

9. Literaturverzeichnis

1. ABEL, H., G. FLACHOWSKY, H. JEROCH, S. MOLNAR (1995)
Nutztierernährung
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart
2. ABELE, U. (1999)
Kalzium in organischer Bindung für Kühe
Nutztierspiegel H4: 350-355
3. AILINGER, F., M. AILINGER, E. FRIEDEL, J. BERG (1980)
Leitfaden der Biochemie
Enke Verlag, Stuttgart
4. AITKEN, M., M. ALLEN (1994 a)
Minerals and electrolytes: Part 1
In Practice **16**: 79-83
5. AITKEN, M., M. ALLEN (1994 b)
Minerals and electrolytes: Part 2
In Practice **16**: 148-151
6. AMIN, M. (1992)
Einfluss unterschiedlicher Mineralstoffversorgung auf die renale Netto-Säure-Basen-
Ausscheidung (NSBA) bei Kühen
Vet. Med. Diss, Leipzig
7. ANDERKO, R. (1984)
Fütterungsbedingte Erkrankungen bei Milchkühen infolge Störung der N-Verwertung
Mh. Vet.-Med. **39**: 188-195
8. ANKE, M. (1990)
Auswirkungen des Phosphormangels beim Wiederkäuer
Tierzucht **44**: 63-65
9. ANONYM (1973)
Klinische Bedeutung der Zylinder im Urinsediment
Dr. Wolter GmbH, Heidelberg
10. ANONYM (1999)
Basiswissen Labordiagnostik: Urin
Roche Diagnostics GmbH, Mannheim
11. BANDT, C., 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

12. 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

13. BAUERFELD, J., L. JÄKEL, M. FÜRLI (1997)
Neue Wege der Gebärpäresophylaxe
DVG 6. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische Laboratoriumsdiagnostik“, 05.-09.03.1997, München

14. BECHER, B. (2001)
Grundlegendes zur Osteoporose und der Bedeutung von Calcium, Vitamin D und K in Prophylaxe und Therapie
Erfahrungsheilkunde **19**: 648-654

15. BECK, N., S.K. WEBSTER (1976)
Effects of acute metabolic acidosis on parathyroid hormone action and calcium mobilisation
Am. J. Physiol. **230**: 127-131

16. BEIGHLE, D.E., P.A. BOYAZOGLU, R.W. HEMKEN (1993)
Use of Bovine Rib Bone in Serial Sampling for Mineral analysis
J. Dairy Sci. **76**: 1047-1052

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

18. BLÖCKER, U. (1998)
Zur Mineralstoffversorgung in der Mutterkuhhaltung unter besonderer Berücksichtigung der Interaktionsproblematik
Vet. Med. Diss., Berlin

19. BLUM, J. (1982)
Zur Regulation des Calciumstoffwechsels beim Wiederkäuer
Tierzüchter, **34**: 211-213

20. BLUM, J.W., J.A. FISCHER (1974)
Ätiologie, Pathophysiologie und Prophylaxe der hypocalcaemischen Gebärpärese des Rindes – Eine Übersicht
Schweiz. Archiv Tierheilk., **116**: 603-628

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

22. 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

-
23. 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
24. BOEHNCKE, E. (1981)
Zur Diagnostik der Natriumversorgungslage von Milchkühen
Prakt. Tierarzt, **62**: 954-960
25. BOEHNCKE, E., I. FRICKE, G. MERGARDT, S. ROSENBERGER, T. SINGER (1982)
Zum Natriumstoffwechsel der Milchkuh unter Praxisbedingungen
Prakt. Tierarzt **63**: 861-871
26. 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
27. BOEHNCKE, E., C. KRUTZINNA (1991)
Untersuchungen über die Beziehung zwischen Harnminutenvolumen und Mineralstoffausscheidung im Sauenharn
Dtsch. tierärztl. Wschr. **98**: 45-47
28. BOEHNCKE, E., C. KRUTZINNA, R. NOACK (1991)
Untersuchungen über die Kaliumausscheidung im Harn von Milchkühen unter Praxisbedingungen
Tierärztl. Umschau **46**: 134-138
29. BÖLL, H.-B. (1978)
Untersuchungen zur klinisch-diagnostischen Verwertbarkeit des Harnsedimentbefundes beim Rind
Vet. Med. Diss., Gießen
30. BÖLL, H.-B., H.-D. GRÜNDER (1981)
Harnsedimentuntersuchungen in der Rinderpraxis
Tierärztl. Prax. **9**: 119-126
31. BÖTTGER, P. (1974)
Epithelsphäroide des Harnsediments
Med. Welt **25**: 424-425
32. BRAITHWAITE, G.D. (1976)
Calcium and phosphorus metabolism in ruminants with special reference to parturient paresis
J. Dairy Res. **43**: 501-520
33. BRAITHWAITE, G.D. (1983 a)
Calcium and phosphorus requirements of the ewe during pregnancy and lactation – 1.
Calcium
Br. J. Nutr. **50**: 711-722

34. BRAITHWAITE, G.D. (1983 b)
Calcium and phosphorus requirements of the ewe during pregnancy and lactation – 2.
Phosphorus
Br. J. Nutr. **50**: 723-736
35. BRAUN, U., M. DIENER, M. HILBE, M. BUSCH, M. BISCHOFF, G. BROSI (2000)
Enzootische Kalzinose bei 16 Kühen aus 6 Milchviehbetrieben im Unterengadin
Schweiz. Arch. Tierheilk., **142**: 333-338
36. BREADSWORTH, L., P. BREADSWORTH, A.D: CARE (1989)
Calcium fluxes across the wall of the ovine reticulorumen in vitro
Res. Vet. Sci. **47**: 404-405
37. 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 (Hrsg.): Ruminant
Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction, Proceedings of the Eighth
International Symposium on Ruminant Physiology, Enke Verlag, Stuttgart
38. BROBST, D. (1975)
Evaluation of Clinical Disorders of Acid-Base Balance
J. Am. Vet. Med. Ass. **166**: 359-364
39. BROBST, D. (1983)
Pathophysiologic and adaptive changes in acid-base disorders
JAVMA **7**: 773-780
40. BRONNER, F. (1989)
Renal calcium transport: mechanisms and regulation – an overview
Am. J. Physiol. **257**: F707-F711
41. BROWN, M.S.; C.R. KRIBBIEL, M.L. GALYEAN, M.D: REMMENGA, J.P. PETERS,
B. HIBBARD, J. ROBINSON, W.M. MOSELEY (2000)
Evaluation of models of acute and subacute acidosis on dry matter intake, ruminal
fermentation, blood chemistry, and endocrine profiles of beef steers
J. Animal Sci. **78**: 3155-3168
42. BUDDECKE, E. (1994)
Grundriss der Biochemie
9. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin, New York
43. BÜHL, A., P. ZÖFEL (2000)
SPSS Version 10
7. Aufl., Addison-Wesley Verlag, München, Boston, San Francisco, Harlow, Don Mills,
Sydney, Mexico City, Madrid, Amsterdam
44. BUHMANN, M., H.-D. GRÜNDER (1985)
Der Wert von Harn- oder Blutuntersuchungen für die Beurteilung der Kaliumversorgung bei
Milchkühen
Dtsch. tierärztl. Wschr. **92**: 245-300

-
45. BURKHALTER, D.L., N.W. NEATHERY, W.J. MILLER, R.H. WHITLOCK, J.C. ALLEN (1979)
Effects of Low Chloride Intake on Performance, Clinical Characters, and Chloride, Sodium, Potassium, and Nitrogen Metabolism in Dairy Calves
J. Dairy Sci., **62**: 1895-1901
46. BURKHALTER, D.L., N.W. NEATHERY, W.J. MILLER, R.H. WHITLOCK, J.C. ALLEN, R.P. GENTRY (1980)
Influence of a Low Chloride Practical Diet on Acid-Balance and other Factors of Blood in Young Dairy Calves
J. Dairy Sci., **63**: 269-276
47. BUSCHER, C., W. KLEE (1983)
Untersuchungen über den prä- und postoperativen Verlauf von pH-Wert und Netto-Säure-Basen-Ausscheidung im Harn von Kühen mit Labmagenverlagerung
Dtsch. tierärztl. Wschr. **100**: 171-176
48. CAKALA, S., A. ALBRYCHT, K. BIENICK (1979)
Zum Säure-Basengleichgewicht in der experimentellen Pansenazidose und -alkalose beim Rind
Dtsch. tierärztl. Wschr., **86**: 482-485
49. CAKALA, S. (1981)
Zur Entstehung der Azidose und der damit bedingten Stoffwechselstörungen der Wiederkäuer
Mh. Vet.-Med., **36**: 290-294
50. CALL, J.W., J.E. BUTCHER, J.T. BLAKE, R.A. SMART, J.L. SHUPE (1978)
Phosphorus Influence on Growth and Reproduction of Beef Cattle
J. Anim. Sci. **47**: 216-225
51. CHAI, T. (1998)
Vorkommen von luftgetragenen Keimen in Rinderställen und der Stallumgebung unter besonderer Berücksichtigung von Clostridium perfringens
Vet. Med. Diss., Berlin
52. CHASSAGNE, M. (1994)
Contribution de l'approche ektopathologique a l'etude des relations nutrition – sante chez la vache latiere
Vet. Res. **25**: 202-207
53. CHESTER-JONES, H., J.P. FONTENOT, H.P. VEIT, K.E. WEBBJR. (1989)
Physiological Effect of Feeding High Levels of Magnesium to Sheep
J. Anim. Sci. **67**: 1070-1081
54. CHESTER-JONES, H., J.P. FONTENOT, H.P. VEIT (1990)
Physiological and pathological effects of feeding high levels of magnesium to steers
J. Anim. Sci. **68**: 4400-4413

55. CHIY, P.C., C.J.C. PHILIPPS (1993)
Sodium fertilizer application to pasture. Effects on mineral uptake and the sodium and potassium status to steers
Grass a. Forage Sci. **48**: 260-270
56. COGAN, M.G., R.J. ALPERN (1984)
Regulation of Proximal Bicarbonate Resorption
Am. J. Physiol., **247**: F384-F395
57. COPPOCK, C.E., R.A. AGUIRRE, L.E. CHASE, G.B. LAKE, E.A. OLTENACU, R.E. McDOWELL, M.J. FETTMAN, M.E., WOODS (1979)
Effect of a Low Chlorine Diet on Lactating Holstein Cows
J. Dairy Sci. **62**: 723-731
58. COPPOCK, C.E. (1986)
Mineral Utilization by the Lactating Cow – Chlorine
J. Dairy Sci. **69**: 595-603
59. CORNELIUS, C.E., J.J. KANEKO (1963)
Clinical Biochemistry of Domestic Animals
Academic Press, New York, London
60. DALTON, R.G., G.D. PHILLIPS (1969)
Renal function in neonatal calves: response to acidosis
Brit. Vet. J. **125**: 367-378
61. DAVENPORT, H.W. (1973)
Säure-Basen-Regulation
Georg Thieme Verlag, Stuttgart
62. DE KRUIF, A., P. MIJTEN (1992)
Das Verhältnis zwischen Fütterung und Fruchtbarkeit beim Milchrind
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **105**: 271-279
63. DELLEN, W. (1965)
Bestimmung des pH-Wertes, des spezifischen Gewichtes und der Zellzahlen im 24-h-Harn gesunder und kranker Rinder
Vet. Med. Diss., Hannover
64. DEMETEROVA, M., V. VAJDA (2000)
Effect of NaOH-treated grain supplement on some variables of intermediary metabolism, acid-base balance, and milk composition in dairy cows
Czech. J. Anim. Sci. **45**: 25-31
65. DENTON, D.A. (1956)
The effect of Na⁺ depletion on the Na⁺:K⁺ ratio of the parotid saliva of the sheep
J. Physiol. **131**: 516-525

-
66. DIDIK, T. (1999)
Untersuchungen zu metabolischen Effekten von Natriumbikarbonat (NaHCO_3) in
Milchkuhrationen
Diss. Vet. Med., Berlin
67. DIRKSEN, G. (1985)
Der Pansenazidose-Komplex – neuere Erkenntnisse und Erfahrungen (1) – Eine Übersicht
Tierärztl. Prax. **13**: 501-512
68. DOBSON, A. (1980)
Acid-Base Balance in Animals
Scientific Foundation of Veterinary Medicine: 112-125
69. DOOLEY, K.M., J.A. BERTRAND, R.J. THURSTON, A.B. BODINE, T. GIMENEZ
(2001)
Effect of supplemental vitamin D on phosphorus excretion in dairy cattle
International Animal Agricultural and Food Science Conference, 24.-28.07.2001
70. DRESSLER, D. (1971)
Mineralische Elemente in der Tierernährung
Ulmer Verlag, Stuttgart
71. EDVI, P., N. ROSSOW (1976 a)
Verhalten der Parameter des Säure-Basen-Haushaltes bei der latenten alimentären
metabolischen Azidose des Schafes
Mh. Vet.-Med. **31**: 85-91
72. EDVI, P., N. ROSSOW (1976 b)
Kalzium-, Phosphor- und Skelettstoffwechsel bei der latenten alimentären metabolischen
Azidose des Schafes
Mh. Vet.-Med. **31**: 410-413
73. EMMERT, M., K. WENDT (1991)
Untersuchungen des Zusammenhanges zwischen fütterungsbedingten Stoffwechselstörungen
und Eutergesundheitsschäden bei Milchrindern
Mh. Vet.-Med. **46**: 538-542
74. ENEMARK, J.M.D., R.J. JØRGENSEN (2000)
Bestemmelse af netto syre-base ekskretion i kvaegurin: teori og praksis
Dansk Veterinaertidsskrift **83**: 6-11
75. ENGELHARDT, W. v., G. BREVES (2000)
Physiologie der Haustiere
Enke Verlag, Stuttgart
76. ERDMAN, R.A. (1988)
Dietary Buffering Requirements of the Lactating Dairy Cow: A Review
J. Dairy Sci. **71**: 3246-3266

77. FARRIES, E. (1982)
Stoffwechselstörungen und ihr Einfluss auf die Zusammensetzung der Milch
XIIth World Congress on Diseases of Cattle, 7.-10.09.1982, Amsterdam
78. 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
79. FONTENOT, J.P., M.B. WISE, K.E. WEBB (1973)
Interrelationships of potassium, nitrogen, and magnesium in ruminants
Federation Proceedings Vol. 32, No. 8
80. FREDEEN, A.H., E.J. DE PETERS, R.L. BALDWIN (1988)
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
81. FÜRLI, M., C. GARLT, R. LIPPMANN (1981)
Klinische Labordiagnostik
Hirzel Verlag, Leipzig
82. FÜRLI, M., M.N. DABBAGH, M. SCHÄFER (1989)
Subakute Buttersäurebelastung bei Rindern. 2. Mitteilung: Auswirkungen auf den Säure-
Basen-Haushalt sowie den Eiweißstoffwechsel bei Jungmastbullen
Arch. Exper. Vet. Med. **43**: 436-445
83. FÜRLI, M., T. DIETZEL, B. FÜRLI, M. ANKE (1992)
Einfluß oraler Bikarbonat-(NaHCO₃)Gaben bei chronisch-azidotischen Belastungen auf die
Elektrolytkonzentrationen bei Rindern
Mengen- und Spurenelemente: 12. Arbeitstagung, 12.-13.12.1991, Leipzig
84. FÜRLI, M. (1993)
Diagnostik und Therapie chronischer Störungen des Säure-Basen-Haushaltes (SBH) bei
Rindern
Prakt. Tierarzt **75**: colleg. veterinarium XXIV: 49-54
85. FÜRLI, M., M. SCHÄFER; M.N. DABBAGH (1993 a)
Auswirkungen dreiwöchiger Buttersäurebelastung auf den Mineralstoffwechsel und das
Skelettsystem bei Rindern
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **106**: 370-377
86. FÜRLI, M. (1994)
Kontrolle des Säure-Basen-Haushaltes (SBH) im Rahmen der Herdenüberwachung bei
Rindern
1. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 21.-22.10.1994, Berlin
87. FÜRLI, M., M. SCHÄFER, M. AMIN, H. KIRBACH (1994 a)
Kochsalzeinfluß auf den Säure-Basen- und Elektrolyt-Haushalt bei gesunden Kühen
Tierärztl. Umschau **49**: 158-168

88. FÜRLI, M., W. ECKERMAN, M. AMIN (1994 b)
Säure-Basen- und Mineralstoff-Haushalt bei gesunden Kühen im geburtsnahen Zeitraum
Tierärztl. Umschau **49**: 107-115
89. FÜRLI, M., H. HÖRÜGEL, J. KRICZAK, H. BAUERFELD, L. JÄKEL (1996 a)
Wechselbeziehungen zwischen Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt (SBH) und deren
praktische Nutzung bei Kühen
2. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 18.-19.10.1996, Berlin
90. FÜRLI, M., L. JÄKEL, J. BAUERFELD, B. GROPPPEL (1996 b)
Gebärpareseprophylaxe mit „Anionenrationen“
Prakt Tierarzt coll. vet. **XXVI**: 31-34
91. FÜRLI, M., U. HÖRÜGEL, J. KRZICAK (1997)
Früherkennung der Gebärparesegefährdung beim Rind
DVG, 6. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische
Laboratoriumsdiagnostik“, 05.-09.03.1997, München
92. FÜRLI, M., H. KIRBACH (1997)
„Neues“ zur Harnreaktion (NSBA) bei Wiederkäuern
6. Jahrestagung der Fachgruppe „Innere Medizin und klinische Laboratoriumsdiagnostik“ in
der DVG, 05.-09.03.1997, München
93. 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
94. GERLOFF, B.J., E.P. SWENSON (1996)
Acute recumbency and marginal phosphorus deficiency in dairy cattle
J. Am. Vet. Med. Ass. **208**: 716-719
95. GHORBANI, G.R., J.A. JACKSON, R.W. HEMKEN (1989)
Effects of Sodium Bicarbonate and Sodium Sesquicarbonate on Animal Performance,
Ruminal Metabolism, and Systemic Acid-Base-Status
J. Dairy Sci. **72**: 2039-2045
96. GIESECKE, D., C. BARTELMUS (1972)
Ernährungsphysiologische und biochemische Faktoren bei der latenten und subakuten
Pansenacidose
Tierärztl. Umschau **27**: 371-374
97. GLENN, B.L. (1970)
Facts and Artifacts in the Microscopic Examination of Urine Sediment
J. Am. Vet. Med. Assoc. **157**: 1667-1671
98. GOAD, D.W., C.L. GOAD, T.G. NAGARAJA (1998)
Ruminal Microbial and Fermentative Changes Associated with Experimentally Induced
Subacute Acidosis in Steers
J. Anim. Sci. **76**: 234-241

99. GOFF, J.P., R.L. HORST (1997)
Effects of the Addition of Potassium or odium, but Not Calcium, to Prepartum Rations on Milk Fever in Dairy Cows
J. Dairy Sci. **80**: 176-186
100. GOLTZ, S. (2002)
Persönliche Mitteilung
101. GREILING, H., A.M. GRESSNER (1995)
Lehrbuch der klinischen Chemie und Pathobiochemie
3. Aufl., Schattauer, Stuttgart
102. GREUPNER, H, N. ROSSOW, S. GOLDSTEIN, U. JACOBI, K. KIRCHNER, W. BETHE (1977)
Gebärpareseprophylaxe mit Ammoniumchlorid
Mh. Vet.-Med. **32**: 528-532
103. GRÜNDER, H.D. (1963)
Möglichkeiten einer klinischen Einteilung der Nierenerkrankungen des Rindes (Untersuchungen an 80 Erkrankungsfällen)
Tierärztl. Umschau **18**: 426-443
104. GRÜNDER, H.D. (1988)
Störungen der Nierenfunktion beim Rind
Prakt. Tierarzt coll. vet. **XIX**: 30-34
105. GRÜNDER; H.-D. (1991)
Aussagefähigkeit von Blutuntersuchungsbefunden
Prakt. Tierarzt coll. vet. **XXII**: 12-17
106. HABISREITINGER, K. (1961)
Harnuntersuchungen bei gesunden Schafen
Vet. Med. Diss., Gießen
107. HALPERIN, M.L., M.B. GOLDSTEIN, R.M. RICHARDSON, B.J. STINEBAUGH (1985)
Distal renal tubular acidosis syndromes: a pathophysiological approach
Am. J. Nephrol. **5**: 1-8
108. HAMM, L.L., E.E. SIMON (1987)
Roles and mechanisms of urinary buffer excretion
Am. J. Physiol. **253**: F595-F605
109. HAPKE, H.-J. (1974)
Akute Störwirkungen der Kalzium-Therapie bei Rindern
Tierärztl. Prax. **2**: 257-262
110. HARTMANN, H., H. MEYER (1994)
Klinische Pathologie der Haustiere
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart

111. HARTMANN, H., J. BERCHTHOLD (1997)
Pathogenese und Diagnostik von systemischen Azidosen bei Tieren mit Schlussfolgerungen für wirksame Therapieverfahren
Tierärztl. Prax. **25**: 611-624
112. 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.-99.03.1998, München
113. HARTMANN, H. (2002)
Persönliche Mitteilung
114. HASKINS, S.C. (1977)
An Overview of Acid-Base Physiology
JAVMA, **170**: 423-428
115. HEBESTREIT, P. (1937)
Untersuchungen über die klinische Auswertungsmöglichkeit der im Schafharn nachweisbaren Kristalle
Vet. Med. Diss., Leipzig
116. HEINECKE, A., E. HULTSCH, R. REPGES (1992)
Medizinische Biometrie – Biomathematik und Statistik
Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong, Barcelona, Budapest
117. HEINITZ, M. (2001)
Mineralstoffe und seelische Störungen
Erfahrungsheilkunde **19**: 641-642
118. HEINTZ, R., S. ALTHOF (1976)
Das Harnsediment. Atlas – Untersuchungstechnik – Beurteilung
Georg Fischer Verlag, Stuttgart
119. HILJANEN, J., S. TAURIAINEN, S. PYÖRÄLÄ (2002)
Rehun kationi-anionitasapainon vaikutus hypsylehmien kalsium-aineenvaihduntaan poikimavaiheessa laidunkandella
Suomen Eläinlääkärilehti **108**: 90-96
120. HÖRÜGEL, U., M. FÜRLL (1998)
Untersuchungen zur Früherkennung der Gebärpäressegefährdung bei Kühen
Prakt. Tierarzt coll. vet. **XXVIII**: 86-92
121. HOFMANN, W. (1992)
Rinderkrankheiten Band 1: Innere und chirurgische Erkrankungen
Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart

122. HOUE, H., S. ØSTERGAARD, T. THILSING-HANSEN, R.J. JØRGENSEN, T. LARSEN, J.T. SØRENSEN, J.F. AGGER, J.Y. BLOM (2001)
Milk Fever and Subclinical Hypocalcaemia – An Evaluation of Parameters on Incidence Risk, Diagnosis, Risk Factors and Biological Effects as Input for a Decision Support System for Disease Control
Acta vet. scand. **42**: 1-29
123. HUBER, T.L., R.C. WILSON, A.J. STATTELMANN, D.D. GOETSCH (1981)
Effect of Hypocalcaemia on Motility of the Ruminant Stomach
Am. J. Vet. Res. **42**: 1488-1490
124. HÜNNIGER-BOHATIUK, S. (1998)
Untersuchungen zur Wirkung einer calciumfreien Mineralstofflösung auf die Tiergesundheit von Milchkühen im Vergleich zu festen Mineralstoffmischungen
Diss. Vet. Med., Berlin
125. JACOBI, U. (1988)
Stoffwechselüberwachung in Milchkuhbeständen
in: Rossow, N., Z. Horvath (Hrsg.): *Innere Krankheiten der Haustiere Band II*
Gustav Fischer Verlag, Jena
126. JAIN, R.K., R.C. CHOPRA (1994)
Effect of feeding low phosphorus diet on feed intake, nutrient utilization, growth and certain blood parameters in calves
Indian J. Anim. Nutr. **11**: 205-210
127. JAKSCH, W., E. GLAWISCHNIG (1990)
Klinische Propädeutik der inneren Krankheiten und Hautkrankheiten der Haus- und Heimtiere
3. Aufl., Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg
128. JEROCH, H., G. FLACHOWSKY, F. WEISBACH (1993)
Futtermittelkunde
Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart
129. 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
130. JØRGENSEN, K. (1957)
Titrimetric determination of the net excretion of acid/base in urine
J. Clin. & Lab. Investigation **9**: 287-291
131. JÜNGER, C., M. FÜRLI (1998 a)
Untersuchungen zur K-Versorgung sowie deren Beziehungen zu Gesundheits- und Leistungskriterien bei Milchkühen im Freistaat Sachsen
7. Jahrestagung der Fachgruppe "Innere Medizin und Klinische Laboratoriumsdiagnostik" in der DVG, München 26.-29. März 1998

132. JÜNGER, C., M. FÜRLI (1998 b)
K-Versorgung sowie deren Beziehungen zu Gesundheits- und Leistungskriterien bei
Milchkühen
3. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, 08.-10.10.1998, Berlin
133. JUHÁSZ, B., P. EDVI (1979)
Stoffwechselkrankheiten bei Wiederkäuern in Massentierhaltungen – Die Störungen des
Säure-Basen-Gleichgewichtes
Prakt. Tierarzt **60**: 9-18
134. KALCHREUTER, S. (1981)
Fütterungsbedingte Fruchtbarkeitsstörungen
Milchpraxis **19**: 118
135. KAMPHUES, J. (1990)
Fruchtbarkeitsstörungen im Milchviehbestand infolge einer nichtbedarfsgerechten Mengen-
und Spurenelementversorgung
Übers. Tierernährung **18**: 165-176
136. KANEKO, J.J., J.W. HARVEY, M.L. BRUSS (Hrsg.) (1997)
Clinical Biochemistry of Domestic Animals
Academic Press, San Diego, London, Boston, New York, Sidney, Tokyo, Toronto
137. KELLY, W.R. (1971)
Tierärztliche klinische Diagnostik
VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
138. KHORSANI, G.R., D.G. ARMSTRONG (1990)
Effect of sodium and potassium level on the absorption of magnesium and other
macrominerals in sheep
Livestockk Prod. Sci. **24**: 223-235
139. KILMER, L.H., L.D. MULLER, T.J. SNYDER (1981)
Addition of Sodium Bicarbonate to Rations of Postpartum Dairy Cows: Physiological and
Metabolic Effects
J. Dairy Sci. **64**: 2357-2369
140. KIRCHGESSNER, M. (1987)
Tierernährung
7. Aufl., DLG-Verlag, Frankfurt
141. KLEMENC, N., ŽUST (1972)
Ätiologie einiger metabolischer und Reproduktionsstörungen in größeren Milchviehbeständen
Wien. Tierärztl. Mschr. **59**: 60-65
142. KLINKE, R., S. SIBERNAGL (HRSG.) (1996)
Lehrbuch der Physiologie
2. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York

143. KOOLMAN, RÖHM (1994)
Elektrolyt-Ausscheidung
in: Koolman, J.; K.-H. Röhm: Taschenatlas der Biochemie, 295-297
144. KRAFT, W., U.M. DÜRR (HRSG.) (1999)
Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin
5. Aufl., Schattauer Verlag, Stuttgart, New York
145. KRÜCK, F. (Hrsg.) (1994)
Pathophysiologie, Pathobiochemie
2. Aufl., Urban u. Schwarzenberg, München, Wien Baltimore
146. KUBINSKI, T. (1980)
Some Parameters of Water Electrolyte Metabolism and Acid Base Balance of Dairy Cows during Pasture and Winter Season
Arch. Exper. Vet.med. **34**: 161-166
147. KUTAS, F. (1965)
Determination of Net Acid-Base Excretion in the Urine of Cattle
Acta Veterinaria Academia Scientiarum Hungaricae **15**: 147-153
148. KUTAS, F. (1966)
Über die Diagnostik metabolischer Störungen des Säure-Basen-Gleichgewichts mittels Bestimmung der Netto-Säure-Basen-Ausscheidung beim Rind
4. Int. Tag. Weltges. Buiatrik, Zürich, 4.-9. August 1966
149. KUTAS, F. (1967)
Diagnosis of Acid-Base Disturbances in Cattle Herds fed on Various Diets
Acta Veterinaria Academia Scientiarum Hungaricae **17**: 269-278
150. KWON WOOK JOO, SE HO CHANG, JUNG GEON LEE, KI YOUNG NA, YOU SU KIM, CURIE AHN, JIN SUK HAN, SUHNGGWON KIM, JUNG SONG LEE (2000)
Transtubular potassium concentration gradient (TTKG) and urine ammonium in differential diagnosis of hypokalemia
J. Nephrol. **13**: 120-125
151. LACHMANN, G., W. SIEGL (1973)
Experimentelle Untersuchungen zum Säure-Basen-Haushalt des Rindes
Mh. Vet. Med. **28**: 290-297
152. LACHMANN, G.; M. FÜRLL (1977)
Untersuchungen zur metabolischen Azidose beim Schaf. 2. Mitt.: Zur immunsuppressiven Wirkung einer metabolischen Azidose
Mh. Vet.-Med. **32**: 251-253
153. LACHMANN, G. (1979)
Untersuchungen zur metabolischen Azidose der Milchkuh unter besonderer Berücksichtigung des Säuregrades (Soxhlet-Henkel) in der Milch
Mh. Vet.-Med. **34**: 46-49

154. LACHMANN, G., W. SEFFNER (1979)
Zur Problematik der metabolischen Azidose des Wiederkäuers
Mh. Vet.-Med. **34**: 44-46
155. LACHMANN, G. (1980)
Zur Klinik des hypophosphatämischen Festliegens der Milchkuh und der Therapie mit dem neuen Phosphorpräparat Ursolyt P
Mh. Vet.-Med. **35**: 59-62
156. LACHMANN, G. (1981)
Ätiologie, Pathogenese, Diagnostik, Therapie und Prophylaxe der alimentären metabolischen Azidose des Rindes
Vet. Med. Diss. B (Habil), Leipzig
157. LACHMANN, G., M. SCHÄFER (1985)
Diagnostik fütterungsbedingter metabolischer Azidosen und Alkalosen beim Rind
Wiss. Z. Karl-Marx-Univ. Leipzig, Math.-Naturwiss. R. **34**: 366-474
158. LACHMANN, G., H. SIEBERT, M. SCHÄFER (1985)
Säure-Basen-Parameter in Blut, Erythrozyten, Lebergewebe und Harn bei dekompensierter metabolischer Azidose des Rindes
Arch. Exper. Vet. med. **39**: 422-428
159. LANGE, A. (1997)
Prophylaxe und Sofortmaßnahmen bei Milchfieber - Auf Calcium-Gehalt im Futter achten
Rinderwelt **10**: 11-15
160. LAUNER, P., R. STORM (1979)
Untersuchungen zur Diagnostik des Natriummangels bei Milchkühen
Mh. Vet. Med. **34**: 364-372
161. LAUNER, P., L. ZÜCHNER, S. KÜCHLER (1981)
Die Bedeutung der Kochsalzversorgung für Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Wiederkäuer
Mh. Vet.-Med. **36**: 124-128
162. LEACH, C.S., P.C. RAMBAULT, C.L. FISCHER (1975)
A Comparative Study of Two Methods of Urine Preservation
Clin. Biochem. **8**: 108-117
163. LEKCHAROENSUK, C., C.A. OSBURNE, J.P. LULICH, R. PUSOONTHORNTHUM, C.A. KIRK, L.K. ULRICH, L.A. KOEHLER, K.A. CARPENTER, L.L. SWANSON (2001)
Association between dietary factors and calcium oxalate and magnesium ammonium phosphate urolithiasis in cats
J. Am. Vet. Med. Assoc. **219**: 1228-1237
164. LEONARD, M. (1992)
La balance alimentaire cation-anion: bien plus que pour la fièvre du lait
Producteur de Lait Quebecois **13**: 40-42

165. LINDINGER, M.I., T.W. FRANKLIN, L.C. LANDS, P.K. PEDERSEN, D.G. WELSH, G.J.F. HEIGENHAUSER (2000)

NaHCO₃ and KHCO₃ ingestion rapidly increases renal electrolyte excretion in humans
J. Appl. Physiol. **88**: 540-550

166. LOBER, U., D.GEINITZ, W.K. JACOB, G. FLACHOWSKY, D. TEUBER (1986)

Untersuchungen ausgewählter Stoffwechsel- und Rohmilchparameter bei Stickstoffüberschuß im Fütterungsregime der Kühe
Mh. Vet.-Med. **41**: 649-653

167. LÖFFLER, G., P.E. PETRIDES (1997)

Biochemie und Pathobiochemie
5. Aufl., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

168. LORENZ, R.J. (1992)

Grundbegriffe der Biometrie
Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, New York

169. LOTSPEICH, W.D. (1967)

Metabolic Aspects of Acid-Base Change
Science **155**: 1066-1075

170. LOTTHAMMER, K.-H. (1979)

Einfluß der Fütterung und Futterproduktion auf Gesundheit und Fruchtbarkeit von Milchrindern
Tierärztl. Prax. **7**: 425-438

171. LUNN, D.P., S.M. McGUIRK, D.F. SMITH, P.S. McWILLIAMS (1990)

Renal net acid and electrolyte excretion in an experimental model of hypochloremic metabolic alkalosis in sheep
J. Vet. Res. **51**: 1723-1731

172. MÄNNER, K., C. LAIBLIN (1998)

Maßnahmen zur Vermeidung fütterungsbedingter Defizite unter den Bedingungen der extensiven Mutterkuhhaltung
3. Berlin-Brandenburgischer Rindertag, München, 8.-10. Oktober 1998

173. MAHLKOW-NERGE, K. (2002)

Pansenpuffer zur Prophylaxe der Pansenazidose - dies kann auch Gefahren bergen
Milchpraxis **40**: 42-45

174. MALTZ, E., N. SILANIKOVE (1996)

Kidney Function and Nitrogen Balance of High Yielding Dairy Cows at the Onset of Lactation
J. Dairy Sci. **79**: 1621-1626

175. MALZ, C., C. MEYER (1992)

Neue Aspekte zur Pathogenese und Therapie der hypocalcämischen Gebärparese
Prakt. Tierarzt **73**: 507-515

176. MARANGELLA, M., C. VITALE, M. PETRARULO, C. BAGUIS, M. BRUNO, A. RAMELLO (2000)
Renal stones: from metabolic to physicochemical abnormalities. How useful are inhibitors?
J. Nephrol. **13**: S51-S60
177. MARKUSFELD; O. (1987)
Aciduria in the Postparturient Cow
Br. Vet. J. **143**: 119-127
178. MARTENS, H. (1982)
Futterzusammensetzung und Magnesiumverdaulichkeit bei Wiederkäuern
Der Tierzüchter **34**: 258-261
179. MARTENS, H. (1995)
Die Konzentration von Mineralstoffen im Plasma von Wiederkäuern: Geeigneter Parameter zur Beurteilung der Mineralstoffversorgung?
Tierärztl. Umschau **50**: 321-326
180. MARTENS, H., M. SCHWEIGEL (2000)
Pathophysiology of Grass Tetany and Other Hypomagnesemias
Vet. Clin. North Am. Food Anim Pract. **16**: 339-368
181. MARTENS, H. (2001 a)
Prophylaxe der Gebärpause – Physiologie des DCAB-Konzepts
1. Blockfortbildung „Bestandsbetreuung Rind“ BPT/ITB-Rind, Würzburg, 8.-10. Juni 2001
182. MARTENS, H. (2001 b)
Regulation des pH-Wertes in der Pansenflüssigkeit
1. Blockfortbildung „Bestandsbetreuung Rind“ BPT/ITB-Rind, Würzburg, 8.-10. Juni 2001
183. MCCOY, M.A., T. HUTCHINSON, G. DAVISON, D.A. FITZPATRICK, D.A. RICE, D.G. KENNEDY (2001)
Postmortem biochemical markers of experimentally induced hypomagnesaemic tetany in cattle
Veterinary Record **148**: 268-273
184. MCCOY, M.A., P.B. YOUNG, H.W.J. EDGAR, E.M. MCCARVILLE, G. DAVISON, D.A. FITZPATRICK, D.G. KENNEDY (2002)
Biochemical changes induced by hypomagnesaemia in lactating cows and ewes
Veterinary Record **150**: 176-181
185. MEYER, H., K. LOHSE (2002)
Zur Ca- und P-Versorgung der Wiederkäuer im 19. und beginnenden 20. Jahrhundert in Mitteleuropa
Dtsch. tierärztl. Wschr. **109**: 34-37
186. MEYER, H., W. STEHLING (1972)
Einfluß hoher Kalium- und Milchsäuregaben auf den Mineralstoffwechsel und Säure-Basenhaushalt beim Schaf
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **85**: 201-207

187. MICHELINI, F., R. EICHER, P. TSCHUDI, J. MARTIG (1999)
Untersuchung zur renalen Ausscheidung von Natrium bei Milchkühen
Dtsch. Tierärztl. Wschr. **106**: 18-21
188. MICHELL, A.R. (1985)
Sodium in health and disease: A comparative review with emphasis on herbivores
Veterinary Record **116**: 653-657
189. MILLER, J.K., E. BRZEZINSKA-SLEBODZINSKA, F.C. MADSEN (1993)
Oxidative Stress, Antioxidants, and Animal Function
J. Dairy Sci. **76**: 2812-2823
190. MITCHELL, H.H. (1947)
The Mineral Requirements of Farm Animals
J. Anim. Sci. **6**: 365-377
191. MORGAN, H.C.; L. ELLINGTON (1967)
Practical Evaluation of Urine Sediment
Veterinary Medicine **62**: 984-988
192. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC) (1984)
Nutrient requirements of beef cattle
6. Aufl., National Academy Press, Washington, D.C.
193. NAUMANN, J. (1982)
Der Einfluß einer unterschiedlichen Natriumversorgung auf Milchfettgehalt, Milchleistung
und Fruchtbarkeit
Mh. Vet.-Med. **37**: 281-286
194. NEIGER, R.D., W.A. HAGEMOSER (1985)
Renal Percent Clearance Ratios in Cattle
Vet. Clin. Pathol. **14**: 31-35
195. NEUMANN, I., R. FICHTER, N. ROSSOW (1979)
Klinische Untersuchungen zur Nierenfunktion bei Mastbullen
Mh. Vet.-Med. **34**: 257-260
196. NIKOLOV, Y. (1998 a)
Clinical experimental studies on acute rumen acidosis in buffaloes (*Bubalus bubalis* L.). IV.
Influence of acidosis on blood, rumen liquid and urine electrolytes
Vet. Arhiv **68**: 1-9
197. NYSSÖNEN, K., E. PORKKALA-SARATAHO, J. KAIKKONEN, J.T. SALONEN
(1997)
Ascorbate and urate are the strongest determinants of plasma antioxidative capacity and
serum lipid resistance to oxidation in Finnish men
Atherosclerosis **130**: 223-233

198. OCHRIMENKO, W.I., H.-J. LÖHNERT, J. SCHWARTZE, U. LOBER (1998)
Status ausgewählter Stoffwechselfparameter von Mutterkühen bei ganzjähriger Freilandhaltung
Tierärztl. Umschau **53**: 613-620
199. 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
200. OYAERT, W. (1962)
Einfluß von Kalium-Belastung auf den Magnesium-Stoffwechsel
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **75**: 323-325
201. PEHRSON, B., K. HOLMSTEDT, U. JOHNSON, M. KNUTSON (1994)
Prophylactic treatment of milk fever with ammonium chloride
Proc. 14th World Congress on Diseases of Cattle, Dublin, **2**: 759-762
202. PHILLIPPO, M., G.W. REID, I.M. NEVISON (1994)
Parturient hypocalcaemia in dairy cows: effects of dietary acidity on plasma minerals and calciotropic hormones
Res. Vet. Sci. **56**: 303-309
203. PIATKOWSKI, B., H. GÜRTLER, J. VOIGT (1990)
Grundzüge der Wiederkäuer-Ernährung
Gustav Fischer Verlag, Jena
204. PLONAIT, H. (1980)
Labordiagnostik für die tierärztliche Praxis
Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg
205. PORTA, S., K.W. KALLUS (2000)
Acid-base metabolism and stress
Symposium “acid-base-metabolism”, Freising, 6.-7. Oktober 2000
206. REED, W.D.C., R.C. ELLIOTT, J.H. TOPPS (1965)
Phosphorus excretion of cattle fed on high-energy diets
Nature **208**: 953-954
207. 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
208. RICHTER, G.H., G. FLACHOWSKY, W.I. OCHRIMENKO, D. GEINITZ (1989)
Einfluß unterschiedlicher Ca- und P-Versorgung auf Stoffwechselfparameter von Hammeln und Bullen sowie auf die Mastleistung von Bullen bei Vitamin-D-Mangel
Arch. Anim. Nutr. **39**: 345-359

209. RICHTERICH, R. (1971)
Klinische Chemie
3. Aufl., Verlag S. Karger, Basel, München, Paris, London, New York, Sidney
210. RICK, W. (1973)
Klinische Chemie und Mikroskopie
2. Aufl., Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York
211. ROBY, K.A.W., W. CHALUPA, J.A. ORSINI, A.H. ELSER, D.S. KRONFELD (1987)
Acid-base and electrolyte balance in dairy heifers fed forage and concentrate rations: Effects of sodium bicarbonate
Am. J. Vet. Res. **48**: 1012-1016
212. ROSENBERGER, G. (HRSG.) (1970)
Krankheiten des Rindes
3. Aufl., Paul Parey Verlag, Berlin, Hamburg
213. ROSENBERGER, G. (1990)
Die klinische Untersuchung des Rindes
3. Aufl., Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
214. ROSSOW, N., M. SCHÄFER, LE MINH CHI, W. BETHE (1974)
Stoffwechselüberwachung in Anlagen der industriemäßigen Milchproduktion
Mh. Vet.-Med. **29**: 89-94
215. ROSSOW, N., D. BEIER, W. BETHE, M. DUDZUS, V. GERISCH, LE MINH CHI, K. KIRCHNER, H.-J. KREUZBERG, P. LAUNER, E. MEHNERT, K. SACHSE, M. SCHÄFER, H. WILLER, G. WUJANZ (1976)
Ergebnisse von Stoffwechseluntersuchungen in Anlagen der industriemäßigen Milchproduktion
Mh. Vet.-Med. **31**: 486-491
216. 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
217. ROSSOW, N., W. EHRENTAUT, G. FURCHT (1989)
Stoffwechselüberwachung bei landwirtschaftlichen Nutztieren - Stand und Perspektiven in der DDR
Mh. Vet.-Med. **44**: 145-148
218. ROSSOW, N., R. STAUFENBIEL; J. SCHULZ (1990)
Gestaltung der Trockenstehperiode zur Verhütung von Stoffwechsel- und Fertilitätsstörungen bei Milchkühen
Mh. Vet.-Med. **45**: 426-431
219. ROSSOW, N., R. STAUFENBIEL, U. RAMIN, J. HAMANN (1994)
Therapie azidotischer Störungen beim adulten Rind
Mh. Vet.-Med. **49**: 333-335

220. ROSSOW, N. (1995)
Innere Medizin für Tierärzte
Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart
221. RUHRMANN, A., B. PETERSEN (1987)
Einflußgrößen auf die Konzentration verschiedener Stoffe des Sauenharns
Dtsch. Tierärztl. Wschr. **94**: 341-345
222. RUMMER, K., M. FÜRLI (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
223. SACHS, M. (1987)
Fütterungsprophylaxe von Stoffwechselstörungen bei Hochleistungskühen
Prakt. Tierarzt coll. vet. **XVIII**: 68-70
224. SACHSE, K., G. WUJANZ (1976)
Zur Organisation der Stoffwechselüberwachung in einer 2000er Milchviehanlage
Mh. Vet.-Med. **31**: 503-505
225. SALEWSKI, A. (1997)
Ketose und Mineralstoffstörungen beim Rind
Milchpraxis **35**: 153-156
226. SANCHEZ, W.K., D.K. BEEDE, J.A. CORNELL (1994)
Interactions of Sodium, Potassium, and Chloride on Lactation, Acid-Base Status, and Mineral
Concentrations
J. Dairy Sci. **77**: 1661-1675
227. SANCHEZ, W.K., P.W. JOYCE, L.A. RODRIGUEZ, T.E. PILBEAM, R.W. : ASHLEY,
D.K. BEEDE (1996)
Timing of acid-base and Calcium-Responses after Feeding Anionic Salts to Dairy Cows
Bovine Practitioner **30**: 92
228. SCHADE, A., B. DODENHOFF, W. KLEE (1998)
Brauchbarkeit eines CO₂-Mikrosystems zur Diagnostik von Störungen des Säure-Basen-
Haushaltes bei Kühen mit Labmagenverlagerung
Tierärztl. Prax. **26 (G)**: 14-20
229. SCHÄFER, M., G. LACHMANN, A. KRON, H.-J. JAHN (1980)
Untersuchungen zur metabolischen Alkalose in Milchkuhbeständen
Mh. Vet.-Med. **35**: 64-67
230. SCHÄFER, M, G. LACHMANN, W. PRIBOTH (1982)
Metabolische Alkalosen beim Rind und ihre klinische Bedeutung
XIIth World Congress on Diseases of Cattle 7.-10. Sept. 1982

231. SCHMIDT, R.F., G. THEWS (1997)
Physiologie des Menschen
27. Aufl., Springer Verlag, Berlin, Heidelberg
232. SCHNEIDER, E. (1970)
Die Kochsalzmangel-Krankheit der Milchkuh
Schweiz. Arch. Tierheilk. **112**: 1-17
233. SCHOLZ, H., H. THOMSON (1990)
Intraabomasale Phosphat-Substitution – Möglichkeit zur raschen Behebung akuter P-Mangelzustände des Rindes?
Tierärztl. Umschau **45**: 714-422
234. SCHREIBER, R. (1980)
Probleme der Mineralstoffversorgung und des Mineralstoffhaushaltes der landwirtschaftlichen Nutztiere
Tierärztl. Umschau **35**: 856-862
235. SCHRÖTER, J., H. SEIDEL (1985)
Verlaufsuntersuchungen zum Verhalten einiger Parameter des Mineralstoffwechsels unter besonderer Berücksichtigung des Mineralisationsgrades des Skeletts der an Gebärpause erkrankten Milchkuh vom Zeitpunkt der Erkrankung bis 16 Wochen nach der Erkrankung
Arch. Exper. Vet. Med. **39**: 511-519
236. SCHULZ, J.A. (1971)
Lehrbuch der Rinderkrankheiten. Band 1
Verlag S. Hirzel, Leipzig
237. SEIDEL, H., W. EHRENTAUT (1976)
Zur Problematik der Stoffwechselüberwachung von Milchkühen in industriemäßig produzierenden Anlagen aus der Sicht eines Bezirksinstitutes für Veterinärwesen
Mh. Vet. Med. **31**: 491-493
238. SIELMAN, E.S., R.W. SWEENEY, R.H. WHITLOCK, R.Y. REAMS (1997)
Hypokalemia syndrome on dairy cows: 10 cases (1992-1996)
J. Am. Vet. Med. Ass. **210**: 240-243
239. SILBERNAGL, S., A. DESPOPOULOS (1991)
Taschenatlas der Physiologie
4. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York und Deutscher Taschenbuchverlag, München
240. SLANINA, L. (1969)
Beitrag zur Pathogenese der Alkalosen und Azidosen der Wiederkäuer
Dtsch. tierärztl. Wschr. **76**: 628-632
241. SMART, M.E., J. GUDMUNDSON, D.A. CHRISTENSEN (1981)
Trace mineral deficiencies in cattle: a review
Can. Vet. J. **22**: 372-376

242. SPIEKER, R. (1989)
Der Einfluß der Tageszeit auf die renale Ausscheidung einiger Mineralstoffe bei Rindern
Berl. Münch. Tierärztl. Wschr. **102**: 52-56
243. STAUFENBIEL, R. (1999 a)
Die Stoffwechselüberwachung der Milchkuhherde als Mittel zur Stabilisierung von Leistung und Gesundheit
3. Symposium zu Fragen der Fütterung und des Managements von Hochleistungskühen, Neuruppin
244. STAUFENBIEL, R. (1999 b)
Persönliche Mitteilung
245. STAUFENBIEL, R. (2000 a)
Prophylaxe der Gebärpause, Teil 2
Veterinärspiegel **H1**: 58-61
246. STAUFENBIEL, R., T. DIDIK, A. WALLENBURG, C.-C. GELFERT (2000)
Zur Prophylaxe der subklinischen Pansenazidose: Vorzüge und Risiken des Einsatzes von Pansenpuffer
BPT-Kongress, Leipzig, 12.-15.10.2000
247. STAUFENBIEL, R., 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
248. STEEVENS, B.J., L.J. BUSH, J.D. STOUT, E.I. WILLIAMS (1971)
Effects of Varying Amounts of Calcium and Phosphorus in Rations of Dairy Cows
J. Dairy Sci. **54**: 655-661
249. STRYER, L. (1996)
Biochemie
4. Aufl., Spektrum Akademischer Verlag
250. SUTTLE, N.F., A.C. FIELD (1970)
Effects of dietary calcium and phosphorus concentrations on the faecal excretion on copper, manganese and zinc in sheep
Proceedings of the Nutrition Society 33A
251. SWENSON, M.J. (Hrsg.) (1982)
Duke's Physiology of Domestic Animals
9. Aufl., Comstock Publishing Associates, Cornell University Press, Ithaca, London
252. TGL 34313 (1988)
Institut für angewandte Tierhygiene, Eberswalde
253. THUN, R. (1993)
Milchfieber beim Rind
Milchpraxis **31**: 12-14

254. TRAVNICEK, J., M. PESEK (1991)
Vliv okyselene syrovatky na acidovazicke indexy moce a krve u prasat
Zootechnika **8**: 111-121
255. TREUHEIT, T., E. WRENGER, S. VIELHABER, H. FEISTNER (2001)
Hypokaliämische Lähmungen als Erstmanifestation einer distalen renal-tubulären Azidose (RTA)
Nervenheilkunde **20**: 356-358
256. 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 Ruminant Infusion of Sodium Bicarbonate. 3. Influence of Infusion Dose on Systemic Acid-Base Status, Minerals, and Ruminant Milieu
J. Dairy Sci. **76**: 2222-2234
257. UNDERWOOD, E.J., N.F. SUTTLE (1999)
The Mineral Nutrition of Livestock
3. Aufl., CABI Publishing, Oxon, New York
258. VAN LEEUWEN, J.M., H. DE VISSER (1976)
Dynamiek van de Ca-Stofwisseling van Melkgevende Koeien bij een verlaagd Ca-Anbod uit het Voer
Tijdschr. Diergeneesk. **101**: 825-834
259. WANG, C., D.K. BEEDE (1990)
Effects of Supplemental Protein on Acid-Base Status and Calcium Metabolism of Nonlactating Jersey Cows
J. Dairy Sci. **73**: 3178-3186
260. WANG, C., D.K. BEEDE (1992 a)
Effects of Ammonium Chloride and Sulfate on Acid-Base Status and Calcium Metabolism of Dry Jersey Cows
J. Dairy Sci. **75**: 320-328
261. WANG, C., D.K. BEEDE (1992 b)
Effects of Diet Magnesium on Acid-Base Status and Calcium Metabolism of Dry cows Fed Acidogenic Salts
J. Dairy Sci. **75**: 829-836
262. WARD, G.M. (1966)
Potassium Metabolism of Domestic Ruminants – A Review
J. Dairy Sci. **49**: 268-276
263. WEISS, J. (1993)
Zur Calcium- und Phosphorversorgung der Milchkühe – Neue Erkenntnisse erfordern neue Strategien
Milchpraxis **31**: 213-217
264. WENDT, M., F. LAPPE, K. BICKHARDT (1996)
Untersuchungen zur Kristallurie bei Sauen
Dtsch. Tierärztl. Wschr. **103**: 506-510

265. WETZEL, R. (1987)
Akute Pansenazidose als Bestandserkrankung bei Milchkühen in Verbindung mit automatischer Kraftfutterzuteilung
Prakt. Tierarzt **68**: 18-22
266. WHITAKER, D.A., J.M. KELLY, S. SMITH (2000)
Disposal and disease rates in 340 British dairy herds
Vet. Rec. **146**: 363-367
267. WIECKERT, D.A: (1996)
Das Management der Transit-Kuh
top agrar **H2**: R12-R14
268. WIEDERKEHR, M., R. KRAPF (2001)
Metabolic and endocrine effects of metabolic acidosis in humans
Swiss Med. Wkly **131**: 127-132
269. WIESNER, E. (1969)
Die Bedeutung der Mineralstoffe und Spurenelemente für die Fruchtbarkeit des Rindes
Mh. Vet.-Med. **24**: 249-255
270. WIESNER, E., R. RIBBECK (Hrsg.) (2000)
Wörterbuch der Veterinärmedizin
4. Aufl., Enke Verlag, Stuttgart
271. WILKE, G. (1996)
Milchfieber: Mit sauren Salzen vorbeugen?
top agrar **H2**: R15-R17
272. WILLER, H., N. ROSSOW, M. DUDZUS (1976 a)
Stichprobenplanung in der Stoffwechselüberwachung von Milchviehherden
Mh. Vet.-Med. **31**: 497-502
273. WILLER, H., N. ROSSOW, M. DUDZUS (1976 b)
Stichprobenplanung für die Stoffwechselüberwachung von Milchviehherden. Planung des erforderlichen Stichprobenumfangs und Auswertung der Stichprobenmittelwerte
Tierhygiene-Information, Eberswalde-Finow 8
274. WILLER, H. (1982)
Praktische Stichprobenplanung
VEB Gustav Fischer Verlag, Jena
275. WU, Z., A.G. RINS, L.D. SATTER (2001)
Effect of calcium intake on phosphorus excretion in faeces of lactating cows
International Animal Agriculture and Food Science Conference, 24.-28.Juli 2001
276. YOUNG, C.W., V.R. EIDMAN, J.K. RENEAU (1985)
Animal Health and Management and Their Impact on Economic Efficiency
J. Dairy Sci. **68**: 1593-1602