

## 8. Literaturverzeichnis

**Ackerman, N., Johnson, J.H. and Dorn, C.R. (1977):**

Navicular disease in the horse: Radiographic changes, and response to therapy.  
JAVMA, 170:2, 183-187

**Adams, O.R. (1974):**

Lameness in Horses. 3<sup>rd</sup> ed.  
Verlag Lea and Febinger, Philadelphia

**Appelbaum, F. (2001):**

Untersuchungen zum Hufmechanismus.  
Berlin, Freie Univ. Fachbereich Vet. Med., Diss.

**Arnoldi, C.C., Reimann, I., Mortensen, S., Christensen, S.B., Kristoffersen, J.,  
Sønnichsen, H.V. and Smith, M.C. (1980):**

The effect of joint position on juxta-articular bone marrow-pressure.  
Acta orthop. Scand., 51, 893-897

**Ball, J., Chapman, J.A. and Muirden, K.D. (1964):**

The uptake of iron in rabbit synovial tissue following intraarticular injection of iron dextran.  
J. Cell Biol., 22, 351-364

**Banks, W.J. (1993):**

Applied Veterinary Histology.  
3. Auflage, Mosby Year Book, St. Louis, S.219-225

**Barland, P., Smith, C. and Hamerman, D. (1968):**

Localization of hyaluronic acid in synovial cells by radioautography.  
J. Cell Bio., 37, 13-26

**Barnett, C.H., Davies, D.V. and MacConaill, M.A. (1961):**

Synovial joints: Their structure and Mechanics.  
Longman, Green & Co. Ltd. London, S. 23-34

**Bassleer, R., Lhoest-Gaunthier, M.P., Renard, A.M., Heinen, E. and Goessens, G.  
(1982):**

Histochemical structure and functions of synovium.  
In: Franchimont. P. (ed.): Articular synovium: Anatomy, physiology pathology,  
pharmacology and therapy.  
International Symposium on articular synovium, Brugges, October 1981, Basel, Karger, 1-26

**Bauer, W., Ropes, M.W. and Waine, H. (1940):**

The physiology of articular structures.  
Physiol. Rev., 20, 272-312

**Beckmanns, M. (1993):**

Morphologische Untersuchungen an Synovialmembranen des Huf-, Fessel-, Sprung- und  
Kniegelenkes beim Pferd.  
München Tierärztl. Fakultät, Diss.

**Beerhues, U. (1987):**

Randexostosen an den Gelenkflächen des Huf- und Krongelenkes beim Pferd – Vorkommen, röntgenologische Darstellung und Bedeutung für den Wendeschmerz.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Binding, A. (1941):**

Zur Architektur des Strahlbeins des pferdes.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Bolbol, A.E. (1983):**

Normale Synovialflüssigkeit beim Pferd.  
In: P.F. KNEZEVIC (Hrsg.) : Orthopädie bei Huf-und Klautentieren.  
Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, S. 271-279

**Bowker, R.M., Rockershouser, S.J., Vex, K.B., Sonea, I.M., Caron, J.P. and Kotyk, R (1993):**

Immunocytochemical and dye distribution studies of nerves potentially desensitized by injection into the distal interphalangeal joint or the navicular bursa of horses.  
J. Am. Vet. Med. Asso., 203:12, 1708-1714

**Bowker, R.M., Rockershouser, S.J., Linder, K., Vex, K.B., Sonea, I.M. and Caron, J.P. (1994):**

A silver-impregnation and immunocytochemical study of innervation of the distal sesamoid bone and its suspensory ligaments in the horse.  
Equine Vet. J., 26:3, 212-219

**Bowker, R.M. and Van Wulfen, K.K. (1996):**

Microanatomy of the intersection of the distal sesamoidean impar ligament and the deep digital flexor tendon: A preliminary report.  
Pferdeheilkunde 12:4, 623-627

**Bowker, R.M., Linder, K., Van Wulfen, K.K., Perry, R.L. and Ocello, P.J. (1996):**

Distributions of local anesthetics injected into the distal interphalangeal joint and podotrochlear bursa: an experimental study.  
Pferdeheilkunde 12:4, 609-612

**Bowker, R.M., Linder, K., Van Wulfen, K.K. and Sonea, I.M. (1997):**

Anatomy of the distal interphalangeal joint of the mature horse: relationships with navicular suspensory ligaments, sensory nerves and neurovascular bundle.  
Equine Vet. J., 29:2, 126-135

**Branscheid, W.J. (1977):**

Untersuchungen an der Hufrolle bei Pferden mit und ohne Hufrollenerkrankung (Podotrochlose).  
Hohenheim, Univ., Fachbereich Tierproduktion, Diss.

**Breit, S. (1995):**

Zur Anatomie von Hufgelenk und Bursa podotrochlearis beim Pferd im Hinblick auf ihre klinische Relevanz.  
Pferdeheilkunde, 11:2, 125-138

**Breit, S. und König, H.E. (1995):**

Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Synovialmembran an Hufgelenk und Bursa podotrochlearis beim Pferd.

Tierärztl. Prax., 23, 273-279

**Brenntano, G. (1977):**

Über Resorptionsvorgänge am unveränderten und veränderten Stratum synoviale des Femoropatellargelenkes beim Kaninchen unter besonderer Berücksichtigung der Gelenkblutung.

Berlin, Freie Univ. Fachbereich Vet. Med., Diss.

**Brunken, E. (1986):**

Röntgenologische Verlaufsuntersuchungen am Strahlbein des Pferdes.

Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Byars, T.D., Brown, C. and Beisel, D. (1982):**

Equine arthrocentesis.

Equine Practice, 4:2, 28-33

**Calislar, T. and St. Clair, L.E. (1969):**

Observation on the navicular bursa and the distal interphalangeal joint cavity of the horse.

JAVMA, 154:4, 410-412

**Christianson, D.E. and Reinertson, E.L. (1984):**

Navicular disease: new developments with an old dilemma.

Iowa State Univ. Vet., 46, 23-32

**Colahan, P.T., Mayhew I.G., Merrit A.M. and Moore J.M. (1999):**

Equine medicine and surgery, 5<sup>th</sup> edition.

Verlag Mosby, Inc., 1297-1298

**Colles, C.M. and Hickman, J. (1977):**

The Arterial Supply of the Navicular Bone and its Variations in Navicular Disease.

Equine Vet. J., 9:3, 150-154

**Colles, C.M. (1979):**

Ischemic necrosis of the navicular bone and its treatment.

Vet. Rec. 104, 133-137

**Colles, C.M. (1982):**

A preliminary report on the use of warfarin in the treatment of navicular disease.

Equine Vet. J., 11:3 187-190

**Dabareiner, R.M., Carter, G.K. and Honnas, C.M. (2003):**

Injection of corticosteroids, hyaluronate, and amikacin into the navicular bursa in horse with signs of navicular area pain unresponsive to other treatments: 25 cases (1999-2002):

JAVMA, 223:10, 1469-1474

**Dammer, H. (1986):**

Röntgenologische Kontrastmitteluntersuchungen der Strahlbeine (Arteriographie und Arthrographie) bei Pferden mit und ohne Podotrochlose mit der "Fein-Focus-Röntgentechnik"  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Dämmrich, K., Schebitz, H. und Wintzer, H.-J. (1983):**

Die Podotrochlose des Pferdes aus heutiger Sicht.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 96:9, 293-302

**Dämmrich, K. und Rülke, M. (1988):**

Über die Vergleichbarkeit synovialer und bursaler Räume (Untersuchungen an der Bursasternalis subcuta-Tuscheinjektion).  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 101:5, 154-158

**Davies, D.V. (1943):**

The staining reactions of normal synovial membrane with special reference to the origin of synovial mucin.  
J. Anat. 77, 160-169

**Davies, D.V. und Barnett, C.H. (1960):**

Struktur und Funktion der Synovialgewebe.  
In: Medizinische Grundlagenforschung, Bd. 3, Stuttgart, S. 623-650

**Delius, C. (1982):**

Pathomorphologische und röntgenologische Veränderungen am isolierten Strahlbein beim Pferd.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Denoix, J.M. (1996):**

Functional anatomy of tendons and ligaments in the distal limbs (manus and pes).  
Chapter 2 in: The equine athlete: Tendon, ligament and soft tissue injuries.  
Neyenesch Printers Inc., Dubai international equine symposium, march 27<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>.  
1996, 23-53

**Denoix, J.M. (1999):**

Les origines du syndrome podotrochléaire en relation avec la biomécanique.  
6<sup>th</sup> Geneva Congress of Equine Med. and Surgery, December 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> 1999, 107-113

**Dettmer, N. und Cotta, H. (1967):**

Form- und Funktionsprobleme an der menschlichen Gelenkkapsel unter normalen und pathologischen Bedingungen.  
Arch. Orthop. Unfallchir. 61, 104-122

**Diehl, M und Cordey, J. (1983):**

Die Computertomographie des Strahlbeins.  
In Knezevic, P. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klauentieren.  
Schulütersche verlagsanstalt, Hannover, 1217

**Dietz, O. und Wiesner, E. (1982):**

Erkrankungen der Hufrolle.

In: Dietz, O. und Wiesner, E:

Handbuch der Pferdekrankheiten für Wissenschaft und Praxis.

Verlag Karger, Basel, München

**Dik, K.J., Nemeth, F. und Merkens, H.W. (1978):**

Radiologisch-Klinische Beschouwingen betreffende Podotrochlose.

Tijdschr. Diergeneesh., 103:15, 788-797

**Dohne, W. (1991):**

Biokinetische Untersuchungen am Huf des Pferdes mittels eines Kraftmeßschuhes.

Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Doige, C.E. and Hoffer, M.A. (1983):**

Pathological changes in the navicular bone and associated structures of the horse.

Can. J. Comp. Med., 47, 387-395

**Dos Reis, A.C.F. (1989):**

Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen im Bereich der Synovialis des Hufgelenkes und der Canales sesamoidales des Strahlbeines beim Pferd.

Hannover, Tierärztl. Hochschule, Diss.

**Drommer, V.W., Dos Reis, A.C.F., Hertsch, B. und Damsch, S. (1992):**

Licht- und electronen-mikroskopische Befunde an den Canales sesamoidales Strahlbeines bei der Podotrochlose des Pferdes.

Pferdeheilkunde, 8:1, 15-21

**Dyson, S.J. (1991):**

Lameness due to pain associated with the distal interphalangeal joint: 45 cases.

Equine Vet. J., 23:2, 128-135

**Dyson, S.J. (1993):**

A comparison of responses to analgesia of the navicular bursa and intra-articular analgesia of the distal interphalangeal joint in 102 horses.

International Symposium Strahlbeinlahmheiten, Dortmund 1993, FN-Verlag, Warendorf 1994, 152-170

**Dyson, S.J. and Kidd, L. (1993):**

A comparison of responses to analgesia of the navicular bursa and intra-articular analgesia of the distal interphalangeal joint in 59 horses.

Equine Vet. J. 25, 93-98

**Dyson, S.J. (1998):**

The puzzle of distal interphalangeal joint pain.

Equine Vet. Educ. 10, 119-125

**Dyson, S.J. (2002):**

Subjective and quantitative scintigraphic assessment of the equine foot and its relationship with foot pain.

Equine Vet. J., 34:2, 164-170

**Eyring, E.J. and Murray, W.R. (1964):**

The effect of joint position on the pressure of intraarticular effusion.  
J. Bone Jt. Surg. 46-A, 1235-1241

**Fleig, J. und Hertsch, B. (1992):**

Zur Differenzierung von huf- und Kronengelenkschale beim Pferd unter besonderer Berücksichtigung der röntgenologischen Untersuchung.  
Pferdeheilkunde, 8, 63-76

**Forstenpointer, G., Künzel, W., Blechinger, E. und Öller, A. (1990):**

Intarartikuläre Druckmessungen am Ellbogengelenk des Hundes mittels eines PC unterstützten System.  
Biomed. Technik 35, Suppl. 2, 221-222

**Fricker, CH., Riek, W. and Hugelshofer, J (1982):**

Occlusion of the digital arteries. A model for pathogenesis of navicular disease.  
Equine Vet. J., 14:3, 203-207

**Gabriel, A., Jolly, S. and Detilleux, J. (1998):**

Morphometric study of the equine navicular bone: variations with breeds and types of horse and influence of exercise.  
J. Anat., 193, 535-549

**Gängel, H. (1985):**

Arthrose  
In: Bolz, W., Lehrbuch der allgemeinen Chirurgie für Tierärzte, 5. Aufl.  
Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1985, 390-397

**Genning (1938):**

Krankheitsdiagnostik am Fuß des Pferdes durch Injektionen und Röntgenuntersuchung, insbesondere bei Podotrochlitits.  
Zeitschr. Veterinärk. 50, 97-115

**Ghadially, F.N. (1978):**

Fine structure of joints.  
In: Sokoloff, L. (ed): The joints and synovial fluid. Vol. I.  
New York, San Francisco, London, Academic Press. P. 105-176

**Gibson, K.T., Mc Ilwraith, C.W. and Park, R.D. (1990):**

A radiographic study of the distal interphalangeal joint and navicular bursa of the horse.  
Vet. Radiology & Ultrasound, 31:1, 22-25

**Gibson, K.T. and Stashak, T.S. (1990):**

The steps in diagnosing navicular syndrome.  
Vet. Med., 85, 168-176

**Gough, M.R., Mayhew, I.G. and Munroe, G.A. (2002):**

Diffusion of mepivacaine between adjacent synovial structures in the horse. Part 1: tarsus and stifle.  
Equine Vet. J., 34:1, 85-90

**Haack, D., Hertsch, B. und Baez, C. (1988):**

Zystoide Defekte im Hufbein des Pferdes.  
Pferdeheilkunde, 4, 143-153

**Hago, B.E.D., Plummer, J.M. and Vaughan, L.C. (1990):**

Equine synovial tendon sheaths and bursae: a histological and scanning electron microscopical study.  
Equine Vet. J., 22:4, 264-272

**Harders, Th. (1985):**

Die elastische Verformung des Pferdehufes.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Henke, F. (1997):**

Hufbeinträger und Hufmechanismus im Seiten-, Trachten- und Eckstrebenanteil des Pferdes.  
Berlin, Freie Univ. Fachbereich Vet. Med., Diss.

**Hertsch, B. und Zeller, R. (1976):**

Röntgenologische Veränderungen am Strahlbein und ihre Beurteilung.  
Prakt. Tierarzt, Coll. Vet., 57, 14-19

**Hertsch, B., Wissdorf, H. und Zeller, R. (1982):**

Die „sogenannten“ Gefäßlöcher des Strahlbeines und Ihre Beziehung zum Hufgelenk Ein Beitrag zur Pathogenese der Hufrollenerkrankung.  
Tierärztl. Prax. 10, 365-379

**Hertsch, B. (1983):**

Die röntgenologische Diagnose der Podotrochlose.  
In: P.F. KNEZEVIC (Hrsg.) : Orthopädie bei Huf- und Klautentieren.  
Schlütersche Verlagsanstalt, Hannover, S. 12-17

**Hertsch, B. und Steffen, D. (1986):**

Röntgenologische und vergliche patho-morphologische Untersuchung an Strahlbeinen unter besondere Berücksichtigung der Canales sesamoidales – ein Beitrag zur Diagnose der podotrochlose.  
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 93, 353-359

**Hertsch, B. und Dammer, H. (1987):**

Zur Durchblutung des gesunden und erkrankten Strahlbeines.  
Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 94, 169-172

**Hertsch, B., Haack, D., Trummer, R., Döhring, W. und de Laat, F. (1988):**

Ein Vergleich der Darstellung des Strahlbeins beim Pferd mit Hilfe der herkömmlichen Röntgenübersichtsaufnahme nach Oxpring, der konvektionellen Verwischungstomographie, der digitalen lumineszenzradiographie, der Computertomographie und der Kernspintomographie.  
Pferdeheilkunde 4, 67-72

**Hertsch, B. (1993):**

Differentialdiagnosen beim Podotrochlose-Syndrom.  
International Symposium Strahlbeinlahmheiten, Dortmund 1993, FN-Verlag, Warendorf  
1994, 257-262

**Hertsch, B. und Höppner, S. (1993):**

Der diagnostische Wert der Druckmessung im Hufgelenk bei der Lahmdiagnostik und bei der Differenzierung des Podotrochlose-Syndroms.  
International Symposium Strahlbeinlahmheiten, Dortmund 1993, FN-Verlag, Warendorf  
1994, 173-182

**Hertsch, B. und Königsmann, D. (1993):**

Die Sagittalfrakturen des Strahlbeines beim Pferd – ein Beitrag zur Diagnose und Therapie.  
Pferdeheilkunde, 9, 3-13

**Hertsch, B. und Höppner, S. (1999):**

Zur Diagnostik des Podotrochlose-Syndroms in der Praxis.  
Pferdeheilkunde, 15:4, 294-308

**Hertsch, B. (2002):**

Persönliche Mitteilung.

**Hickmann, J. (1964):**

Veterinary orthopaedics.  
Oliver and Boyd, Edinburg, S. 104-177

**Hickmann, J. (1984):**

Sir Frederick Smith – His life and work.  
Equine Vet. J., 16:5, 403-410

**Hickman, J. (1989):**

Navicular disease – what are we talking about?  
Equine Vet. J., 21:6, 395-398

**Hoffer, M.A., Leach, D.H. and Doige, C.E. (1989):**

The developmental anatomy of the equine navicular bursa and associated structures.  
Anat. Embriol., 179, 355-367

**Höppner, S. (1993):**

Vergleichende Studie über die Hufgelenkanästhesie und die direkte Druckmessung im Hufgelenk als diagnostische Kriterien bei der Differenzierung des Podotrochlose-Syndroms beim Pferd.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Huskamp, B. und Becker, M. (1980):**

Diagnose und Prognose der röntgenologischen Veränderungen an den Strahlbeinen der Vordergliedmaßen der Pferde unter besonderer Berücksichtigung der Ankaufsuntersuchung. Ein Versuch zur Schematisierung der Befunde.  
Praktische Tierarzt, 61, 858-863



**Huth, F., Herbertz, G., Dörfel, T. und Soren, A. (1975):**

Morphometrische Untersuchungen an Synovialmembranen menschlicher Kniegelenke und ihre statische Auswertung.

Z. Orthop. 113, 1005-1010

**Jayson, M.I.V. and Dixon, A.St.J. (1970):**

Pressure changes during joint use.

In: M.I.V. Jayson and A.St.J. Dixon:

Intra-articular pressure in rheumatoid arthritis of the knee

Ann. Rheum. Dis. 29, 401-408

**Johansson, H.E. and Rejnö, S. (1976):**

Light and electron microscopic investigation of equine synovial membrane: a comparison between healthy joints and joints with intraarticular fractures and osteochondrosis dissecans.

Acta Vet. Scand., 17, 153-168

**Jones, V.B. (1938):**

Veterinary radiography – Navicular disease

Vet. Rec. 50, 950-954

**Junquera, L.C. und Carneiro, J. (1971):**

Knochen und Knochenverbindungen

In: Histologie: lehrbuch der Cytologie, Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen.

Berlin, Heidelberg, Springer-Verlag 1986, S. 169-195

**Keegan, K.G, Wilson, A.D., Kreeger, J.M., Ellersieck, M.R., Kuo, K.C. and Li, Z. (1996):**

Local distribution of mepivacaine after distal interphalangeal joint injection in horse.

Am. J. Vet. Res., 57:4, 422-426

**Keiner, R.A. (1989):**

Clinical anatomy of the equine foot.

Vet. Clin. North Am-Equine Pract., 5:1, 1-27

**Kellgren, J.H. and Samuel, E.O. (1950):**

The sensitivity and innervation of the articular capsule.

J. Bone Joint Surg., 32 B, 84

**Key, J.A. (1925):**

The reformation of synovial membrane in the knees of rabbits after synovectomy.

J. Bone Joint Surg. 7, 793

**Key, J.A. (1926):**

The mechanism involved in the removal of colloidal and particulate carbon from joint cavities.

J. Bone Jt. Surg. 8, 666-683

**Key, J.A. (1928):**

The synovial membrane of joints and bursae.  
In: Cowdry, E.V. (ed): Special cytology.  
The form and functions of the cell in health and disease.  
A textbook for student of biology and medicine.  
Vol. 2. New York, p. 737-756

**Koch, T. (1938):**

Die Endausbreitung des N. Volaris beim Pferd.  
Wien. Tierärztl. Mschr., 26, 293-298

**König, H.E., Popescu, A., Polsterer-Heidl, E und Hinterhofer, C. (2003):**

Arteriovenöse Koppelung im Zehenendorgan des Pferdes.  
Pferdeheilkunde, 19:5, 459-462

**Kuschner, I. und Somerville, J.A. (1971):**

Permeability of human synovial membrane to plasma proteins. Relationsschip to molecular size and inplammation.  
Arthr. Rheum., 14, 560-570

**Künzel, E. und Knospe, C. (1990):**

Bewegungsapparat.  
In: Mossimann, W. und Kohler, T. (1990):  
Zytologie, Histologie und mikroskopische Anatomie der Haussäugetiere.  
Berlin und Hamburg, Verlag Paul Parey, S.249-258

**Krey, P.R. und Cohen, A.S. (1973):**

Fine stuctural analysis of rabbit synovial cells. I. The normal synovium and changes in organ culture.  
Arthr. Rheum. 16, 324-340

**Langfeldt, N. (1986):**

Statistische Untersuchungen zum Problemkreis der Podotrochlose. Ein Vergleich allgemeiner, klinischer und röntgenologischer Parameter am Patientenmaterial der Klinik für Pferde der Tierärztlichen Hochschule Hannover der Jahre 1980 bis 1984.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Leach, D.H. (1993):**

Treatment and pathogenesis of navicular disease (syndrome) in horses.  
Equine Vet. J., 25, 477-481

**Levick, J.R. (1979):**

An investigation into the validity of subatmospheric pressure recordings from synovial fluid and their dependence on joint angle.  
J. Physiol. 289, 55-67

**Lowe, J.E. (1974):**

Sex, breed and age incidence of navicular disease.  
Proc.Xyth Ann.Conn. Am. Assoc. Equine Prac. 1974

**Lungwitz (1906):**

Die Bewegungsorgane mit Einschluß der Grundsubstanzgewebe und des Muskelgewebes.  
In: ELLENBERGER, W. (Hrsg.) : Handbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haustiere.

Band I, 1. Auflage, Springer, Berlin, S. 89-90

**Machan, F.B. (1983):**

Die Rolle des intraartikulären Druckes großer Gelenke am Menschen und seine klinische Relevanz.

Z. Ärztl. Fortbild. (Jena) 77, 877-881

**Mc Clellan, P.D. and Colby, J. (1986):**

Ultrasonic structure of the pastern.

J. Equine Vet. Sci., 6, 99-101

**Mc Gregor, C.M. (1984):**

Studies on the pathology and treatment of equine navicular disease.

University of Edinburg, PhD Thesis

**Mc Gregor, C.M. (1986):**

Radiographic assessment of navicular bones, based on changes in the distal nutrient foramina.

Equine Vet. J., 18:3, 203-206

**Mc Gregor, C.M. (1989):**

Navicular disease – in search of definition.

Equine Vet. J., 21:6, 389-391

**Mc Ilwraith, C.W. (1980):**

Synovial fluid analysis in the diagnosis of equine joint disease.

Equine Prac. 2: 44-48

**Mc Ilwraith, C.W. (1989):**

Erkrankungen der Gelenke, Sehnen, Bänder sowie ihrer Hilfseinrichtungen.

Kapitel 7 in: T.S: Stashak: Adams Lahmheit bei Pferden.

Verlag M.&H. Shaper, Alfeld, Hannover, 4. Auflage, 339-551

**Merkens, H.W, Schamhardt, H.C., Van Osch, G., and Van Den Bogert, A.J. (1993):**

Ground reaktion force patterns of Dutch Warmblood horses at normal trot.

Equine Vet. J., 25:2, 134-137

**Mohr, W. (1987):**

Pathologie des Bandapparates.

In: Doerr, Seifert, Ühlinger

Spezielle pathologische Anatomie, Bd.19

Berlin: Springer

**Morgan, J.P. (1972):**

Radiology in veterinary orthopedics.

Verlag Lea and Febinger, Philadelphia

**Müller, W. (1929):**

Über den negativen Luftdruck im Gelenkraum.  
Dtsch. Zschr. F. Chir. 218, 395-401

**Nemeth, F. (1972):**

Arteriosclerosis and filariasis as possible etiologic factor in the pathogenesis of sesamoiditis and navicular disease in horse.  
Neth. J. Vet. Sci., 5, 65

**Neuberth, M. (1990):**

Experimentell funktionelle Untersuchungen des distalen Bandapparates der Gleichbeine im Hinblick auf Dislokation nach Ruptur.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Nickel, R., Schummer, A. und Seiferle, E. (1977):**

Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. 1. Bewegungsapparat,  
Berlin und Hamburg, Paul Parey Verlag

**Nickel, R., Schummer, A. und Seiferle, E. (1984):**

Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. 1. Bewegungsapparat, 5 Aufl.  
Berlin und Hamburg, Paul Parey Verlag

**Nickel, R., Schummer, A. und Seiferle, E. (1992):**

Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Bd. 1. Bewegungsapparat.  
Berlin und Hamburg, Paul Parey Verlag

**Nilsson, G. und Olsson, S.-E. (1973):**

Radiological and Patho-Anatomic Changes in the distal Joints and the Phalanges of the Standardbred Horse.  
Acta Vet. Scand. Suppl., 44, 1-57

**Norton, W.L. and Ziff, M. (1966):**

Electron microscopic observations on the rheumatoid synovial membrane.  
Arthr. Rheum. 9, 589-610

**Nowak, M., Huskamp, B., Stadtbäumer, G. und Tietje, S. (1992):**

Kritische Anmerkungen zu einigen diagnostischen und therapeutischen Verfahren bei der Podotrochlose.

In:12. Arbeitstagung der Fachgruppe "Pferdekrankheiten" der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft. Wiesbaden, 1992, Kongressband, S.219-230

**Nowak, M. (1994):**

Diagnostische Anästhesien der synovialen Räume im Hufrollenbereich beim Pferd.  
Ergebnisse und Schlussfolgerungen

In:13. Arbeitstagung der Fachgruppe "Pferdekrankheiten" der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft. Wiesbaden, 24-25.3.1994, Kongressband, S.248-256

**Numans, S.R. and Van der Watering, C.C. (1973):**

Navicular disease: Podotrochlitus Chronica Aseptica Podotrochlosis.  
Equine Vet. J., 5:1, 1-7

**O'Brien, T.R., Millman, T.M., Pool, R.R. and Suter, P.F. (1975):**

Navicular disease in the throughbred horse: a morphologic investigation relative to a new radiographic projection.

J. Am. Vet. Rad. Soc., 16, 39-51

**Olsson, S.E. (1954):**

On navicular disease in the horse: a röntgenological and patho-anatomical study.

Nord. Vet. Med., 6, 547-566

**Osblom, L., Lund, C. and Melsen, F. (1982):**

Histological study of navicular bone disease.

Equine Vet. J., 14:3, 199-202

**Oxspring, G.E. (1935):**

The radiology of navicular disease, with observations on its pathology.

Vet. Rec., 15:48, 1433-1447

**Pauritsch, K., Reifenrath, H., Ballat, C., Wachholz, M. und Stadler, P. (1999):**

Eine alternative Meßmethode des Hufgelenkdruckes im Rahmen der Lahmheitsdiagnostik beim Pferd.

Pferdeheilkunde, 15:5, 445-450

**Person, L. (1971):**

On the synovia in horses.

Acta Vet. Scand., Suppl. 35: 1-77

**Pfeiffer, S. (1962):**

Makroskopische, röntgenologische und histologische Untersuchungen über Veränderungen an mazerierten Strahlbeinen bei Schlachtpferden.

Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Pleasant, R.S., Baker, G.J., Foreman, J.H., Eurel, J.A.C. and Losonsky, J.M. (1993):**

Intraosseous pressure and pathologic changes in horses with navicular disease.

Am. J. Vet. Res., 54:1, 7-12

**Pleasant, R.S., Moll, H.D., Ley, W.B., Lessard, P. and Warnick, L.D. (1997):**

Intra-articular anesthesia of the distal interphalangeal joint alleviates lameness associated with the navicular bursa in horses.

Vet. Surgery, 26, 137-140

**Pohlmeyer, K. (1979):**

Die arteriellen versorgungsgefäße und deren intraosseärer verlauf in den extremitätenknochen beim pferdefohlen. Iv. Ossa digitorum manus.

Dtsch. Tierärztl. Wschr., 86, 113-119

**Poulos, P.W. (1983):**

Correlation of radiographic Signs and Histologic Changes in Navicular Disease.

Proc. 29<sup>th</sup> Conc. AAEP

**Preuss, R. und Wünsche, A. (1974):**

Über einige neue Kapselkörper an den Schweinezehen und andere Gleitdruckstrukturen bei verschiedenen Spezies, zugleich ein Beitrag zur Sesambeinfrage und zur Interosseusfrage. Beiheft Zbl. Vetmed., 21

**Ragan, C. (1946):**

Viscosity of normal human synovial fluid.  
Pract. Soc. Exp. Biol. 63, 572-575

**Rahn, A. (1999):**

Synovia-Untersuchung.  
In: Dietz, O. und Huskamp, B.  
Handbuch Pferdepraxis  
FE. Verlag Stuttgart

**Rejnö, S. (1976):**

Viscosity of equine synovial fluid.  
Acta Vet. Scand., 17, 169-177

**Richter, W. (1975):**

Erhebungen über belastungsbedingte Gliedmaßenerkrankungen des juvenilen und adulten Sportpferdes.  
Berlin, Freie Univ., Fachber. Veterinärmed., Diss.

**Rijkenhuizen, A.B., Nemeth, F., Dik, K.J. and Goedegebuure, S.A. (1989):**

The arterial supply of the navicular bone in the normal horse.  
Equine Vet. J., 21:6, 399-404

**Rijkenhuizen, A.B., Nemeth, F., Dik, K.J. and Goedegebuure, S.A. (1989a):**

Development of the navicular bone in foetal and young horses, including the arterial supply.  
Equine Vet. J., 21:6, 405-412

**Rijkenhuizen, A.B. (1993):**

Durchblutungsstörungen – Ursache für Strahlbeinlahmheiten.  
Internationales Symposium Strahlbeinlahmheiten, Dortmund 1993, FN-Verlag, Warendorf 1994, 108-119

**Rijkenhuizen, A.B. (2006):**

Recent developments in Equine palmar foot syndrome: What has changed for the clinician?  
Pferdeheilkunde, 22:4, 569-586

**Rooney, J.R. (1967):**

Navicular Disease.  
In: Proc. 13. Annu. Conention Am. Assoc. Equine Practitioners, New Orleans, 263-272

**Rooney, J.R. (1974):**

The lame horse. Course, symptoms and treatment.  
Barnes, South Brunswick, S. 121-127

**Rooney, J.R. (1983):**

Zur Diagnose und Pathogenese der Strahlbeinerkrankungen.  
V. Tagung über Pferdekrankheiten Equitana, Essen, 1983  
Kong. Ber. S. 2-8

**Rose, R.J., Allen, J.R. and Hodgson, D.R. (1983):**

Studies on isoxsuprine hydrochloride for the treatment of navicular disease.  
Equine Vet. J., 15:3, 283-243

**Ruckes, J. (1961):**

Experimentelle Untersuchungen über die Resorptionsfähigkeit des Stratum synoviale.  
Z. Zellforsch. Mikroskop. Anatom., 55, 313-369

**Rupp, A. (1993):**

Erfolgskontrolle der intraartikulären Natriumhyaluronatbehandlung bei Pferden mit positiver tiefer Palmarnervenästhesie anhand der Hufgelenksdruckmessung mit dem Stryker-Intra-Compartmental-Pressure-Monitor-System.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Sack, W.O. (1974):**

Die Endausbreitung der Nerven in Metakarpus und Zehe des Pferdes gewonnen an Serienschnitten foetaler Gliedmaßen.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 87, 136-143

**Schebitz, H. (1964):**

Podotrochlosis in the Horse.  
Proc. Annu. Conv. Am. Assoc. Equine Pract., 10, 49-53

**Schneider, N. (2003):**

Studie zur sonographischen Anatomie des Hufgelenks und der Hufrolle beim Pferd-ein Beitrag zur Diagnose der Podotrochlose.  
Berlin, Freie Univ., Diss.

**Schött, E. (1989):**

Direkte Druckmessung im Hufgelenk beim Pferd – Ein Beitrag zur Pathogenese und Therapie von Strahlbein- und Hufgelenkserkrankungen beim Pferd.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Schramme, M.C. Boswell, J.C. Hamhougias, K., Toulson, K. and Viitanen, M. (2000):**

An in vitro study to compare 5 different techniques for injektion of the navicular bursa in the horse.  
Equine Vet. J., 32:3, 263-267

**Schumacher, J., Schumacher, R., Gillette, R., De Graves, F., Schramme, M., Smith, R., Perkins, J. and Cooker, M. (2003):**

The effects of local anaesthetic solution in the navicular bursa of horses with lameness caused by distal interphalangeal joint pain.  
Equine Vet. J., 35:5, 502-505

**Schumacher, J., Schumacher, R., De Graves, F., Schramme, M., Smith, R., Cooker, M. and Coker, M. (2004):**

Diagnostic analgesia of the equine forefoot.  
Equine Vet. Educ. 16:3, 159-165

**Simkin, P.A. and Pizzorno, J.E. (1974):**

Transsynovial exchange of small molecules in normal human subjects.  
J. App. Physiol. 36, 581-587

**Simkin, P.A. (1979):**

Synovial permeability in rheumatoid arthritis.  
Arthr. Rheum. 22, 689-696

**Silbersiepe, E., Berge, E. und Müller, H. (1986):**

Lehrbuch der speziellen Chirurgie.  
16. Aufl., Hrsg. V. H. Müller  
Verlag Enke, Stuttgart

**Spriet, M., David, F. and Rossier, Y. (2004):**

Ultrasonographic control of navicular bursa injection.  
Equine Vet. J., 36, 637-639

**Stashak, T.S. (1989):**

Adams' Lahmheit bei Pferden.  
4. Auflage, Verlag Schaper, Hannover

**Svalastoga, E (1983):**

Navicular disease in the horse. A microangiographic investigation.  
Nord. Vet. Med., 35, 131-139

**Svalastoga, E. and Smith, M. (1983):**

Navicular disease in the horse. The subchondral bone pressure.  
Nord. Vet. Med., 35, 31-37

**Terberger, M. (1988):**

Die differentialdiagnostische Abgrenzung der Erkrankungen des Processus extensorius des Hufbeins beim Pferd – anatomische, klinische, röntgenologische, pathomorphologische und angiographische Untersuchungen.  
Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

**Tietje, S. (1995):**

Die Computertomographie im strahlbeinbereich des Pferdes: ein Vergleich mit der konventionellen Röntgendarstellung.  
Pferdeheilkunde, 11:1, 51-61

**Tietje, S., Feichtenschlager, A., Zehl, U. und Merkt, J.C. (2000):**

Vergleich von endoskopischen befunden der Bursa Podotrochlearis mit der nativen bzw. Kontrastmittel-Unterstützten Röntgendarstellung beim Pferd.  
DVG, 16. Arbeitstagung Pferdekrankheiten, Wiesbaden 2000, S. 176-182



**Toth, J. (1989):**

Ein Beitrag zu den Insertionsdesmopathien des Strahlbeins.  
Pferdeheilkunde, 5:2, 111-114

**Trout, D.R., Hornof, W.J. and O' Brien, T.R. (1991):**

Soft tissue- and bone-phase scintigraphy for diagnosis of navicular disease in horses.  
JAVMA, 198:1, 73-77

**Turner, T.A. and Fessler, J.F. (1982):**

The anatomic, pathologic and radiographic aspects of navicular disease.  
Comp. Cont. Ed., 4:8, S. 350-355

**Turner, T.A., Fessler, J.F., Lamp, M., Pearce, J.A. and Geddes, L.A. (1983):**

Thermographic evaluation of horses with podotrochlosis.  
Am. J. Vet. Res., 44, 535-539

**Turner, T.A. (1986):**

Management of navicular disease in horses: an update  
Mod. Vet. Pract. 1, 24-27

**Turner, T.A. (1989):**

Diagnosis and Treatment of the Navicular Syndrome in Horses.  
Equine Pract., 5:1, 131-143

**Turner, T.A. (1996):**

Differentiation of navicular region pain from other forms of palmar heel pain.  
Pferdeheilkunde, 12:4, 603-606

**Turner, T.A. und Adams, M.N. (1997):**

Kontrastradiographie der Bursa navicularis – Eine neue Untersuchungsmethode bei Podotrochlose.  
Proc. Ass. Equine Sports Med., Zusammenfassung in: Pferdeheilkunde 13, 284

**Ueltschi, G. (1983):**

Die Bedeutung der Strahlbeintangentialaufnahmen für die Beurteilung der Podotrochloseveränderungen.  
Prakt. Tierarzt, 64:2, 150-152

**Ueltschi, G. (1999):**

Stellenwert der knochenszintigraphie und der Röntgenuntersuchung beim Problemkreis der podotrochlose.  
Pferdeheilkunde, 15, 122-128

**Van Kruiningen, H.J. (1963):**

Practical techniques for making injections into joints and bursae of the horse.  
JAVMA, 143:10, 1079-1083

**Van Pelt, R.W. (1962):**

Properties of equine synovial fluid.  
JAVMA, 141:9, 1051-1061

**Van Pelt, R.W. (1967):**

Characteristics of normal equine tarsal synovial fluid.  
Can. J. Comp. Vet. Sci., 31, 342-347

**Van Pelt, R.W. (1974):**

Interpretation of synovial fluid findings in the horse.  
JAVMA, 165:91

**Verschooten, F., De Moor, A. und Peremans, K. (1987):**

Das Syndrom der Podotrochlose und sein röntgenologische Aspekt.  
Wien. Tierärztl. Monatsschr., 74:2, 36-46

**Verschooten, F., Desmet, P., Peremans, K. and Picavet, T. (1990):**

Navicular disease in the horse: the effect of controlled intrabursal corticoid injektion.  
Equine Vet. Sci., 316-320

**Viitanen, M., Bird, J., Maisi, P., Smith, R., Tulamo, R.-M. and May, S. (2000):**

Differences in the concentration of various synovial fluid constituents between the distal interphalangeal joint, the metacarpophalangeal joint and the navicular bursa in normal horses.  
Res. Vet. Sci., 69, 63-67

**Westhues, M. (1938):**

Über das Wesen, die Diagnostik und Therapie der Podotrochlitis chronika des Pferdes.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 51, 781-785

**Wintzer, H.-J. (1964):**

Zur Podotrochlitis chronica aseptica des Pferdes.  
Verlag Schotanus und Jens, Utrecht

**Wintzer, H.-J. (1970):**

Zur Bewertung des Röntgenbildes vom Strahlbein des Pferdes in der Lahmheitsdiagnostik.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 84, 221-225

**Wintzer, H.-J. und Dämmrich, K. (1971):**

Untersuchungen zur Pathogenese der sog. Strahlbeinlahmheit des Pferdes.  
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 84:12, 221-240

**Wintzer, H.-J. und Schlarman, B. (1971):**

Zur arteriellen Blutversorgung des Strahlbeins und der Gleichbeine beim Pferd.  
Zentralbl. Veterinärmed. A. 18, 646-652

**Wintzer, H.-J. (1982):**

Krankheiten des Gliedmaßens.  
In: H.J. Wintzer: Krankheiten des Pferdes.  
Verlag Parey, Berlin, Hamburg, 278-302

**Wintzer, H.-J. (1983):**

Zur Ätiologie und klinischen Diagnose der Podotrochlose.  
In: Knezevic, P. (Hrsg.): Orthopädie bei Huf- und Klauentieren  
Verlag Schlütersche, Hannover

**Wissdorf, H., Gerhards, H. und Huskamp, B. (1998):**

Praxisorientierte Anatomie des Pferdes.  
Alfeld, Hannover:Schaper

**Witschger, P.M. und Wegmüller, M. (1993):**

Apparative Muskeldruckmessung beim akuten und chronischen Compartmentsyndrom.  
Z. Unfallchir. Vers. Med., 86, 1-7

**Wittmann, F. (1940):**

Ätiologie, Diagnostik und Therapie der chronischen Podotrochlitits des Pferdes.  
Zeitschr. Vetkd., 52, 97-112

**Wright, I.M., Kidd, L. and Thorp, B.H. (1998):**

Gross, histological and histomorphometric features of the navicular bone and related structures in the horse.  
Equine Vet. J., 30:3, 220-234

**Würfel, C. (2002):**

Untersuchung zum diagnostischen Wert der Kontrastmittelradiographie der Bursa podotrochlearis.  
Berlin, Freie Univ., Diss.

**Wysocki, G.P. and Brikhaus, K.M. (1972):**

Scanning electron microscopy of synovial membranes.  
Arch. Pathl. 93. 172-177

**Zuther, M. und Hertsch, B. (2004):**

Zur Differenzierung des Podotrochlose-Syndroms mit Hilfe von diagnostischen Anästhesien und der Druckmessung in Hufgelenk und Bursa podotrochlearis.  
Pferdeheilkunde 15, 525-532