

9. Literaturverzeichnis

ABU DAMIR, H.; PHILLIPPO, M.; THORP, B. H.; MILNE, J. S.; DICK, L. und NEVISON, I. M. (1994)

"Effects of dietary acidity on calcium balance and mobilisation, bone morphology and 1,25 dihydroxyvitamin D in prepartal dairy cows."
Res. Vet. Sci. 56: 310 - 318.

ALLEN, W. M. und SANSOM, B. F. (1985)

"Milk fever and calcium metabolism."
Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 8: 19 - 29.

BEEDE, D. K. (1995)

"Practical application of cation-anion difference in dairy rations."
Maryland Nutr. Conf. For Feed Manuf., 1995, Univ. Maryland, College Park, MD.

BEEDE, D. K. (1996)

"Nutritional management of cows in transition."
Michigan Dairy Review 1 No. 3.

BEEDE, D. K.; RISCO, C. A. und DONOVAN, G. A. (1991)

"Nutritional management of the late pregnant dry cow with particular reference to dietary cation-anion difference and calcium supplementation."
Proc. 24th Annu. Conv. AABP, 1991.

BENDER, S. (2002)

"Einsatz der Harnuntersuchung zur Beurteilung des Säure-Base- und Mineralstoffhaushaltes im Rahmen der prophylaktischen Bestandsbetreuung von Milchviehherden."
Berlin, Freie Univ., Vet. Med. Diss.

BLAND, J. M. und ALTMAN, D. G. (1986)

"Statistical methods for assessing agreement between two methods of clinical measurement."

Lancet: 307 - 310.

BLOCK, E. (1984)

"Manipulating dietary anions and cations for prepartum dairy cows to reduce incidence of milk fever."

J. Dairy Sci. 67: 2939 - 2948.

BLOCK, E. (1994)

"Manipulation of dietary cation-anion difference on nutritionally related production diseases, productivity, and metabolic responses of dairy cows."

J. Dairy Sci. 77: 1437 - 1450.

BLOCK, E. und SANCHEZ, W. (2000)

"Special nutritional needs of the transition cow."

Mid. South Nutrition Conference, 2000, Dallas, TX.

BODA, J. M. (1956)

"Further studies on the influence of dietary calcium and phosphorus on the incidence of milk fever in dairy cattle."

J. Dairy Sci. 39: 66.

BODA, J. M. und COLE, H. H. (1954)

"The influence of dietary calcium and phosphorus on the incidence of milk fever in dairy cattle."

J. Dairy Sci. 37: 360.

BODA, J. M. und COLE, H. H. (1956)

"Calcium metabolism with special references to parturient paresis (milk fever) in dairy cattle. A review."

J. Dairy Sci. 39: 1027.

BUDDECKE, E. (1994)

"Grundriss der Biochemie."

9. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin, New York.

BUHMANN, H. und GRÜNDER, H.-D. (1985)

"Der Wert von Harn- und Blutuntersuchungen für die Beurteilung der Kalziumversorgung von Milchkühen."

Dtsch. tierärztl. Wschr. 51: 259 - 262.

BYERS, D. I. (1994)

"Management considerations for successful use of anionic salts in dry-cow diets."

The Compendium: 237 - 242.

DAVIDSON, J.; RODRIGUEZ, L.; PILBEAM, T. und BEEDE, D. (1995)

"Urine pH check helps avoid milk fever."

Hoard's Dairyman 140: 634.

DISHINGTON, I. W. (1975)

"Prevention of milk fever (hypocalcemic paresis puerperalis) by dietary salt supplements."

Acta Vet. Scand. 16: 503 - 512.

DLG (1997)

"DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer."

Frankfurt, DLG-Verlag, Universität Hohenheim - Dokumentationsstelle.

ENDER, F. und DISHINGTON, I. W. (1970)

"Etiology and prevention of paresis puerperalis in dairy cows."

J.J.B. Anderson, ed. Academic Press; New York.

ENDER, F. und DISHINGTON I. W. (1971)

"Calcium balance studies in dairy cows under experimental induction and prevention of hypocalcemic paresis puerperalis."

Z. Tierphysiol. Tierernähr. Futtermittelkd. 28: 233.

ENGELHARD, T. und FISCHER, B. (2005)

"Fütterungseckpunkte vom Trockenstehen bis zur Frühlaktation."

3. Leipziger Tierärztekongress, 2005, Leipzig.

FELDE, VON A. (1999)

"Innovation bei der Anwendung saurer Salze."

Kraftfutter/Feed Magazine 11: 414 - 419.

FREDEEN, A. H.; DEPETERS, E. J. und BALDWIN, R. L. (1988a)

"Characterization of acid-base disturbances and effects on calcium and phosphorus balances of dietary fixed ions in pregnant or lactating does."

J Anim Sci 66: 159 - 173.

FREDEEN, A. H.; DEPETERS, E. J. und BALDWIN, R. L. (1988b)

"Effects of acid-base disturbances caused by differences in dietary fixed ion balance on kinetics of calcium metabolism in ruminants with high calcium demand."

J. Anim. Sci. 66: 174 - 184.

FÜRLL, M.; JÄKEL, L.; BAUERFELD, J. und GROPPEL, B. (1996)

"Gebärpareseprophylaxe mit "Anionenrationen"."

Collegium veterinarium XXVI: 31 - 34.

FÜRLL, M.; DECKERT, W.; LAUNER, P.; LOBER, U. und WOLF, C. (2005)

"Stoffwechseldiagnostik und –überwachung bei Milchkühen."

3. Leipziger Tierärztekongress, 2005.

GAYNOR, P. J.; MUELLER, F. J.; MILLER, J. K.; RAMSEY, N.; GOFF, J. P. und HORST, R. L. (1989)

"Parturient hypocalcemia in jersey cows fed alfalfa haylage-based diets with different cation to anion ratios."

J. Dairy Sci. 72: 2525 - 2531.

GELFERT, C.-C.; ZARRATH, M.; EUSTERMANN, S. und STAUFENBIEL, R. (2004)
"Überwachung des Einsatzes saurer Salze in Milchviehherden durch Futter- und Harnuntersuchungen."
Prakt. Tierarzt 85 Heft 5: 422 - 430.

GIBSON, C. D.; KANSENE, J. B.; MATHER E, C. und ERICKSON, R. (1982)
"Computerized herd health records for dairy cattle."
XIIth World congress on diseases on cattle Vol. I: 647 - 653.

GOFF, J. P. und HORST, R. L. (1998)
"Use of hydrochloric acid as a source of anions for prevention of milk fever."
J. Dairy Sci. 81: 2874 - 2880.

GOFF, J. P.; HORST, R. L.; JARDON, P. W.; BORELLI, C. und WEDAM, J. (1996)
"Field trials of an oral calcium propionate paste as an aid to prevent milk fever in dairy cows."
J. Dairy Sci. 79: 378 - 383.

GOFF, J. P.; HORST, R. L.; MUELLER, F. J.; MILLER, J. K.; KIESS, G. A und DOWLEN, H. H. (1991)
"Addition of chloride to a prepartal diet high in cations increases 1,25-dihydroxyvitamin D response to hypocalcaemia preventing milk fever."
J. Dairy Sci. 74: 3863 - 3871.

GOFF, J. P.; HORST, R. L. und REINHARDT, T. A. (1987)
"The pathophysiology and prevention of milk fever."
Veterinary medicine 82: 943 - 950.

GOFF, J. P.; LITTLEDIKE, E. T. und HORST, R. L. (1986)
"Effect of synthetic bovine parathyroid hormone in dairy cows: Prevention of hypocalcemic parturient paresis."
J. Dairy Sci. 69: 2278 - 2288.

GOFF, J. P.; RUIZ, R. und HORST, R. L. (2003)

"Relative acidifying activity of anionic salts commonly used to prevent milk fever."

J. Dairy Sci. 87: 1245 - 1255.

GOFF, J.P. (1992)

"Cation-anion difference of diets and its influence on milk fever and subsequent lactation: the good and the bad news."

Proc. Cornell Nutr. Conf. for Feed Manufacturers Cornell Univ., Ithaca, N. Y.: 148 - 157.

GOFF, J.P.; REINHARDT, T. A. und HORST, R. L. (1991)

"Enzymes and factors controlling vit. D metabolism and action in normal and milk fever cows."

J. Dairy Sci. 74: 4022 - 4032.

GOINGS, R. L.; JACOBSEN, N. L.; BEITZD, C.; LITTLEDIKE, E. T. und WIGGERS, K. D. (1974)

"Prevention of parturient paresis by a prepartum calcium deficient diet."

J. Dairy Sci. 57: 1184.

GROHN, Y. T.; ERB, H. N.; MCCULLOCH, C. E. und SALONIEMI, H. S. (1989)

"Epidemiology of metabolic disorders in dairy cattle: Associations among host characteristics, disease and production."

J. Dairy Sci. 72: 1876 - 1885.

HARTMANN, H. und BANDT, C. (2000)

"Pathophysiologische Mechanismen der Kalzium- und Magnesiumhomöostase sowie Bedeutung der renalen Exkretion für die Diagnostik von Elektrolytunbalancen beim Rind."

Tierärztl. Prax. 2000; 28 (G): 190-8: 190 - 198.

HOFFSIS, G. F.; CAPEN, C. C. und NORMAN, A. W. (1978)

"The use of 1,25 dihydroxycholecalciferol in the prevention of parturient hypocalcemia in dairy cows."

Bovine Pract. 13: 88.

HORST, R. L. (1986)

"Regulation of calcium and phosphorus homeostasis in the dairy cow."

J. Dairy Sci. 69: 604 - 616.

HORST, R. L.; GOFF, J. P.; REINHARDT, T. A. und BUXTON, D. R. (1997)

"Strategies for preventing milk fever in dairy cattle."

J. Dairy Sci. 80: 1269 - 1280.

HORST, R. L. und GOFF, J.P. (1997)

"Milk fever and dietary potassium."

Proc. Cornell Nutr. Conf. Feed Manuf., 1997, Ithaca, NY, Cornell Univ. Press.

INGRAHAM, R. H. und KAPPEL, L. C. (1988)

"Metabolic profile testing."

Vet. Clin. North Am. Food Anim. Prac. 4, Nr. 2: 391 - 411.

JARDON, P. W. (1995)

"Using urine pH to monitor anionic salt programs."

The Compendium: 860 - 862.

JEROCH, H.; DROCHNER, W. und SIMON, O. (1999)

"Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere."

Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

JOYCE, P. W.; SANCHEZ, W. K. und GOFF, J. P. (1997)

"Effect of anionic salts in prepartum diets based on alfalfa."

J. Dairy Sci. 80: 2866 - 2875.

KUTAS, F. (1965)

"Determination of net acid-base excretion in the urine of cattle."

Acta Veterinaria Academia Scientiarum Hungaricae 15: 147 - 153.

LACHMANN, G.; SIEGL, W.; SIEBERT, H.; SCHÄFER, M. und ALKAFF, O. (1983)

"Untersuchungen zur renalen Kalziumausscheidung bei der metabolischen Azidose des Rindes."

Math.-Naturwiss. R. 32: 314 - 320.

LEHWENICH, T. (1999)

"Untersuchungen zur Durchführung der Stoffwechselüberwachung in der Bestandsbetreuung von Milchviehherden."

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

LITTLEDIKE, E. T. und HORST, R. L. (1982)

"Vitamin D₃ toxicity in dairy cows."

J. Dairy Sci. 65: 749.

LORENZ, R. J. (1962)

"Grundbegriffe der Biometrie."

Jena, New York, Gustav Fischer Verlag.

LOTTHAMMER, K.-H. (1981)

"Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen beim Milchrind."

Tierärztl. Prax. 9: 541 - 551.

LUCEY, S. und ROLANDS, G. J. (1983)

"Relationships between production diseases and milk yield."

Proceedings Vth Int. Conf. on Production Diseases in Farm Animals, Uppsala: 85 - 88.

MONTAG, N. (2005)

"Experimentelle Untersuchungen der Effekte verschiedener Salze auf den Säuren-Basen-Haushalt bei Milchkühen."
Berlin, Freie Univ., Vet. Med. Diss.

MOORE, S. J.; VAN DE HAAR, M. J.; SHARMA, B. K.; PILBEAM, T. E.; BEEDE, D. K.; BUCHOLTZ, H. F.; LIESMAN, J. S.; HORST, R. L. und GOFF, J. P. (2000)

"Effects of altering dietary cation-anion difference on calcium and energy metabolism in peripartum cows."
J. Dairy Sci. 83: 2095 - 2104.

NRC (2001)

"Nutrient requirements of dairy cattle."
Washington D.C., NAP.

OETZEL, G. R. (1988)

"Parturient paresis and hypocalcemia in ruminant livestock."
Vet. Clin. N. Amer.-Food Anim. Pr. 4: 351 - 364.

OETZEL, G. R. (1991b)

"Meta-analysis of nutritional risk factors for milk fever in dairy cattle."
J. Dairy Sci. 74 No. 11: 3900 - 3912.

OETZEL, G. R. (1996)

"Effect of calcium chloride gel treatment in dairy cows on incidence of periparturient diseases."
J. Am. Vet. Med. Assoc. 209: 958-61.

OETZEL, G. R.; BARMORE, A. J.; FETTMAN, M. J.; HAMAR, D. W. und OLSON, J. D. (1991)

"Screening of anionic salts for palatability, effects on acid-base status, and urinary calcium excretion in dairy cows."
J. Dairy Sci. 74: 965 - 971.

OETZEL, G. R. und BARMORE, J. A. (1992)

"Palatability of anionic salts fed in a concentrate mix."

J. Dairy Sci. (Suppl 1): 75: 797.

OETZEL, G. R. und BARMORE, J. A. (1993)

"Intake of a concentrate mixture containing various anionic salts fed to pregnant, nonlactating cows."

J. Dairy Sci. 76: 1617 - 1623.

OETZEL, G. R.; OLSON, J. D.; CURTIS, C. R. und FETTMAN, M. J. (1988)

"Ammonium chloride and ammonium sulfate for prevention of parturient paresis in dairy cows."

J. Dairy. Sci. 71: 3302 - 3309.

OETZEL, G.R. (1995)

"Use of pre-calving urinary pH to predict serum calcium concentrations and milk fever in parturient dairy cattle."

Proc. Dairy Sci. Assoc. in press.

OWENS, F. N.; SECRIST, D. S.; HILL, W. J. und GILL, D. R. (1998)

"Acidosis in Cattle: A Review."

J. Anim. Sci. 76: 275 - 286.

PASSFELD, M. und STAUFENBIEL, PROF. R. (2004)

"Untersuchung der Auswirkungen von Überdosierungen saurer Salze am Beispiel von Calciumsulfat."

5. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 2004, Berlin.

PHILLIPPO, M.; REID, G. W. und NEVISON, I. M. (1994)

"Parturient hypocalcaemia in dairy cows: effects of dietary acidity on plasma minerals and calciotrophic hormones."

Res. Vet. Sci. 56: 303 - 309.

PRIES, M. (2003)

"Transit Management: Fit in die neue Laktation."

top agrar 11: 22 - 25.

RAMBERG, C. F. JR.; MAYER, G. P.; KRONFELD, D. S. und POTTS, J. T. JR. (1975)

"Dietary calcium, calcium kinetics and plasma parathyreoid hormone concentration in cows."

Jr. Nutr. 106: 671.

ROSSOW, N.; BEIER, D.; BETHE, W.; DUDZUS, M.; GERISCH, V.; CHI, LE MINH; KIRCHNER, K.; KREUZBERG, H.-J.; LAUNER, P.; MEHNERT, E.; SACHSE, K.; SCHÄFER, M.; WILLER, H. und WUJANZ, G. (1976)

"Ergebnisse von Stoffwechseluntersuchungen in Anlagen der industriemäßigen Milchproduktion."

Mh. Vet. Med. 31: 486 - 491.

ROSSOW, N.; JACOBI, U.; SCHÄFER, M.; LIPPMANN, R.; FURCHT, G.; SLANINA, L.; VRZLUGA, L. und EHRENTRAUT, W. (1987)

"Stoffwechselüberwachung bei Haustieren - Probleme, Hinweise, Referenzwerte."

Tierhygiene-Informationen, Eberswalde-Finow 19.

SATO, J.; OKADA, K.; FUKUDA, S.; SATO, R.; YASUDA, J. und NAITO, Y. (2002)

"Serum activities of tartrate-resistant acid phosphatase and bone specific alkaline phosphatase as indices of bone metabolism in the cow."

J. Vet. Med. Sci. 64: 653 - 655.

SCHOLL, D. T.; BRAND, A. und DOPPELAAR, P. (1990)

"Gesundheits- und Produktionsüberwachung in Milchviehbeständen nach Plan."

Prakt. Tierarzt 71: colleg. vet. XX, 20 - 23.

SCHONEWILLE, J. T.; VAN'T KLOOSTER, A. T.; DIRKZWAGER, A. und BEYNEN, A. C. (1994)

"Stimulatory effect of an anion (chloride) -rich ration on apparent calcium absorption in dairy cows."

Livest. Prod. Sci. 40: 233 - 240.

SCHRÖDER, DR. A.; PIEPER, DR. B.; POPPE, PROF. DR. S.; BESCHOREN, W.; HAWLITSCHEK, R.; PISKOL, F. und PURKERT, B. (2004)

"Besonderheiten der Maissilagen aus dem Dürrejahr 2003 und Schlussfolgerungen für die Mineralstoffversorgung."

8. Symposium, Fütterung und Management von Kühen mit hohen Leistungen, 2004, Neuruppin.

SEIDEL, H. und EHRENTRAUT, W. (1976)

"Zur Problematik der Stoffwechselüberwachung von Milchkühen in industriemäßig produzierenden Anlagen aus der Sicht eines Bezirksinstitutes für Veterinärwesen."

Mh. Vet. Med. 31: 491 - 493.

SPIEKERS, H. (2002)

"Empfehlungen zur Fütterung der Hochleistungskuh in den Phasen Laktationsende, Trockenstehzeit und Laktationsbeginn."

29. Viehwirtschaftliche Fachtagung, 2002, BAL Gumpenstein.

STANGASSINGER, M. (2003)

"Beurteilung und Aussagekraft der Untersuchung von Blutparametern zur Erkennung von Fütterungsfehlern."

30. Viehwirtschaftl. Fachtagung, 2003, BAL Gumpenstein.

STAUFENBIEL, R. (1999)

"Stoffwechselüberwachung der Milchkuhherde als Mittel zur Stabilisierung von Leistung und Gesundheit."

3. Symposium zu Fragen der Fütterung und des Managements von Hochleistungskühen, 1999, Neuruppin.

STAUFENBIEL, R. (2000)

"Prophylaxe der Gebärparesie, Teil 2."

nutztier spiegel 1: 58 - 61.

STAUFENBIEL, R. und ENGELHARD, T. (1999)

"Vier Strategien gegen Milchfieber."

top agrar 9: R16 - R19.

STAUFENBIEL, R. und GELFERT, C.-C. (2001)

"Altes Problem neu entdeckt, wenn Phosphormangel Ursache für Festliegen ist."

dlz 1/2001.

STOLLA, R.; SCHULZ, H. und MARTIN, R. (2000)

"Veränderungen im Krankheitsbild des perinatalen Festliegens beim Rind."

Tierärztl. Umschau 55: 295 - 299.

TAKAGI, H. und BLOCK, E. (1991)

"Effects of manipulating dietary cation-anion balance on macromineral balance in sheep."

J. Dairy. Sci. 74: 4202 - 4214.

TRAN, T.-D. (1997)

"Mit Elektrolyten-Balance gegen Milchfieber."

Rinderwelt 6: 26 - 28.

TUCKER, W. B.; HARRISON, G. A. und HEMKEN., R. W. (1988)

"Influence of dietary cation-anion balance on milk, blood, urine, and rumen fluid in lactating dairy cattle."

J. Dairy Sci. 71: 346 - 354.

TUCKER, W. B.; HOGUE, J. F.; ADAMS, G. D.; ASLAM, M.; SHIN, I. S. und MORGAN, G. (1992)

"Influence of dietary cation-anion balance during the dry period on the occurrence of parturient paresis in cows fed excess calcium."

J. Anim. Sci. 70: 1238 - 1250.

TUCKER, W. B.; HOGUE, J. F.; WATERMAN, D. F.; SWENSON, T. S.; XIN, Z.; HEMKEN, R. W.; JACKSON, J. A.; ADAMS, G. D. und SPICER, L. J. (1991b)

"Role of sulphur and chloride in the dietary cation-anion balance equation for lactating dairy cattle."

J. Anim. Sci. 69: 1205 - 1213.

TUCKER, W. B.; XIN, Z. und HEMKEN, R. W. (1991)

"Influence of calcium chloride on systemic acid-base status and calcium metabolism in dairy heifers."

J. Dairy Sci. 74: 1401-7.

VAGG, M. J. und PAYNE, J. M. (1970)

"The effect of ammonium chloride induced acidosis on calcium metabolism in ruminants."

Br. Vet. J. 126: 531 - 537.

VAGNONI, D. B. und OETZEL, G. R. (1998)

"Effects of dietary cation-anion difference on the acid-base status of dry cows."

J. Dairy Sci. 81: 1643 - 1652.

WANG, C. und BEEDE, D. K. (1992)

"Effects of ammonium chloride and sulfate on acid-base status and calcium metabolism of dry Jersey cows."

J. Dairy Sci. 75: 820 - 828.

WANG, C.; RISCO, C. A.; DONOVAN, G. A.; MERRITT, A. M.; BEEDE, D. K. und VELEZ, J. S. (1994)

"Recent advances in prevention of parturient paresis in dairy cows."

Florida Agriculture Experiment Station, Journal Series Number R-03003 Vol. 16, No. 10: 1373 - 1380.

WESTENHOFF, R.A. (2000)

"Zum Einsatz (Akzeptanz, Wirkung auf den Mineralstoffwechsel und Säure-Basen-Haushalt) von gecoatetem Calciumchlorid beim Wiederkäuer."

Diss. Hannover.

WHITING, S. J. und COLE, D. E. C. (1986)

"Effect of dietary anion composition on acid induced hypercalcuria in the adult rat."

J. Nutr. 116: 388.