 74, 174-180
- GEGENBAUR, C. (1885):  
Zur Morphologie des Nagels.  
Morph. Jb. 10, 465-479
- GOERTTLER, K. (1959):  
Mikroskopische Anatomie der Organe: Die Nägel.  
In: P. STÖR, W. v. MÖLLENDORF (Hrsg.): Lehrbuch der Histologie und der  
mikroskopischen Anatomie des Menschen, 28. Aufl.  
Jena, Gustav Fischer, 432-434
- GOLDSMITH, L. A. (1983):  
Recent advances in epidermal biology: relevance to epidermal malignancies.  
J. Surg. Oncol. Jun. 23(2), 104-106
- GÖPPERT, E. (1898):  
Zur Phylognese der Wirbelthierkralle  
Morph. Jb. 25, 1-30
- GOODMANN, G. J., J. NICOLOPOULOS und A. HOWARD (2002):  
Disease of generative nail apparatus; Part II: Nail bed.  
Austr. J. Dermatol. 43, 157-170

- GREB, W. (1940):  
Untersuchungen über die gestalt des Papillarkörpers der menschlichen Haut.  
Z. Anat. Entwicklungsgsch. 110, 247-263
- GÜCKEL, A. (1922):  
Untersuchungen über den histologischen Aufbau der Krallen  
Leipzig, Medizinische Fakultät der Universität verstärkt durch die Tierärztliche  
Hochschule zu Dresden, Diss.
- HABERMEHL, K.-H. (1996):  
Haut und Hautorgane.  
In: NICKEL, R.; A. SCHUMMER u. E. SEIFERLE, Lehrbuch der Anatomie der  
Haustiere, 3. Aufl., Bd. 3, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 453-584
- HAMRICK, M. W. (2001):  
Development and evolution of mammalian limb: adaptive diversification of nails,  
hooves and claws.  
Evol. Devel., 3 (5), 355-363
- HASHIMOTO, K. (1966):  
The ultrastructure of the skin of human embryos: III. The Formation of the nail in 16-  
18 weeks old embryos  
J. Investig. Derm. 47, 205-217
- HASHIMOTO, K. (1969):  
Cellular envelopes of keratinized cells of the human epidermis  
Arch. klin. exp. Derm. 235, 374-385
- HASHIMOTO, K. (1970 a):  
Infolded plasma membranes of keratinized cells  
Arch. klin. exp. Derm. 238, 53-60
- HASHIMOTO, K. (1971 a):  
Ultrastructure of the human toenail: I. Cell migration, keratinization and formation of  
the intercellular cement.  
Arch. Derm. Forsch. 240, 1-22
- HASHIMOTO, K. (1971 b):  
Cementosome, a new interpretation of the membrane-coating granule.  
Arch. Derm. Forsch. 240, 349-364
- HASHIMOTO, Y., S. REESE, H. BRAGULLA und K.-D. BUDRAS (1992):  
Eine lectin histochemische Untersuchung der Epidermis von Haut und Huf des Pferdes.  
Anat. Histol. Embryol. 21, 238-245
- HAYWARD, A. F., und A. P. KENT (1981):  
Stages in the development of the epidermis of fetal rats  
J. Anat. 133, 693-694
- HIRSCHBERG, R. (1999):  
Die Feinstruktur der Blutgefäße an der gesunden und erkrankten Rinderklaue.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- HIRSCHBERG, R., Ch. MÜLLING und K.-D. BUDRAS (2001)  
Pododermal angioarchitecture of bovine claw in relation to form and function of  
papillary body: A scanning electron microscopic study.  
Micr. Res. Techn., 54, 375-385
- HIRSCHBERG, R.M., I. WESTERFELD und K.-D. BUDRAS (2003)  
The specialised dermo-subcutaneous system of the bovine claw – the suspensory and  
weight-bearing apparatus.  
Acta. Vet. Brno. 72, Suppl. 2003, 7, 23

- HIRSCHBERG, R. M., und J. PLENDL (zum Druck: 2005):  
Pododermal angiogenesis and angioadaptation in the bovine claw.  
Microscopy Research and Technique
- HOMBERGER, D. G. (2002):  
The case of the cockatoo bill, horse hoof, rhinoceros horn, whale baleen, and turkey beard: The integument as a model system to explore the concepts of homology and non-homology.  
In: H. M. DUTTA and J. S. D. MUNSHI: Vertebrate functional morphology.  
Plymouth, Science Publishers, 315-341
- HOMBERGER, D. G., und K.N. DE SILVA (2000):  
Funktionale Mikroanatomie der federtragenden Integument: Implikationen für die Evolution von Vögeln und avian flight.  
Amer. Zool. 40, 553-574
- HORSTMANN, E. (1955):  
Bau und Struktur des menschlichen Nagels.  
Zeitschrift für Zellforschung 41, 532-555
- ISHIDA-YAMAMOTO, A., H. TZKAHASHI und H. IIZUKA (2000):  
Immunoelectron microscopy links molecules and morphology in studies of keratinization.  
Europ. J. Dermatol. 10 (6), 429-435
- KALTER, H., und H.J. GABIUS (2001):  
Animal lectins: from initial description to elaborated structural and functional classification.  
Adv. Exp. Med. Biol. 491, 79-94
- KÄMPFE, L., und D. BERNHARDT (1992):  
Wesen der Evolution.  
In: KÄMPFE, L.: Evolution und Stammesgeschichte der Organismen, 3. Aufl., Kap. 1  
Jena, Gustav Fischer Verlag, 15-26
- KARMANN, A. (2001):  
Die peri- und postnatale Entwicklung der Epidermis des Katzenballens.  
München, Ludwig – Maximilians – Universität, Diss.
- KATO, T. (1977):  
A study on the development of the cat claw  
Hiroshima J. Med. Sci. 26, 103-126
- KRÖLLING, O. (1960):  
Die äußere Haut, Integumentum commune.  
In: KRÖLLING, O., und H. GRAU: Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere, 10. Aufl., Kap. 10  
Berlin, Paul Parey, 439-492
- KATZ, S. I. (1984)  
The epidermal basement membrane zone-structure, ontogeny, and role in disease.  
J. Am. Acad. Dermatol., 11(6), 1025-1037
- KIRSTENSEN, S. (1976)  
Histologie der behaarten Haut von Hunden und Katzen.  
In: Beiträge zur Dermatologie von Hund und Katze.  
Tierärztl. Prax. 4, 515-526
- KNOSPE, C. (1989):  
Zur Wasseranpassung der Walhaut.  
Anat. Histol. Embryol. 18, 193-198

- KOBAYASHI, K. (1990):  
Three-dimensional architecture of the connective tissue core of the lingual papillae in the guinea pig  
*Anat. Embryol.* 182, 205-213
- KÖLLIKER, A. (1933) :  
Von den Nägeln.  
In: KÖLLIKER, A. (Hrsg.): *Mikroskopische Anatomie oder Gewebelehre des Menschen*, 2. Aufl.,  
Leipzig, Wilhelm Engelmann Verlag, 79-97
- KORTE, B. (1987):  
Ein Beitrag zur Entwicklung der Klaue des Schafes mit besonderer Berücksichtigung der Hornbildung.  
Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin der Freien Universität, Diss.
- KRÖLLING, O. (1960):  
Die Klaue und Krallen: Die Krallen (Unguiculata)  
In: O. KRÖLLING und H. GRAU (Hrsg.): *Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere*, 10. Auflage  
Berlin, Hamburg, Paul Parey, 483-485
- KUNSIEN, L. (1882):  
Über die Entwicklung des Hornhufes bei einigen Ungulaten.  
Dorpat, Veterinärinst., Diss.
- KÜNZEL, E. (1990):  
Haut (Integumentum commune).  
In: MOSIMANN, W., und T. KOHLER: *Zytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere*, Kap. 16  
Berlin, Parey Verlag, 259-287
- LANDMANN, L. (1980):  
Lamellar granules in mammalian, avian, and reptilian epidermis.  
*J. Ultrastruc. Res.* 72, 245-263
- LAVKER, L. M., und A. G. MATOLTSY (1971):  
Substructure of keratohyalin granules of the epidermis as revealed by high resolution electron microscopy.  
*J. Ultrastruc. Res.* 35, 575-581
- LEISERING, A. G. T., und H. M. HARTMANN (1876):  
Der Fuß des Pferdes in Rücksicht auf Bau, Verrichtungen und Hufbeschlag, 2. Abteilung, Kap. 1, 2 u. 3  
Dresden, G. Schönfeld's Verlagsbuchhandlung
- LEONHARDT, H. (1990):  
Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen, 8. Aufl.  
Stuttgart, Thieme Verlag, 123-125
- LETTOW, E., I. MIDDLE – ERDMANN und S. KEIL (1988)  
Erkrankungen des Zehengliedes beim Hund.  
*Kleintierpraxis* 33, 345-352
- LIEBICH, H.-G. (1990):  
Funktionelle Histologie: Farbatlas und Kurzlehrbuch der mikroskopischen Anatomie der Haussäugetiere, Kap. 2 u. 15  
Stuttgart, Schattauer Verlag, 33-46 u. 274-292
- LOEFFLER, K. (1966):  
Zur Blutgefäßversorgung der Haut des Rindes.  
*Berl. Münch. Tierärztl. Wochenschr.* 79, 365-367

- LUNGWITZ, M., und PETERSEN (1914):  
Über den Papillarkörper des Hufkoriums vom Pferde in der Sohlen- und Strahlengegend.  
*Anat. Anz.* 46, 426-435
- MARKS, G. (1984):  
Makroskopische, licht und elektronenmikroskopische Untersuchung zur Morphologie des Hyponychiums bei der Hufrehe des Pferdes (Pododermatitis aseptica diffusa acuta et chronica).  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- MATOLTSY, A. G. (1966):  
Membrane coating granule of the epidermis.  
*J. Ultrastruc. Res.* 15, 510-515
- MATOLTSY, A. G. (1975):  
Desmosomes, filaments, and keratohyalin granules: Their role in the stabilization and keratinization of the epidermis.  
*J. Investig. Derm.* 65, 127-142
- MATOLTSY, A. G., und P. F. PARAKKAL (1967):  
Keratinization  
In: ZELIKSON, A. S.: *Ultrastructure of normal and abnormal skin*, Chap. 5  
London, Verlag Henry Kimpton, 76-104
- MERCER, E. H. (1958):  
The electron microscopy of keratinized tissue.  
In: MONTAGNA, W., und R. A. ELLIS: *Biology of hair growth*, Chap. 5  
New York, Academic Press, 91-111
- MEYER, W., T. BARTELS und R. SCHWARZ (1990):  
Zur Struktur und Funktion der Fußballen der Katze.  
*Kleintierpraxis* 35, 67-76
- MICHEL, G. (1983):  
Die Entwicklung der äußeren Haut einschließlich der Hautorgane.  
In: MICHEL, G.: *Kompendium der Embryologie der Haustiere*  
Stuttgart, Fischer Verlag, 295-311
- MORITA, K., M. ITHO, M. SAITOU, Y. ANDO, A. KATSUKA, M. FURUSE, F. YONEDA, S. IMAMURA, K. FUJIMOTO und S. TSUKITA (1998):  
Subcellular distribution of tight junction – associated proteins (occludin, ZO-1, ZO-2) in rodent skin.  
*J. Invest. Dermatol.* 110 (6), 862-866
- MORITA, K., M. FURUSE, Y. YOSHIDA, M. ITHO, H. SASAKI, S. TSUKITA und Y. MIYACHI (2002):  
Molecular architecture of tight junctions of periderm differs from that of maculae occludentes of the epidermis.  
*J. Invest. Dermatol.* 118 (6), 1073- 1079
- MOSIMANN, W. (1978):  
Die Bildung des Hornes am Pferdehuf.  
*Anat. Histol. Embryol.* 7, 364
- MUELLER, R. S., S. FREIND, M. A. SHIPSTONE und G. BURTON (2000):  
Diagnosis of canine claw disease – a prospective study of 24 dogs.  
*Vet. Dermatol.* 11 (2), 133-140
- MUELLER, R. S., A. STERNER-KOCK und A. A. STANNARD (1993):  
Microanatomy of the canine claw.  
*Vet. Dermatol.* 4 (1), 5-11



- MUELLER, R. S., und OLIVRY (1999):  
Onychobiopsy without onychectomy: description of a new biopsy technique for canine claws.  
*Vet. Dermat.* 10 (1), 55-58
- MULLER, G. H., R. W. KIRK und D. W. SCOTT (1993 a)  
Aufbau und Funktion der Haut.  
In: KOCH, H.-J. (Hrsg.): *Kleintier- Dermatologie*, Kap. 1  
Stuttgart, Jena, Gustav Fischer Verlag, 1-39
- MULLER, G. H., R. W. KIRK und D. W. SCOTT (1993 b)  
Erkrankungen der Ohren, Augenlider, Krallen und Analbeutel.  
In: KOCH, H.-J. (Hrsg.): *Kleintier- Dermatologie*  
Stuttgart, Jena, Gustav Fischer Verlag, 702-706
- 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. (1999):  
Allgemeine Körperdecke: Klaue (Ungula).  
In: H.E. KÖNIG und H.-G. LIEBICH (Hrsg.): *Anatomie der Haussäugetiere*, Band II, Kapitel 18;  
Stuttgart, Schattauer Verlagsgesellschaft, 356-365
- MÜLLING, Ch., und K. - D. BUDRAS (2002):  
Der Interzellularkitt (Membrane coating material, MCM) in der Epidermis der Rinderklaue.  
*Wien. Tierärztl. Mschr.* 85, 216-223
- NICOLOPOULOS, J., G. J. GOODMAN und A. HOWARD (2002):  
Diseases of the generative nail apparatus: Part I: Nail matrix  
*Austr. J. Dermatol.* 43, 81-92
- NODEN, D. M., und A. DE LAHUNTA (1985):  
Limb development.  
In: *The embryology of domestic animals*, Kap. 10  
Baltimore, London, Williams und Williams, 196-210
- O'GUIN, W. M., S. GALVIN, A. SCHERMER und T. T. SUN (1987):  
Patterns of keratin expression define distinct pathways of epithelial development and differentiation.  
In: MOSCONA, A. A., und A. MONROY: *The molecular and developmental biology of keratins: Current topics in developmental biology*, Vol. 22, Chap. 5  
New York, Academic Press, 97-125
- ORFANOS, C. (1969):  
Das Keratin der Fingerbeere.  
*Klin. Wschr.* 47, 439-441
- PARSLEW, R., K. T. JONES, J. M. RHODES und G. R. SHARPE (1998):  
The antiproliferative effect of lectin from the edible mushroom (*Agaricus bisporus*) on human keratinocytes: preliminary studies on its use in psoriasis.  
*British J. Dermatol.* 140, 56-60
- PELLMANN, R., S. REESE und H. BRAGULLA (1993):  
Wechselwirkungen zwischen Hornstruktur und Hornqualität am Pferdehuf als Grundlage für das Verständnis von Verhornungsstörungen.  
*Mh. Vet. Med.* 48, 619-626

- PELLMANN, R.(1995):  
Struktur und Funktion des Hufbeinträgers des Pferdes.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- PETERSEN, H. (1935):  
Die Nägel und die Tastballen.  
In: PETERSEN, H. (Hrsg.): Histologie und mikroskopische Anatomie, 6. Abschnitt:  
Organe der Reizbearbeitung  
München, J. F. Bergmann Verlag
- PLENDL, J., R. M. HIRSCHBERG und H. HÜNIGEN (2002):  
Mechanismen der vaskulären Entwicklung und Regression.  
Tierärztl. Prax. 30 (K), 243-253
- PREUSS, F. (1957):  
Homologiekriterien und Homologiebegriffe.  
Anat. Anz. 104, 37-54
- REICHERT, U., S. MICHEL und R. SCHMIDT (1993):  
The cornified envelope: A key structure of terminally differentiating keratinocytes.  
In: DARMON, M., und M. BLUMENBERG: Molecularbiology of the skin: The  
keratinocyte, Chap. 4  
San Diego, Academic Press, 107-150
- RÄBER, M. E. (2000):  
Das Ballenpolster beim Rind.  
Zürich, Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- REESE, S. (1999)  
Allgemeine Körperdecke (Integumentum commune).  
In: KÖNIG, H. E., und H.-G. LIEBICH (Hrsg.): Anatomie der Haussäugetiere, Bd.2  
Stuttgart, New York, Schattauer, 325-347
- REMANE, A., V. STORCH und U. WELSCH (1974):  
Evolution.  
In: REMANE, A., V. STORCH und U. WELSCH: Kurzes Lehrbuch der Zoologie, Kap. 14  
Stuttgart, Gustav Fischer Verlag, 258-269
- ROMEIS, B. (1998):  
Mikroskopische Technik.  
Verlag Urban und Schwarzenberg, München, Wien und Baltimore, 17. Aufl.
- ROMER, A. S. (1976):  
Der Homologiebegriff.  
In: A. S. ROMER (Hrsg.): Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, 4. Aufl.  
Hamburg, Berlin, Paul Parey, 11-12
- RUNNE, U., und C. E. ORFANOS (1981):  
The human nail.  
Curr. Probl. Derm. 9, 102-149
- SAJONSKI, H. und A. SCHMOLLICH (1990):  
Zelle und Gewebe, 7. Aufl.  
Leipzig, S. Hirzel Verlag, 1990
- SANGIORGI, S., A. MANELLI, T. CONGUI, A. BINI, G. PILATO, M. REGUZZONI und  
M. RASPANTI (2004):  
Microvascularization of the human digit as studied by corrosion casting.  
J. Anat. 204, 123-131
- SANZ – EZQUERRO, J. J., und C. TICKLE (2003):  
Digital development and morphogenesis.  
J. Anat. 202, 51-58

- SCHAEFFER, H. (1934):  
Die Ossifikationsvorgänge im Gliedmaßenskelett des Hundes.  
Morph. Jb. 74, 472-514
- SCHNEIDER, H. (1910):  
Über die Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind.  
Leipzig, Univ., Med. Fak., Diss.
- SCHNORR, B. (1989):  
Entwicklung der Organe: Entwicklung der Haut und Hautorgane.  
In: SCHNORR, B.: Embryologie der Haustiere, 2. Aufl.  
Stuttgart, Enke Verlag, 102-109
- SCHWARZ, R., W. MEYER und K. NEURAND (1981):  
Die gesunde Haut von Hund und Katze.  
Kleintierpraxis 26, 395-402
- SEIDEL, M. (1992):  
Makroskopische, licht- und elektronenmikroskopische Untersuchung an der Krallen des Hundes.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- SEIFERT, R. (1942)  
Studien zur Morphologie und Phylogenie der Wirbeltierkrallen.  
Z. Wiss. Zool., 155, 267-279
- SENGEL, P. (1986):  
Epidermal-dermal interactions  
In: BEREITER-HAHN, J., A. G. MATOLTSY und K. RICHARDS: Biology of the integument II: Vertebrates, Chap. 21  
Berlin, Springer Verlag, 374-408
- SENGEL, P. (1990):  
Pattern formation in skin development.  
Int. J. Dev. Biol. 34, 33-50
- SIEDAMGROTZKY, O. (1870)  
Ueber die Structur und das Wachstum der Krallen der Fleischfresser.  
Berichte über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen, Dresden 15, 135-150
- SIMON, E. (1951):  
Das Ineinandergreifen von Ober- und Lederhaut an typischen Körperstellen bei verschiedenen Tieren.  
Z. Anat. Entw.-Gesch. 116, 62-66 und 168-189
- SINOWATZ, F. (1991):  
Haut (Integument) und Anhangsorgane.  
In: RÜSSE, I., und F. SINOWATZ: Lehrbuch der Embryologie der Haustiere,  
Kap. 17  
Berlin, Parey Verlag, 399-408
- SMITH, S. A., und B. A. DALE (1986):  
Immunologic localization of filaggrin in human oral epithelia and correlation with keratinization  
J. Investig. Derm. 86, 168-172
- SMITH, L. T., und K. A. HOLBROOK (1982):  
Development of dermal connective tissue in human embryonic and fetal skin.  
Scan. Electron. Microsc. 4, 1745-1751
- SMITH, L. T., K. A. HOLBROOK und J. A. MADRI (1986):  
Collagen types I, III, and V in human embryonic and fetal skin.  
Am. J. Anat. 175 (4), 507-521

- SMITH, L. T., L. Y. SAKAI, R. E. BURGESSON und K. A. HOLBROOK (1988):  
Ontogeny of structural components at the dermal-epidermal junction in human embryonic and fetal skin: the appearance of anchoring fibrils and type VII collagen.  
*J. Invest. Dermatol.* 90 (4), 480-485
- STARCK, D. (1978):  
Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Bd.1  
Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag
- STEINERT, P. M., J. C. R. JONES und R. D. GOLDMAN (1984):  
Intermediate filaments.  
*J. Cell Biol.* 99, 22s-27s
- TRAUTMANN, A., und J. FIEBIGER (1931):  
Äußere Haut: Epidermale Horngebilde.  
In: A. TRAUTMANN und J. FIEBIGER (Hrsg.): *Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haussäugetiere*  
Berlin, Paul Parey, 305-311
- TRAUTMANN, A. (1949):  
Äußere Haut: Die Kralle, Unguicula.  
In: A. TRAUTMANN und J. FIEBIGER (Hrsg.): *Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haussäugetiere* 8. und 9. Aufl., Kap. 3;  
Berlin, Paul Parey, 321-323
- TRAUTMANN, A. (1921):  
Die äußere Haut: Die Krallen (Ungues).  
In: W. ELLENBERGER und A. TRAUTMANN (Hrsg.): *Grundriss der vergleichenden Histologie der Haussäugetiere*, 5. Aufl.  
Berlin, Paul Parey, 324-327
- UNNA, P. C. (1876):  
Beiträge zur Histologie und Entwicklungsgeschichte der menschlichen Oberhaut und ihrer Anhangsgebilde.  
*Arch. mikroskop. Anat.* 12, 664-741
- WALZ, E. (1951):  
Bau der Epidermissole des Pferdehufes und ihre Verbindung mit Epidermisplatte, -ballen und -strahl.  
Hannover, Tierärztliche Hochschule, Diss.
- WESTERFELD, I. (2003):  
Struktur und Funktion des bovinen Klauenbeinträgers.  
Berlin, Freie Univ., Fachbereich Veterinärmed., Diss.
- WILKENS, H. (1963):  
Zur makroskopischen und mikroskopischen Morphologie der Rinderklaue mit einem Vergleich der Architektur von Klauen- und Hufhörchen.  
Hannover, Tierärztl. Hochschule, Habil.-Schrift
- WILLE, K.-H., und H. WILKENS (1995)  
Skelett der Gliedmaßen.  
In: NICKEL, R.; A. SCHUMMER u. E. SEIFERLE, *Lehrbuch der Anatomie der Haustiere*, 7. Aufl., Bd. 1,  
Berlin, Paul Parey Verlag, 63- 124
- WISSDORF, H., und H. WILKENS (1982):  
Überlegungen zur Benennung der Weißen Linie – Zona alba – des Pferdehufes.  
*Zbl. Vet. Med. C* 11, 370
- WINSTANLEY, E. W. (1975):  
The rate of mitotic division in regenerating epithelium in the dog.  
*Res. Vet. Sci.* 18 (2), 144-148

- WÜNSCHE, A., und F. PREUSS (1972)  
Zur Mechanik des Krallengelenkes der Katze.  
In: HERTER, K. (Hrsg.): Zoologische Beiträge, Bd. 18, 1. Heft  
Berlin, Duncker und Humblot, 91-100
- WYSSMANN, E. (1902):  
Anatomie der Klauenlederhaut.  
Bern, Univers., Veterinärmed. Fakultät., Diss.
- YEN, A., und I. M. BRAVERMAN (1976):  
Ultrastructure of the human dermal microcirculation: the horizontal plexus of the papillary dermis.  
J. Invest. Dermatol. 66, 131-142
- ZAIAS, N. (1963):  
Embryology of the human nail.  
Arch. Derm. (Chicago) 87, 37-53
- ZANDER, R. (1886):  
Untersuchungen über den Verhornungsprozeß, 1. Mitteilung: Die Histogenese des Nagels beim menschlichen Foetus  
Arch. Anat. Entwickl. 6, 273-306
- ZIEGLER, H. (1954):  
Die Bildung des menschlichen Nagels und des Pferdehufes.  
Z. mikroskop.-anat. Forsch. 60, 556-571
- ZIETZSCHMANN, O. (1918):  
Das Zehenendorgan der rezenten Säugetiere: Krallen, Nagel, Huf.  
Schweiz. Arch. Tierheilk. 60, 241-272
- ZIETZSCHMANN, O. (1943):  
Die allgemeine Decke.  
In: ELLENBERGER, W., und H. BAUM: Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere, 18. Aufl., Kap. 7  
Berlin, Springer Verlag, 1028-1072
- ZIETZSCHMANN, O., und O. KRÖLLING (1955):  
Die Entwicklung des Systems der äußeren Haut.  
In: ZIETZSCHMANN, O., und O. KRÖLLING: Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte der Haustiere, 2. Aufl., Kap. A  
Berlin, Parey Verlag, 189-220
- ZOOK, E. G. (2000):  
Understanding the perionychium.  
J. Hand. Ther. 13, 269-275
- ZIMMERMANN, A. (1955):  
Vergleichende anatomische Untersuchungen über Zehen- und Sohlenballen der Haustiere.  
Acta. Zool. Hung. 1, 361-373