

Literaturverzeichnis

- ANKE, M. (1977): Die Bedeutung der Mengen- und Spurenelemente in der Fütterung von Zucht- und Sportpferden. Tierzucht 31, 310-314
- ANKE, M. (1993): Aufgaben der Spurenelemente in der Nahrungskette von Tier und Mensch. 4. Rekasananwenderseminar, Bergholz-Rehbrücke, 17-32
- ANKE, M. und S. SZENTMIHALY (1986): Prinzipien der Spurenelementversorgung und des Spurenelementstoffwechsels beim Wiederkäuer. Mengen- und Spurenelemente 6, 87-107
- ANKE, M., B. GROPPPEL and U. KRAUSE (1990): In „Seventh International Symposium in Trace Elements in Man and Animals“ TEMA-7, (Abstr.), p.36, Cubrovnik, Yugoslavia
- ANKE, M., B. GROPPPEL und H. KRONEMANN (1984b): Die standortabhängige Mineralstoffversorgung von Rind, Schaf und Pferd. Tierzucht 38, 175-177
- ANKE, M., B. GROPPPEL und M. GLEI (1994b): Der Einfluss des Nutzungszeitpunktes auf den Mengen- und Spurenelementgehalt des Grünfutters. Das wirtschaftseigene Futter 40, 304-319
- ANKE, M., B. GROPPPEL und W. REISIG (1971): Manganmangelerscheinungen und Manganversorgung der Wiederkäuer in der DDR. Tierzüchter 25, 430-432
- ANKE, M., B. GROPPPEL, H. KRONEMANN und T. KOSLA (1984a): Mengen- und Spurenelementversorgung der Kühe und Jungrinder während des Weideganges. Tierzucht 38, 63-65
- ANKE, M., B. GROPPPEL, S. PRIEN, L. BRIEDERMANN und S. MEHLITZ (1980): Die Mengen- und Spurenelementversorgung der Wildwiederkäuer. 4. Der Kupfergehalt der Winteräsung und der Kupferstatus des Rot-, Dam-, Reh- und Muffelwildes. Arch. Tierernährung 30, 707-721
- ANKE, M., B. GROPPPEL, S. SZENTMIHALYI, M. GRÜN und H. KRONEMANN (1987): Der Kupfergehalt der Flora in Abhängigkeit vom Alter, von der geologischen Herkunft des Standortes und der Pflanzenart. Arch. Anim. Nutr. 37, 267-280
- ANKE, M., H. ILLING, M. MÜLLER, M. GLEI, C. DROBNER und U. FÖRTSCH (1994c): Die Bedeutung der Spurenelemente für extensiv gehaltene Weiderinder. In: MATTHES, H. D. und M. DERNO (Hrsg.): Symposium über die Regulation des Stoffwechsels unter Beachtung der Ernährung und Umgebungstemperatur. Schriftenreihe des FBN 7, 165-178
- ANKE, M., L. ANGELOW, B. GROPPPEL, T. KOSLA and M. LANGER (1989 b): The effect of selenium deficiency on the feed consumption and growth of goats. Arch. Anim. Nutr. 39, 473-481

- ANKE, M., L. ANGELOW, B. GROPPPEL, W. ARNHOLD and K. GRUHN (1989 a): The effect of selenium deficiency on reproduction and milk performance of goats. Arch. Anim. Nutr. 39, 483-490.
- ANKE, M., M. GLEI, L. ANGELOW, B. GROPPPEL und H. ILLING (1994a): Kupfer, Jod und Nickel in Futter- und Lebensmitteln. Übersichten zur Tierernährung, 22, 321-362
- ANKE, M., W. GÜTHER und Ü. OLL (1961): Die Zusammensetzung des Weidefutters verschiedener Umtriebe. Jahrbuch Arbeitsgemeinschaft Fütterungsberatung 4, 67-78
- ANOLD, G. W. (1970): Regulation of food intake in grazing ruminants. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- BAHNERS, N. (1987): Selengehalte von Böden und deren Grasaufwuchs in der Bundesrepublik sowie Möglichkeiten der Selenanreicherung durch verschiedene Selendüngungen. Bonn, Univ., landwirtsch. Fak., Diss.
- BAHR, C. 2004: Rechnergestützte Tierüberwachung in der Mutterkuhhaltung. <http://www.agrar.hu-berlin.de/nutztier/tt/forschung/mutterkuhhaltung.htm>
- BAKER, D. E. (1972): Soil chemistry of magnesium. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- BALLIET, U. (1993): Produktionstechnische Analyse extensiver tiergebundener Grünlandnutzungssysteme in der Bundesrepublik Deutschland. Diss. Ldw. Fak. Göttingen
- BALLIET, U. und R. WAßMUTH (1993): Fütterung von Mutterkühen: Umdenken ist gefragt. Der Tierzüchter, 9, 32-34
- BAUER, K., R. STEINWEDER und R. STODULKA (1997): Mutterkuhhaltung. Leopold Stocker Verlag
- BEATH, O. A., H. F. EPPSON und C. S. GILBERT (1937): Selenium distribution and seasonal variation of type vegetation occurring on seleniferous soils. Am. J. Pharm. Assoc. 26, 394-405
- BEESON, K. C. (1941): The Mineral Composition of Crops with Particular Reference to the Soils in Which They Were Grown. USDA Misc. Publ. No 369, Washington, D. C. In: McDOWELL, L. R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York.
- BEESON, K. C. (1959): Magnesium in soils – sources, availability and zonal distribution. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167

- BEESON, K. C. (1978): Plants and foods of plant origin. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. *Animal Feed Science and Technology* 5, 95-167
- BISBJERG, B. (1972): Studies on selenium in plants and soils. Risø Report Nr. 200
- BMLF, Beratungsschrift "Mutterkuhhaltung", 1990. Wien
- BOKEN, E. (1952): On the effect of storage and temperature on the exchangeable manganese in soil and samples. *Plant and Soil* 4, 154-163
- BOTTENSCHØN, J. (1991): Beweidungsuntersuchungen auf Läsö. Molsvej 121, Femolber DK, Ebeltoft
- BROADBENT, P. J., T. W. ROBINSON, D. F. DOLMAN and A. M. ROBERTSON (1983): Developments in confinement systems for suckler cows. Suckler cow workers meeting, High Mowthorpe
- BROCKMANN, J. S., P. G. SHAW und K. M. WOLTON (1970): The effect of phosphate and potash fertilizers of cut and grazed grassland. *J. agric. Sci.* 74, 297-407
- BUGDOL, G. (1961): Das Ca:P-Verhältnis in der Ernährung der Wiederkäuer. *Jahrbuch der Arbeitsgem. Für Fütterungsberatung* 4, S. 62-66
- BYRERS, H. G., J. T. MILLER, K. T. WILLIAMS and H.W. LAKIN (1938): Selenium occurrence in certain soils in the United States with a discussion of related topics. 3 rd report. U.S. Dept. Agr. Tech. Bull. 601, 1-74
- BYRERS, H. G., K. T. WILLIAMS and H. W. LAKIN (1936): Selenium in Hawaii and its probable source in the United States. *Ind. Eng. Chem.* 28, 821-823
- CHRISTENSEN, P. D., S. J. TOTH und F. E. BEAR (1950): The status of soil manganese as influenced by moisture, organic matter and pH. *Soil Sci. Soc. Am., Proc.* 15, 279-282
- COMBERG, G. und H. MEYER (1963): Ein Beitrag zum Mineralstoff- und Spurenelementgehalt des Weidegrases in Nordwestdeutschland. *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift* Nr. 9, 235-239
- COMBS, G. F. and S. B. COMBS (1984): The role of selenium in nutrition. Academic Press, New York, London, 179-204
- CYRUS, A. (2002): Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlich zusammengesetzter Mineralfutter auf die Milchzusammensetzung extensiv gehaltener Mutterkühe und auf die Versorgung der Kälber in den ersten drei Lebensmonaten. Dissertation aus dem Institut für Tierernährung der Freien Universität Berlin. Journal-Nr. Mensch & Buch Verlag: Berlin

- CZUBA, M. und T. C. HUTCHINSON (1980): Copper and lead levels in crops and soils of the Holland marsh area-Ontario. J. Environmental Quality 9, 566-575
- DEBLITZ, C., J. BUCHWALD, U. BALLIET und M. RUMP (1992): Extensives Grünland gewinnbringend nutzen. Der Tierzüchter 42, 26-29
- DELHAIZE, E., J. F. LONERAGAN and J. WEBB (1987): Copper in plants, its relation to soils and availability to animals. In: GOONERATNE, S. R. and D. A. CHRISTENSEN (1989): A survey of material copper status and foetal tissue copper concentrations in Saskatchewan bovine. Can. J. Anim. Sci. 69, 141-150
- DEMAYO, M., M. C. TAYLOR and K. W. TAYLOR (1982): Effects of copper on humans, laboratory and farm animals, terrestrial plants and aquatic life. CRC Critical Reviews in Environmental Control. Guidelines for Surface Water Quality, Volume 1, Inorganic Chemical Substances 182-255
- DLG (1960): DLG Futterwerttabellen - Mineralstoffgehalte in Futtermitteln Band 62. DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main
- DLG (1961): DLG Futterwerttabellen - Mineralstoffgehalte in Futtermitteln Band 62. DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main
- DLG (1973): DLG Futterwerttabellen - Mineralstoffgehalte in Futtermitteln Band 62. DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main
- DLG (1997): DLG Futterwerttabellen - Wiederkäuer. DLG-Verlag, Frankfurt am Main
- ELKINS, C. B. and C. S. HOVELAND (1977): Soil oxygen and temperature effect on tetany potential of three annual forage species. Agron J. 69, 626-628
- ELKINS, C. B., R. L. HAALAND, C. S. HOVELAND and W. A. GRIFFEY (1978): Grass tetany potential of tall fescue as affected by soil O₂. Agron. J. 70, 309-311
- ELSÄSSER, M. (2000): Weideformen von extensive bis intensive. 5. Alpenländisches Expertenforum „Zeitgemäße Weidewirtschaft“, BAL Gumpenstein, 15-24
- ERNST, P., H. SPIEKERS und V. POTTHAST (1996): Einfluss von Stickstoffdüngung und Schnittzeitpunkt bei Mähweide und Wiesennutzung auf Ertrag, am Tier gemessene Futterqualität und Pflanzenbestand. VdLUFA-Schriftenreihe 44, 163-166
- FARRIES, E. (1967): Zum Nährwert von Weidegras in unterschiedlichen Vegetationsstadien. Das wirtschaftseigene Futter 12, 77-83

- FINKLER-SCHADE, C. (1997): Felduntersuchung während der Weideperiode zur Ernährung von Fohlenstuten und Saugfohlen sowie zum Wachstumsverlauf der Fohlen. Wissenschaftliche Publikation 17, Warendorf, FN-Verlag
- FLEMING, G. A. (1965): Trace elements in plants with particular reference to pasture species. Outlook Agric., 4, 270-285
- FLEMING, G. A. (1968a): Seasonal changes in herbage mineral content. Agri Digest 14, 28-32
- FLEMING, G. A. (1968b): The uptake of some major and trace elements by grasses as affected by season and stage maturity. J. Br. Grassl. Soc. 23, 174-184
- FLEMING, G. A. (1973): Mineral composition of herbage. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- FORBES, E. A. (1978): Investigations into the availability to lucerne (*Medicago sativa*) of copper applied to yellow-brown pumice soils. I. Farm survey of lucerne and soil. N.Z.J. Agric. Res., 21, 629-636
- GABE, A. (2000): Untersuchungen zur Mineralstoffversorgung von Pferden unterschiedlicher Rassen und Nutzungsrichtungen in extensiver und intensiver Haltungsform in Berlin und Brandenburg. Vet.-med.-Diss. Journal-Nr. 2397, Berlin
- GAMMON, N., J. G. A. FIRKEL, G. A. MCURKIDES (1955): Uptake of Molybdenum from Everglades Peat by Several Grasses and by White Clover. Proc. Soil Sci. Soc. America 19, 488-491
- GARDINER M. R. and R. C. GORMANN (1963): Further observation on plant selenium levels in Western Australia. Aust. J. exp. agric anim. Husb. 3, 284-289
- GENGELBACH, G. P., J. D. WARD und J. W. SPEARS (1994): Effect of dietary copper, iron and molybdenum on growth and copper status of beef cows and calves. J. Anim. Sci. 72, 2722-2727
- GESELLSCHAFT FÜR ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGIE D. HAUSTIERE, AUSSCHUß FÜR BEDARFSNORMEN, GEH (1986): Energie- und Nährstoffbedarf landwirtschaftlicher Nutztiere. Nr. 3 Milchkühe und Aufzuchtrinder, DLG-Verlag, Frankfurt/Main
- GISSEL-NIELSEN, G. (1970): Uptake and distribution of added selenite and selenate by barley and red clover as influenced by sulphur. Plant and Soil 32, 242-245
- GLATZLE, A. (1990): Weidewirtschaft in den Tropen und Subtropen. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart

- GOLZE, M. (1994): Fruchtbarkeit in Mutterkuhherden: „Aussaat“ und „Ernte“ bestimmen das Ergebnis. *Neue Landwirtschaft* 8, 56-58
- GOLZE, M., U. BALLIET, J. BALTZER, C. GÖRNER, G. POHL, C. STOCKINGER, H. TRIPHAUS, J. ZENS (1997): Extensive Rinderhaltung. Verlags Union Agrar
- GOMIDE, J. A. (1978): Proc. Latin American Symposium on Mineral Nutrition Research with Grazing Ruminants (J. H. Conrad and L. R. McDowell, eds.), Univ. of Florida, Gainesville In: McDOWELL, L. R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York
- GOONERATNE, S. R. and D. A. CHRISTENSEN (1989): A survey of material copper status and foetal tissue copper concentrations in Saskatchewan bovine. *Can. J. Anim. Sci.* 69, 141-150
- GRAUVOGEL, A. (1992): Mutterkühe tiergerecht halten. *Der Tierzüchter* 42, 35-37
- GREENHALGH, J. F. D., G. W. REID, J. N. AITKEN and E. FLORENCE (1966): The effects of grazing intensity on herbage consumption and animal production. *J. Agric. Sci.* 67, 13-23
- GROPPEL, B. (1995): Mengen- und Spurenelemente - Funktion, Bedarf, Versorgung und Diagnose. *Rekasan Journal* 3, 3-8
- GRÜN, M., B. MACHELETT, H. KRONEMANN, M. MARTIN, J. SCHNEIDER und W. PODLESAK (1994): Schwermetalle in der Nahrungskette unter besonderer Berücksichtigung des Transfers vom Boden zur Pflanze. *Übersichten zur Tierernährung*, 22, 7-16
- GRÜN, M., M. ANKE, R. PEUKERT und M. PARTSCHEFELD (1980): Die Mengen und Spurenelementversorgung der Wildwiederkäuer. 5. Mitteilung: Der Eisengehalt der Winteräsung und des Panseninhaltes im Winter erlegter Schalenwildarten. *Arch. Tierernährung* 30, 859-864
- GRUNERT, E. (1993): Zur Ätiologie und Prophylaxe der perinatalen Mortalität beim Kalb. *Praktischer Tierarzt*, 74, 67-69
- GRUNES, D. L., P. R. STOUT and J. R. BROWNELL (1970): Grass tetany of ruminants. *Adv. Agron.* 22, 331-347
- GÜNTHER, K.D. (1991): Mineralstoffe und Fruchtbarkeit. *Praktischer Tierarzt* 72, collegium veterinarium XXII, 26-29
- HALL, W. C. and S. BRODY (1934): Growth and development with special references to domestic animals, 32. The energy cost of horizontal walking in cattle and horses of various ages and body weights. *Res. Bull. Mo. Agric. Exp. Sta.* No 208 zit. nach K. ROHR (1976)
- HAMPEL, G. (1994): Fleischrinder- und Mutterkuhhaltung. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart

- HAPIG, S. (1999): Probleme der Nähr- und Mineralstoffversorgung von Mutterkühen und deren Nachzucht unter den Bedingungen der Extensivhaltung. Vet.-med.-Diss. Journal-Nr. 2332, Berlin Freie Universität
- HARTMANS, J. (1970): The detection of copper deficiency and other trace element deficiencies under field conditions. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- HASLER, A. (1951): Über die Manganbedürftigkeit einiger Gräserarten. Schweiz. Landw. Monatsh. 29, 300-305
- HEALY, W. B. (1973): Nutritional aspects of soil ingestion by grazing animals. In: G. W. BUTLER und R. W. BAILEY (Hrsg.): Chemistry and Biochemistry of herbage. Volume 1. Academic Press, New York, London, S. 567-588
- HEIKENS, A. (1992): Untersuchungen zum Selengehalt in wirtschaftseigenen Futtermitteln und zur Selenversorgung von Pferden und Wiederkäuern in Ostfriesland. Hannover, Tierärztl. Hochsch., Vet. Med., Diss.
- HEMINGWAY, R. G. (1961): Magnesium, potassium, sodium and calcium contents of herbage as influenced by fertilizer treatments over three-year period. J. Brit. Grassland Soc. 16, 106-116
- HEMINGWAY, R. G. (1962): Copper, molybdenum, manganese and iron contents of herbage as influenced by fertilizer treatments over a three-year period. J. Br. Grassl. Soc., 17, 182-187
- HOCHBERG, H. (1995): Extensiv aber anspruchsvoll. Der Tierzüchter, 6, 32-34
- HOFMANN, W. (1992): Rinderkrankheiten. Band 1: Innere und chirurgische Erkrankungen. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, S. 283-303
- HOPPE, T. (1995): Untersuchungen zur Weidewirtschaft mit Milchkühen bei Verzicht auf Stickstoffdüngung. Landbauforschung Völkenrode, Sonderheft 161
- HOPPER, M. J. und C. R. CLEMENT (1966): The supply of potassium to grassland: an integration of field, pot and laboratory investigations. Trans. Comm. II and IV. Int. Soc. Soil Sci., Aberdeen.
- HORVATH, D. J. and J. R. TODD (1968): Magnesium supplements for cattle. Proc. 23rd Annu. Texas Nutr. Conf., 96-104
- HULL, J. L., J. H. MEYER and R. KROMANN (1961): Influence of stocking rate on animal and forage production from irrigated pasture. J. Anim. Sci. 20, 46-52
- HURD-KARRER, A. M. (1938): Relation of sulphate to selenium absorption by plants. Am. J. Bot. 25, 666-675

JILG, T. und G. BRIEMLE (1993): Futterwert und Futterakzeptanz von Aufwüchsen aus extensiv genutztem Grünland bei wachsenden Rindern. Das wirtschaftseigene Futter 39, 23-35

JEROCH, H.; W. DROCHNER und O. SIMON (1999): Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere. Ernährungsphysiologie, Futtermittelkunde, Fütterung. UTB, Stuttgart

JOHNSTONE-WALLACE, D. B. and K. KENNEDY (1944): J. Agric. Sci. 34, 190; in: KIRCHGESSNER, M. und F. X. ROTH (1972): Futterangebot und Futteraufnahme von Milchkühen auf der Weide. Das wirtschaftseigene Futter 18, 23-31

JONES, E. (1963): Studies and the magnesium content of mixed herbage and some individual grass and clover species. J. Br. Grassland Soc., 18, 131-138

KÄDING, H., G. SCHALITZ und W. LEIPNITZ (1993): Veränderungen der Gehalte an pflanzlichen Inhaltsstoffen durch extensive Bewirtschaftungen von Niedermoorgrünland. Das wirtschaftseigene Futter 39, 157-167

KAMPRATH, E. J. and C. D. FOY (1971): Lime - fertilizer - plant interactions in acid soils. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167

KEGLEY E. B. and J. W. SPEARS (1994): Bioavailability of Feed-Grade Copper Sources (Oxide, Sulfate, or Lysine) in Growing Cattle. Journal of Anim. Sci. 72, 2728-2734

KEMP, A. und H. H. GEURINK (1978): Grassland farming and minerals in cattle. Neth. J. Sci. 26, 161-169

KIECHLE, J. (1995): Der Einfluss der Beweidung auf die Fauna aus der Sicht des Naturschutzes. Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz, Baden-Württemberg 18, 37-48

KIRCHGESSNER, M. (1957a): Der Einfluss verschiedener Wachstumsstadien auf den Makro- und Mikronährstoffgehalt von Wiesengras. Landwirtsch. Forsch. 10, 45

KIRCHGESSNER, M. (1957b): Der Einfluss der botanischen Zusammensetzung, Erntezeit und -art auf den Mengen- und Spurenelementgehalt des Wiesenheus. Z. Tierernährung, Futtermittelkunde 12, 304

KIRCHGESSNER, M. (1987a): Experimentelle Ergebnisse aus der ernährungsphysiologischen und metabolischen Spurenelementforschung 15, 153-192

KIRCHGESSNER, M. (1987b): Tierernährung. DLG-Verlag, 7. Aufl., Frankfurt am Main

- KIRCHGESSNER, M. (1992): Tierernährung. DLG-Verlag, Frankfurt am Main, 8. Auflage
- KIRCHGESSNER, M. und F. X. ROTH (1972a): Zur Berechnung des Futterwertes von Weidegras aus Roh Nährstoffen. Das wirtschaftseigene Futter 18, 17-22
- KIRCHGESSNER, M. und F. X. ROTH (1972b): Futterangebot und Futteraufnahme von Milchkühen auf der Weide. Das wirtschaftseigene Futter 18, 23-31
- KIRCHGESSNER, M., E. PAHL und G. VOIGTLÄNDER (1967): Der Einfluss des Vegetationsstadiums auf den Mineralstoffgehalt von Rotklee (*Trifolium pratense* L.) und Luzerne (*Medicago varia* Mart.). Das wirtschaftseigene Futter 13, 173-188
- KIRCHGESSNER, M., G. VOIGTLÄNDER, D. A. MAIER und E. PAHL (1968): Zum Einfluss des Vegetationsstadiums auf den Spurenelementgehalt von Rotklee (*Trifolium pratense* L.) und Luzerne (*Medicago varia* Mart.). Das wirtschaftseigene Futter 14, 112-122
- KIRCHGESSNER, M., H. L. MÜLLER und G. VOIGTLÄNDER (1971): Spurenelementgehalte (Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo) des Weidegrases in Abhängigkeit von Wachstumsdauer und Vegetationsperiode. Das wirtschaftseigene Futter 17, 179-187
- KIRCHGESSNER, M., M. MERZ und W. OELSCHLÄGER (1960): Der Einfluss des Vegetationsstadiums auf den Mengen- und Spurenelementgehalt dreier Grasarten. Arch. Anim. Nutr. 10, 414-427
- KLAPP, E. (1954): Wiesen und Weiden. 2. Aufl. Berlin und Hamburg
- KLAPP, E. (1971): Wiesen und Weiden, 4. Auflage. Parey Verlag, Berlin
- KLARER, F. (2003): Betreuungsmaßnahmen bei Mutterkühen: Eine Situationsanalyse auf Schweizer Betrieben. Diss., Zürich: EDMZ Bern
- KNABE, O. (1967): Einfluss der N-Düngung auf den Mg-, Cu- und Na-Gehalt im Weidegras. Z. Landeskultur 8, 99-106
- KÖHN, R. (1995): Durch optimierte Fütterung Fruchtbarkeitsstörungen bei Milchkühen vorbeugen. Rekas Journal 4, 9-11
- KOSEGARTEN, E. K. (1956): Der Manganhaushalt schleswig-holsteinischer Böden in Abhängigkeit von der Witterung. Pflanzenern. Düng. Bodenkunde 73, 25-39
- KOSEGARTEN, E. K. (1957): Veränderungen des aktiven Mangans von Bodenproben in Abhängigkeit von Wassergehalt und Mikrobentätigkeit. Landwirtsch. Forsch. 10, 214

- KUBISCH, H. M., M. MAKARECHIAN und P. F. ARTHUR (1991): A note on the influence of climatic variables and age on the response of beef calves to different housing types. *Anim. Prod.* 52, 400-403
- KÜFNER, J. (1996): Analyse und Bewertung unterschiedlicher Stallsysteme in der Mutterkuhhaltung unter besonderer Berücksichtigung der Tiergerechtheit und der Arbeitswirtschaft sowie eine bauökonomische Bewertung geeigneter Stallsysteme. Dissertation der Gesamthochschule Kassel, Fachbereich Landwirtschaft, Internationale Agrarentwicklung und ökologische Umweltsicherung. Kassel
- KÜHBAUCH, W. (1987): Veränderungen der Qualität von Grünlandfutter unter dem Einfluß von Standort und Bewirtschaftung. *Kali-Briefe (Büntehof)* 18, 485-510
- KÜHBAUCH, W., G. VERCH und F. BACH (1994): Veränderung der Vegetation von intensiv bewirtschaftetem Grünland nach der Umstellung auf extensive Wiesennutzung. *Das wirtschaftseigene Futter*, 40-1, 101-110
- LAIBLIN, CHR. (1995): Gesundheitsprobleme bei extensiver Mutterkuhhaltung. Vortrag, Berliner Tierärztliche Gesellschaft, 8. März 1995
- LAIBLIN, C. und K. MÄNNER (o. J.): Die Spurenelementversorgung von Rindern unter den Bedingungen der extensiven Weidenutzung. Institut für Tierernährung und Klinik für Klauentiere der Freien Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin
- LAIBLIN, C. und M. METZNER (1996): Aktuelle Probleme der tierärztlichen Betreuung von Mutterkuhherden. *Der Praktische Tierarzt* 77, *collegium veterinarium* XXVI, 14-17
- Landesamt für Verbraucherschutz und Landwirtschaft(LVL) (2003): Empfehlungen zur Düngung des Grünlandes in Brandenburg. Paulinenaue (Referat Grünland und Futterwirtschaft)
- LANE, J. C., und G. A. FLEMING (1966): The effect of stage maturity and season on the uptake of selenium, molybdene and copper by perennial rye grass. In: G. V. JACKS (Hrsg.): *Soil chemistry and fertilizer*. Univ. Press, Aberdeen
- LANG, V., M. KIRCHGESSNER und G. VOIGTLÄNDER (1972): Spurenelementgehalte des Wiesenschwingsels (*Festuca pratensis* Huds.) in Abhängigkeit von Wuchshöhe, Entwicklung und Witterung. *Z. Acker- und Pflanzenbau* 135, 216-225
- LEGGET, J. E., und E. EPSTEIN (1956): Kinetics of sulfate absorption by barley roots. *Plant Physiol.* 31, 222-226
- LINDNER, H. P., M. KIRCHGESSNER und F. J. SCHWARZ (1981): Zur Futterraufnahme von Kühen in Abhängigkeit von der Milchleistung. *Züchtungskunde* 53, 99

- LONERAGAN, J. F. (1975): The availability and absorption of trace elements in soil - plant systems in their relation to movement and concentrations of trace elements in plants. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- LONERAGAN, J. F., K. SNOWBALL and A. D. ROBBSON (1980): Copper supply in relation to content and redistribution of copper among organs of the wheat plant. Ann. Bot. 45, 621-632
- LOTTHAMMER, K. H. und L. AHLWEDE (1973):
Parotisspeicheluntersuchungen zur Beurteilung der Natrium- und Kaliumversorgung bei Rindern und ihre Beziehungen zur Fruchtbarkeit. Tierärztl. Umsch. 28, 419-426
- LOUW, L. G. (1938): The influence of frequency of cutting on the yield, chemical composition, digestibility and nutritive value of some grass species. Onderstepoort J. Vet. Sci. And Animal Industry 11, 163-244
- LUICK, L. (1999): www.landwirtschaft-mlr.baden-wuerttemberg.de/la/lel/ALR/veranst./nutztier/luicl
- LUNDEGARDH, H. (1932): Die Nährstoffaufnahme der Pflanze. Gustav Fischer Verlag, Jena
- MÄNNER, K. (o. J.): Untersuchungen zum Versorgungsstatus (Nährstoff-, Mengen- und Spurenelementen) von Mutterkühen und zur Beeinflussung der Mineralstoffverfügbarkeit unter Berücksichtigung der Fruchtbarkeit. Institut für Tierernährung und Klinik für Kleintiere der Freien Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin
- MÄNNER, K. und C. LAIBLIN (1987): Mineralstoff- und Spurenelementaufnahme von Mutterkühen und deren Nachzucht unter extensiven Haltungsbedingungen. Institut für Tierernährung und Klinik für Kleintiere der Freien Universität Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin
- MÄNNER, K. und C. LAIBLIN (1998): Energie- und Nährstoffversorgung von Mutterkühen und deren Nachwuchs unter extensiven Haltungsbedingungen. Der Praktische Tierarzt 79, 236-250
- MÄNNER, K. und K. BRONSCH (1987): Mineralstoffe. In: Scheunert, A. und A. Trautmann (Hrsg.): Lehrbuch der Veterinär-Physiologie. 7. Auflage, Verlag Parey, Berlin und Hamburg, 93-119
- MÄRTIN, B. und H. FRANZKE (1963): Futterangebot, Weidefuttermückstände und Futteraufnahme in einem Weideversuch mit Milchvieh. Z. Landeskultur 4, 297-328
- MARSCHANG, F. (1991): Abkalbeboxen helfen Kuh und Kalb. Der Tierzüchter 41, 20-21

- MARTENS, H. und G. GÄBEL (1987): Mineralstoffmuster von Grundfutter in seiner Bedeutung für die Magnesiumresorption bei Wiederkäuern. Kali-Briefe (Büntehof) 18, 465-484
- MAYLAND, H. F. (1975): J. Anim. Sci 41, 337 (Abstr.) In: McDOWELL, L. R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York
- McDOWELL, L. R. (1985): Nutrition of grazing ruminants in warm climates. Academic Press, New York.
- McDOWELL, L. R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York.
- McDOWELL, L.R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York
- McNAUGHT, K. J., F. D. DOROFÄEFF and J. KARLOVSKY (1969): Effect of magnesium fertilizers and seasons on level an inorganic nutrients in pasture an Hamilton clay loam. N.Z.J. Agric. Res. 11, 533-550
- McPHERSON, A. und R. G. HEMINGWAY (1968): Effects of liming and various forms of oral copper supplementation on the copper status of grazing sheep. J. of the Science of Food and Agric. 19, 53-56
- MEHNER, A. (1950): Untersuchungen über Ertrag und Verzehr an Weidefutterflächen und Milchleistung. Züchtungskunde 22, 32
- MENZEL, M. (1974): Zum Vorkommen von Selen in den Futtermitteln der DDR. Berlin, Humboldt Universität, Biowissenschaftl. Fakultät des Wissenschaftlichen Rates, Diss.
- METSON, A. J. (1974): Magnesium in New Zealand soils. I. Some factors governing the availability of soil magnesium: a review. N.Z.J. Exp. Agric., 2, 277-319
- MEYER, H., J. ZENTEK, A. HEIKENS und S. STRUCK (1995): Untersuchungen zur Selenversorgung von Pferden in Norddeutschland. Pferdeheilkunde, 11, 313-321
- MEYER, H., K. BRONSCH und J. LEIBETSEDER (1993): Supplemente zu Vorlesungen und Übungen in der Tierernährung. M.&H. Schaper Verlag, Alfred-Hannover.
- MILIMONKA, A. und K. RICHTER (1999): Zum Einfluss der Bewirtschaftungsintensität auf den Lichtgenuss und Ertragsanteil von Weißklee in einem Weißklee-Gras-Gemenge. Mitteilungen der AG Grünland und Futterbau 1, 171-175
- MILLS, C. F. und A. DALGARNO (1972): Nature (London) 239, 171 In: McDOWELL, L. R. (1992): Minerals in animal and human nutrition. Academic Press, New York

MILTIMORE, J. E., A. L. VAN RYSWYK, W. L. PRINGLE, F. M. CHAPMAN and C. M. KALNIN (1975): Selenium concentrations in British Columbia forages, grains, and processed feeds. *Can. J. Anim. Sci.*, 55, 101-111

MITCHELL, R. L., J. W. S. REITH and I. M. JOHNSTON (1957): Trace-element uptake an relation to soil content. *J. Sci. Food Agric.* 8, Supp. Issue, 51-59

MORRIS, J.G. and R.J.W. GARTNER (1975): The Effect of Potassium on the Sodium Requirements of Growing Steers With and Without α -tocopherol Supplementation. *Br. J. Nutr.* 34, 1-14

MÜLLER H. L. und M. KIRCHGESSNER (1972): Mengen- und Spurenelementgehalt des Löwenzahns und ihre Abhängigkeit von Wachstumsbedingungen. *Das wirtschaftseigene Futter* 18, 213-221

MÜLLER, H. L., G. VOIGTLÄNDER und M. KIRCHGESSNER (1971): Veränderungen des Gehaltes an Mengenelementen (Ca, Mg, P, Na, K) von Weidegras in Abhängigkeit von Wachstumsdauer und Vegetationsperiode. *Der wirtschaftseigene Futter* 17, 165-178

MÜLLER-REH, F. (1972): Untersuchungen über die Mineralstoff- und Spurenelementversorgung beim Pferd. Hannover, Tierärztl. Hochsch., Diss.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC) (1978): Nutrient Requirement of Domestic Elements, Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 5th ed., National Academy Press: Washington D.C.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC) (1982): United States - Canadian Tables of Feed Composition. 3rd Ed. National Academy of Sciences – National Research Council, Washington, D.C.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC) (1984): Nutrient Requirements of Domestic Animals, Nutrient Requirements of Beef Cattle.. 6th Ed. National Academy of Sciences – National Research Council, Washington, D.C.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC) (1989): Nutrient Requirement of Domestic Elements, Nutrient Requirement of Dairy Cattle. 6th ed., National Academy Press: Washington D.C.

NAYLOR, J. M. (1991): The major minerals (Macrominerals) in: NAYLOR J. M. und S. L. RALSTON (Hrsg.): Large Animal Clinical Nutrition. Mosby Year Book, London, 35-54

NAYLOR, J. M. and S. L. RALSTON (1991): Large Animal Clinical Nutrition. St. Louis: Mosby Year Book

NEHRING, K. (1960): Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden für Düngung, Futtermittel, Boden, Milch. Verlag Parey, Berlin und Hamburg

- NEHRING, K. und W. BORCHMANN (1961): Die Bedeutung der Mikronährstoffe auf dem Grünland. DDL 12, 538
- NEHRING, K., M. BEYER und B. HOFFMANN (1970): Futtermitteltabellenwerk. VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag Berlin
- NIELSEN, K. F. and R. K. CUNNINGHAM (1964): The effects of soil temperature and form and level of nitrogen on growth and chemical composition of Italian ryegrass. Proc. Soil Sci. Soc. Am., 28, 213-218
- NITSCHKE, S. und L. NITSCHKE (1994): Extensive Grünlandnutzung. Neumann-Verlag
- OPITZ VON BOBERFELD, W. (1989): Prinzipielles zum Naturschutz auf Grünland unter botanischem Aspekt. Z. f. Kulturtechnik und Landentwicklung 30, 92-104
- OOSTENDORP, D. und M. HOOGERKAMP (1967): Grünlandertrag und Milchleistung bei Sommerstallfütterung. Das wirtschaftseigene Futter 13
- PAHL, E., G. VOIGTLÄNDER und M. KIRCHGESSNER (1970): Untersuchungen über den Spurenelementgehalt (Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mo) des Weidefutters einer mehrfach genutzten Weidelgras-, Weißklee-Weide während zweier Vegetationsperioden. Z. Acker- und Pflanzenbau 131, 70
- PIATKOWSKI, B., H. GÜRTLER und J. VOIGT (1990): Grundzüge der Wiederkäuer-Ernährung. Gustav Fischer Verlag, Jena
- PIEL, H. (1958): Ertrag, Verzehr, Leistung und Futterausnutzung auf der Umtriebsweide eines Betriebes im württembergischen Allgäu. Z. Acker- und Pflanzenbau 106, 173-204
- POTTHAST, V. (1993): Richtige Fütterung hilft Umwelt schützen. Der Tierzüchter 11, 1993
- POWELL, K., R. L. REID and J. A. BALASKO (1978): Performance of lambs on perennial ryegrass, smooth bromegrass, orchardgrass and tall fescue pastures. II. Mineral utilization, in vitro digestibility and chemical composition of herbage. J. Anim. Sci., 46, 1503-1514
- REGIUS-MÖSCSENYI, A. and S. SZENTMIHALY (1983): Macro and trace element contents in alfalfa. Acta Agron. Acad. Sci. Hungaricae 32, 63-74
- REID, R. L. and D. J. HORVATH (1980): Soil Chemistry and Mineral Problems in Farm Livestock. A Review. Animal Feed Science and Technology, 5 (1980), 95-167, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam - Printed in The Netherlands
- REID, R. L., G. A. JUNG and C. F. GROSS (1976): Grass tetany as a metabolic problem in the eastern United States. Proc, Int. Hill Land Symp., Morgantown, WV, 640-648

- REID, R. L., G. A. JUNG, I. J. ROEMIG and R. E. KOCHER (1978): Mineral utilization by lambs and guineapigs fed Mg-fertilized grass and legume hays. *Agron J.*, 70, 9-14
- REITH, J. W. S. (1965): Mineral composition of crops. *N. A. A. S. Q. Rev.* 68, 150-156
- REITH, J. W. S., R. H. E. INKSON, W. HOLMES, D. S. MacLUSKY, D. REID, R. G. HEDDLE and G. J. F. COPEMAN (1964): The effects of fertilizers on herbage production. II. The effects of nitrogen, phosphorus and potassium on botanical and chemical composition. *J. Agric. Sci., Cambridge*, 63, 209-219
- REUTER, D. J. (1975): The recognition and correction of trace element deficiencies. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. *Animal Feed Science and Technology* 5, 95-167
- RITTER, K. und J. KLEEMANN (1982): Veterinärmedizinische Betrachtung zur Milchleistung, Ernährungs- und Stoffwechselsituation bei Rindern während der Weideperiode. *Monatsh. Veterinärmed.* 37, 548-551
- RODEHUTSCORD, M., H. HANSEN, M. SAAKEL, O. SCHRIEVER und E. PFEFFER (1994): Untersuchungen zum Energiegehalt des Heus von langfristig extensiv genutzten Flächen. *Das wirtschaftseigene Futter* 40 - 2+3, 266-276
- ROHR, K. (1976): Futteraufnahme und Nährstoffversorgung von Milchkühen bei Weidegang bzw. Grünfütterung. *Übersichten zur Tierernährung* 4, 133-154
- ROHR, K. und W. KAUFMANN (1967): Untersuchungen zur Trockensubstanzaufnahme von Milchkühen bei Weidegang. *Das Wirtschaftseigene Futter* 13, 85-93
- ROSENFELD, I. und O. A. BEATH (1964): Selenium: Geobotany, Biochemistry, Toxicity and Nutrition. Academic Press, New York
- ROTH, K. und M. KIRCHGESSNER (1972): Zur Aufnahme an Mengenelementen (P, Ca, Mg, Na, K) von Milchkühen auf der Weide. *Das wirtschaftseigene Futter* 18, 205-212
- SCHÄFER, K. und D. WOLLGIEN (1986): Selengehalte in Einzelfuttermittel. *Landwirtsch. Forschung*, 39, 128-132
- SCHAUMLÖFFEL, E. und W. WERNER (1961): Neue Ergebnisse futterbaulicher Forschung. DLG-Verlag, Frankfurt am Main
- SCHIEMANN, R. K. NEHRING, L. HOFFMANN, W. JENNTSCH und A. CHUDY (1971): Energetische Futterbewertung und Energienormen. VFB Deutscher Landwirtschaftsverlag, Berlin

- SCHMIDT, K. W. (1994): Für ganzjährige Weiden, Heu am Stiel. dlz-Sonderheft 6, 31-33
- SCHÖNTHALER, S. (1998): Untersuchungen zur Selenversorgung von Vollblutstuten und deren Fohlen während Trächtigkeit, Laktation und Aufzucht. Berlin, Freie Universität, Vet. Med., Diss.
- SCHUBERT, J. R., O. H. Muth, J. E. OLDFIELD and L. F. REMMERT (1961): Experimental results with selenium in white muscle disease of lambs and calves. Fed. Proc. 20, 689-694
- SILLANPÄÄ, M. (1972): Trace Elements in Soils and Agriculture. In: REID, R. L. und D. J. HORVATH (1980): Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A review. Animal Feed Science and Technology 5, 95-167
- SMITH, D. (1970a): Influence of cool and warm temperatures and temperature reversal at inflorescence emergence on yield and chemical composition of thimothy and brome grass at anthesis. Proc. XI Int. Grassl. Congr. Surfers Paradise, Queensland, 510-514
- SMITH, D. (1970b): Influence of temperature on the yield and chemical composition of five forage legume species. Agron J., 62, 520-523
- SMITH, D. (1971): Levels and sources of potassium for alfalfa as influenced by temperature. Agron J., 63, 197-500
- SPATZ, G. (1994): Freiflächenpflege. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
- SPATZ, G. und A. BAUMGARTNER (1990): Zur Bewertung der Grünlandkräuter als Futterpflanzen. Das Wirtschaftseigene Futter 36, 79-91
- SPEEDING, C. R. W. and E. C. DIEKMAHNS (1972): Grasses and Legumes in British Agriculture. Bull. 49, Commonw. Bur. Pastures Field Crops. Commonw. Agric. Bur., Farnham Royal, Bucks., 511 pp
- SPIEKERS, H. (1993): Calcium und Phosphor nach neuen Normen füttern. Der Tierzüchter 11, 22-25
- SPIEKERS, H., G. JANKNECHT, W. LÜPPING und V. POTHAST (1990): Wann sind Spurenelemente zu ergänzen? Der Tierzüchter, 42, 491-493
- SPRECKELSEN, von, R. (1954): Untersuchungen zur Weideertragsermittlung. Z. Acker- und Pflanzenbau 98, 53
- STEWART, A. B. and W. HOLMES (1953): Nitrogenous manuring of grassland. I. Some effects of heavy dressing of nitrogen on the mineral composition. J. Sci. Food Agric., 4, 401-408
- STREIT, P. (1990): Einflüsse auf peri- und postnatale Kälberverluste unter besonderer Berücksichtigung der Haltungsbedingungen. Diss. Ldw. Fak. Kiel

- SZENTMIHALY, S., M. ANKE, A. REGIUS, J. PAVEL and D. LOKAY (1986):
The copper supply of the flora in middle Europe. In: M. Anke et al., 5.
Spurenelement-Symposium, KMU Leipzig und FSU Jena 5, 386-399
- TERÖRDE, H. (1997): Untersuchungen zur Nähr- und Mineralstoffversorgung
von Mutterkühen auf ausgesuchten Standorten in Mecklenburg-
Vorpommern. Vet.-med.-Diss. Journal-Nr.2057, Berlin Freie Universität
- THOMAS, S.; M. ANKE and M. GRÜN (1981a): Der Einfluss des Kupferstatus
auf die Reproduktions- und Milchleistung weiblicher Rinder zweier
Kupfermangelstandorte. 1. Der Einfluss der Kupferbeifütterung auf den
Kupferstatus. Arch. Tierernährung 31, 299-305
- THOMAS, S.; M. ANKE and M. GRÜN (1981b): Der Einfluss des Kupferstatus
auf die Reproduktions- und Milchleistung weiblicher Rinder zweier
Kupfermangelstandorte. 2. Der Einfluss des Kupfermangels auf die
Reproduktions- und Milchleistung der Kühe. Arch. Tierernährung 31,
697-704
- TODD, J. R. (1961): Magnesium in forage plants. I. Magnesium
contents of different species and strains as affected by season and soil
treatment. J. Agric. Sci., Cambridge, 56, 411-415
- TODD, J. R. (1967): Grass tetany. Vet. Rec., 81, 6-8
- ULRICH, J. M. und A. SHRIFT (1968): Selenium absorption by excised
Astragalus roots. Plant Physiol. 43, 14-20
- UNDERWOOD, E. J. (1966): The mineral nutrition of livestock. Commonw.
Agric. Bur., The Central Press, Aberdeen, U. K.
- UNDERWOOD, E. J. (1981): The mineral nutrition of livestock. CAB Press,
Slough
- VAN KOETSVELD, E. E. (1961): Das Zink in der Tierernährung, besonders für
Milchvieh. Zeitschrift für Tierphysiologie, Tierernährung und
Futtermittelkunde 16, 318
- VERCH, G. und W. KÜHBAUCH (1994): Veränderung der botanischen
Zusammensetzung und der Futterqualität einer Feuchtwiese unter dem
Einfluss extensiver Wiesennutzung. Das wirtschaftseigene Futter 40 -
2+3, 242-251
- VOIGTLÄNDER, G. und H. JACOB (1987): Grünlandwirtschaft und Futterbau.
Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart
- VOIGTLÄNDER, G. und N. VOSS (1979): Methoden der Grünlanduntersuchung
und -bewertung. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
- VOIGTLÄNDER, G., V. LANG und M. KIRCHGESSNER (1972):
Spurenelementgehalte der Luzerne (*Medicago varia* Mart.) in
Abhängigkeit von Wachstum, Entwicklung und Witterung in drei
Versuchsjahren. Z. Acker- und Pflanzenbau 135, 204-215

- VOISIN, A. (1958): Die Produktivität der Weide. BLV Verlagsgesellschaft München, Basel, Wien
- WALLBAUM, F. (1996): Tiergerechtheit der ganzjährigen Weidehaltung fleischbetonter Mutterkühe am Mittelgebirgsstandort. Diss. Fachbereich Agrarwissenschaften (landwirtschaftliche Fakultät) der Georg-Augustus-Universität Göttingen
- WARD, J. D., J. W. SPEARS and G. P. GENGBACH (1995): Differences in Copper Status and Copper Metabolism Among Angus, Simmental and Charolais Cattle. Department of Anim. Sci. 73, 571-577
- WEISS, J. (1996): Spurenelemente in der Milchviehfütterung. Milchpraxis 34, 101-102
- WEISSBACH, F. (1993): Energiebedarf von Weidetieren und zweckmäßiger Weidetierbesatz. Der Tierzüchter 11, 18-21
- WERK, O. (1966): Ernährungsschäden der landwirtschaftlichen Nutztiere. Tagungsbericht, Nr. 85.267. Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin
- WERNER, A. (1949): Richtig füttern. Deutscher Bauernverlag, Berlin
- WERNER, A. und M. ANKE (1960): Der Spurenelementgehalt der Rinderhaare als Hilfsmittel zur Erkennung von Mangelerscheinungen. Arch. Für Tierernährung 10, 142
- WETZEL, R. und K. H. MENKE (1978): Verhalten der Spurenelemente Kupfer, Zink und Mangan im Pansen des Rindes. Arch. Tierernährung 28, 221-233
- WHITEHEAD, D. C. (2000): Nutrient Elements in Grassland. Soil - Plant - Animal Relationships. Oxon, New York: University Press Cambridge
- WIESEMÜLLER, W. (1994): Mineralfutter als notwendiger Rationsbestandteil bei der Milchkuh. In 5. Rekanon Anwenderseminar, Güstrow, 1994, Ber., 43-50
- WIESNER, E. (1970): Ernährungsschäden der landwirtschaftlichen Nutztiere. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena.
- WIESNER, E., F. BERSCHNEIDER, K. NEUFFERU und M. MENZEL (1974): Selenwerte in Futtermitteln, 1. Mitteilung: Methodik und Normwerte. Arch. Tierernährung, 45, 601-609
- WILSDORF, G., F. BERSCHNEIDER und J. MILL (1976): Orientierende Enzymaktivitätsbestimmung bei Sportpferden und Untersuchungen zum Selengehalt ihres Futters. Monatsh. Veterinärmed., 31, 741-746
- WÖHLBIER, W. und M. KIRCHGESSNER (1957): Der Gehalt von einzelnen Gräsern, Leguminosen und Kräutern an Mengen- und Spurenelementen. Landwirtsch. Forsch. 10, 240-251

-
- WOLF, H. (1971): Beeinflussung des Natrium- und Magnesiumgehaltes im Weidegras. Das wirtschaftseigene Futter 17, 190-197
- ZENTEK, J., Z. C. CHEN, L. M. LIU und Y. I. DENG (1991): Selenium deficiency in horses. Act. Vet. et Zootechnica Sinica, 18, 23-28
- ZIEBARTH, G. (1995): Ökologische Weidenutzung durch Mutterkuhhaltung – ein Beitrag zum Naturschutz. Verlag Berliner Tierärztliche Gesellschaft, 8. März 1995
- ZILELSTRA, K. (1940): Over de botanische analyse van grasland. Bepaling van de gewichtspersentages der plantensoorten. Department van Landbouw en Visscherij. Verslagen van landvrouwkundige Onderzoekingen Nr. 46. Zit. nach VOIGTLÄNDER, G. und N. VOSS (1979)
- ZÜRN, F. (1951): Der Nährstoff- und Mineralstoffgehalt von Gräsern, Leguminosen und Kräutern auf Wiesen. Z. Acker- und Pflanzenbau 93, 444-463