

9. Literaturverzeichnis

Aced, G., H.J. Möckel (1991)

Liquidchromatographie.

VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim

Alves De Oliveira, L., C. Jean-Blain, S. Komisarczuk-Bony, A. Durix, C. Durier (1996)

Microbial thiamin metabolism in the rumen simultaning fermenter (RUSITEC) : the effect of acidogenic conditions, a high sulfur level and added thiamin.

Br. J. Nutr., 78, 599-613

Ashoor, S.H., M.J. Knox, J.R. Olsen, D.A. Deger (1985)

Improved liquid chromatographic determination of riboflavin in milk and dairy products.

J. Assoc. Off. Anal. Chem., 68, 693-696

Astier, A., F.J. Baud (1995)

Simultaneous determination of hydroxocobalamin and ist cyanide complex cyanocobalamin in human plasma by high-performance liquid chromatography. Application to pharmacokinetic studies after high-dose hydroxocobalamin as an antidote for severe cyanide poisoning.

J. Chromatography B 667, 129-135

Bauer, J. (1990)

Untersuchung zur Anwendung der invasiven Rückenfettdickenmessung beim Rind.

Berlin, Humbold-Univ., Vet.Med.Diss.

Baumgartner, W. (1979)

Ein Beitrag zur Frühdiagnose von Stoffwechselerkrankungen bei Hochleistungsrindern.

Dt. tierärztl. Wschr., 86, 333-342

Becker, J. (1994)

Untersuchungen zum Einfluß eines Pansenstimulans auf ruminale Fermentationsvorgänge des Rindes (in-vitro).

Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Belibasakis, N.G., D. Tsirgogianni (1996)

Effects of niacin on milk yield, milk composition, and blood components of dairy cows in hot wether.

Animal Feed Science and Technology, 64, 53-59

Bettendorff, L., C. Grandfils, C. De Rycker (1986)

Determination of thiamine and its phosphate esters in human blood serum at femtomole levels.

J.Chromatogr., 382, 297-302

Brisson, J., T.S. Sutton (1951)

The Nutrition of the newborn dairy Calf. IV. The minimum Riboflavin requirement.

J. Dairy Sci. 34, 28-35

Bryant, K.L. (1982)

An assessment of the Biotin needs of developing gilts and reproducing sows in a modern production system.

Thesis Virginia Polytechnic Institute and State University. Blacksburg, Virginia 24061/USA

Campbell, J.M., M.R. Murphy, R.A. Christensen, T.R. Overton (1994)

Kinetics of Niacin supplements in lactating dairy cows.

J. Dairy Sci., 77, 566-575

Chastain, J.L., D.M. Bowers-Komro, D.B. McCormick (1985)

High-performance liquid chromatography of biotin and analogues.

J. Chromatogr., 330, 153-158

Chládek, J., L. Síspera, J. Martinkova (2000)

High-performance liquid chromatographic assay for the determination of 5-methyltetrahydrofolate in human plasma.

J.Chromatogr. 744, 307-313

Cervantes, A., T.R. Smith, J.W. Young (1996)

Effects of nicotinamide on milk composition and production in dairy cows fed supplemental fat.

J. Dairy Sci, 79, 105-115

Coburn, S.P. (2000)

Vitamin B₆.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 115-134

Coelho, M. (2002)

Vitamin stability in premixes and feeds a practical approach in ruminant diets.

Proceedings 13th Annual Florida Ruminant Nutrition Symposium, 127-145

Coomer, J. C. (1998)

Vitamins in dairy cattle nutrition.

Feeds Fakts, 98, 22-27

Desbene, P.L., S. Coustral, F. Frappie (1983)

Separation of biotin and its analogs by high-performance liquid chromatography: Convenient labeling for ultraviolet or fluorimetric detection.

Anal. Biochem., 128, 359-362

Dirksen, G. (2002)

Subklinische Pansenacidose.

In: Dirksen G., H.-D. Gründer, M. Stöber (Hsgb.)

Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.

Parey Buchverlag, Berlin, 439-446

Distl, O., D. Schmid (1994)

Einfluß einer Zufütterung von Biotin auf die Klauenform, -härte und -gesundheit bei Milchkühen.

Tierärztl. Umschau 49, 581-588

Dubeski, P.L., F.N. Owens, W.O. Song, S.P. Coburn, J.D. Mahuren (1996)
Effects of B vitamin injection on plasma B vitamin concentrations of feed-restricted beef calves infected with bovine Herpesvirus-1.

J. Anim. Sci., 74, 1358-1366

Dubeski, P.L., J.M. d'Offay, F.N. Owens, D.R. Gill (1996)
Effects of B vitamin injection on bovine Herpesvirus-1 infection and immunity in feed-restricted beef calves.

J. Anim. Sci., 74, 1367-1374

Dufva, G.S., E.E. Bartley, A.D. Dayton, D.O. Riddell (1983)
Effect of niacin supplementation on milk production and ketosis of dairy cattle.

J. Dairy Sci., 66, 2329-2336

Edwin, E.E., L.M. Markson, J. Shreeve, R. Jackmann, P.J. Carroll (1979)
Diagnostic aspects of cerebrocortical necrosis.

Vet. Rec., 104, 4-8

Ehlers, J., R. Dehning, J. Spranger, E. Grunert (1989)
Vergleiche zwischen Leistung und Fortpflanzung in fruchtbarkeitsgestörten Milchviehherden.
Tierärztl. Umschau, 44, 459-463

Eigenmann, U.E.J., J. Martens, H.H. Clausen (1982)
Differentialdiagnose von Bleienzephalopathie, Zerebrokortikalnekrose und infektiöser septikämisch-thrombsierender Meningoenzephalitis des Rindes.

Tierärztl. Praxis, 10, 23-33

Eitenmiller, R.R., W.O. Landen (2000)

Thiamin.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 7-44

Eitenmiller, R.R., W.O. Landen (2000)

Riboflavin.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 45-67

Elias, K. (1999)

Ruminale Fermentation unter chronisch-azidotischen Bedingungen (in-vitro) bei unterschiedlicher Vitamin B₁-Verfügbarkeit.

Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Elizondo Vazquez, C.A. (1975)

Untersuchungen des Pansensaftes bei gesunden sowie an Indigestionen unterschiedlicher Ursache erkrankten Rindern (mit besonderer Berücksichtigung des pH-Wertes, der Gesamt-Azidität, des Laktat- und des Chloridgehaltes).

Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Erickson, P.S., M.R. Murphy, J.H. Clark (1992)

Supplementation of dairy cow diets with calcium salts of long-chain fatty acid and nicotinic acid in early lactation.

J. Dairy Sci., 75, 1078-1089

Flachowsky, G. (1999)

Zur Vitaminversorgung von Milchkühen.

Übers. Tierernährg. 27, 29-64

Ford, S.H., J. Gallery, A. Nichols, M. Shambee (1991)

High-performance liquid chromatographic analysis of the (cyanoaquo) stereoisomers of several putative vitamin B₁₂ precursors.

J. Chromatography 537, 235-247

Friedrich, W. (1988)

Water-soluble Vitamins.

In: Friedrichs, W. (Hrsg.)

Vitamins.

Walter de Gruyter Verlag, Berlin, 7-167

Fronk, T.J., L.H. Schulz (1979)

Oral nicotinic acid as a treatment for ketosis.

J. Dairy Sci., 62, 1804-1807

Geyer, H., J. Schulze, K. Streiff, F. Tagwerker, L. Völker (1984)

Der Einfluß des experimentellen Biotinmangels auf Morphologie und Histochemie von Haut und Klauen des Schweines.

Zbl.Vet.Med. A, 31, 519-538

Girard, C.L., J.J. Matte (1998)

Dietary supplements of folic acid during lactation: Effects on the performance of dairy cows.

J. Dairy Sci, 81, 1412-1419

Girard, C.L., J.J. Matte, G.F. Tremblay (1995)

Gestation and lactation of dairy cows: A role for folic acid?

J. Dairy Sci., 78, 404-411

Girard, C.L., H. Lapierre, A. Desrochers, C. Benchaar, J.J. Matte, D. Remond (2001)

Net flux of folates and vitamin B₁₂ through the gastrointestinal tract and the liver of lactating dairy cows.

Br. J. Nutr., 86, 707-715

Girard, C.L. (1997)

B-Vitamins: Current recommendations are inadequate for optimal production.

J. Dairy Sci, 75, 184-192

Girard, C.L., J.J. Matte (1989)

Serum folates in gestating and lactating dairy cows.

J. Dairy Sci., 72, 3240-3246

Gregory, J.F., D. Feldstein (1985)

Determination of vitamin B-6 in foods and other biological materials by paired-ion high-performance liquid chromatography.

J. Agric. Food Chem., 33, 359-363

Gropp, I. (1987)

Vitamine.

In: Scheunert, A., A. Trautmann (Hsgb.)

Lehrbuch der Veterinär-Physiologie.

Verlag Paul Parey, Berlin, 68-93

Grunert, E. (1993)

Der Einfluß der Hochleistung auf Gesundheit und Fruchtbarkeit des Rindes.

Mh.Vet.-Med., 48, 239-245

Hägg, M. (1994)

Effect of various commercially available enzymes in the liquid chromatographic determination with external standardisation of thiamin and riboflavin in foods.

J. Assoc. Off. Anal. Chem. Int., 77, 681-686

Hägg, M., J. Kumpulainen (1993)

Thiamine and riboflavin contents in domestic and imported cereal products in Finland.

J. Food Comp. Anal., 6, 299-306

Hedges, J., R.W. Blowey, A.J. Packington, C.J. O'Callaghan, L.E. Green (2001)

A longitudinal field trial of the effect of biotin on lameness in dairy cows.

J. Dairy Sci., 84, 1969-1975

Hedges, V.J., R.W. Blowey, A.J. Packington, C.J. O'Callaghan, L.E. Green (2002)
Biotin: An overview of recent research into its effect on lameness in the dairy cow.
Cattle Practice, 10, Part 2, 157-161

Herbold, M., G. Schmitt (2000)
Validierung von Analyseverfahren – Theorie und Praxis.
Weiterbildungsveranstaltung der GTFCh, Kirkel

Herlyn, D., H. Glaser (1976)
Vitaminversorgung und Immunantwort.
Übers. Tierern. 4, 235-261

Hilker, D.M., A.J. Clifford (1982)
Thiamin analysis and separation of thiamin phosphate esters by high-performance liquid
chromatography.
J. Chromatogr., 231, 433-438

Hirayama, T., K. Yoshida, K. Uda, M. Nohara, S. Fukui (1985)
High-performance liquid chromatography determination of N¹-alkylnicotinamid in urine.
Anal. Biochem., 147, 108-113

Höltershinken, M., A. Höhling, D. Brunklaus, M. Mittrowann, H. Scholz (2000)
Einflußfaktoren auf ruminale Thiaminstoffwechsel- und Fermentationvorgänge beim Rind (in
vitro).
2. Mitteilung: Wirkung von Natriumsulfit
Prakt. Tierarzt, 81, 334-338

Horner, J.L., C.E. Coppock, J.R. Moya, J.M. Labore, J.K. Lanham (1988)
Effects of niacin and whole cottonseed on ruminal fermentation, protein degradability, and
nutrient digestibility.
J. Dairy Sci, 71, 1239-1247

Horner, J.L., C.E. Coppock, G.T. Schelling, J.M. Labore, D.H. Nave (1986)

Influence of niacin and whole cottonseed on intake, milk yield and composition, and systemic responses of dairy cows.

J. Dairy Sci., 69, 3087-3093

Ichinose, N., K. Adachi, G. Schwedt (1985)

Determination of B₂ vitamers in serum of fish using high-performance liquid chromatography with fluorescence detection.

Analyst, 110, 1505-1508

Ishii, K., K. Sarai, H. Sanemori, T. Kawasaki (1979)

Analysis of thiamin and its phosphate esters by high-performance liquid chromatography.

Anal. Biochem., 97, 191-195

Iwata, H., T. Matsuda, H. Tonomura (1988)

Improved high-performance liquid chromatographic determination of thiamine and its phosphate esters in animal tissue.

J. Chromatography, 450, 317-323

Jaster, H.E., D.F. Bell, T.A. McPherron (1983)

Nicotinic acid and serum metabolite concentrations of lactation dairy cows fed supplemental niacin.

J. Dairy Sci., 66, 1039-1045

Jaster, E.H., N.E. Ward (1990)

Supplemental nicotinic acid or nicotinamide for lactating dairy cows.

J. Dairy Sci., 73, 2880-2887

Jeroch, H., W. Drochner, O. Simon (1999)

Vitamine.

In: Jeroch, H., W. Drochner, O. Simon (Hrsg.)

Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere.

Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart, 94-109

Kamphues, J., D. Schneider, J. Leibetseder (1999)

Supplemente Tierernährung.

Verlag M. & H. Schaper, Alfeld-Hannover

Kaufmann, W. (1972)

Über die Regulierung des pH-Wertes im Hauben-Pansenraum der Wiederkäuer.

Tierärztl. Umschau 27, 324-328

Kesler, E.M., C.B. Knodt (1951)

B-Vitamin studies in calves. I. the relation between age of calf and levels of thiamine, riboflavin and nicotic acid found in the digestive tract.

J. Dairy Sci., 34, 145-148

Kimura, M., Y. Itokawa (1983)

Determination of thiamin and thiamin phosphate esters in blood by liquid chromatography with post-column derivatisation.

Clin. Chem., 29, 2073-2075

Kimura, M., T. Fujita, S. Nishida, Y. Itokawa (1980)

Differential fluorometric determination of picogram levels of thiamine, thiamine monophosphate, diphosphate and triphosphate using high-performance liquid chromatography.

J. Chromatogr., 188, 417-419

Kimura, M., B. Panijpan, Y. Itokawa (1982)

Separation and determination of thiamin and its phosphate esters by reversed-phase high-performance liquid chromatography.

J. Chromatogr., 245, 141-143

Kirchgeßner, M. (1997)

Vitamine.

In: Kirchgeßner (Hrsg.)

Tierernährung.

DLG-Verlag, Frankfurt (Main), 180-183

Kolb, E., J. Seehawer, W. Steinberg (1999a)

Bedeutung, Verwertung und Anwendung von B-Vitaminen bei Wiederkäuern.

1. Allgemeines, Vitamin B₁, B₂ und B₆ – eine Übersicht.

Prakt. Tierarzt 80, 44-52

Kolb, E., J. Seehawer, W. Steinberg (1999b)

Bedeutung, Verwertung und Anwendung von B-Vitaminen bei Wiederkäuern.

2. Niacin, Pantothensäure, Biotin; Folsäure und B₁₂.

Prakt. Tierarzt 80, 207-220

Kraft, W., U.M. Dürr (1999)

Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin.

F.K. Schattauer Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart

Kronfeld, D.S., S. Donghue, R.L. Copp, F.M. Stearns, R.H. Engle (1982)

Nutritional Status of dairy cows indicated by analysis of blood.

J.Dairy Sci. 65, 1925-1933

Lehwenich, T. (1999)

Untersuchungen zur Durchführung der Stoffwechselüberwachung in der Bestandsbetreuung von Milchviehherden.

Berlin, Freie Universität Berlin, Vet.Med.Diss.

Lischer, C.J., U. Koller, H. Geyer, C. Mülling, J. Schulze, P. Ossent (2002)

Effect of therapeutic dietary biotin on the healing of uncomplicated sole ulcers in dairy cattle – a double blinded controlled study.

The Veterinary Journal, 163, 51-60

Lopez-Anaya, A., M. Mayersohn (1987)

Quantification of riboflavin, riboflavin 5'-phosphate and flavin adenine dinucleotide in plasma and urine by high-performance liquid chromatography.

J. Chromatogr., 423, 105-113

Lotthammer, K.-H. (1981)

Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen beim Milchrind.

Tierärztl. Praxis, 9, 541-551

Magerison, J.K., B. Winkler, B. Penny (2002)

The effect of supplementary biotin on milk production in Holstein cows.

XXII. World Buiatrics Congress, 70

Mahuren, J.D., S.P. Coburn (1990)

B-6 vitamers: cation exchange HPLC.

J. Nutr. Biochem., 1, 659-663

Mahuren, J.D., S.P. Coburn (1997)

Determination of 5-Pyridoxic Acid, 5-Pyridoxic Acid Lactone, and other vitamine B₆ compounds by cation-exchange high-performance liquid chromatography.

Methods Enzymol., 280, 22-29

Mansfeld, R., W. Grüneberg, E. Thiemann, E. Grunert (1996)

Statistische Auswertung zur Nutzung von Stoffwechselprofilen in der Herdendiagnostik in Milcherzeugerbetrieben.

Züchtungskunde 68, 325-345

McPartlin, J., G. Courtney, H. McNulty, D. Weir, J. Scott (1992)

The quantitative analysis of endogenous folate catabolites in human urine.

Analytical Biochemistry 206, 256-261

Mittrowann, M. (1999)

Untersuchungen zum Einfluß von Sulfit auf den Thiamin- und –derivatgehalt im bovinen Pansensaft (in-vitro).

Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Mock, D.M. (1997)

Determinations of biotin in biological fluids.

Methods Enzymol., 279, 265-275

Mülling, Ch.K.W., H.H. Bragulla, S. Reese, K.-D. Budras, W. Steinberg (1999)
How structures in bovine hoof epidermis are influenced by nutritional factors.
Anatomia, Histologia, Embryologia, 28, 103-108

Nelson, D.L., M.M. Cox (2001)
Lehninger Biochemie.
Springer Verlag, Berlin

Nilson, K.M., F.G. Owen, C.E. Georgi, (1967)
Effect of abrupt ration change on rumen microorganismus and the niacin and vitamin B₆
content of rumen fluid and milk.
J.Dairy Sci. 50, 1172-1175

Plitt, U. (1995)
Einfluß von verpilztem Gras auf intraruminale Fermentation und Thiaminstoffwechsel des
Rindes (in-vitro).
Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Poppe, S. (1958 a)
Einfluß verschiedener Faktoren auf die Biosynthese der Vitamine B₁ und B₂ bei
Wiederkäuern.
I. Mitteilung: Einfluß verschiedener Arten von Saftfutter auf die Biosynthese von Vitamin B₁
und B₂ bei Milchkühen.
Arch. Tierern., 8, 9-21

Poppe, S. (1958 b)
Einfluß verschiedener Faktoren auf die Biosynthese der Vitamine B₁ und B₂ bei
Wiederkäuern.
II. Mitteilung: Einfluß von Spurenelementen und Biotin auf die Biosynthese von Vitamin B₁
und B₂.
Arch. Tierern., 8, 99-111

Poppe, S. (1958 c)

Einfluß verschiedener Faktoren auf die Biosynthese der Vitamine B₁ und B₂ bei
Wiederkäuern.

III. Mitteilung: Die Dynamik der Biosynthese bei Rindern im 1. Lebensjahr unter dem Einfluß
der Fütterung.

Arch. Tierern., 8, 259-270

Quandros, E.V. (2000)

Vitamin B₁₂.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 159-181

Rehm, W.F., K. Zerobin, S. Christeller, G. Kunovits, H. Weiser ((1971)

Untersuchungen zur Diagnostik von klinischen Vitamin-B₁-Mangelsymptomen bei Rindern.

Berl. Münch. Tierärztl. Wschr., 84, 64-67

Riddell, D.O., E.E. Bartley, A.D. Dayton (1980)

Effect of nicotinic acid on rumen fermentation in vitro and in vivo.

J. Dairy Sci., 63, 1429-1436

Rittgerodt, B. (2003)

Persönliche Mitteilung.

Fa. Knauer, Scientific Instruments, Berlin

Roser, R.L., A.H. Andrist, W.H. Harrington (1978)

Determination of urinary thiamine by high-pressure liquid chromatography utilizing the
thiochrome fluorescent method.

J. Chromatogr., 146, 43-53

Rosow, N., U. Jacobi, M. Schäfer, R. Lippmann, G. Furcht, L. Slanina, L. Vrzgula, W.
Ehrentraut (1987)

Stoffwechselüberwachung bei Haustieren – Probleme, Hinweise, Referenzwerte.

Tierhygiene-Information, Eberswalde-Finow, 19

Roy, R.B., A. Buccafuri (1978)

Automated fluorometric analysis of calcium pantothenate in multivitamin preparations.
J. Assoc. Off. Anal. Chem., 61, 720-726

Russell, L.F. (2000)

Chapter 10: Quantitative determination of water-soluble vitamins.

In: Nollert, L.M.L. (Hrsg.)

Food Analyses by HPLC.

Marcel Dekker, Inc., New York, 301-345

Saleh, J.A., A.A. Abel El-Samee, H.A. Abdellatif (2002)

Influence of Niacin supplementation during the dry period and early lactation on ketosis in Holstein cows.

XXII. World Buiatrics Congress, 68

Sanemori, H., H. Ueki, T. Kawasaki (1980)

Reversed-phase high-performance liquid chromatographic analysis of thiamine phosphate esters at subpicomole levels.

Anal. Biochem., 107, 451-455

Sato, S., H. Hori, K. Okada (1999)

Effect of vitamin B₂ on somatic cell counts in milk of clinical *Staphylococcus aureus* mastitis.

J. Vet. Med. Sci., 61:5, 596-571

Shibata, K. (1987)

Ultramicro-determination of N¹-methylnicotinamid in urine by high-performance liquid chromatography.

Vitamin, 61, 599-604

Song, W.O., C.T. Wittwer, B.W. Wyse (2000)

Pantothenate.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 134-158

Speek, A.J., F. Van Schaik, J. Schrijver, W.H.P. Schreurs (1982)

Determination of B₂ vitamer flavin-adenine dinucleotide in whole blood by high-performance liquid chromatography with fluorometric detection.

J. Chromatogr., 228, 311-316

Staufenbiel R., U. Johannsen, H. Dargel, N. Rossow (1992)

Experimentelle Untersuchungen zur Leberverfettung der Milchkuh bei Futterrestriktion.

Mh.Vet.-Med., 47, 559-566

Staufenbiel, R., B. Staufenbiel, N. Rossow, H. Klukas (1993)

Energie- und Fettstoffwechsel des Rindes – Beziehung der Rückenfettdicke zur Milchleistung, Fruchtbarkeit und zu klinisch-chemischen Parametern.

Mh.Vet.-Med., 48, 3-11

Staufenbiel, R., S. Beilig, J. Wolf, N. Rossow (1988)

Eignung der Untersuchungsgrößen des Energie- und Fettstoffwechsels zur Einzeltiercharakterisierung von Milchkühen.

Mh. Vet.-Med. 44, 637-643

Staufenbiel, R. (2002)

Kobaltmangel.

In: Dirksen G., H.-D. Gründer, M. Stöber (Hsgb.)

Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.

Parey Buchverlag, Berlin, 230-235

Stein, J., A. Hahn, B. Lembcke, G. Rehner (1992)

High-performance liquid chromatographic determination of biotin in biological materials after crown ether-catalyzed fluorescence derivatization with panacyl bromide.

Anal. Biochem., 200, 89-94

Stein, J., A. Hahn, G. Rehner (1995)

High-performance liquid chromatographic determination of nicotinic acid and nicotinamide in biological samples applying postcolumn derivatization resulting in bathochrome absorption shifts.

J. Chromatogr. B, 665, 71-78

Steinberg, W., A.-M. Klünter (1995)

Einsatz von B-Vitaminen in der Wiederkäuerfütterung.

Tier & Ernährung, 4, 1-9

Stöber, H., H. Scholz (2002)

Vitaminmangel.

In: Dirksen G., H.-D. Gründer, M. Stöber (Hsgb.)

Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.

Parey Buchverlag, Berlin, 1102-1105

Stratfort, M.R.L., M.F. Dennis (1992)

High-performance liquid chromatographic determination of nicotinamid and its metabolites in humane and murine plasma and urine.

J. Chromatogr., 582, 145-151

Svendsen, O.L. (2000)

Biotin for high-producing dairy cows.

Feed International, 21, 25-34

Tanaka, S. (2000)

Niacin.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 182-205

Tesmer, E., J. Leinert, D. Hoetzel (1980)

Gaschromatographische Bestimmung von Pantothersäure in Lebensmitteln.

Nahrung, 24, 697-704

Valverde, C.V., A. Reche (1991)

Determination of available niacin in legumes and meat by high-performance liquid chromatography.

J. Agric. Food Chem., 39, 116-121

Vidal-Valverde, C., A. Reche (1990)

An improved high performance liquid chromatographic method for thiamin analysis in foods.

Z. Lebensum.-Unters.-Forsch., 191, 313-318

Wemheuer, W. (1987)

Auswertung von Blutparametern aus fruchtbarkeitsgestörten Milchviehbeständen.

Tierärztl. Praxis, 15, 353-360

Witte, B. (1998)

Untersuchungen zum Gehalt von Thiamin und seinen Derivaten im Vollblut und Blutplasma bei Rindern sowie deren Verhältnis zum Transketolasetest.

Hannover., Tierärztl. Hochschule, Vet.Med.Diss.

Zempleni, J., D.B. McCormick, S.L. Stratton, D.M. Mock (1996)

Lipoic acid (thioctic acid) analogs, tryptophan analogs, and urea do not interfere with the assay of biotin metabolites by high-performance liquid chromatography/avidin-binding assay.

J. Nutr. Biochem., 7, 518-523

Zempleni, J., D.M. Mock (2000)

Biotin.

In: Song, W.O., G.R. Beecher, R.R. Eitenmiller (Hrsg.)

Modern analytical methodologies in fat- and water-soluble vitamins.

John Wiley & Sons, Inc., New York, 212-238

Zimmerly, C.A., W.P. Weiss (2001)

Effect of supplemental dietary biotin on performance of holstein cows during early lactation.

J. Dairy Sci., 84, 498-506

Zimmermann, C.A., A.H. Rakes, T.E. Daniel, B.A. Hopkins (1992)

Influence of dietary protein and supplemental niacin on lactational performance of cows fed normal and low fiber diets.

J. Dairy Sci., 75, 1965-1978