

## 9. LITERATURVERZEICHNIS

**Ahmed, M. (2004)**

Untersuchungen zur Diagnostik und Bedeutung der Fettleber bei klinisch kranken Milchkühen unter besonderer Berücksichtigung möglicher Beziehungen zur Hypophosphatämie.  
Berlin: FU-Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Vet. Med. Diss.

**Albrecht, E., Unglaub, W. (1992)**

Zur Anwendung der GLDH-Bestimmung in Rinderproblembeständen.  
Tierärztl. Umschau 47, 427-430

**Andersen, P.H. (1988)**

Pathophysiology of experimental bovine endotoxemia I: Endotoxin in vivo clearance in healthy and hepatic lipidotic cattle.  
Proc. XVth World Buiatric Congress, 1410-1415

**Andrews, A.H., Laven, R., Maisey, I. (1991)**

Treatment and control of an outbreak of fat cow syndrome in a large dairy herd.  
Vet. Rec. 129, 216-219

**Baird, G.D. (1980)**

Liver metabolism in the dairy cow: Problems involved in meeting the demands of high productivity.  
In: Giesecke, D., Dirksen, G., Stangassinger, M.(Hrsg.): Metabolic disorders in farm animals. Proc. of the international conference on production disease in farm animals in München, Germany, October 1980; 87-93

**Bauman, D.E., Currie, W.B. (1980)**

Partitioning of nutrients during pregnancy and lactation: A review of mechanisms involving homeostasis and homeorhesis.  
J. Dairy Sci. 63, 1514-1529

**Baumgartner, W. (1979)**

Ein Beitrag zur Frühdiagnose von Stoffwechselerkrankungen bei Hochleistungskühen.  
Dtsch. tierärztl. Wschr. 86, 333-376

**Baumgartner, W., Schlerka, G. (1983)**

Labordiagnostik in der Kleintierpraxis: 2. Enzyme und Stoffwechselprodukte im Blut.  
Tierärztl. Umschau 38, 361-363

**Bertics, S.J., Grummer, R.R., Cadorniga-Valino, C., Stoddard, E.E. (1992)**

Effect of prepartum dry matter intake on liver triglyceride concentration and early lactation.  
J. Dairy Sci. 75, 1914-1922

**Boehncke, E., Krutzinna, C., Mergardt, G. (1987)**

Die Calcium- und Phosphorkonzentration im Kotwasser als mögliche Parameter für die Calcium- und Phosphorversorgungslage bei Milchkühen und Mastbullen.  
Dtsch. tierärztl. Wschr. 95, 4-7

**Bogin, E., Avidar, Y., Merom, M., Soback, S., Brenner, G. (1988)**

Biochemical changes associated with the fatty liver syndrome in cows.  
J. Comp. Path. 98, 337-347

**Breukink, H.J., Wensing, Th. (1997)**

Pathophysiology of the liver in high yielding dairy cows and its consequences for health and production.  
Isr. J. Vet. Med. 52, 66-72

**Britt, J.H. (1991)**

Impacts of early post-partum metabolism on follicular development and fertility.  
The Bovine Pract. 24, 39

**Bruss, M.L. (1993)**

Metabolic fatty liver of ruminants.  
Adv. Vet. Sci. 37, 417-449

**Busch, W. (1991)**

Regelmäßige Fruchtbarkeitsüberwachung beim Rind - Erfahrungen und Ergebnisse.  
Wien. tierärztl. Mschr. 78, 33-39

**Butler, W.R., Everett, R.W., Coppock, C.E. (1981)**

The relationship between energy balance, milk production and ovulation in postpartum Holstein Cows.  
J. Anim. Sci. 53, 742-748

**Cebra, C.K., Garry, F.B., Getzy, D.M., Fettman, M.J. (1997)**

Hepatic lipidosis in anorectic, lactating Holstein Cattle: A retrospective study of serumbiochemical abnormalities.  
J. Vet. Int. Med. 11, 231-237

**Christie, W.W. (1979)**

The effect of diet and other factors on the lipid composition of ruminant tissues and milk.  
Prog. Lipid. Res. 17, 245-277

**Collins, R.A., Reid, I.M. (1980)**

A correlated biochemical and stereological study of periparturient fatty liver in the dairy cow.  
Res. Vet. Sci. 28, 373-376

**Collins, R.A., Reid, I.M., William, L.A., Dennes, P.F. (1985)**

Histological measurements of fat content of liver of dairy cows.  
J. Comp. Path. 95, 437-441

**Contreras, P. A. (1998)**

Síndrome de movilización de grasa en vacas lecheras al inicio de la lactancia y sus efectos en salud y producción de los rebaños.  
Arch. Med. Vet. 30, 17-27

**Coppock, C.E., Noller, C.H., Wolfe, S.A., Callhan, C.J., Baker, J.S. (1972)**

Effect of forage concentrate ratio in complete feeds fed ad libitum on feed intake prepartum and the occurrence of abomasal displacement in dairy cows.  
J. Dairy Sci. 55, 783-789

**Cornelius, C. (1980)**

Liver function.

In: Kaneko, J.J. (Hrsg.): Clinical biochemistry of domestic animals 3rd. ed.  
New York: Academic Press

**Curtis, C.R., Erb, H.N., Sniffen, C.J., Smith, R.D., Kronfeld, D.S. (1985)**

Path analysis of dry period nutrition, postpartum metabolic and reproductive disorders, and mastitis in Holstein Cows.

J. Dairy Sci. **68**, 2347-2360

**Dale, H., Vik-Mo, L., Fjellheim, P. (1979)**

A field survey of fat mobilization and liver function of dairy cows during early lactation.

Nord. Vet.-Med. **31**, 97-105

**Dick, A.T. (1944)**

Aspiration biopsy of the liver in sheep.

Aust. Vet. J. **20**, 298-303

**Dirksen, G., Gründer, H.D., Stöber, M. (Hrsg.) (2002)**

Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.

Berlin: Parey Buchverlag im Balckwell Verlag GmbH

**Drackley, J.K., Veenhuizen, J.J., Richard, M.J., Young, J.W. (1991)**

Metabolic changes in blood and liver of dairy cows during either feed restriction or administration of 1,3-Butenadiol.

J. Dairy Sci. **74**, 4254-4264

**Durham, A.E., Smith, K.C., Newton, J.R., Hillyer, M.H., L.L. Hillyer, Smith, M.R.W, Marr, C.M. (2003)**

Development and application of a scoring system for prognostic evaluation of equine liver biopsies.

Equine vet. J. **35**, 534-540

**Ehlers, J., Boehncke, H.-J. (1991)**

Erhaltung und Verbesserung der Fruchtbarkeit von Milchkuhbeständen.

Milchpraxis **29**, 202-207

**Ehlers, J., Dehning, R., Spranger, I., Grunert, E. (1989)**

Vergleiche zwischen Leistung und Fortpflanzung in fruchtbarkeitsgestörten und langzeitüberwachten Milchviehherden.

Tierärztl. Umschau **44**, 459-463

**El Ghouli, W., Hofmann, W., Khamis, Y., Hasaanein, A. (1999)**

Relationship between claw disorders and metabolic disturbances in dairy cattle.

Proc. International symposium cum workshop: Sustainable agriculture and rural development in Cairo, Egypt, 20-26 November 1999

**El-Sebaie, A. (1988)**

Fat cow syndrome: Clinical and biochemical observations in a holstein-frisian dairy herd.

Proc. XV World Buiatrics Congress, Palma de Mallorca, Espana, 11-14 Oktober 1988; 261-265

**Erb, H.N., Gröhn, Y.T. (1988)**

Symposium: Health problems in the periparturient cow; epidemiology of metabolic disorders in the periparturient cow.

J. Dairy Sci. **71**, 2557-2571

**Erwin, E.S., Dyer, I.A., Meyer, T.O., Scott, K.W. (1956)**

Use of aspiration biopsy technique.

J. Anim. Sci. **15**, 428-433

**Evans, E. (2003)**

Auswirkungen von Stoffwechselstörungen auf die Fruchtbarkeit.

Neuruppin: Tagungsbericht über das 7. Symposium zu Fragen der Fütterung und des Managements von Hochleistungskühen in Neuruppin, Germany, 23. Januar 2003, 5-32

**Filar, J., Marczuk, J., Madej, E., Stec, A., Szalecki, J. (1994)**

Klinische und biochemische Verlaufsuntersuchungen in Herden mit dem Fettmobilisationssyndrom bei Milchkühen.

Proc. XVIII World Buiatric Congress in Bologna, Italy, 29. August – 2. September 1994; 1273-1276

**Forbes, J.M. (1986)**

The effect of sex hormones, pregnancy and lactation on digestion, metabolism and voluntary food intake.

In: Milligan, L.P., Grovum, W.L., Dobson, A. (Hrsg.): Control of digestion and Metabolism in ruminants.

Englewood Cliffs: Prentice Hall

**Ford, E.J.H. (1959)**

Metabolic changes in cattle near the time of parturition I. Hepatic fat and alkaline phosphatase activity of liver homogenates.

J. Comp. Path. **69**, 20-27

**Frerking, H., Hecking, J., Kaup, F.-J., Ernst, H. (1991)**

Which evidence permits a liver cell smear in cattle with metabolic disorders?

Tierärztl. Prax. **19**, 624-629

**Fronk, T.J., Schultz, L.H., Hardie, A.R. (1980)**

Effect of dry period overconditioning on subsequent metabolic disorders on performance of dairy cows.

J. Dairy Sci. **63**, 1080-1090

**Fürll, M. (1997)**

Fit und gesund in die neue Laktation.

Milchrind **6**, 48-51

**Fürll, M., Deckert, W., Schäfer, M., Wehlitz, A. (1992)**

Lipolyse und Ketogenese bei Milchkühen - Beobachtungen im Laktationsverlauf.

Mh. Vet.-Med. **47**, 119-124

**Fürll, M., Sattler, T., Wittek, Th. (2001)**

Kritische Betrachtung zur Leberverfettung bei Kühen.

Symposiumsbericht: 4. Berlin-Brandenburgischer Rindertag in Berlin, Germany 11-13th Oktober, 2001, 144-146

**Gaal, T., Roberts, C.J., Reid, I.M., Collins, R.A., Pike, B.V. (1983)**

Comparison of biochemical and histological methods of estimating fat content of liver of dairy cows.

Res. Vet. Sci. **34**, 245-248

**Gaal, T., Roberts, C.J., Reid, I.M., Dew, A.M., Copp, C.M. (1983)**

Blood composition and liver fat in postparturient dairy cows.

Vet. Rec. **113**, 53-54

**Gattinger, G., Krutzig, P. (1983)**

Labordiagnostik in der Kleintierpraxis: Untersuchungen von aussagekräftigen Mineralstoffen.

Tierärztl. Umschau **38**, 434-438

**Geishauser, T. (1995)**

Abomasal displacement in the bovine - a review on character, occurrence, aetiology and pathogenesis.

J. Vet. Med. A **42**, 229-251

**Gelfert, C.C., Ahmed, M., Staufenbiel, R. (2003)**

Der Leberfettgehalt bei Kühen mit unterschiedlichen Erkrankungen.

Vet-MedReport **27**, 3

**Gerloff, B.J., Herdt, T.H. (1984)**

Hepatic lipidosis from dietary restriction in nonlactating cows.

JAVMA **185**, 223-224

**Gerloff, B.J., Herdt, T.H., Emery, R.S. (1986)**

Relationship of hepatic lipidosis to health and performance in dairy cattle.

JAVMA **188**, 845-850

**Giesecke, D. (1991)**

Metabolische Leistungsgrenzen bei Kühen.

Mh. Vet.-Med. **46**, 531-535

**Ginderen van, S. (1992)**

Möglichkeiten einer tierärztlichen Bestandsbetreuung in Milchviehzuchtbetrieben und deren Auswirkungen auf Herdengesundheit und -fruchtbarkeit sowie auf die Wirtschaftlichkeit der landwirtschaftlichen Produktion und der tierärztlichen Produktion und der tierärztlichen Tätigkeit.

Hannover: Tierärztliche Hochschule, Vet. Med. Diss.

**Goff, J.P., Horst, R.L. (1997)**

Physiological changes at parturition and their relationship to metabolic disorders.

J. Dairy Sci. **80**, 1260-1268

**Gröhn, Y., Bruss, M.L., Lindberg, L.A. (1985)**

Propionate loading test for liver function during experimental liver necrosis in sheep.

Am. J. Vet. Res. **46**, 952-958

**Gröhn, Y., Heinonen, K. Lindberg, L.A. (1987)**

Fat infiltration in the liver of Finnish Ayrshire cows during early lactation.  
Acta vet. Scand. 28, 143-149

**Gröhn, Y., Lindberg, L.A., Bruss, M.L., Farver, T.B. (1982)**

Methodological aspects of the microscopy of bovine liver biopsies.  
J. Comp. Path. 92, 567-578

**Gröhn, Y., Lindberg, L.A., Bruss, M.L., Farver, T.B. (1983)**

Fatty infiltration of liver in spontaneously ketotic dairy cows.  
J. Dairy Sci. 66, 2320-2328

**Gröhn, Y.T., McCulloch, C.E., Saloniemi, H.S. (1989)**

Epidemiology of metabolic disorders in dairy cattle: Association among host characteristics, disease and production.  
J. Dairy Sci. 72, 1876-1885

**Grummer, R.R. (1993)**

Etiology of lipid-related metabolic disorders in periparturient dairy cows.  
J. Dairy Sci. 76, 3882-3896

**Grummer, R.R. (1993)**

Feed to avoid fatty liver and ketosis.  
Hoard's Dairyman 138(18), 754

**Grummer, R.R., Bertics, S.J., Hackbart, R.A. (2000)**

Short communication: Effects of prepartum milking on dry matter intake, liver triglyceride and plasma constituents.  
J. Dairy Sci. 83, 60-61

**Grummer, R.R., Bertics, S.J., LaCount, D.W., Snow, J.A., Dentine, M.R., Stauffacher, R.H. (1990)**

Estrogen induction of fatty liver in dairy cattle.  
J. Dairy Sci. 73, 1537-1543

**Gründer, H.-D. (1991)**

Aussagefähigkeit von Blutuntersuchungsbefunden.  
Prakt. Tierarzt 72, Colleg. Vet. XXII, 12-17

**Grunert, E. (1993)**

Der Einfluß der Hochleistung auf Gesundheit und Fruchtbarkeit des Rindes.  
Mh. Vet.-Med. 48, 239-245

**Guard, C. (1995)**

Metabolic Diseases: A herd approach.  
In: Rebhun, W. C. (Hrsg.): Diseases of dairy cattle  
Philadelphia: Lippincott Williams & Willkins, 497-499

**Habtemariam, B. (1998)**

Untersuchungen zur Bedeutung der postpartalen Leberverfettung beim Rind.  
Leipzig: Veterinärmedizinische Fakultät Leipzig, Vet. Med. Diss.

**Hartmann, H., Meyer, H. (1994)**

Klinische Pathologie der Haustiere.

Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag

**Harvey, R.B., Lovering, S., Bailey, E.M., Norman, J.O. (1984)**

The influence of multiple liver biopsies on hematological and serum biochemical values of sheep.

Cornell Vet. 74, 322-330

**Heinonen, K., Gröhn, Y., Lindberg, L.-A., Alanko, M. (1987)**

The effect of mild fat infiltration in the liver on the fertility of finnish Ayrshire cows.

Acta vet. Scand. 28, 151-155

**Herd, T.,H. (1988)**

Fuel homeostasis in the ruminant.

Vet. Clin. North Am. Food Animal Practice 4, 213-231

**Herd, T.H. (1988a)**

Fatty liver in dairy cows.

Vet. Clin. North Am. Food Animal Practice 4, 269-287

**Herd, T.H. (1991)**

Relationship of fat metabolism to health and performance in dairy cows.

Bov. Pract. 26, 92-95

**Herd, T.H. (2000)**

Ruminant adaptation to negative energy balance, influences on the etiology of ketosis and fatty liver.

Vet. Clin. North Am. Food Animal Practice 16, 215-230

**Herd, T.H., Gerloff, B.J., Liesman, J.S. (1982)**

Hepatic lipidosis and liver function in cows with displaced abomasum.

Proceedings. XII World Congr. Dis. Cattle, Amsterdam; 7-10 September 1982, 522-525

**Herd, T.H., Gerloff, B.J., Liesman, J.S. (1982)**

Hepatic lipidosis and liver function in 49 cows with displaced abomasums.

World Association for Buiatrics Proceedings, XIIth World Congress on Diseases of Cattle; 522-526

**Herd, T.H., Goeders, L., Liesman, J.S., Emery, R.S. (1983)**

Test for estimation of bovine hepatic lipid content.

JAVMA 182, 953-955

**Heuer, C., Schukken, Y.H., Dobbelaar, P. (2000)**

Postpartum body condition score and results from first test day milk as predictors of disease, fertility, yield, and culling in commercial dairy herds.

J. Dairy Sci. 82, 295-304

**Higgins, R.J., Anderson, W.S. (1983)**

Fat cow syndrome in a British dairy herd.

Vet. Rec. 113, 461-463

**Holtenius, P. (1988)**

Studies on the pathogenesis of fatty liver in cows.

Proc. XV World Buiatrics Congress, Palma de Mallorca, Espana, 12-14 Oktober, 1988; 214-220

**Holtenius, P. (1988)**

Fatty liver in cows.

Proc. XV World Buiatrics Congress, Palma de Mallorca, Espana, 12-14 Oktober, 1988; 257-260

**Holtenius, P., Hjort, M. (1990)**

Studies on the pathogenesis of fatty liver in cows.

Bov. Pract. 25, 91-94

**Holtenius, P., Niskanen, R. (1985)**

Leberzellverfettung bei Kühen mit Labmagenverlagerung.

Dtsch. Tierärztl. Wschr. 92, 398-400

**Hove, K. (1974)**

Nocturnal plasma insulin levels in cows with varying levels of plasma ketone bodies; relations to plasma sugar and acetoacetat.

Acta Endocr. 76, 513-524

**Howard, J.L., Smith, R.A. (Hrsg.) (1999)**

Fat cow syndrome and subclinical fatty liver.

In: Current Veterinary Therapy 4: Food Animal Practice, Harcourt Publishers; 315-317

**Jasper, D.E. (1947)**

Hepatic changes in the bovine during pregnancy and ketosis.

St. Paul., MN: University of Minnesota, PhD Thesis

**Johannsen, U., Füll, M., Schäfer, M., Ehrentraut, W., Deckert, W., Geinitz, D. (1991)**

Untersuchungen zum Lipidgehalt und zur Funktion der Leber von Kühen in Abhängigkeit vom Laktationsstadium.

Mh. Vet.-Med. 46, 670-674

**Johannsen, U., Füll, M., Schäfer, M.F., Ehrentraut, W., Deckert, W., Geinitz, D. (1990)**

Untersuchungen zum Lipidgehalt der Leber von Kühen in Abhängigkeit vom Laktationsstadium.

Symposium Energie- und Fettstoffwechsel der Milchkuh, Berlin, 23-24 Oktober 1990, 319-326

**Johannsen, U., Menger, S., Staufenbiel, R., Rossow, N. (1992)**

Experimentelle Untersuchungen zur Leberverfettung der Milchkuh bei Futterrestriktion.

Mh. Vet.-Med. 47, 567-577

**Johannsen, U., Reinholz, C. (1986)**

Untersuchungen zum Vorkommen degenerativer Leberschäden bei Rindern.

Arch. Exper. Vet. med. 42, 777-792

**Johannsen, U., Schäfer, M., Uhlig, A. (1988)**

Untersuchungen zur Leberfunktion der Milchkuhe im peripartalen Zeitraum.

Arch. Exper. Vet. med. 42, 118-134



**Jorritsma, R., Jorritsma, H., Schukken, Y.H., Wentink, G.H. (2000)**

Relationship between fatty liver and fertility and some periparturient diseases in commercial dutch dairy herds.

Theriogenology **54**, 1065-1074

**Kaneko, J.J., Harvey, J.W., Bruss, M.L. (1997)**

Clinical biochemistry of domestic animals.

Academic Press

**Kapp, P., Pethes, G., Zsiros, M., Schuster, Z. (1979)**

Contribution to the development of the fatty liver syndrome in high producing dairy cows.

Magyar Allatorvosok Lapja **34**, 458

**Karsai, F., Schäfer, M. (1984)**

Diagnostische Erfahrungen bei metabolisch bedingten Leberkrankheiten der Milchkühe.

Mh. Vet.-Med. **39**, 181-186

**Kato, T., Goto, M., Okada, Y. (1994)**

Fluctuation of milk components on cows with the fat cow syndrome.

J. Jap. Vet. Med. A **47**, 733-736

**Kaupipinen, K. (1984)**

ALAT, AP, ASAT, GGT, OCT activities and urea and total bilirubin concentration in plasma of normal and ketotic dairy cows.

Zbl. Vet.Med.A **31**, 567-576

**Kirchgessner, M. (1997)**

Tierernährung.

Frankfurt (Main): DLG-Verlag

**Klucinski, W., Miernik-Degórska, E., Degórski, A., Targowski, S., Winnicka, A. (1988)**

Effect of ketone bodies on the mitogenic response of bovine milk lymphocytes.

J. Vet. Med. A **35**, 625-631

**Komatsu, Y., Itoh, N., Taniyama, H., Kitazawa, T., Yokota, H., Koiwa, M., Ohtsuka, H., Terasaki, N., Maeno, K., Mizoguchi, M., Takeuchi, Y., Tanigawa, M., Nakamura, T., Watanabe, H., Matsuguchi, Y., Kukino, T., Honma, A. (2002)**

Classification of abomasal displacement in cows according to histopathology of the liver and clinical chemistry.

J. Vet. Med. A **49**, 482-486

**Kraft, W.; Dürr, U.M. (1999)**

Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin.

Stuttgart: Schattauer Verlagsgesellschaft mbH

**Kunz, P.L., Blum, J.W., Hart, I.C., Bickel, H., Landis, J. (1985)**

Effects of different energy intakes before and after calving on food intake, performance and blood hormones and metabolites in dairy cows.

Anim. Prod. **40**, 219-231

**Lehwenich, T. (1999)**

Untersuchungen zur Durchführung der Stoffwechselüberwachung in der Bestandsbetreuung von Milchviehherden.

Berlin: FU-Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Vet. Med. Diss.

**Loosmore, R.M., Allcroft, R. (1951)**

Technique and use of liver biopsy in cattle.

Vet. Rec. **63**, 414-416

**Lothhammer, K.-H. (1981)**

Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen beim Milchrind.

Tierärztl. Praxis **9**, 419-426

**Lothhammer, K.-H. (1991)**

Beziehungen zwischen einigen Blut- und Milchinhaltsstoffen als Indikator der Energieversorgung und der Fruchtbarkeit sowie Euter- und Stoffwechselstörungen bei Milchrindern.

Mh. Vet.-Med. **46**, 639-643

**Lothhammer, K.-H. (1992)**

Anforderungen an den Tierarzt in der Zukunft.

Prakt. Tierarzt **12**, 1152-1161

**Lügner, E., Lügner, D. (1989)**

Untersuchungen zur Leberverfettung der Milchkuh.

Berlin: Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Vet. Med. Diss.

**Mansfeld, R., Heuwieser, W. (1991)**

Tierärztliche Bestandsbetreuung.

Milchpraxis **29**, 198-201

**Mansfeld, R., Metzner, M. (1992)**

Einführung in die integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung (ITB).

In: VIRBAC (Hrsg.): "Integrierte tierärztliche Bestandsbetreuung" in Milchviehbetrieben“, 6-11

**Markusfeld, O., Nahari, N., Adler, H. (1988)**

Traits associates with the "fat cow syndrome" in dairy cattle. A combined clinical, epidemiological and biochemical study of a multifactorial disease syndrome.

Isr. J. Vet. Med. **44**, 176-182

**Mazur, A., Marcos, E., Rayssiguier, Y. (1989)**

Plasma lipoproteins in dairy cows with naturally occurring severe fatty liver: Evidence of alteration in the distribution of Apo A-I-containing lipoproteins.

Lipids **24**, 805-811

**Mc Cormack, J. (1978)**

Fat-cow syndrome and its complications.

Vet. Med. Large Anim. Clin. **73**, 1057-1060

**McNamara, J.P., Hillers, J., K. (1986)**

Regulation of bovine adipose tissue metabolism during lactation.2. Lipolysis response to milk production and energy intake.

J. Dairy Sci. **69**, 3042-3050

**Mehnert, E. (1986)**

Beurteilung der Leberfunktion aus den Gehalten an Lipiden, Glycogen und Protein im Leberbiopat des Milchrindes.  
Mh. Vet.-Med. 41, 721-723

**Metz, S.H.M., vdBergh, S.G. (1977)**

Regulation of fat mobilization in adipose tissue of dairy cows in period around parturition.  
Neth. J. Agri. Sci. 25, 198-211

**Miettinen, P.V.A. (1990)**

Metabolic balance and reproductive performance in finnish dairy cows.  
J. Vet. Med. A 37, 417-424

**Moore, D.A. (1997)**

Managing dairy cows during the transition period: focus on ketosis.  
Vet. Med. 92, 1061-1072

**Morrow, D.A. (1976)**

Fat Cow Syndrome.  
J. Dairy Sci. 59, 1625-1629

**Morrow, D.A., Hillman, D., Dade, A.W., Kitchen, H. (1979)**

Clinical investigation of a dairy herd with the fat cow syndrome.  
JAVMA 174, 161-167

**Nizamlioglu, M., Aslan, V., Asti, R., Eren, Ü. (1994)**

Studies on the vitamin A and E levels in dairy cows with the fatty liver syndrome.  
Tr. J. Vet. Anim. Sci. 18, 293-298

**Ohtsuka, H., Koiwa, M., Hatsugaya, A., Kudo, K., Hoshi, F., Itoh, N., Yokota, H., Okada, H., Kawamura, S.I. (2001)**

Relationship between serum TNF activity and insulin resistance in dairy cows with naturally occurring fatty liver.  
J. Vet. Med. Sci. 63, 1021-1025

**Payne, J.M., Dew, S.M., Mantson, R., Faulks, M. (1970)**

The use of a metabolic profile test in dairy herds.  
Vet. Rec. 87, 150-157

**Pearson, E.G., Craig, A.M. (1980)**

The diagnosis of liver disease in equine and hoof animals Part 2: Evaluation of liver damage and functional failure.  
Mod. Vet. Prac. 61, 315-320

**Pechová, A., Illek, J., Pavlata, L. (2002)**

Einwirkung der Lebersteatose auf den Stoffwechsel bei Milchkühen.  
Wien. tierärztl. Mschr. 89, 325-332

**Pullen, D.L., Liesman, J.S., Emery, R.S. (1990)**

A species comparison of liver slice synthesis and secretion of triacylglycerol from nonesterified fatty acids in media.  
J. Anim. Sci. 68, 1395

**Radostits, O.M., Blood, D.C. (1985)**

General Principles.

In: O.M. Radostits und D.C. Blood (Hrsg.): Herd Health  
Philadelphia, London: B. Saunders Company, 1-22

**Radostits, O.M., Gay, C.C., Blood, D.C., Hinchcliff, K.W. (2000)**

Veterinary Medicine Textbook 9th Ed.

Philadelphia, London: B. Saunders Company, 1417-1419

**Rayssiguier, Y., Mazur, A., Gueux, E., Reid, I.M., Roberts, C.J. (1988)**

Plasma lipoproteins and fatty liver in dairy cows.

Res. Vet Sci. **45**, 389-393

**Rehage, J. (1996)**

Untersuchungen zur Leberfunktion von Milchkühen mit Leberverfettung von Patienten mit linksseitiger Labmagenverlagerung.

Hannover: Tierärztliche Hochschule Hannover, Habil.-Schr.

**Rehage, J., Mertens, M., Stockhofe-Zurwieden, N., Kaske, M., Scholz, H. (1996)**

Post surgical convalescence of dairy cows with left abomasal displacement in relation to fatty liver.

Schweiz. Arch. Tierheilk. **138**, 361-368

**Reichel, P., Vrzgula, L., Sokol, J. (1989)**

Das Verfettungssyndrom bei Hochleistungskühen - ein aktuelles Problem der Tierproduktion.

Internationale-Agrarindustrie Zeitschrift **2**, 143-145

**Reid, I.M. (1982)**

Liver function of high yielding dairy cows in early lactation.

Proc. XII World congress on diseases of cattle, Amsterdam, The Netherlands, 7-10 September 1982; 495-499

**Reid, I.M. (1983)**

Reproductive performance and fatty liver in guernsey cows.

Anim. Reprod. Sci. **5**, 275-279

**Reid, I.M., Baird, G.D., Heitzman, R.J. (1977)**

Effects of fasting in non-lactating cows: A correlated study of fasting -induced fatty liver.

J. Agri. Sci. **89**, 319-325

**Reid, I.M., Collins, R.A., Dew, A.M., Hill, A.W. (1980)**

The pathology of postparturient fatty liver in high-yielding dairy cows.

Invest. Cell Pathol. **3**, 237-249

**Reid, I.M., Collins, R.A., Dew, A.M., Hill, A.W. (1983a)**

Peripheral leucocytes numbers and function in cows with fatty liver.

J. Pathol. **141**, 515-516

**Reid, I.M., Dew, S.M., Collins, R.A. (1983)**

The relationship between fatty liver and fertility in dairy cows: a farm investigation.

J. agric. Sci. **101**, 499-502

**Reid, I.M., Roberts, C.J. (1982)**

Fatty liver in dairy cows.

Vet. Rec. **111(22)**, suppl. 164-169

**Reid, I.M., Roberts, C.J. (1983)**

Subclinical fatty liver in dairy cows.

Irish vet. J. **37**, 104-110

**Reid, I.M., Roberts, C.J., Baird, G.D. (1980)**

The effects of underfeeding during pregnancy and lactation on structure and chemistry of bovine liver and muscle.

J. agric. Sci. **94**, 239-245

**Reid, I.M., Roberts, C.J., Mantson, R. (1979)**

Fatty liver and infertility in high-yielding dairy cows.

Vet. Rec. **104**, 75-76

**Reid, I.M., Roberts, C.J., Mantson, R. (1979)**

Reduced fertility associated with fatty liver in high-yielding dairy cows.

Veterinary Science Communications **3**, 231-236

**Reid, I.M., Rowlands, G.L., Dew, S.M. (1983)**

The relationship between post-parturient fatty liver and blood composition in dairy cows: A farm investigation.

J. Agri. Sci. **101**, 473-480

**Reid, M. (1980)**

Incidence and severity of fatty liver in dairy cows.

Vet. Rec. **107**, 281-284

**Roberts, C.J. (1982)**

Fat mobilisation of high-yielding dairy cows in early lactation.

Proc. XII World congress on diseases of cattle, Amsterdam, The Netherlands, 7.- 10. September 1982; 501-507

**Roberts, C.J., Reid, I.M., Rowlands, G.J., Patterson, A. (1981)**

A fat mobilisation syndrome in dairy cows in early lactation.

Vet. Rec. **108**, 7-9

**Ropstad, E., Halse, K., Refsdal, A.O. (1989)**

Variations in parameters of liver function and plasma progesterone related to underfeeding and ketosis in a dairy herd.

Acta vet. scand. **30**, 185-197

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

Stoffwechselüberwachung bei Haustieren - Probleme, Hinweise, Referenzwerte.

Tierhygiene-Information, Eberswalde-Finow

**Rossow, N., Staufenbiel, R. (1983)**

Störungen des Lipidstoffwechsels bei der Milchkuh unter besonderer Berücksichtigung der Lipolyse.

Mh. Vet.-Med. **38**, 404-409

**Rowlands, G.J., Reid, I.M. (1982)**

The link between fatty liver, blood metabolites and fertility in dairy cattle.

Proc. XII World congress on diseases of cattle, Amsterdam, The Netherlands, 7.-10. September 1982, 533-537

**Rukkwamsuk, T., Geelen, M.J.H, Kruip, T.A.M., Wensing, T. (2000)**

Interrelation of fatty acid composition in adipose tissue, serum, and liver of dairy cows during the development of fatty liver postpartum.

J. Dairy Sci. **83**, 52-59

**Rukkwamsuk, T., Wensing, T., Geelen, M.J.H. (1998)**

Effect of overfeeding during the dry period on regulation of adipose tissue metabolism in dairy cows during the periparturient period.

J. Dairy Sci. **81**, 2904-2911

**Rukkwamsuk, T., Wensing, T., Geelen, M.J.H. (1999)**

Effect of overfeeding during the dry period on the rate of esterification in adipose tissue of dairy cows during the periparturient period.

J. Dairy Sci. **82**, 1164-1169

**Sadiq, A.H. (1993)**

Clinical and biochemical studies on fatty liver syndrome in Holstein Friesian cow.

Assiut Vet. Med. J. **28**, 312

**Schäfer, M., Fürll, M. (1990)**

Fettlebersyndrom der Milchkuh - Erkennung und Verhütung.

Prakt. Tierarzt **71**, colleg. vet. XXI 19-22

**Schäfer, M., Fürll, M. Johannsen, U. Ehrentraut, W., Deckert, W., Geinitz, D. (1991)**

Verhalten klinisch-chemischer Kennwerte des Blutes von Milchkühen in Abhängigkeit vom Fettgehalt der Leber.

Mh. Vet. .Med. **46**, 666-669

**Schäfer, M., Uhlig, A., Johannsen, U. (1988)**

Untersuchungen zur Leberfunktion der Milchkühe im peripartalen Zeitraum. 1. Erzeugung subklinischer Leberfunktionsstörungen durch intensiver Fütterung während der Hochträchtigkeit.

Arch. Exper. Vet. med., Leipzig **42**, 100-107

**Scharabrin, I.G. (1975)**

Profilaktika narusenij obmena vescestv u krupnogo rogatogo skota.

Izdat. Kolos, Moskva

**Scholl, D.T., Brand, A., Dobbelaar, P. (1990)**

Gesundheits- und Produktionsüberwachung in Milchviehbeständen nach Plan.

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

**Schweer, H. (1993)**

Einfluß von Lipomobilisation und Leberverfettung auf die Bilirubinkonzentration im Serum sowie die Bromsulphthalein-Elimination bei Kühen mit Dislocatio abomasi sinistra.  
Hannover: Tierärztliche Hochschule Hannover, Vet. Med. Diss.

**Schwendenwein, I. (1995)**

Selektive Labordiagnostik nichtinfektiöser Erkrankungen.  
Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag

**Sevinc, M., Aslan, V. (1998)**

Relationship between parturient paresis and the fat cow syndrome in dairy cows.  
Turk Veterinerlik ve Hayvancilik Dergisi 22, 23-28

**Sevinc, M., Basoglu, A., Oztok, I., Sandikci, M., Birdane, F. (1998)**

The clinical-chemical parameters, serum lipoproteins and fatty infiltration of the liver in ketotic cows.  
Turk Veterinerlik ve Hayvancilik Dergisi 22, 443-447

**Skaar, T.C., Grummer, R.R., Dentine, M.R., Stauffacher, R.H. (1989)**

Seasonal effects of prepartum and postpartum fat and niacin feeding on lactation performance and lipid metabolism.  
J. Dairy Sci. 72, 2028-2038

**Smart, M.E., Northcote, M.J. (1985)**

Liver Biopsies in Cattle.  
The Compendium on continuing education for the practicing veterinarian 7, 327-323

**Smith, B.P. (1996)**

Large Animal Internal Medicine  
St. Louis: Mosby-Year Book, Inc.

**Smith, J.A. (1987)**

Liver function parameters in high-producing postpartum dairy cows.  
American College of Veterinary Internal Medicine, Proceedings of the Fifth Annual Veterinary Medical Forum; 405-408

**Sommer, H. (1975)**

Präventive Medizin bei Milchkühen.  
Vet.-med. Nachr. 1, 41-61

**Stangassinger, M. (1988)**

Zur Physiologie der Wiederkäuerleber mit besonderer Berücksichtigung von Produktionsbedingungen.  
Der praktische Tierarzt, collegium veterinarium XIX 70, 15-20

**Staufenbiel, R (1999)**

Stoffwechselüberwachung der Milchkuhherde als Mittel zur Stabilisierung von Leistung und Gesundheit.  
Tagungsbericht über das 3. Symposium zu Fragen der Fütterung und des Managements von Hochleistungskühen in Neurppin, Germany 13. Januar 1999; 18-65

**Staufenbiel, R., Johannsen, U., Staufenbiel, B., Rossow, N. (1992)**

Experimentell Untersuchungen zur Leberverfettung der Milchkuh bei Futterrestriktion-Versuchsmodell und klinisch-chemische Parameter.  
Mh. Vet.-Med. 47, 559-566

**Staufenbiel, R., Langhans, J., Rossow, N., Leuthold, G. (1989)**

Verhalten der Rückenfettdicke, der Aktivitäten der NADP-abhängigen Dehydrogenasen des Fettgewebes sowie der Fettgewebsbestandteile Fett und Protein und ihre Aussage zum Energiestoffwechsel der Milchkuh.  
Arch. exper. Vet. med. 43, 885-895

**Staufenbiel, R., Lügner, D. (1987)**

Zur Bestimmung des Leberfettgehalts bei der Milchkuh.  
Berichte Humboldt-Univ. Berlin. 7, 43-45

**Staufenbiel, R., Lügner, D., Lügner, E., Dargel, D., Rossow, N. (1991)**

Zur Beurteilung des Leberfettgehalts bei der Milchkuh.  
Mh. Vet.-Med. 46, 798-805

**Staufenbiel, R., Lügner, D., Lügner, E., Dargel, D., Rossow, N. (1990)**

Zum Fettstoffwechsel des Rindes.  
Symposiumsbericht: Energie und Fettstoffwechsel der Milchkuh. Berlin, 23.-24. Oktober 1990; 273-299

**Staufenbiel, R., Rossow, N., Staufenbiel, B., Bauer, J. (1990a)**

Untersuchungsgrößen des Energie- und Fettstoffwechsels beim Rind.  
Symposiumsbericht: Energie und Fettstoffwechsel der Milchkuh. Berlin, 23.-24. Oktober 1990; 26-99

**Staufenbiel, R., Staufenbiel, B., Lachmann, I., Klukas, H. (1991a)**

Fettstoffwechsel und Fruchtbarkeit bei der Milchkuh.  
Prakt. Tierarzt 72, colleg. vet. XXII, 18-25

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

Diagnostik der Leberverfettung bei der Milchkuh.  
Dtsch. Tierärztl. Wschr. 100, 225-230

**Stöber, M., Dirksen, G. (1981)**

Das Lipomobilisationssyndrom (Verfettungssyndrom) der Milchkuh.  
Der praktische Tierarzt, collegium veterinarium XII 63, 79-88

**Strang, B.D., Bertics, S.J., Grummer, R.R., Armentano, L.E. (1998)**

Effect of long chain fatty acids on triglyceride accumulation, gluconeogenesis and ureogenesis in bovine hepatocytes.  
J. Dairy Sci. 81, 728-739

**Stryer, L. (Hrsg.) (1996)**

Biochemie 4. Auflage  
Heidelberg, Berlin, London: Spektrum, Akad. Verl.



**Swanson, K.S., Merchen, N.R., Erdman, J.W., Drackley, J.K., Orias, F., Douglis, G.N., Huhn, J.C. (2000)**

Technical note: A technique for multiple liver biopsies.

J. Anim. Sci. **78**, 2459-2463

**Treacher, R.J., Reid, I.M., Roberts, C.J. (1986)**

Effect of body condition at calving on the health and performance of dairy cows.

Anim. Prod. **43**, 1-6

**Uhlig, A., Schäfer, M., Johannsen, U. (1988)**

Untersuchungen zur Leberfunktion der Milchkühe im peripartalen Zeitraum. 2. Mitteilung: Verhalten labor diagnostischer Kennwerte mit Beziehung zur Leberfunktion.

Arch. Exper. Vet. med., Leipzig **42**, 108-117

**Van den Top, A.M., Wensing, T., Geelen, M.J.H, Wentink, G.H., van't Klooster, A.T., Beynen, A.C. (1995)**

Time trends of plasma lipids and enzymes synthesizing hepatic triacylglycerol during postpartum development of fatty liver in dairy cows.

J. Dairy Sci. **78**, 2208-2220

**Vazquez-Anon, M., Bertics, S., Luck, M., Grummer, R.R. (1994)**

Peripartum liver triglyceride and plasma metabolites in dairy cows.

J. Dairy Sci. **77**, 1521-1528

**Vojtisek, B., Hamrik, B., Docekalova, H., Diblikova, I. (1990)**

Einfluss des Trockenstehens der Kühe in der Herde mit dem Vorkommen von Obesitätssyndrom auf ausgewählte Merkmale ihres Metabolismus und auf den Kälberzustand.

Vet. Med. **35**, 513-521

**Wehmheuer, W. (1987)**

Auswertung von Blutparametern aus fruchtbarkeitsgestörten Milchviehbeständen.

Tierärztl. Praxis **15**, 353-360

**Wensing, Th., Kruijff, Th., Müller, K.E., Wentink, G.H., van den Top (1996)**

Post partum fatty liver in high producing dairy cows in practice and in animal studies: the connection with health and reproduction.

Proc. VIIth Congress of the International Society for Animal Clinical Biochemistry, University of Glasgow, 1996

**Wentink, G.H., Rutten, V.P.M.G., van den Ingh, T.S.G.A.M., Hoek, A., Müller, K.E., Wensing, Th. (1996)**

Nutrition, metabolic diseases and immunity in dairy cows.

Proc. 19th World Buiatric Congress, Edinburgh; 337-340

**Wentink, G.H., van den Ingh, T.S., Rutten, V.P., Müller, K.E., Wensing, Th. (1999)**

Reduced lymphoid response to skin allotransplants in cows with hepatic lipidosis.

Vet. Q. **21(2)**, 68-69

**Wentink, G.H., van Dijk, S., Goedegebuure, S.A., Vos, J., Wensing, Th. (1992)**

Hepatic lipidosis in pregnant cows on a dairy farm.

Vet. Q. **14**, 159-160

**West, H.J. (1989)**

Liver function of dairy cows in late pregnancy and early lactation.  
Res. Vet. Sci. 46, 231-237

**West, H.J. (1990)**

Effect on liver function of acetonæmia and the fat cow syndrom in cattle.  
Res. Vet. Sci. 48, 221-227

**Woitow, G. (1990)**

Untersuchungen zur Bedeutung der Leberverfettung bei not- und krankgeschlachteten Milchkühen.  
Berlin: Humboldt-Univ. Berlin, Fachbereich Veterinärmedizin, Fachtierarztarbeit

**Wujanz, G. (1967)**

Untersuchungen zur Verträglichkeit der Leberbiopsie unter besonderer Berücksichtigung der Blutgerinnungszeit bei Milchkühanämien und bei experimentellen Hämolysen.  
Mh. Vet. Med. 15, 56-59

**Yang, Y.T., Baldwin, R.L. (1972)**

Lipolysis in isolated cow adipose cells.  
J. Dairy Sci. 56, 366-374

**Young, J.W., Veenhuizen, J.J., Drackley, J.K., Smith, T.R. (1990)**

New insights in lactation ketosis and fatty liver.  
Proc. Cornell Nutr. Conf. Feed Manufact., Cornell Univ., Ithaca, NY, 1990

**Zerbe, H., Schneider, N., Leibhold, W., Wensing, T., Kruif, T.A.M., Schuberth, H.J. (2000)**

Altered functional and immunophenotypical properties of neutrophilic granulocytes in postpartum cows associated with fatty liver.  
Theriogenology 54, 771-786

**Zhu, L.H., Armentano, L.E., Brenner, D.R., Grummer, R.R., Bertics, S.J. (2000)**

Plasma concentration of urea, ammonia, glutamine around calving and the relation of hepatic triglyceride to plasma ammonia removal and blood acid-base balance.  
J. Dairy Sci. 83, 734-740