

9 Literaturverzeichnis

Adlam, C., Kerry, J. B., Edkins, S., und Ward, P. D. (1981)

Local and systemic antibody responses in cows following immunization with staphylococcal antigens in the dry period.

J. Comp. Pathol. 91, 105 - 113.

Anderson, J. C. (1976)

Mechanisms of staphylococcal virulence in relation to bovine mastitis.

Br. Vet. J. 132, 229 - 245.

Anderson, J. C. (1978)

The problem of immunization against staphylococcal mastitis.

Br. Vet. J. 134, 412 - 420.

Barto, P. B., Bush, L. J., und Adams, G. D. (1982)

Feeding milk containing Staphylococcus aureus to calves.

J. Dairy Sci. 65, 271 - 274.

Bascom, S. S., und Young, A. J. (1998)

A summary of the reasons why farmers cull cows.

J. Dairy Sci. 81, 2299 - 2305.

Beaudeau, F., Ducroq, V., Furichen, C., und Seegers, H. (1995)

Effect of disease on length of productive life of french Holstein dairy cows assessed by survival analysis.

J. Dairy Sci. 78, 103 - 117.

Beuche, W., Schulz, J., und Schmidt, B.-U. (1978)

Untersuchungen zur Auswirkung von Euterinfektionen mit Streptococcus agalactiae bei hochtragenden Färsen auf die Eutergesundheit post partum und die Milchleistung.

Mh. Vet. Med. 33, 201 - 204.

Boddie, R. L., Nickerson, S. C., Owens, W. E., und Watts, J. L. (1987)

Udder microflora in nonlactating heifers.

Agri. Practice 8, 22 - 25.

Brammer, H. (1981)

Untersuchungen zum Vorkommen von Streptococcus agalactiae und Staphylococcus aureus in Tonsillen und Lymphknoten gesunder Kälber und Jungrinder unter Berücksichtigung der peripartalen Mastitis bei Erstkalbinnen.

Hannover, Tierärztliche Hochschule, Diss.

Brentrup, H. (1998)

Euterinfektionen bei Erstkalbinnen - Vorkommen, Bedeutung, prophylaktische Maßnahmen.

Tierärztl. Umschau 53, 15 - 18.

Bush, L. J., Barto, P. B., und Adams, G. D. (1977)

Effect of teat dipping on mastitis infection in dairy heifers at first calving.

J. Dairy Sci. 60, Suppl. 1, 167.

Calzolari, A., Giraud, J. A., Rampone, H., Odierno, L., Giraud, A. T., Frigerio, C., Bettera, S., Raspanti, C., Hernandez, J., Wehbe, M., Mattea, M., Ferrari, M., Larriestra, A., und Nagel, R. (1997)

Field trials of a vaccine against bovine mastitis. 2. Evaluation in two commercial dairy herds.

J. Dairy Sci. 80, 854 - 858.

Cook, W. F., und Fiez, E. A. (1992)

Mastitis in first lactation southwest Idaho dairy cows.

J. Dairy Sci. 75, Suppl. 1, 158 (Abst.).

Daniel, R. C. W., Barnum, D. A., und Leslie, K. E. (1986)

Observations on intramammary infections in first calf heifers in early lactation.

Can. Vet. J. 27, 112 - 115.

Degner, J., und Platen, M. (2000)

Jungrinderaufzucht (Teil 2): Jeder zusätzliche Monat Erstkalbealter kostet 90 DM.

Top agrar spezial 4, 10 - 13.

Dirksen, G. (1990)

Bewegungsapparat.

In: Dirksen, G., Gründer, H.-D., und Stöber, M. (Hrsg.), Die klinische Untersuchung des Rindes, 3. Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 549 - 590.

- Edler, B., Hoedemaker, M., und Drumm, B. (1996)
Vergleichende Untersuchungen zur Mastitis bei Erstkalbinnen und Kühen im peripartalen Zeitraum. 2. Mitteilung: Entwicklung klinischer Mastitiden bei klinisch eutergesunden Tieren vor und zur Zeit der Abkalbung.
Prakt. Tierarzt 77, 419 - 428.
- Edmonson, A. J., Lean, I. J., Weaver, L. D., Farver, T. und Webster, G. (1989)
A body condition scoring chart for Holstein dairy cows.
J. Dairy Sci. 72, 68 - 78.
- Erskine, R. J., Kirk, J. H., Tyler, J. W., und DeGraves, F. J. (1993)
Advances in the therapy for mastitis.
Vet. Clinics of N. America: Food and animal practice 9, 499 - 517.
- Erskine, R. J., und Eberhart, R. J. (1988)
Comparison of duplicate and single quarter milk samples for the identification of intramammary infections.
J. Dairy Sci. 71, 854 - 856.
- Esslemont, R. J., und Kossaibati, M. A. (1997)
Culling in 50 dairy herds in England.
Vet. Rec. 140, 36 - 39.
- Farnsworth, R. J., Wyman, L., und Hawkinson, R. (1980)
Use of a teat sealer for prevention of intramammary infections in lactating cows.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 177, 441 - 444.
- Fetrow, J., Stewart, S., Eicker, S., Farnsworth, R., und Bey, R. (2000)
Mastitis: an economic consideration
Proceedings of the National Mastitis Council Annual Meeting, Atlanta, USA, 3 - 28.
- Fox, L. K., und Hancock, D. D. (1989)
Effect of segregation on prevention of intramammary infections by *Staphylococcus aureus*.
J. Dairy Sci. 72, 540 - 544.

Fox, L. K., Chester, S. T., Hallberg, J. W., Nickerson, S. C., Pankey, J. W., und Weaver, L. D. (1995)

Survey of intramammary infections in dairy heifers at breeding age and first parturition. J. Dairy Sci. 78, 1619 - 1628.

Frerking, H. (1999)

Abgangsursachen von ganzjährig milchleistungsgeprüften Kühen im Bereich der Landwirtschaftskammer Hannover von 1958 - 1997. Prakt. Tierarzt 80, 607 - 612.

Funke, K. (1991)

Genetische Analyse direkter Merkmale zur Selektion auf Verbesserung der Mastitisresistenz beim Schwarzbunten Milchrind. Berlin, Humboldt Universität, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Giraud, J. A., Calzolari, A., Rampone, H., Rampone, A., Giraud, A. T., Bogni, C., Larriestra, A., und Nagel, R. (1997)

Field trials of a vaccine against bovine mastitis. 1. Evaluation in heifers. J. Dairy Sci. 80, 845 - 853.

Greene, W. A., Galton, D. M., und Erb, H. N. (1988)

Effects of prepartum milking on milk production and health performance. J. Dairy Sci. 71, 1460 - 1416.

Grunert, E. (1990)

Weiblicher Geschlechtsapparat und Euter. In: Dirksen, G., Gründer, H.-D., und Stöber, M. (Hrsg.), Die klinische Untersuchung des Rindes, 3. Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 472 - 548.

Hallberg, J. W., Dame, K. J., Chester, S. T., Miller, C. C., Fox, L. K., Pankey, J. W., Nickerson, S. C., und Weaver, L. J. (1995)

The visual appearance and somatic cell count of mammary secretions collected from primigravid heifers during gestation and early postpartum. J. Dairy Sci. 78, 1629 - 1636.

Hamann, J. (1989)

Faktoren der Genese boviner subklinischer Mastitiden.

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. 102, 342 - 346.

Hamann, J. (1992)

Zum Einfluß von Streßsituationen auf die Anzahl somatischer Zellen der Milch.

Prakt. Tierarzt 73, Coll. Vet. XXIII, 38 - 41.

Harmon, R. J., und Crist, W. L. (1994)

Environmental mastitis in lactating and dry cows and prepartum heifers.

Proceedings of the National Mastitis Council Annual Meeting, Orlando, Florida, USA, 241 - 249.

Heeschen, W. (1996)

Einfluß von Eutererkrankungen (Mastitiden) auf die Qualität und hygienische Beschaffenheit von Milch.

Prakt. Tierarzt 77, 223 - 228.

Hejlícek, K. (1994)

Mastitis durch Streptococcus agalactiae (Gelber Galt).

In: Wendt, K., Bostedt, H., Mielke, H., Fuchs, H.-W. (Hrsg.), Euter- und Gesäugekrankheiten, Gustav Fischer Verlag Jena, 332 - 346.

Hoblet, K. H., Schnitkey, G. D., Arbaugh, D., Hogan, J. S., Smith, K. L., Schoenberger, P. S., Todhunter, D. A., Hueston, W. D., Pritchard, D. E., Bowman, G. L., Heider, L. E., Brockett, B. L., und Conrad, H. R. (1991)

Costs associated with selected preventive practices and with episodes of clinical mastitis in nine herds with low somatic cell counts.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 199, 190 - 196.

Houben, E. H. P., Dijkhuizen, A. A., van Arendonk, J. A. M., und Huirne, R. B. M. (1993)

Short- and long-term production losses and repeatability of clinical mastitis in dairy cattle.

J. Dairy Sci. 76, 2561 - 2578.

Hoedemaker, M. (1995)

Mastitis bei Erstkalbinnen: Ursachen, Therapie und Prophylaxe.

Prakt. Tierarzt 76, Coll. Vet. XXV, 22 - 25.

- Hoedemaker, M., und Korff, B. (1999)
Untersuchungen zum Einsatz einer stallspezifischen Vakzine gegen *Staphylococcus aureus* in einem Milchviehbetrieb.
Prakt. Tierarzt 80, Coll. Vet. XXIX, 68 - 71.
- Hogan, J. S., Bogacz, V. L., Aslam, M., und Smith, K. L. (1999)
Efficacy of an *Escherichia coli* J5 bacterin administered to primigravid heifers.
J. Dairy Sci. 82, 939 - 943.
- Hogan, J. S., Smith, K. L., Hoblet, K. H., Schoenberger, P. S., Todhunter, D. A., Hueston, W. D., Pritchard, D. E., Bowman, G. L., Heider, L. E., Brockett, B. L., und Conrad, H. R. (1989)
Field survey of clinical mastitis in low somatic cell count herds.
J. Dairy Sci. 72, 1547 - 1556.
- Hogan, J. S., Smith, K. L., Todhunter, D. A., und Schoenberger, P. S. (1988)
Rate of environmental mastitis in quarters infected with *Corynebacterium bovis* and *Staphylococcus* species.
J. Dairy Sci. 71, 2520 - 2525.
- Jaenicke, E. C., Roberts, R. K., Dowlen, H. H., und Oliver, S. P. (1999)
Economic benefit associated with antibiotic treatment of heifers before calving.
Proceedings of the National Mastitis Council 38th Annual Meeting, Madison, Wisconsin, USA, 229 - 230.
- Janovics, A. (1973)
Prophylaktische Immunisierung von Färsen gegen Staphylokokken-Mastitis.
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 80, 221 - 244.
- Jasper, D. E., Dellinger, J. D., und Bushnell, R. B. (1974)
Agreement of duplicate samples of milk for the evaluation of quarter infection.
Am. J. Vet. Res. 35, 1371 - 1373.
- Jasper, D. E., Infante, F., und Dellinger, J. D. (1985)
Efficacy of the API Staph-Ident system for identification of *Staphylococcus* species from milk.
Am. J. Vet. Res. 46, 1263 - 1267.

- Jemeljanovs, A., Bluzmanis, J., und Mozgis, V. (2000)
Udder inflammation prophylaxis by using vaccine.
Proceedings of the IDF Symposium on Immunology of Ruminant Mammary Gland, Stresa, Italien, 11.-14. Juni 2000, 446 - 447.
- Jonsson, P., Olsson, S. O., Olofsen, A. S., Falth, C., Holmberg, O., und Funke, H. (1991)
Bacteriological investigations of clinical mastitis in heifers in Sweden.
J. Dairy Res. 58, 179 - 185.
- Kehrli, M. E., Nonnecke, B. J., und Roth, J. A. (1989)
Alterations in bovine neutrophil function during the periparturient period.
Am. J. Vet. Res. 50, 207 - 214.
- Keil, N. M., Audigé, L., und Langhans, W. (2000)
Factors associated with intersucking in Swiss dairy heifers.
Prev. Vet. Med. 45, 305 - 323.
- Kenny, K., Bastida, F. D., und Norcross, N. L. (1992)
Secretion of alpha-hemolysin by bovine mammary isolates of Staphylococcus aureus.
Can. J. Vet. Res. 56, 265 - 268.
- King, J. O. L. (1967)
The effect of mastitis on the yield and composition of heifers' milk.
Vet. Rec. 80, 139 - 141.
- Klaas, Ilka (2000)
Untersuchungen zum Auftreten von Mastitiden und zur Tiergesundheit in 15 Milchviehbetrieben Schleswig-Holsteins.
Berlin, Freie Universität, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.
- Lam, T. J. G. M., Lipman, L. J. A., Schukken, Y. H., Gaastra, W., und Brand, A. (1996)
Epidemiological characteristics of bovine clinical mastitis caused by Escherichia coli and Staphylococcus aureus studied by DNA fingerprinting.
Am. J. Vet. Res. 57, 39 - 42.

Leitner, G., Lubashevsky, E., Nachmeas, E., Glickman, A., Winkler, M., Saran, A., und Trainin, Z. (2000)

Development of a Staph. aureus vaccine against mastitis in dairy cows: Animal model, field trials and therapeutic effect.

Proceedings of the IDF Symposium on Immunology of Ruminant Mammary Gland, Stresa, Italien, 11.-14. Juni 2000, 418 - 425.

Linde, C. (1982)

The effect of coagulase-negative staphylococci in the cow's udder on experimental induction of mastitis and on milk production.

Ph. D. Thesis, Univ. Agri. Sci., Uppsala, Schweden.

Lucey, S., und Rowlands, G. J. (1984)

The association between clinical mastitis and milk yield in dairy cows.

Animal Production 39, 165 - 175.

Malinowski, E., Klossowska, A., Kaczmarowski, M., und Kuzma, K. (2000)

Prophylaxis of mastitis in primiparous cows. Preliminary report.

Proceedings of the IDF Symposium on Immunology of Ruminant Mammary Gland, Stresa, Italien, 11.-14. Juni, 448 - 450.

Matos, J. S., White, D. G., Harmon, R. J., und Langlois, B. E. (1991)

Isolation of Staphylococcus aureus from sites other than the lactating mammary gland.

J. Dairy Sci. 74, 1544 - 1549.

Matthews, K. R., Harmon, R. J., Langlois, B. E., Crist, W. L., und Hemken, R. W. (1988)

Use of latex teat dip with germicide during the prepartum period.

J. Dairy Sci. 71, 1940 - 1946.

Matthews, K. R., Harmon, R. J., und Langlois, B. E. (1991)

Effect of naturally occurring coagulase-negative staphylococci infections on new infections by mastitis pathogens in the bovine.

J. Dairy Sci. 74, 1855 - 1859.

- Matthews, K. R., Harmon, R. J., und Langlois, B. E. (1992)
Prevalence of Staphylococcus species during the periparturient period in primiparous and multiparous cows.
J. Dairy Sci. 75, 1835 - 1839.
- McArthur, B. J., Fairchild, T. P., und Moore, J. J. (1984)
Efficacy of a latex teat sealer.
J. Dairy Sci. 67, 1331 - 1335.
- Meaney, J. W. (1981)
Mastitis levels in spring-calving dairy heifers.
Irish Vet. J. 35, 205 - 209.
- Miller, W. T. (1936)
The incidence and types of streptococci in first-calf heifers at parturition.
Cornell Vet. 26, 241 - 248.
zitiert in Shearer, J. K., und Harmon, R. J. (1993)
Mastitis in heifers.
Vet. Clinics of N. America: Food animal practice 9, 583 - 595.
- Monti, G., Tenhagen, B.-A., und Heuwieser, W. (1999)
Culling policies in dairy herds. A review.
J. Vet. Med. A 46, 1 - 11.
- Munch-Petersen, E. (1970)
Mastitis in bovine primiparae.
Vet. Rec. 87, 568 - 574.
- Myllys, V., Asplund, K., Brofeldt, E., Hirvelä-Koski, V., Honkanen-Buzalski, T., Junttila, J., Kulkas, L., Myllykangas, O., Niskanen, M., Saloniemi, H., Sandholm, M., und Saranpää, T. (1998)
Bovine mastitis in Finland in 1988 and 1995 - Changes in prevalence and antimicrobial resistance.
Acta vet. Scand. 39, 119 - 126.

- Myllys, V., und Rautala, H. (1995)
Characterization of clinical mastitis in primiparous heifers.
J. Dairy Sci. 78, 538 - 545.
- Naidu, T. G., und Newbould, F. H. S. (1975)
Significance of beta-hemolytic Staph. aureus as a pathogen to the bovine mammary gland.
Zentralbl. Veterinärmed., Reihe B 22, 308 - 317.
- Neave, F. K. (1969)
National Institute for Research in Dairying.
Epidemiology and hygiene in relation to bovine mastitis.
Agricultural Research Council, Mastitis Conference, unpublished.
zitiert in Meaney, J. W. (1981)
Mastitis levels in spring calving dairy heifers.
Irish Vet. J. 35, 205 - 209.
- Nickerson, S. C., Owens, W. E., Tomita, G. M., und Widel, P. W. (1999)
Vaccinating dairy heifers with a Staphylococcus aureus bacterin reduces mastitis at calving.
Large Animal Practice, 20 (3), 16 - 28.
- Nickerson, S. C. (1985)
Immune mechanisms of the bovine udder: An overview.
J. Am. Vet. Med. Assoc. 187, 41 - 45.
- Nickerson, S. C., Owens, W. E., und Boddie, R. L. (2000)
Efficacy of a Staph. aureus mastitis vaccine in dairy heifers.
Proceedings of the IDF Symposium on Immunology of Ruminant Mammary Gland, Stresa,
Italien, 11.-14. Juni 2000, 426 - 431.
- Nickerson, S. C., Owens, W.E., und Boddie, R. L. (1995)
Mastitis in dairy heifers: Initial studies on prevalence and control.
J. Dairy Sci. 78, 1607 - 1618.
- Norcross, N. L., Burvenich, C. (ed.), Vandeputte van Messom, G. (ed.) und Hill, A. W. (1991)
Specific defense mechanisms of the udder.
New insights into the pathogenesis of mastitis, Rijksuniversiteit Gent, Belgien, 129 - 139.

Nordhaug, M. L., Nesse, L. L., Norcross, N. L., und Gudding, R. (1994a)

A field trial with an experimental vaccine against *Staphylococcus aureus* mastitis in cattle.

1. Clinical parameters.

J. Dairy Sci. 77, 1267 - 1275.

Nordhaug, M. L., Nesse, L. L., Norcross, N. L., und Gudding, R. (1994b)

A field trial with an experimental vaccine against *Staphylococcus aureus* mastitis in cattle.

2. Antibody response.

J. Dairy Sci. 77, 1276 - 1284.

Ohm, B. (1958)

Infektionen des infantilen Rindereuters.

Gießen, Justus Liebig Universität, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Oliver, S. P. und Jayarao, B. M. (1997)

Coagulase-negative staphylococcal intramammary infections in cows and heifers during the nonlactating and periparturient periods.

J. Vet. Med. B 44, 355 - 363.

Oliver, S. P., Lewis, M. J., Gillespie, B. E., und Dowlen, H. H. (1992)

Influence of prepartum antibiotic therapy on intramammary infections in primigravid heifers during early lactation.

J. Dairy Sci. 75, 406 - 414.

Oliver, S. P., Lewis, M. J., Gillespie, B. E., und Dowlen, H. H. (1997)

Antibiotic residues and prevalence of mastitis pathogen isolation in heifers during early lactation following prepartum antibiotic therapy.

J. Vet. Med. B 44, 213 - 220.

Oliver, S. P., und Mitchell, B. A. (1983)

Intramammary infections in primigravid heifers near parturition.

J. Dairy Sci. 66, 1180 - 1183.

Oliver, S. P., und Sordillo, L. M. (1988)

Udder health in the periparturient period.

J. Dairy Sci. 71, 2584 - 2606.

- Owens, W. E., Nickerson, S. C., Washburn, P. J., und Ray, C. H. (1991)
Efficacy of a cephalosporin dry cow product for treatment of experimentally induced
Staphylococcus aureus mastitis in heifers.
J. Dairy Sci. 74, 3376 - 3382.
- Palmer, C. C., Kakavas, J. C., und Hay, J. R. (1941)
Studies on bovine mastitis. Mastitis in heifers.
Am. J. Vet. Res. 1, 18 - 34.
- Pankey, J. W., Drechsler, P. A., und Wildman, E. E. (1991)
Mastitis prevalence in primigravid heifers at parturition.
J. Dairy Sci. 74, 1550 - 1552.
- Pankey, J. W., Eberhardt, R. J., Cuming, A. L., Daggett, R. D., Farnsworth, R. J., und McDuff, C.
K. (1984)
Uptake on postmilking teat antiseptics.
J. Dairy Sci. 67, 1336 - 1353.
- Pankey, J. W., Nickerson, S. C., Boddie, R. L., und Hogan, J. S. (1985)
Effects of Corynebacterium bovis infection on susceptibility to major mastitis pathogens.
J. Dairy Sci. 68, 2684 - 2693.
- Pankey, J. W., Pankey, P. B., Barker, R. M., Williamson, J. H., und Woolford, M. W. (1996)
The prevalence of mastitis in primiparous heifers in eleven Waikato dairy herds.
New Zealand Vet. J. 44, 41 - 44.
- Roberson, J. R., Fox, L. K., Hancock, D. D., Gay, C. C., und Besser, T. E. (1994a)
Coagulase-positive staphylococcus infections in primiparous dairy cows.
J. Dairy Sci. 77, 958 - 969.
- Roberson, J. R., Fox, L. K., Hancock, D. D., Gay, J. M., und Besser, T. E. (1994b)
Ecology of Staphylococcus aureus isolated from various sites on dairy farms.
J. Dairy Sci. 77, 3354- 3364.

- Roberson, J. R., Fox, L. K., Hancock, D. D., Gay, J. M., und Besser, T. E. (1998)
Sources of intramammary infections from *Staphylococcus aureus* in dairy heifers at first parturition.
J. Dairy Sci. 81, 687 - 693.
- Rulof, U. (1997)
Untersuchungen über Art und Häufigkeit intramammärer Infektionen bei Färsen ante und post partum in einem norddeutschen Hochzuchtgebiet und die Effizienz präpartaler antibiotischer Behandlung.
Hannover, Tierärztliche Hochschule, Diss.
- Sargeant, J. M., Scott, H. M., Leslie, K. E., Ireland, M. J., und Bashiri, A. (1998)
Clinical mastitis in dairy cattle in Ontario: frequency of occurrence and bacteriological isolates.
Can. Vet. J. 39, 33 - 38.
- Schalm, O. W. (1942)
Streptococcus agalactiae in the udders of heifers at parturition traced to suckling among calves.
Cornell Vet. 32, 49 - 60.
- Schukken, Y. H., Grommers, F. J., van de Geer, D., Erb, H. N., und Brand, A. (1990)
Risk factors for clinical mastitis in herds with a low bulk milk somatic cell count. 1. Data and risk factors for all cases.
J. Dairy Sci. 73, 3463 - 3471.
- Schultze, W. D. (1985)
Control of new intramammary infection at calving by prepartum teat dipping.
J. Dairy Sci. 68, 2094 - 2099.
- Schulz, J. (1994)
Erkrankungen der Milchdrüse des Rindes: Grundsätze.
In: Wendt, K., Bostedt, H., Mielke, H., Fuchs, H.-W. (Hrsg.), *Euter- und Gesäugekrankheiten*, Gustav Fischer Verlag Jena, 226 - 301.
- Sears, P. M., Smith, B. S., English, P. B., Herer, P. S., und Gonzalez, R. N. (1990)
Shedding pattern of *Staphylococcus aureus* from bovine intramammary infections.
J. Dairy Sci. 73, 2785 - 2789.

- Seffner, W., und Bergmann, A. (1994)
Staphylokokken-Infektionen.
In: Wendt, K., Bostedt, H., Mielke, H., Fuchs, H.-W. (Hrsg.), Euter- und Gesäugekrankheiten,
Gustav Fischer Verlag Jena, 349 - 359.
- Seykora, A. J., und McDaniel, B. T. (1985)
Udder and teat morphology related to mastitis resistance: A review.
J. Dairy Sci. 68, 2087 - 2093.
- Shearer, J. K., und Harmon, R. J. (1993)
Mastitis in heifers.
Vet. Clinics of N. America: Food animal practice 9, 583 - 595.
- Shook, G. E. (1993)
Genetic improvement of mastitis through selection on somatic cell count.
Vet. Clinics of N. America: Food animal practice 9, 563 - 577.
- Slettbakk, T., Jørstad, A., Farver, T. B., und Hird, D. W. (1990)
Impact of milking characteristics and teat morphology on somatic cell counts in first-lactation
norwegian cattle.
Prev. Vet. Med. 8, 253 - 267.
- Smith, K. L., und Hogan, J. S. (1993)
Environmental Mastitis.
Vet. Clinics of N. America: Food animal practice 9, 489 - 498
- Smith, K. L., und Hogan, J. S. (1995)
Epidemiology of mastitis.
Proceedings of the 3rd IDF International Mastitis Seminar, Tel Aviv, Israel, 28. Mai-01. Juni
1995, session 6, 3 - 12.
- Sobiraj, A., Ostertag, H.-U., Peip, D., Bostedt, H., und Kielwein, G. (1988)
Klinische und bakteriologische Untersuchungsbefunde zur Mastitishäufigkeit erstmalig
laktierender Rinder intra und post partum.
Tierärztl. Prax. 16, 243 - 249.

Timms, L. L., und Schultz, L. H. (1987)

Dynamics and significance of coagulase-negative staphylococcal intramammary infections.

J. Dairy Sci. 70, 2648 - 2657.

Timms, L. L. (1997)

Efficacy of barrier teat dips in preventing dry period mastitis.

Proceedings of the National Mastitis Council, Regional Meeting, Syracuse, NY, USA, 20.

August 1997, 10 - 17.

Tomita, G. M., Nickerson, S. C., Owens, W. E., und Wren, B. (1998)

Influence of route of vaccine administration against experimental intramammary infection caused by Escherichia coli.

J. Dairy Sci. 81, 2159 - 2164.

Trinidad, P., Nickerson, S. C., und Alley, T. K. (1990a)

Prevalence of intramammary infections and teat canal colonizations in unbred and primigravid dairy heifers.

J. Dairy Sci. 73, 107 - 114.

Trinidad, P., Nickerson, S. C., Alley, T. K., und Adkinson, R. W. (1990b)

Efficacy of intramammary treatment in unbred and primigravid dairy heifers.

J. Am. Vet. Med. Assoc. 197, 465 - 470.

Tschischkale, R. (1996)

Mastitiden im Abkalbezeitraum.

Milchpraxis 34, 14 - 16.

Tucker, H. A. (1987)

Quantitative estimates of mammary growth during various physiological states: A review.

J. Dairy Sci. 70, 1958 - 1966.

Ungemach, F. R. (1999)

Einsatz von Antibiotika in der Veterinärmedizin: Konsequenzen und rationaler Umgang.

Tierärztl. Praxis 27 (G), 335 - 340.

- Vicenzoni, G., Piccinini, R., Dal Ben, C., Bronzo, V., und Zecconi, A. (1996)
Phenotypic and genotypic characteristics of *Staph. aureus* strains isolated from clinical and subclinical mastitis.
Proceedings of the 19th World Buiatrics Congress, Vol. 1, Edinburgh, 08.-12. Juli 1996, 302 - 305.
- Waage, S., Mørk, T., Røros, A., Aasland, D., Hunshamar, A., und Ødegaard, S. A. (1999)
Bacteria associated with clinical mastitis in dairy heifers.
J. Dairy Sci. 82, 712 - 719.
- Waage, S., Skei, H. R., Rise, J., Rogdo, T., Sviland, S., und Ødegaard, S. A. (2000)
Outcome of clinical mastitis in dairy heifers assessed by reexamination of cases one month after treatment.
J. Dairy Sci. 83, 70 - 76.
- Waage, S., Sviland, S., und Ødegaard, S. A. (1998)
Identification of risk factors for clinical mastitis in dairy heifers.
J. Dairy Sci. 81, 1275 - 1284.
- Wanner, J. M., Rogers, G. W., Kehrl, M. E., und Cooper, J. B. (1999)
Clinical mastitis in primiparous Holsteins: comparisons of bovine leukocyte adhesion deficiency carriers and noncarriers.
J. Dairy Sci. 82, 2517 - 2523.
- Watson, D. L. (1992)
Vaccination against experimental staphylococcal mastitis in dairy heifers.
Res. Vet. Sci. 53, 346 - 353.
- Watson, D. L., McColl, M. L., und Davies, H. I. (1996)
Field trial of staphylococcal mastitis vaccine in dairy herds: clinical, subclinical und microbiological assessments.
Aust. Vet. J. 74, 447 - 450.
- Watson, D. L., und Watson, N. A. (1989)
Expression of a pseudocapsule by *Staphylococcus aureus*: influence of cultural conditions and relevance to mastitis.
Res. Vet. Sci. 47, 152 - 157.

Weingarte, M. (1998)

Eutergesundheitsstörungen bei der Färsen im peripartalen Zeitraum - Ätiologie, Klinik, Therapie, Ökonomie.

Berlin, Freie Universität, Fachbereich Veterinärmedizin, Diss.

Wendt, K (1997)

Färsenmastitis.

Informationsschrift der Firma Boehringer Ingelheim, 17.

Wendt, K. (1998)

Mastitis in heifers - what is to be done?

Proceedings of the 10th Middle-European Buiatrics Congress, 21.-23. Mai 1998, Siofok, Ungarn, 146 -149.

Wieler, L. H., und Baljer, G. (1999)

Antibiotika und Resistenzproblematik: Hygienische und immunologische Alternativen.

Tierärztl. Praxis 27 (G), 341 - 347.

Wildman, E. E., O'Neil, J. K., Drechsler, P. A., und Pankey, J. W. (1990)

Prevalence of mastitis in primiparous cows.

J. Dairy Sci. 73, Suppl.1, 257 (Abst.).

Woolford, M. W. (1985)

The relationship between mastitis and milk yield.

Proceedings of the IDF Seminar "Progress in the Control of Bovine Mastitis", Kiel, Germany, 21.-24. Mai 1985, 224 - 231.

Zdunczyk, S., Ahlers, D., und Grunert, E. (1992)

Zur Frage der Beziehungen zwischen bovinen klinischen Mastitiden zum Zeitpunkt der Abkalbung und Retentio secundinarum.

Dtsch. tierärztl. Wschr. 99, 386 - 389.