

9 Literaturverzeichnis

ABEL, H., S. MOLMAR, G. FLACHOWSKY, H. JEROCH (1995):
Nutztierernährung.
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart

AHLWEDE, L. (1974):
Eine vereinfachte Methode zur Natriumbestimmung in Parotisspeichel des Rindes.
Dtsch. Tierärztl. Wschr., 81, 63 – 65

AMIN, M. (1992):
Einfluss unterschiedlicher Mineralstoffversorgung auf die renale Netto-Säuren-Basen-
Ausscheidung (NSBA) bei Kühen.
Vet. Med. Diss., Leipzig

ANKE, M. (1990):
Auswirkungen des Phosphormangels beim Wiederkäuer.
Tierzucht, 44, 63 – 65

AUDRAN, M. u. R. KUMAR (1985):
The physiology and pathophysiology of vitamin D.
Mayo Clin. Proc., 60, 851 – 866

BANDT, C. u. H. HARTMANN (1998):
Diagnostische Bedeutung der fraktionierten Ausscheidung von Calcium und Magnesium für
den Mengenelement-Stoffwechsel des Rindes.
DVG 7. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische
Laboratoriumsdiagnostik“, 26.-29.03.1998, München

BANNINK, A., H. VALK, A. M. VAN VUUREN (1999):
Intake and excretion of sodium, potassium and nitrogen and the effects on urine production
by lactating dairy cows.
J. Dairy Sci., 82, 1008 – 1018

BEEDE, D. K. (1992):
The DCAD concept: Transition rations for dry pregnant cows.
Feedstuffs 64, 12 – 19

BEENING, S. (1998):
Untersuchungen zu den Effekten einer Veränderung des Kationen-Anionen-Verhältnisses
(DCAB) in Wiederkäuerrationen auf Parameter des Säuren-Basen-Status und auf die
Mineralstoffbilanz.
Vet. Med. Diss., Hannover

BENDER, S. (2002):
Einsatz der Harnuntersuchung zur Beurteilung des Säuren-Basen- und
Mineralstoffhaushaltes im Rahmen der prophylaktischen Bestandsbetreuung von
Milchviehherden.
Vet. Med. Diss., Berlin

BENDER, S., C.-C. GELFERT, R. STAUFENBIEL (2001):
Einflüsse bestimmter Futterkomponenten in Milchkürrationen auf diagnostische Parameter in
Harnproben. 2. Mengenelemente
Tierärztl. Umschau, 56, 644 – 648

BENESCH, CH. u. G. STENG (1999):
Kalzinose beim Schaf – Ein Fallbericht.
Tierärztl. Prax., 27 (G), 83 – 86

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):
Manipulating of dietary cation-anion difference on nutritionally related production diseases, productivity, and metabolic responses of dairy cows.
J. Dairy Sci., 77, 1437 – 1450

BODA, J. M. u. H. H. COLE (1954):
The influence of dietary calcium and phosphorus on the incidence of milk fever in dairy cattle.
J. Dairy Sci., 39, 360 – 372

BOEHNCKE, E. (1981):
Zur Diagnostik der Natriumversorgungslage von Milchkühen.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 62, 954 – 960

BOEHNCKE, E., J. GROPP, H. WANDL (1976 a):
Zur renalen Elektrolytausscheidung wachsender Mastkälber. 1. Mitteilung: Renale Phosphatausscheidung.
Zbl. Vet. Med. A, 23, 688 – 696

BOEHNCKE, E., J. GROPP, H. WANDL (1976 b):
Zur renalen Elektrolytausscheidung wachsender Mastkälber. 2. Mitteilung: Renale Calcium- und Magnesiumausscheidung.
Zbl. Vet. Med. A, 23, 717 – 726

BOEHNCKE, E., J. GROPP, H. WANDL (1976 c):
Zur renalen Elektrolytausscheidung wachsender Mastkälber. 3. Mitteilung: Renale Natrium-, Chlorid- und Kaliumausscheidung.
Zbl. Vet. Med. A, 23, 727 – 738

BOEHNCKE, E., I. FRICKE, G. MERGARDT, S. ROSENBERGER, T. SINGER (1982):
Zum Natriumstoffwechsel der Milchkuh unter Praxisbedingungen.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 63, 861 – 871

BOEHNCKE, E., C. KRUTZINNA, G. MERGARDT (1987):
Die Calcium- und Phosphorkonzentration im Kotwasser als möglicher Parameter für die Calcium- und Phosphorversorgungslage bei Milchkühen und Mastbullen.
Dtsch. tierärztl. Wschr., 95, 4 – 7

BOEHNCKE, E., C. KRUTZINNA, R. NOACK (1991):
Untersuchungen über die Kaliumausscheidung im Harn von Milchkühen unter Praxisbedingungen.
Tierärztl. Umschau, 46, 134 – 138

BRAITHWAITE, G. D. (1972):
The effect of ammonium chloride on calcium metabolism in sheep.
Brit. J. Nutr., 27, 201 – 209

- BRAITHWAITE, G. D. (1976):
Calcium and phosphorus metabolism in ruminants with special reference to parturient paresis.
J. Dairy Res., 43, 501 – 520
- BREUKINK, H.J. (1993):
Dutch experiments related to milk fever prevention.
Acta Vet. Scand. Suppl., 89, 125 – 128
- BREVES, G., J. P. GOFF, B. SCHRÖDER, R. L. HORST (1995):
Gastrointestinal Calcium and Phosphate Metabolism – Pathophysiological Aspects.
In: ENGELHARDT, W. V., S. LEONHARDT-MAREK, G. BREVES, D. GIESECKE: Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction, Proceedings of the Eighth International Symposium on Ruminant Physiology, Enke Verlag, Stuttgart
- BROBST, D. (1983):
Pathophysiologic and adaptive changes in acid-base disorders.
J. Am. Vet. Med. Ass., 7, 773 – 780
- BRONNER, F. (1987):
Intestinal calcium absorption: mechanisms and applications.
J. Nutr., 117, 1347
- BUHMANN, M. u. H.-D. GRÜNDER (1985):
Der Wert von Harn- und Blutuntersuchungen für die Beurteilung der Kalziumversorgung von Milchkühen.
Dtsch. tierärztl. Wschr., 92, 259 – 262
- BYERS, D. (1994):
Management considerations for successful use of anionic salts in dry-cow diets.
Compend. Contin. Educ. Pract. Vet., 16 (2), 237 – 242
- CHESTER-JONES, H., J. P. FONTENOT, H. P. VEIT, K. E. WEBB (1989):
Physiological effects of feeding high levels of magnesium to sheep.
J. Anim. Sci., 67, 1070 – 1081
- COE, M. (1993):
A review of methods used in the prevention of milk fever in dairy cows.
Bovine Pract., 27, 177 – 182
- CONTRERAS, P. A., R. MANSTON, B. F. SANSOM (1982):
Calcium mobilization in hypomagnesaemic cattle.
Res. Vet. Sci., 33, 10 – 16
- CURTIS, C. R., H. N. ERB, C. J. SNIFFEN, R. D. SMITH (1984):
Epidemiology of periparturient paresis: predisposing factors with emphasis on dry cow feeding management.
J. Dairy Sci., 67, 817 – 825
- DEMPFLE, L., J. JAITNER, N. REINSCH (1991):
Zucht auf Sekundärmerkmale.
Der Tierzüchter, 43, 160 – 162

- DIDIK, T. (1999):
Untersuchungen zu metabolischen Effekten von Natriumbikarbonat (NaHCO₃) in
Milchkuhrationen.
Vet. Med. Diss., Berlin
- DIRKSEN, G. (1985):
Der Pansenazidose-Komplex – neuere Erkenntnisse und Erfahrungen (1) – Eine Übersicht.
Tierärztl. Prax., 13, 501 – 512
- DISHINGTON, I. W. (1974):
The role of age on the induction of hypocalcemic paresis in dairy cows.
Nord. Vet. Med., 26, 205 – 210
- DISTL, O. (1992):
Genetische Analyse von Krankheitshäufigkeiten mit dem Schwellenmodell bei süd-
bayrischen Milchviehherden.
Züchtungskunde, 64 (1), 1 – 19
- DÖCKE, F. (1994):
Calcitonin und Calcitoninen-abhängiges Peptid.
In: DÖCKE, F.: Veterinärmedizinische Endokrinologie.
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, S. 291 – 298
- DRESSLER, D. (1971):
Mineralische Elemente in der Tierernährung.
Ulmer Verlag, Stuttgart
- ENDER, F. u. I. W. DISHINGTON (1970):
Etiology and prevention of paresis puerperalis in dairy cows.
In: J. J. B. ANDERSON: Parturient hypocalcemia.
New York Academic Press, S. 71 – 79
- ENEVOLDSEN, C. (1993):
Nutritional risk factors for milk fever in dairy cattle: Meta analysis revisited.
Acta Vet. Scand. Suppl., 89, 131 – 134
- EUSTERMANN, S. (2003):
Einsatzmöglichkeiten der Mengenelementanalytik im Harn zur Überwachung einer
anionenreichen Fütterung im Rahmen der prophylaktischen Bestandsbetreuung von
Milchviehherden.
Vet. Med. Diss., Berlin
- FLEMING, S. A., E. L. HUNT, J. E. RIVIERE, K. L. ANDERSON (1991):
Renal clearance and fractional excretion of electrolytes over four 6-hour periods in cattle.
Am. J. Vet. Res. 52, 5 – 8
- FLEMING, S. A., E. L. HUNT, C. BROWNIE, A. RAKES, B. MC DANIEL (1992):
Fractional excretion of electrolytes in lactating dairy cows.
Am. J. Vet. Res. 53; 222 – 224
- FREDEEN, A. H., E. J. DEPETERS, R. L. BALDWIN (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., E. J. DEPETERS, R. L. BALDWIN (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., C. GARLT, R. LIPPMANN (1981):
Klinische Labordiagnostik.
Hirzel Verlag, Leipzig
- FÜRLL, M. (1989):
Vorkommen, Ätiologie, Pathogenese, Diagnostik und medikamentelle Beeinflussung von Leberschäden beim Rind.
Vet. Med. Habil. – Schr., Leipzig
- FÜRLL, M. (1993):
Diagnostik und Therapie chronischer Störungen des Säuren-Basen-Haushaltes (SBH) bei Rindern.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 24, 49 – 54
- FÜRLL, M. (1994):
Kontrolle des Säure-Basen-Haushaltes (SBH) im Rahmen der Herdenüberwachung bei Rindern.
1. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 21.-22.10.1994, Berlin
- FÜRLL, M., M. SCHÄFER, M. AMIN, H. KIRBACH (1994 a):
Säure-, Basen- und Mineralstoffhaushalt bei gesunden Kühen im geburtsnahen Zeitraum.
Tierärztl. Umschau, 49, 107 – 115
- FÜRLL, M., W. ECKERMANN, M. AMIN (1994 b):
Kochsalzeinfluss auf den Säuren-Basen- und Elektrolyt-Haushalt bei gesunden Kühen.
Tierärztl. Umschau, 49, 158 – 168
- FÜRLL, M., U. HÖRÜGEL, J. KRICZAK, H. BAUERFELD, L. JÄKEL (1995):
Wechselbeziehungen zwischen Elektrolyt- und Säuren-Basen-Haushalt (SBH) und deren praktische Nutzung bei Kühen.
Proceedings, 2. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, Berlin
- FÜRLL, M., L. JÄKEL, J. BAUERFELD, B. GROPPPEL (1996):
Gebärpareseprophylaxe mit „Anionenrationen“.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 26, 31 – 35
- FÜRLL, M., U. HÖRÜGEL, J. BAUERFELD, H. KIRBACH, H. DECKERT (1997):
Früherkennung der Gebärparesegefährdung bei Kühen.
Proceedings, BPT-Kongress, 17 – 19
- GAFTER, U., J. A. KRANT, D. B. N. LEE, V. SILIS, M. W. WALLING, K. KUROKAWA, M. R. HAUSSLER, J. W. COBURN (1980):
Effect of metabolic acidosis on intestinal absorption of calcium and phosphorus.
Am. J. Physiol., 239, G480 – G484
- GANS, J. H. u. F. Mercer (1977):
The Kidneys.
In: Melvin J. Swenson: Dukes' Physiology of domestic animals

GAYNOR, P. J., F. J. MUELLER, J. K. MILLER, N. RAMSEY, J. P. GOFF, R. L. HORST (1989): Parturient hypocalcemia in Jersey cows fed alfalfa haylage-based diets with different cation to anion rations.
J. Dairy Sci., 72, 2525 – 2531

GFE: Ausschuss für Bedarfsnormen der Gesellschaft für Ernährungsphysiologie für Haustiere (1993):
DLG-Futterwerttabellen.
DLG-Verlag, Frankfurt am Main, 1997

GOFF, J. P. (1992):
Effects of acid/base balance on mineral metabolism of lactating dairy cattle.
Proc. 1992 Nutr. Inst. Nat. Feed. Ingredients Assoc., 1 – 15

GOFF, J. P., R. L. HORST, T. A. REINHARDT (1987):
The pathophysiology and prevention of milk fever.
Vet. Med., 943 – 950

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

GOFF, J. P., T. A. REINHARD, R. L. HORST (1991 b):
Enzymes and factors controlling Vitamin D metabolism and action in normal and milk fever cows.
J. Dairy Sci., 74, 4022 – 4032

GOFF, J. P. u. R. L. HORST (1997):
Effects of addition of potassium or sodium, but not calcium, to prepartum rations on milk fever in dairy cows.
J. Dairy Sci., 80 (1), 176 – 186

GOING, R. L., N. L. JACOBSON, D. C. BEITZ, E. T. LITLEDIKE, K. D. WIGGERS (1994):
Prevention of parturient paresis by a prepartum, calcium deficient diet.
J. Dairy Sci., 57, 1184 – 1188

GREEN, H. B., R. L. HORST, D. C. BEITZ, E. T. LITLEDIKE (1981):
Vitamin D metabolites in plasma of cows fed a prepartum low-calcium diet for prevention of parturient hypocalcemia.
J. Dairy Sci., 64, 217 – 226

GREGER, R. (1994):
Niere.
In: DEETJEN, P., SPECKMANN, E.-J.: Physiologie.
Urban & Schwarzenberg, München-Wien-Baltimore

GREGOROVIC, V., I. JAZBEC, F. SKUSEK, A. DOLENC (1975):
Critical evaluation of different methods for the treatment of hypocalcaemic parturient paresis in cows.
VI Congress della Societa Italiana die Buiatria, Milan 1974, 408 – 413

GRÜNDER, H.-D. (1985):
Rezidivprophylaxe und Vorbeuge der hypokalzämischen Gebärparese des Rindes.
Tierärztl. Umsch., 40, 166 – 168

- GRÜNDER; H.-D. (1991):
Aussagefähigkeit von Blutuntersuchungsbefunden.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 22, 12 – 17
- GÜNTHER, K. D. (1991):
Mineralstoffe und Fruchtbarkeit.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 22, 26 – 29
- GÜRTLER, H., H. SEIDEL, E. LIEBANG (1977):
Prophylaxe der Milchkühe durch Verabreichung hoher Dosen Vitamin D₃.
Mh. Vet. Med., 32, 664 – 668
- HALLGREN, W. (1965):
„Gebärparese“ Begriff, Name, Behandlung, Verhütung.
Wien. Tierärztl. Monatsschr., 52, 359 – 369
- HAMM, L. L. u. E. E. SIMON (1987):
Roles and mechanism of urinary buffer excretion.
Am. J. Physiol., 253, F595 – F605
- HARTMANN, H. u. H. MEYER (1994):
Klinische Pathologie der Haustiere.
Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart
- HARTMANN, H. u. C. BANDT (1996):
Die fraktionierte renale Elektrolytausscheidung – ein Verfahren zur verbesserten Diagnostik des Mengenelementstoffwechsels bei Wiederkäuern.
2. Berlin-Brandenb. Rindertag, 18.- 19.10.1996, Berlin
- HARTMANN, H., C. BANDT, K. VELDE (1998):
Pathophysiologische Mechanismen der Regulation wichtiger Mengenelemente im tierischen Organismus mit Ausblick auf diagnostische Verfahren.
DVG, 7. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische Laboratoriumsdiagnostik“, 26.-29.03.1998, München
- HARTMANN, H., C. BANDT, P. S. GLATZEL (2001):
Einfluss wechselnder oraler Mineralstoffzufuhr auf Nierenfunktionen einschließlich renaler fraktionierter Exkretion von Kalzium, Magnesium und Phosphat bei Kühen.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 114, 267 – 272
- HOFMANN, W. (1992):
Rinderkrankheiten. Bd. 1. Innere und chirurgische Erkrankungen.
Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
- HÖRÜGEL, U. u. M. FÜRLL (1998):
Untersuchungen zur Früherkennung der Gebärparesegefährdung bei Kühen.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 28, 86 – 92
- HORST, R. L. (1986):
Regulation of calcium and phosphorus homeostasis in dairy cows.
J. Dairy Sci., 69, 604 – 616
- HORST, R. L., N. A. JORGENSEN, H. F. DE LUCA (1978):
Plasma 1,25-Dihydroxyvitamin D and parathyroid hormone levels in paretic dairy cows.
Am. J. Physiol., 235, E634 – E637

- JACOBI, U. (1988):
Stoffwechselüberwachung in Milchkuhbeständen.
In: ROSSOW, N., Z. HORVATH: Innere Krankheiten der Haustiere Band II
Gustav Fischer Verlag, Jena
- JARDON, P. (1995):
Using urine pH to monitor anionic salt programs.
Compend. Contin. Educ. Pract. Vet., 17 (2), 860 – 862
- JÖNSSON, G. u. B. PEHRSON (1970):
Trials with prophylactic treatment of parturient paresis in dairy cows.
Vet. Rec., 87, 575 – 583
- JONAS, K. (1971):
Mineralstoffbestimmung im Harn – Methoden und Bedeutung als diagnostische Möglichkeit
zur rechtzeitigen Erkennung von Fehlernährung bei Milchkühen.
Mh. Vet. Med., 26, 441 – 445
- JONSSON, G. (1978):
Milk fever prevention.
Vet. Rec., 102, 165 – 168
- JÜNGER, C. u. M. FÜRLL (1998):
Untersuchungen zur K-Versorgung sowie deren Beziehungen zu Gesundheits- und
Leistungskriterien bei Milchkühen im Freistaat Sachsen.
DVG, 7. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische
Laboratoriumsdiagnostik“, 26.-29.03.1998, München
- KALCHREUTER, S. (1981):
Fütterungsbedingte Fruchtbarkeitsstörungen.
Milchpraxis, 19, 118
- KAMPHUES, J. (1996):
Das DCAB-Konzept in der Gebärpareseprophylaxe.
Übers. Tierernährung, 24, 129 – 135
- KANEKO, J. J., J. W. HARVEY, M. L. BRUSS (1997):
Clinical Biochemistry of Domestic Animals.
Academic Press, San Diego, London, Boston, New York, Sidney, Tokyo, Toronto
- KIRCHGESSNER, M. (1997):
Tierernährung.
DLG-Verlag, Frankfurt (Main)
- KOLB, E. (1979):
Neuere ernährungsbiochemische Erkenntnisse zur Entstehung und Verhütung der
Gebärparese.
Mh. Vet. Med., 34, 65 – 69
- KOLB, E. (1983):
Verdauungsphysiologische Gesichtspunkte der Entstehung und der Verhütung der
Hypocalcämie und der Hypomagnesämie der Wiederkäuer.
Tierzucht, 37, 235 – 237

- KOLB, E. (1989):
Die Physiologie der Ernährung.
In: KOLB, E.(Hrsg.): Lehrbuch der Physiologie der Haustiere. Bd. 1.
Gustav Fischer Verlag, Jena
- KOOLMAN, J. u. K.-H. RÖHM (1994):
Elektrolyt-Ausscheidung
in: KOOLMAN, J.; K.-H. RÖHM: Taschenatlas der Biochemie
Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York
- KRAFT, W. u. U.M. DÜRR (1999):
Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin
Schattauer Verlag, 5. Aufl., Stuttgart, New York
- KÜMPER, H. (1992):
Nebenwirkungen von Kalziumchloridgel nach oraler Applikation.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 23, 20 – 30
- KUTAS, F. (1965):
Determination of acid-base-excretion in the urine of cattle.
Acta vet. Acad. Sci. Hung., 15, 147
- LAUNER, P., L. ZÜCHNER, S. KÜCHLER (1981):
Die Bedeutung der Kochsalzversorgung für Gesundheit und Leistungsfähigkeit der
Wiederkäuer.
Mh. Vet. Med. 36, 124 – 128
- LEONHARD, S. (1990):
In vitro Untersuchungen zum Magnesiumtransport durch das Pansenepithel von Schafen.
Vet. Med. Diss., Berlin
- LÖFFLER, G. u. P. E. PETRIDES (1997):
Biochemie und Pathobiochemie
Springer-Verlag, 5. Aufl., Berlin, Heidelberg
- LÖFFLER, L. M. (2005):
Untersuchungen zum Einfluss intraruminal verabreichter „Saurer Salze“ auf den
systemischen Säuren-Basen-Status (Henderson-Hasselbalch-Modell, Stewart-Modell) bei
Kühen.
Vet. Med. Diss., Berlin
- LOMBA, F., G. CHAUVAUX, E. TELLER, L. LENGELE, V. BIENFET (1978):
Calcium digestibility in cows as influenced by the excess of alkaline ions over stable acid ions
in their diets.
Br. J. Nutr., 39, 425 – 429
- LOTTHAMMER, K.-H. (1979):
Einfluss der Fütterung und Futterproduktion auf Gesundheit und Fruchtbarkeit von
Milchrindern.
Tierärztl. Prax., 7, 425 – 438
- LOTTHAMMER, K.-H. (1981):
Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen beim Milchrind.
Tierärztl. Praxis, 9, 541 – 551

- MÄNNER, K. u. K. BRONSCH (1987):
Mineralstoffe
In: SCHEUNERT A., TRAUTMANN A.: Lehrbuch der Veterinärphysiologie.
Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg
- MALZ, C. u. C. MEYER (1992):
Neue Aspekte zur Pathogenese und Therapie der hypocalcaemischen Gebärpause.
Prakt. Tierarzt, coll. vet., 6, 507 – 515
- MARTENS, H. (1982):
Futterzusammensetzung und Magnesiumverdaulichkeit bei Wiederkäuern.
Der Tierzüchter, 34, 258 – 261
- MARTENS, H. (1995):
Die Konzentration von Mineralstoffen im Plasma von Wiederkäuern: Geeigneter Parameter zur Beurteilung der Mineralstoffversorgung?
Tierärztl. Umschau, 50, 321 – 326
- MARTENS, H. u. G. GÄBEL (1986):
Pathogenese und Prophylaxe der Weidetetanie aus physiologischer Sicht.
Dtsch. Tierärztl. Wschr., 93, 170 – 177
- MARTENS, H. u. M. SCHWEIGEL (2000):
Pathophysiology of grass tetany and other Hypomagnesemias.
Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract., 16, 339 – 368
- MARX, S. J., U. A. LIBERMAN, C. A. EIL (1983):
Calciferols: actions and deficiencies in action.
Vitam. Horm., 40, 235 – 308
- MESCHKE, A. (1997):
Zur Gebärpause des Rindes – über die Wirksamkeit verschiedener Behandlungsmethoden und deren Einflüsse auf ausgewählte Blutparameter.
Vet. Med. Diss., Gießen
- MEYER, H. (1972):
Über eine Anomalie der renalen Phosphorausscheidung bei Schafen.
Dtsch. Tierärztl. Wschr., 79, 426 – 427
- MEYER, H. u. L. DAHMS (1969):
Statistische Erhebungen zum Vorkommen der hypokalzämischen Gebärlähmung in deutschen Rinderrassen.
Dtsch. Tierärztl. Wschr., 76, 497 – 536
- NAITO, Y., N. SHINDO, R. SATO, D. MURAKAMI (1991):
Plasma osteocalcin in preparturient and postparturient cows: Correlation with plasma 1,25-Dihydroxyvitamin D, calcium and inorganic phosphorus.
J. Dairy Sci., 73, 3481 – 3484
- NRC (National Research Council) 1978:
Nutrient requirements of dairy cattle.
Natl. Acad. Sci., Washington, DC
- OETZEL, G. R. (1991):
Meta-analysis of nutritional risk factors for milk fever in dairy cattle.
J. Dairy Sci., 74, 3900

- OETZEL, G. R. (2002):
The dietary cation-anion difference concept in dairy cattle nutrition: possibilities and pitfalls. Recent developments and perspectives in bovine medicine, Keynote Lectures, 22. World Buiatrics Congress, 18. - 23.08.2002, Hannover, Germany, 198 - 208
- OETZEL, G. R., J. D. OLSON, C. R. CURTIS, M. J. FETTMANN (1988):
Ammonium chloride and ammonium sulfate for prevention of parturient paresis in dairy cows. J. Dairy Sci., 71, 3302 – 3309
- OETZEL, G. R., M. J. FETTMAN, D. W. HAMAR, J. D. OLSON (1991 a):
Screening of anionic salts for palatability, effects of acid-base status, and urinary calcium excretion in dairy cows. J. Dairy Sci., 74, 965 – 971
- OETZEL, G. R., W. GOODGER, K. NORDLUND (1991 b):
Prevention of parturient paresis in a Jersey herd by feeding anionic salts during the prepartum period. Bovine Pract., 26, 33 – 35
- OETZEL, G. R. (1993):
Use of anionic salts for prevention of milk fever in dairy cattle. Compend. Contin. Educ. Pract. Vet., 15, 1138 – 1146
- OETZEL, R., H. A. SCHOON, M. FÜRLI (1998):
Einfluss unterschiedlicher Calcium-Chlorid-Formulierungen auf den Calcium-Blutspiegel und die Ca-Ausscheidung mit dem Harn sowie die Verträglichkeit bei Kühen. 7. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und klinische Laboratoriumsdiagnostik“ in der DVG, 26.-29.03.1998, München
- OETZEL, R. (1999) :
Vergleichende Untersuchungen zum Einfluss der Calciumverbindung bzw. der Präparateformulierung auf die Resorption und Ausscheidung des Calciums sowie die Verträglichkeit oral zu verabreichender Calciumpräparate bei Kühen. Vet. Med. Diss., Leipzig
- PEHRSON, B., K. HOLMSTEDT, U. JOHNSON, M. HAKANSON (1986) :
Prophylactic treatment of milk fever with ammonium chloride. Proc. Assoc. Am. Bovine Pract., 24, 51 – 55
- PEHRSON, B., C. SVENSSON, I. GRUVAEUS, M. VIRRKI (1999):
The influence of acid diets on the acid-base balance of dry cows and the effect of fertilisation on the mineral content of grass. J. Dairy Sci., 82, 1310 – 1316
- RAISZ, L. G., C. L. TRUMMEL, M. E. HOLICK, H. F. DELUCA (1972):
1,25-Dihydroxyvitamin D: a potent stimulator of bone resorption in tissue culture. Science, 175, 768 – 769
- REINHARDT, T. A., R. L. HORST, J. P. GOFF (1988):
Calcium, phosphorus and magnesium homeostasis in ruminants. Vet. Clin. North Am. Food Anim. Pract., 4, 331 – 350
- RIVARA, K. L., D. J. BREMEL, M. U. THOMAS, L. M. LARSEN (1992):
Effects of ammonium chloride and ammonium sulphate on serum mineral levels in periparturient dairy cows. J. Dairy Sci., 75 (Suppl.), 298

- ROMO, G.A., R. O. KELLEMS, K. POWELL, M. V. WALLENTINE (1991):
Some blood minerals in cows fed variable mineral levels and ionic balance.
J. Dairy Sci., 74, 3068 – 3077
- ROSENBERGER, G. (1990):
Die klinische Untersuchung des Rindes.
Verlag Paul Parey, 3. Auflage, Berlin und Hamburg
- ROSSOW, N. (1995):
Innere Medizin für Tierärzte.
Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart
- ROSSOW, N., M. SCHÄFER, LE MINH CHI, W. BETHE (1974):
Stoffwechselüberwachung in Anlagen der industriemäßigen Milchproduktion.
Mh. Vet. Med., 29, 89 – 94
- ROSSOW, N., U. JACOBI, M. SCHÄFER, R. LIPPMANN, G. FURCHT, L. SLANINA, L. VRZGULA, W. EHRENTAUT (1987):
Stoffwechselüberwachung bei Haustieren – Probleme, Hinweise, Referenzwerte
Tierhygiene-Information, Eberswalde-Finow 19
- ROSSOW, N., R. STAUFENBIEL, J. SCHULZ (1990):
Gestaltung der Trockenstehperiode zur Verhütung von Stoffwechsel- und Fertilitätsstörungen bei Milchkühen.
Mh. Vet. Med., 45, 426 – 431
- ROTHERT, J. (1998):
Die Fütterung der trockenstehenden Kuh unter besonderer Berücksichtigung der Krankheitsvorbeuge.
Tier & Ernährung 1/98, S. 1 – 8
- RUMMER, K. u. M. FÜRLL (1998):
Nierenfunktionsuntersuchungen bei Kühen mit besonderer Berücksichtigung von Harnenzymen sowie der fraktionierten Elimination (FE) von Elektrolyten.
DVG 7. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische Laboratoriumsdiagnostik“, 26.-29.03.1998, München
- SCHNEIDER, E. (1970):
Die Kochsalzmangel-Krankheit der Milchkuh.
Schweiz. Arch. Tierheilk. 112, 1 – 17
- SCHMIDT, R. F. u. G. THEWS (1997):
Physiologie des Menschen.
Springer Verlag, 27. Aufl., Berlin, Heidelberg
- SCHREIBER, R. (1980):
Probleme der Mineralstoffversorgung und des Mineralstoffhaushaltes der landwirtschaftlichen Nutztiere.
Tierärztl. Umschau, 35, 856 – 862
- SCHRÖDER, A., S. EUSTERMANN, M. ZARATH, R. STAUFENBIEL (2003):
Stoffwechseluntersuchungen in drei Hochleistungsmilchviehbetrieben zu dem neuen sauren Salz Transi-fit®.
7. Internationales Symposium Fütterung der Hochleistungskuh, 23.01.2003, Neuruppin

- SCHRÖDER, B. (1996):
Vergleichende Physiologie der gastrointestinalen Calcium- und Phosphatabsorption bei Schweinen und kleinen Wiederkäuern.
Vet. Med. Habil. – Schr., Gießen
- SCHRÖDER, K. (1996):
Untersuchungen über Ätiologie, Blutserumwerte und Behandlungsmöglichkeiten der Gebärpause beim Rind.
Vet. Med. Diss., Hannover
- SCHÜLTKEN, A. (1993):
Untersuchungen über die Wirksamkeit eines Gebärpauseprophylaxeverfahrens beim Rind und Erhebungen über das Gebärpauseaufkommen in Ostwestfalen-Lippe.
Vet. Med. Diss., Gießen
- SEYMOUR, W. M., J. E. NOCEK, J. SICILIANO-JONES, J. E. ENGLISH (1992):
Effect of feeding an anionic diet prepartum on blood, health reproductive and productive parameters in Holstein cows.
J. Dairy Sci. 75 (Suppl.), 297
- SHAVER, R., u. G. R. OETZEL (1990):
New feed ingredients may help prevent milk fever.
Hoard`s Dairyman, 135, 344
- SIELMAN, E. S., R. W. SWEENEY, R. H. WHITLOCK, R.Y. REAMS (1997):
Hypocalcemia syndrome on dairy cows: 10 cases (1992-1996)
J. Am. Vet. Med. Ass., 210, 240 – 243
- SPIEKER, R. (1989):
Der Einfluss der Tageszeit auf die renale Ausscheidung einiger Mineralstoffe bei Rindern.
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 102, 52 – 56
- STAUFENBIEL, R. (1993):
Energie- und Fettstoffwechsel des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Messung der Rückenfettdicke und der Untersuchung von Fettgewebe.
Vet. Med. Habil. – Schr., Berlin
- STAUFENBIEL, R. (1999):
Prophylaxe der Gebärpause. Teil 1
Nutztierspiegel 3/1999, 262 – 267
- STAUFENBIEL, R. (2000):
Prophylaxe der Gebärpause. Teil 2
Nutztierspiegel 1/2000, 58 – 61
- STAUFENBIEL, R. (2002):
Stoffwechselüberwachung der Milchviehherde – zur Stabilisierung von Gesundheit und Leistung (Teil 2).
Großtierpraxis 3: 5 – 13
- STAUFENBIEL, R. (2003):
Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung verschiedener „saurer“ Salze und Schlussfolgerungen für die Anwendung in der Gebärpause.
7. Internationales Symposium Fütterung der Hochleistungskuh, 23.01.2003, Neuruppin

- STAUFENBIEL, R. u. C.-C. GELFERT (2001):
Erste Ergebnisse der Stoffwechselüberwachung von deutschen Hochleistungsherden aus Sicht zweier Forschungsaufenthalte in den USA und Kanada.
5. Internationales Symposium Fütterung der Hochleistungskuh, 10.01.2001, Neuruppin
- STEWART, P. A. (1978):
Independent and dependent variable of acid-base control.
Respiratory Physiol., 33, 9 – 15
- STÖBER, M. (1978):
Hypokalzämische Gebärlähmung.
In: ROSENBERGER, G. (1978): Krankheiten des Rindes. 2. Auflage
Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
- STÖBER, M. (1994):
Störungen des Mineralstoffwechsels.
In: ROSENBERGER, G.: Krankheiten des Rindes. 3. Auflage
Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
- TAKAGI, H. u. E. BLOCK (1991):
Effects of reducing dietary cation-anion balance on calcium kinetics in sheep.
J. Dairy Sci., 74, 4225 – 4237
- TUCKER, W. B., G. A. HARRISON, R. W. HEMKEN (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., J. F. HOGUE, D. F. WATERMAN, T. S. SWENSON, Z. XIN, R. W. HEMKEN, J. A. JACKSON, G. D. ADAMS, L. J. SPICER (1991):
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., J. F. HOGUE, G. D. ADAMS, M. ASLAM, I. S. SHIN, G. MORGAN (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., J. F. HOGUE, M. ASLAM, M. LEMA, P. LE RUYET, I. S. SHIN, M. T. VAN KOEVERING, R. K. VERNON, G. D. ADAMS (1993):
Controlled ruminal infusion of sodium bicarbonate. 3. Influence of infusion dose on systemic acid-base- status, minerals and ruminal milieu.
J. Dairy Sci., 76, 2222 – 2234
- THUN, R. (1993):
Milchfieber beim Rind.
Milchpraxis, 31, 12 – 14
- UNDERWOOD, E. J. u. N. F. SUTTLE (1999):
The Mineral Nutrition of Livestock. 3. Auflage
CABI Publishing, Oxon, New York
- VAGG, M. J. u. J. M. PAYNE (1970):
The effect of ammonium chloride induced acidosis on calcium metabolism in ruminants.
Br. Vet. J., 126, 531 – 537

VAGNONI, D. B. u. G. R. OETZEL (1998):

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

J. Dairy Sci., 81, 1643 – 1652

VAN DE BRAAK, A. E., A. TH. VAN'T KLOOSTER, A. MALESTEIN, J. A. J. FABER (1986 a): Effects of low and high calcium intake prepartum on calcium mobilization rate around parturition in dairy cows.

The Veterinary Quarterly, 8, 12 – 23

VAN DE BRAAK, A. E., A. TH. VAN'T KLOOSTER, A. MALESTEIN, J. A. J. FABER (1986 b): Influence of prepartum calcium intake on calcium mobilizations rate around parturition in dairy cows fed a high prepartum feeding level.

The Veterinary Quarterly, 8, 24 – 37

VAN DE BRAAK, A. E., A. TH. VAN'T KLOOSTER, A. MALESTEIN (1987 b):

Influence of a deficient supply of magnesium during the dry period on the rate of calcium mobilization by dairy cows at parturition.

Res. Vet. Sci., 42, 101 – 108

VAN MOSEL, M., A. TH. VAN'T KLOOSTER, F. VAN MOSEL, J. VAN DER KUILEN (1993): Effects of reducing dietary $[(Na^+ + K^+) - (Cl^- + SO_4^{2-})]$ on the rate of calcium mobilisation by dairy cows at parturition.

Res. Vet. Sci., 54, 1 – 9

VERDARIS, J. N. u. J. L. EVANS (1974):

Early lactation mineral nutrition and milk production as affected by diet calcium and pH.

J. Dairy Sci., 57, 623

VON FELDE, A. (1999):

Innovationen bei der Anwendung saurer Salze.

Feed Magazine 11/99, S. 414 – 419

WANG, C. u. D. K. BEEDE (1992a):

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. u. D. K. BEEDE (1992b):

Effects of diet magnesium on acid-base status and calcium metabolism of dry cows fed acidogenic salts.

J. Dairy Sci., 75, 829 – 836

WEISS, J. (1993):

Zur Calcium- und Phosphorversorgung der Milchkühe – Neue Erkenntnisse erfordern neue Strategien.

Milchpraxis, 31, 213 – 217

WESTENHOFF, R. A. (2000):

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

Vet. Med. Diss., Hannover

WIESNER, E. (1969):

Die Bedeutung der Mineralstoffe und Spurenelemente für die Fruchtbarkeit des Rindes.

Mh. Vet. Med., 24, 249 – 255

WIESNER, E. u. R. RIBBECK (1991):

Wörterbuch der Veterinärmedizin.

Gustav Fischer Verlag, 3. Auflage, Jena, Stuttgart

WIGGERS, K. D., D. K. NELSON, N. L. JACOBSON (1975):

Prevention of parturient paresis by a low calcium diet prepartum: a field study.

J. Dairy Sci., 58, 340 – 341

WILKE, G. (1996):

Milchfieber: Mit sauren Salzen vorbeugen?

Top agrar H 2, R15 – R17

WUTTKE, W. (1997):

Homöostase des Kalzium- und Phosphathaushaltes.

In: SCHMIDT, R.F., u. G. THEWS: Physiologie des Menschen. 27. Auflage

Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, S. 404 – 405

ZEPPERITZ, H. u. M. SCHÄFER (1991):

Vergleichende Untersuchungen zur Prophylaxe der Gebärparese mit Vitamin D₃ und unterschiedlichen Dosen von 1 α- Hydroxycholecalciferol allein oder im Kombination mit 25-Hydroxycholecalciferol.

Mh. Vet. Med., 46, 395 – 401

ZEPPERITZ, H., H. GÜRTLER, M. SCHÄFER, E. GLATZEL (1994):

Einfluss einer Prophylaxe der Gebärparese mit 1-alpha-Hydroxycholecalciferol auf die Konzentration an ionisiertem Kalzium im Blut und weiteren Mineralstoffen im Blutplasma bei der Milchkuh.

Mh. Vet. Med., 49, 13 – 21