

Literaturverzeichnis

Aehnelt, E. (1969)

Buiatrik
Schaper Verl., 192 S.

Bauer, J. (1990)

Untersuchungen zur Anwendung der invasiven Rückenfettdickenmessung beim Rind.
Vet. Diss., Humboldt-Univ. Berlin.

Baumann, J.M.; 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

Berchthold, M. (1995)

Bedeutung der Fruchtbarkeitsstörungen.
In: Grunert, E.; Berchthold, M. (1995): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.
2., unveränderte Auflage.
Blackwell-Wiss.-Verl., Berlin, 20-24

Berghorn, K.A.; Allrich, R.D.; Noller, C.H. (1988)

Energy balance and reproductive traits of postpartum dairy cattle.
J. Dairy Sci. 71, Suppl. 1, 171

Bergmann, J. (1998)

Einfluß der negativen Energiebalance bei Hochleistungskühen im Puerperium auf die Sensibilität der Hypophyse für GnRH und auf die Veränderung unterschiedlicher indirekter Stoffwechselfparameter.
Vet. Diss., Freie-Univ. Berlin.

Bergmann, J.; Heuwieser, W.; Fischer, B.; Brückmann, A. (1999)

Reaktion der Hypophyse auf eine einmalige GnRH-Applikation in Abhängigkeit von der Energiebilanz bei Kühen im Puerperium.
Tierarztl. Praxis 27, 154-160

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

Bines, J.A.; Hart, I.C. (1982)

Metabolic limits to milk production, especially roles of growth hormone and insulin.
J. Dairy Sci. 65, 1375-1389

Bines, J.A.; Morant, S.V. (1983)

The effect of body condition on metabolic changes associated with intake of food by the cow.
Br. J. Nutr. 50, 81-89

Bird, P.R.; Flinn, P.C.; Cayley, J.W.D.; Watson, M.J. (1982)

Body composition of live cattle and its prediction from fasted liveweight, tritiated water space and age.

Aust. J. Agric. Res. 33, 375-387

Boisclair, Y.; Grieve, D.G.; Stone, J.B.; Allen, O.B.; Macleod, G.K. (1986)

Effect of prepartum energy, body condition, and sodium bicarbonate on production of cows in early lactation.

J. Dairy Sci. 69, 2636-2647

Buckley, B.A.; Baker, J.F.; Dickerson, G.E.; Jenkins, T.G. (1990)

Body composition and tissue distribution from birth to 14 month for three biological types of beef heifers.

J. Anim. Sci. 68, 3109-3123

Buckley, F.; Dillon, P.; Rath, M.; Veerkamp, R.F. (2000)

The relationship between genetic merit for yield and live weight, condition score, and energy balance of spring calving Holstein Friesian dairy cows on grass based systems of milk production.

J. Dairy Sci. 83, 1878-1886

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

The relationships between energy balance, milk production and ovulation in postpartum Holstein cows.

J. Anim. Sci. 53, 742-748

Butler, W.R.; Smith, R.D. (1989)

Interrelationships between energy balance and postpartum reproductive function in dairy cattle.

J. Dairy Sci. 72, 767-783

Butler, W.R.; Elrod, C.C. (1992)

Reproduction in high-yielding dairy cows as related to energy balance and protein intake.

Auszug aus: Eighth International Conference on Production Diseases in Farm Animals. Bern, Schweiz

Cadorniga-Valino, C.; Grummer, R.R.; Armentano, L.E.; Donkin, S.S.; Bertics, S.J. (1997)

Effects of fatty acids and hormones on fatty acid metabolism and gluconeogenesis in bovine hepatocytes.

J. Dairy Sci. 80, 646-656

Cameron, R.E.B.; Dyk, P.B.; Herdt, T.H.; Kaneene, J.B.; Miller, R.; Bucholtz, H.F.; Liesman, J.S.; Vandehaar, M.J.; Emery, R.S. (1998)

Dry cow diet, management, and energy balance as risk factors for displaced abomasum in high producing dairy herds.

J. Dairy Sci. 81, 132-139

Canefield, R.W.; Butler, W.R. (1990)

Energy balance and pulsatile LH secretion in early post-partum dairy cattle.
Dom. Anim. Endocrin. 7, 767-783

Chestnutt, D.M.B. (1987)

Effect of high-protein supplements on the utilization of body reserves by single-suckling cows.
Anim. Prod. 45, 15-21

Chillard, Y. (1987)

Revue bibliographic: Variations quantitatives et métabolisme des lipides dans les tissus adipeux et le foie au cours du cycle gestation-lactation. 2. partie: Chez la brebis et la vache.
Reprod. Nutr. Develop. 27, 327-398

Cimbal, D. (1990)

Methodische Untersuchungen zur Messung der Rückenfettdicke beim Rind.
Fachtierarztarbeit, Humboldt-Univ., Berlin

Coppock, C.E.; Noller, C.H.; Wolfe, S.A. (1974)

Effect of energy-concentrate ratio in complete feeds fed ad libitum on energy intake in relation to requirements by dairy cows.
J. Dairy Sci. 57, 1371-1380

Coppock, C.E. (1985)

Energy nutrition and metabolism of the lactating dairy cow.
J. Dairy Sci. 68, 3403-3410

Correa, M.T.; Curtis, C.R.; Erb, H.N.; Scarlett, J.M.; Smith, R.D. (1990)

An ecological analysis of risk factors for postpartum disorders of Holstein-Friesian cows from thirty-two New York farms.
J. Dairy Sci. 73, 1515-1524

Dämmrich, K.; Loppnow, H. (1990)

Stoffwechselstörungen.

In: Stünzi, H.; Weiss, E. (1990): Allgemeine Pathologie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 8, überarbeitete Auflage.
Parey Verlag, Berlin, 65-153

Devitt, C.J.; Wilton, J.W. (2001)

Genetic correlation estimates between ultrasound measurements on yearling bulls and carcass measurements on finished steers.
J. Anim. Sci. 79, 2790-2797

De Vries, M.J.; Veerkamp, R.F. (2000)

Energy balance of dairy cattle in relation to milk production variables and fertility.
J. Dairy Sci. 83, 62-69

DLG-Futterwerttabellen (1997)

Wiederkäuer, 7. Auflage.

DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main

Domecq, J.J.; Skidmore, A.L.; Lloyd, J.W.; Kaneene, J.B. (1995)

Validation of body condition scores with ultrasound measurements of subcutaneous fat of dairy cows.

J. Dairy Sci. 78, 2308-2313

Domecq, J.J.; Skidmore, A.L.; Lloyd, J.W.; Kaneene, J.B. (1997a)

Relationship between body condition scores and milk yield in a large dairy herd of high yielding Holstein cows.

J. Dairy Sci. 80, 101-112

Domecq, J.J.; Skidmore, A.L.; Lloyd, J.W.; Kaneene, J.B. (1997b)

Relationship between body condition scores and conception at first artificial insemination in a large dairy herd of high yielding Holstein cows.

J. Dairy Sci. 80, 113-120

Dominguez, M.M. (1995)

Effects of body condition, reproductive status and breed on follicular population and oocyte quality in cows.

Theriogenology 43, 1405-1418

Dyk, P.B.; Emery, R.S.; Liesmann, J.L.; Buchholtz, H.F.; Vandehaar, M.J. (1995)

Prepartum non-esterified fatty acids in plasma are higher in cows developing periparturient health problems.

J. Dairy Sci. 78, Suppl. 1, 264

Edmonson, A.J.; Lean, I.J.; Weaver, L.D.; Farver, T.; Webster, G. (1989)

A body condition scoring chart for Holstein cows.

J. Dairy Sci. 72, 68-78

Emery, R.S. (1988)

Feed intake and change in body composition of lactation mammals.

Anim. Plant. Sci. 51

Erb, H.N.; Smith, R.D.; Oltenacu, P.A.; Guard, C.L.; Hillmann, R.B.; Powers, P.A.; Smith, M.C.; White, M.E. (1985)

Path model of reproductive disorders and performance, milk fever, mastitis, milk yield, and culling in Holstein cows.

J. Dairy Sci. 68, 3337-3349

Erb, H.N.; Gröhn, Y.T. (1988)

Epidemiologie of metabolic disorders in the periparturient dairy cow.

J. Dairy Sci. 71, 2557-2571

Erb, H.N.; Smith, R.D.; Sniffen, L.E.; Chase, L.E.; Cooper, M.D. (1990)

Relationship of changes in condition score to cow health in Holsteins.

J. Dairy Sci. 73, 3132-3140

Faulkner, A. (1980)

The presence of cellular metabolites in milk.
Biochem. Biophys. Acta 630, 141-145

Faulkner, D.B.; Parrett, D.F.; Mc Keith, F.K. ; Berger, L.L. (1990)

Prediction of fat cover and carcass composition from live and carcass measurements.
J. Anim. Sci. 68, 604-610

Ferguson, J.D.; Sklan, D.; Chalupa, W.V.; Kronfeld, D.S. (1990a)

Effects of hard fats in vitro and in vivo rumen fermentation, milk production and reproduction in dairy cows.
J. Dairy Sci. 73, 2864-2879

Ferguson, J.D.; Otto, K.A.; Fox, D.G.; Sniffen, C.J. (1990b)

Relationship between body condition score and 9-12th rib tissue in Holstein dairy cows.
J. Dairy Sci. 73, Suppl. 1, 190

Ferguson, J.D.; Otto, K.A.; Sniffen, C.J.; Fox, D.G. (1991a)

Quantitating body condition change.
J. Dairy Sci. 74, Suppl. 1, 276

Ferguson, J.D.; Sniffen, C.J. (1991b)

Effekt of body condition on intake of rations supplemented with fat.
J. Dairy Sci. 74, Suppl. 1, 277

Ferguson, J.D.; Galligan, D.T.; Thomson, N. (1994)

Principal descriptors of body condition score in Holstein cows.
J. Dairy Sci. 77, 2695-2703

Fernandes, L.C.; Thatcher, W.W.; Wilcox, C.J.; Call, E.P. (1978)

LH release in response to GnRH during the postpartum period of dairy cows.
J. Anim. Sci. 46, 443-448

Ferrel, C.L.; Jenkins, T.G. (1984)

Energy utilization by mature, nonpregnant, nonlactating cows of different types.
J. Anim. Sci. 58, 234-243

Fischer, B.; Mäurer, H.; Engelhard, T.; Haacker, W. (2002)

Zur Futteraufnahme und Energieversorgung von Kühen in der frühen Trockenstehphase.
Veterinarija ir Zootechnika. T. 19, 41-48

Formigoni, A.; Pezzi, P.; Gramenzi, A.; Martino, G.; Neri, E. (2003)

Effect of body condition score variation on milk yield and fertility in postpartum dairy cows.
Vet. Res. Com., 27 Suppl. 1, 647-649

Forster, L.A. (1988)

Clinical ketosis.
Veterinary clinics of North America : Food animal practice ; 4 : 2, 167-253

Franz, H.; Schmidt, H.P.; Jäger, R.D. (1983)

Zur Ermittlung der Körperkapazität des SMR und den Beziehungen zum Grobfutterverzehr.
Tierzucht 37, 114

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

Effect of dry cow overconditioning on subsequent metabolic disorders and performance of dairy cows.
J. Dairy Sci. 63, 1080-1090

Fürll, M.; Bialek, N.; Jäkel, L.; Schmidt, E. (1997)

Dislocatio abomasi beim erwachsenen Rind in den neuen Bundesländern: Inzidenz, Ätiologie und Prophylaxe.
Prakt. Tierarzt 78, Colleg. Vet. XXVII, 81-86

Fürll, M.; Krüger, M. (1998)

Alternative Möglichkeiten zur Prophylaxe der Dislocatio abomasi beim Rind.
Vortragsszus. BPT-Kongr. 1998 Braunschweig
Hrsg.: BPT e.V., Frankfurt/M., 8-11

Fürll, M.; Dabbagh, M. N.; Jäkel, L. (1999a)

Körperkondition und Dislocatio abomasi (DA): Vergleichende Untersuchungen zum Verhalten der Rückenfettdicke sowie weiterer Kriterien bei Rindern.
Dtsch. tierärztl. Wschr. 106, 5-9

Fürll, M.; Krüger, M. (1999b)

Zur Entstehung der geburtsnahen Labmagenverlagerung (Dislocatio abomasi) bei Kühen.
Lohmann-Information, Oktober-Dezember 4/99, 19-23

Gallo, L.; Carnier, P.; Cassandro, M.; Mantovani, R.; Bailoni, L.; Contiero, B.; Bittante, G. (1996)

Change in body condition score of Holstein cows as affected by parity and mature equivalent milk yield.
J. Dairy Sci. 79, 1009-1015

Garnsworthy, P.C.; Topps, J.H. (1982)

The effect of body condition of dairy cows at calving on their food intake and performance when given complete diets.
Anim. Prod. 35, 113-120

Garnsworthy, P.C.; Jones, G.P. (1987)

The influence of body condition at calving and dietary protein supply on voluntary food intake and performance in dairy cows.
Anim. Prod. 44, 347-352

Gasteiner, J. (2000)

Ketose, die bedeutendste Stoffwechselerkrankung der Milchkuh.
Vortragsszus. 27. Vierzehntägliche Fachtagung, 6.-8. Juni 2000
Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein, Irndning (A)

Gearhart, M.A.; Curtis, C.R.; Erb, H.N.; Smith, R.D.; Sniffen, C.J.; Chase, L.E.; Cooper, M.D. (1990)

Relationship of changes in condition score to cow health in Holsteins.
J. Dairy Sci. 73, 3132-3140

Gelfert, C.C.; Staufenbiel, R. (1998)

Störungen im Haushalt der Spurenelemente beim Rind aus Sicht der Bestandsbetreuung.
Teil 1: Klassische Spurenelemente.
Tierärztl. Praxis, Ausg. G, Grosstiere Nutztiere, 26, 55-66

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

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

Physiological changes at parturition and their relationships to metabolic disorders.
J. Dairy Sci. 80, 1260-1268

Grum, D.E.; Drackley, J.K.; Younker, R.S.; LaCount, D.W.; Vennhuizen, J.J. (1996)

Nutrition during dry period and hepatic lipid metabolism of periparturient dairy cows.
J. Dairy Sci. 79, 1850-1864

Grummer, R.R. (1993)

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

Grummer, R.R.; Hoffmann, P.C.; Luck, M.L.; Bertics, S.J. (1995)

Effect of prepartum and postpartum dietary energy on growth and lactation of primiparous cows.
J. Dairy Sci. 78, 172-180

Grummer, R. R. (2000)

Transitionsfütterung von Milchkühen sichert den Laktationsstart ab.
Die Osnabrücker Herdbuchzucht. 74. Jahrgang, Nr.1/2000, 10-12

Hady, P.J. ; Domecq, J.J. ; Kaneene, J.B. (1994a)

Frequency and precision of body condition scoring in dairy cattle.
J. Dairy Sci. 77, 1543-1547

Hady, P.J.; Domecq, J.J. ; Kaneene, J.B. (1994b)

A computer based body condition management system: case example.
Comp. Contin. Educ. Prac. Vet., 16, 1383-1390

Heuer, C.; Schukken, Y.H.; Dobbelaar, P. (1999)

Postpartum body condition score and results from the first test day milk as predictors of disease, fertility, yield, and culling in commercial dairy herds.
J. Dairy Sci. 82, 295-304

Heuer, C.; Van Straalen W.M.; Schukken Y.H.; Dirkzwager A.; Noordhuizen T.M. (2001)

Prediction of energy balance in high yielding cows with test-day information.
J. Dairy Sci. 84, 471-481

Heuwieser, W.; Bergmann, J. (1996)

Body condition scoring. Kühe nach Noten füttern.
Top Agrar 3/96, 8-11

Hoffman, W. (1992)

Rinderkrankheiten. Band 1: Innere und chirurgische Erkrankungen.
Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 304-305

Holter, J.B.; Slotnick, M.J.; Hayes, H.H.; Bozak, C.K.; Urban W.E. jr.; McGilliard, M.L. (1990)

Effect of prepartum dietary energy on condition score, postpartum energy, nitrogen partitions, and lactation production responses.
J. Dairy Sci. 73, 3502-3511

Houghton, P.L.; Lemenager, R.P.; Moss, G.E.; Hendrix, K.S. (1990)

Prediction of postpartum beef cow body composition using weight to height ratio and visual body condition score.
J. Anim. Sci. 68, 1428-1434

Houghton, P.L.; Turlington, L.M. (1992)

Application of ultrasound for feeding and finishing animals: A review.
J. Anim. Sci. 70, 930-941

Huszenicza, G.; Fekete, S.; Molnar, L.; Haraszti, J.; Solti, L. (1987)

Influence of the body condition, body mass change and different levels of energy intake on the postpartal ovarian activity of beef cows.
Acta. Vet. Hung. 35, 359-372

Huth, F.W. (1995)

Die Laktation des Rindes.
Ulmer-Verlag Stuttgart, 1995, 295 S.

Jacobi, U.; Lemke, B.; Kirst, E. ; Staufenbiel, R.; Rossow, N. (1987)

Informationsgehalt von Milchinhaltsstoffen für die Beurteilung des Energie- und Fettstoffwechsels der Milchkuh.
Ber. Humboldt-Univ. 7/11, 50-51

Johnson, D.G.; Otterby, D.E. (1981)

Influence of dry period diet on early postpartum health, feed intake, milk production, and reproductive efficiency of Holstein cows.
J. Dairy Sci. 64, 290-295

Kaufmann, T.E.G.; Kirchgessner, M.; Müller, H.L. (1987)

Energiebilanz und Energieverwertung bei der Milchkuh während und nach energetischer Überversorgung.

J. Anim. Physiol. Anim. Nutr. 58, 75-88

Kempster, A.J.; Chadwick, J.P. (1986)

Estimation of the carcass composition of different cattle breeds and crosses from fatness measurements and visual assessments.

J. Agric. Sci. 106, 223

Kennedy, A.D.; Tekpetey, F.R.; Jones, S.D.M. (1988)

Use of mononuclear leukocyte insulin receptor characteristics as predictors of carcass composition in heifers and steers.

J. Anim. Sci. 66, 2448-2458

Kertz, A.F.; Reutzel, L.F.; Barton, B.A.; Ely, R.L. (1997)

Body weight, body condition score, and wither height of prepartum Holstein cows and birth weight and sex of calves by parity: A database and summary.

J. Dairy Sci. 80, 525-529

Kim, I.H.; Suh, G.H. (2003)

Effect of the amount of body condition loss from the dry to near calving periods on the subsequent body condition change, occurrence of postpartum diseases, metabolic parameters and reproductive performance in Holstein dairy cows

Theriogenology, 60, 1445-1456

Kirchgessner, M. (1992)

Hinweise zur praktischen Milchviehfütterung.

In: Tierernährung: Leitfaden für Studium, Beratung und Praxis.

DLG-Verlag, Frankfurt, 8. Aufl., 306-327

Klawuhn, D. (1989)

Vergleichende Untersuchungen zur Aussage der Rückenfettdickenmessung und dem über das Gesamtkörperwasser bestimmten Körperfettgehalt bei Milchkühen.

Vet. Diplomarbeit, Humboldt-Univ., Berlin

Klawuhn, D. (1992)

Vergleich der Rückenfettdicke mit dem über die Gesamtkörperwasserbestimmung ermittelten Körperfettgehalt bei Rindern.

Vet. Diss., Humboldt-Univ., Berlin.

Klawuhn, D.; Staufenbiel, R. (1997a)

Aussagekraft der Rückenfettdicke zum Körperfettgehalt beim Rind.

Tierärztl. Prax., 25, 133-138

Klawuhn, D.; Staufenbiel, R. (1997b)

Die Ermittlung der Körperzusammensetzung über die Gesamtkörperwasserbestimmung mit Phenazon zur Beschreibung des Körperfettansatzes beim Rind.

Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 104, 515-520

Kraft, W.; Dürr, U.M. (1997)

Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin.
F.K. Schattauer Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart.

Kronfeld, D.S. (1982)

Major metabolic determinants of milk volume, mammary efficiency, and spontaneous ketosis in dairy cows.
J. Dairy Sci. 65, 2204-2212

Lachmann, I. (1995)

Experimentelle Untersuchungen zum Einfluß der antepartalen Energieversorgung auf die Leistung und Gesundheit der Milchkuh in der Früh lactation.
Diss., Math.-Naturwissenschaftl. Fakultät, Biologisches Institut, Humboldt-Univ. Berlin.

Lamming, G.E.; Peters, A.R.; Riley, G.M.; Fischer, M.W. (1982)

Endocrine regulation of postpartum function.
Curr. Top. Vet. Med. Anim. Sci. 20, 148-172

Langhans, J. (1992)

Verhalten der Rückenfettdicke und des Leberfettgehaltes bei Milchkühen im peripartalen Zeitraum und die Beziehung zur Milchleistung, Fruchtbarkeit und Gesundheit.
Vet. Diss., Humboldt Univ. Berlin.

Lasso, T.G.; Melendez, F.N.; Scofield, J. (1982)

Condition score of Holstein cows and its relation to production and fertility in the humid tropics.
Trop. Anim. Prod. 7, 198-203

Little, D.A.; Mc Lean, R.W. (1981)

Estimation of the body chemical composition of live cattle varying widely in fat content.
J. Agric. Sci. 96, 213-220

Löschner, U. (1995)

Untersuchungen zur visuellen und palpatorischen Schätzung der Rückenfettdicke zur Objektivierung der Körperkonditionsbeurteilung bei Milchrindern.
Vet. Diss., Freie Univ. Berlin.

Löschner, U.; Staufenbiel, R. (1996)

Schätzung der Rückenfettdicke als Methode der Körperkonditionsbeurteilung bei Milchrindern.
Prakt. Tierarzt 77, 816-824

Lotthammer, K. H. (1974)

Auswirkungen einer Eiweißfütterung auf die Fruchtbarkeit von Milchkühen.
Tierzüchter 31, 38

Lotthammer, K. H. (1981)

Gesundheits- und Fruchtbarkeitsstörungen beim Milchrind.
Tierärztl. Praxis 9, 541-551

Lotthammer, K. H. (1995)

Umweltbedingte Fruchtbarkeitsstörungen.

In: Grunert, E.; Berchthold, M. (1995): Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind.

2., unveränderte Auflage.

Blackwell-Wiss.-Verl., Berlin, 390-432

Lucy, M.C.; Staples, C.R.; Michel, F.M.; Thatcher, W.W. (1991a)

Energy balance and size and number of ovarian follicles detected by ultrasonography in early postpartum dairy cows.

J. Dairy Sci. 74, 473-482

Lucy, M.C.; Staples, C.R.; Michel, F.M.; Thatcher, W.W.; Bolt, D.J. (1991b)

Effect of feeding calcium soaps to early postpartum dairy cows on plasma prostaglandin F_{2α}, luteinizing hormone, and follicular growth.

J. Dairy Sci. 74, 483-489

Markusfeld, O. (1985)

Relationship between overfeeding, metritis and ketosis in high yielding dairy cows.

Vet. Rec. 116, 489-491

Markusfeld, O.; Galon, N.; Ezra, E. (1997)

Body condition score, health, yield and fertility in dairy cows.

Vet. Rec. 141, 67-72

McLaren, D.G.; Mc Keith, F.M.; Novakowski, J. (1989)

Prediction of carcass characteristics at market weight from serial real-time ultrasound measures of backfat and loin eye area in the growing pig.

J. Anim. Sci. 67, 1657

McNamara, J.P.; Hillers, J.K. (1986a)

Regulation of bovine tissue metabolism during lactation. 1. Lipid synthesis response to increased milk production and decreased energy intake.

J. Dairy Sci. 69, 3032-3041

McNamara, J.P.; Hillers, J.K. (1986b)

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

J. Dairy Sci. 69, 3042-3050

McNamara, J.P. (1991)

Regulation of adipose tissue metabolism in support of lactation.

J. Dairy Sci. 74, 706-719

Meier, R. (1990)

Untersuchungen im Zusammenhang zwischen peripartaler Lipolyserate und Leistung, Fruchtbarkeit und Gesundheit der Milchkühe.

Fachtierarztarbeit, Humboldt- Univ. Berlin.

Metzner, M.; Heuwieser, W.; Klee, W. (1993)

Die Beurteilung der Körperkondition (body condition scoring) im Herdenmanagement.
Prakt. Tierarzt 11, 991-998

Meyer, H. (Hrsg.) (1993)

Supplemente zu Vorlesungen und Übungen in der Tierernährung.
Schaper-Verl., 8. Aufl., 143-145

Moe, P.W.; Tyrell, H.F. (1972)

Metabolizable energy requirements of pregnant dairy cows.
J. Dairy Sci. 55, 480-483

Morrow, D.A. (1976)

Fat cow syndrome.
J. Dairy Sci. 59, 1625-1629

Müller, M. (1988)

Vorkommen und Beeinflussung von Phosphoenolpyruvat in der Milch von SB Kühen.
Vet. Diss. Tierärztl. Hochschule Hannover

Müller, S.; Jänicke, U. (1991)

Möglichkeiten der Konditionsbeurteilung von Milchkühen mit Hilfe der
Rückenfettdickenmessung.
Tierzucht 45, 553-555

Murphy, M.G.; Enright, W.J.; Crowe, M.A.; McConnell, K.; Spicer, L.J.; Boland, M.P.; Roche, J.F. (1991)

Effects of dietary intake on pattern of growth of dominant follicles during the oestrus cycle in
beef heifers.
J. Reprod. Fert. 2, 333-338

Muschik, R. (1979)

Saprophytär-bakterielle Stoffwechselprodukte in der UHT-Milch zur Beurteilung der
bakteriologisch-hygienischen Wertigkeit des verwendeten Ausgangssubstrats.
Agr. Diss. Christian-Albrechts-Universität Kiel

National Research Council (1989)

Nutrient requirements of dairy cattle.
6th rev. ed. Natl. Acad. Sci., Washington, D.C.

Nebel, R.L.; McGilliard, M.L. (1993)

Interactions of high milk yield and reproductive performance in dairy cows.
J. Dairy Sci. 76, 3257-3268

Nelson, D.R.; Whittemore, C.T.; Lewis, M.; Alliston, J.C.; Roberts, D.J.; Hodgson-Jones, L.S.; Mills, J.; Parkinson, H.; Prescott, J.H.D. (1983)

Production characteristics of high yielding dairy cows.
Anim. Prod. 36, 321-332

Nour, A.Y.M.; Thonney, M.L. (1987)

Carcass soft tissue and bone composition of early and late maturing steers fed two diets in two housing types and serially slaughtered over a wide weight range.

J. Agric. Sci. 109, 345-356

Otto, K.L.; Ferguson, J.D.; Fox, D.G. (1991)

Relationship between body condition score and composition of ninth to eleventh rib tissue in Holstein dairy cows.

J. Dairy Sci. 74, 852-859

Park, N.H.; Bishop, M.D. Davis, M.E. (1993)

Divergent selection for postweaning feed conversion in Angus beef cattle: III. Linear body measurements of progeny.

J. Anim. Sci. 71, 334-340

Pedron, O. ; Cheli, F.; Senatore, E.; Baroli, D.; Rizzi, R. (1993)

Effect of body condition score at calving on performance, some blood parameters, and milk fatty acid composition in dairy cows.

J. Dairy Sci. 76, 2528-2535

Pennington, J.A.; Albright, J.L.; Callahan, J. (1986)

Relationship of sexual activities in estrous cows to different frequencies of observation and pedometer measurements.

J. Dairy Sci. 69, 2925-2934

Piatkowski, B. (1975)

Nährstoffverwertung beim Wiederkäuer.

1. Aufl., Gustav Fischer Verlag, Jena

Rasby, R.J.; Wetteman, P.G.; Harms, K.S.; Lusby, K.S.; Wagner, J.J. (1992)

GnRH in the infundibular stalk-median eminence is related to percentage body fat in carcass of beef cows.

Dom. Anim. Endocrinology 9, 71-76

Rieckhoff, T. (1992)

Aussage der Gesamtkörperwasserbestimmung und der Rückenfettdickenmessung zum Körperfettgehalt der Milchkuh.

Vet. Diss., Humboldt Univ. Berlin.

Roberts, C.J.; Turfrey, B.A.; Bland, A.P. (1983)

Lipid deposition in different fiber types of skeletal muscle of periparturient dairy cows.

Vet. Pathol. 20, 23-31

Robinson, J.J. (1986)

Changes in body composition during pregnancy and lactation.

Proc. Nutr. Soc. 45, 71-80

Robinson, P.H. (2000)

Neue wichtige Themen zur Fütterung von Hochleistungskühen unter besonderer Berücksichtigung der Proteinversorgung.

Tagungsbericht 4. Symposium zu Fragen der Fütterung von Hochleistungskühen am 12.01.2000, Neuruppin, 5

Rossow, N.; Staufenbiel, R.; Jacobi, U.; Dargel, D. (1985)

Methoden zur Beurteilung des Lipidstoffwechsels beim Rind.

Forschungsbericht, Inst. angew. Tierhyg., Eberswalde-Finow.

Rossow, N.; Horvath, Z. (1988)

Innere Krankheiten der Haustiere Bd. II.

G. Fischer Verl. Jena, 227

Rossow, N.; Staufenbiel, R.; Schulz, J. (1990)

Gestaltung der Trockenstehperiode zur Verhütung von Stoffwechsel- und Fertilitätsstörungen bei Milchkühen.

Mh. Vet.-Med. 44, 590-594

Rossow, N.; Bolduan, G.; Staufenbiel, R. (1994)

In: Rossow, N.; Bouldan, G. (1994). Stoffwechselstörungen bei Haustieren.

G. Fischer Verl. Jena, 51-64

Ruegg, P.L.; Milton, R.L. (1995)

Body condition scores of holstein cows on Prince Edward Island, Canada: Relationships with yield, reproductive performance, and disease.

J. Dairy Sci. 78, 552-564

Rukwamsuk, T.; Geelen, M.J.H.; Kruif, 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

Rutter, L.M.; Randel, R.D. (1984)

Postpartum nutrient intake and body condition: effect on pituitary function and onset of estrus in beef cattle.

J. Anim. Sci. 58, 265-274

Saltman, R.L. (1990)

The use of body condition scoring in dairy production medicine.

The bovine practitioner 25, 141-142

Schilling, E. (1976)

Zur Fortpflanzung der Kühe nach dem Kalben unter Berücksichtigung fütterungsbedingter Stoffwechselstörungen.

Tierzüchter 28, 310-312

Schillo, K.K. (1992)

Effects of dietary energy on control of luteinizing hormone secretion in cattle and sheep.
J. Anim. Sci. 70, 1271-1282

Schröder, U. (2000)

Untersuchungen zur Konditionsbeurteilung mittels ultrasonografischer Messung der Rückenfettdicke als Grundlage zur Anwendung in der Bestandsbetreuung von Milchviehherden.

Vet. Diss., Freie Univ. Berlin.

Schröder, U.; Staufenbiel, R. (2003)

Konditionsbeurteilung per Ultraschall in der Herdenbetreuung. Teil 3: Berechnung von Referenzwerten.

Tierärztl. Praxis, Ausgabe G, Grosstiere Nutztiere, 31:6, 300-305

Shanks, R.D.; Freeman, A.E.; Berger, P.J. (1979)

Relationship of reproductive factors with interval and rate of conception.

J. Dairy Sci. 62, 74-82

Shirley, J.E.; Emery, R.S.; Convey, E.M.; Oxender, W.D. (1973)

Enzymic changes in bovine adipose and mammary tissue, serum and mammary tissue hormonal changes with initiation of lactation.

J. Dairy Sci. 56, 569-574

Smith, T.R.; McNamara, J.P. (1990)

Regulation of bovine adipose tissue metabolism during lactation. 6. Cellularity and hormone-sensitive lipase activity as affected by genetic merit and energy intake.

J. Dairy Sci. 73, 772-783

Soderholm, C.G.; Otterby, D.W.; Ehle, F.R.; Linn, J.G.; Hanson, W.P.; Annexstad, R.J. (1986)

Effect of different doses of recombinant bovine somatotropin (rbSTH) on milk production, body composition, and condition score in lactating cows.

J. Dairy Sci. 69, Suppl. 1, 152

Sørensen, J.T.; Enevoldsen, C. (1991)

Effect of dry period length on milk production in subsequent lactation.

J. Dairy Sci. 74, 1277-1283

Spalding, R.W.; Everett, R.W.; Foote, R.H. (1975)

Fertility in New York artificially inseminated Holstein herds in dairy herd improvement.

J. Dairy Sci. 58, 718-727

Spicer, L.C.; Tucker, W.B.; Adams, G.D. (1990)

Insulin-like growth factor in dairy cows: Relationships among energy balance, body condition, ovarian activity, and estrus behavior.

J. Dairy Sci. 73, 929-937

Staples, C.R.; Thatcher, W.W.; Clark, J.H. (1990)

Relationship between ovarian activity and energy status during the early postpartum period of high producing dairy cows.

J. Dairy Sci. 73, 938-947

Stahlhut-Klipp, H.; Rojahn, J. (1987)

Untersuchungen zum Gehalt und zur Bedeutung von Phosphoenolpyruvat in der Rohmilch.

Deutsche Milchwirtschaft 28, 978-984

Staufenbiel, R.; Rossow, N.; Jacobi, U. (1987)

Zur Milchproduktion aus der Sicht des Energie- und Fettstoffwechsels.

Ber. Humboldt-Univ. 7/11, 26-34

Staufenbiel, R.; Langhans, J.; Bauer, J.; Dargel, D.; Rossow, N.; Leuthold, G. (1989a)

Untersuchungen zur Beurteilung der postpartalen Energiebilanz der Milchkuh.

Mh. Vet.-Med. 44, 594-598

Staufenbiel, R.; Lauritsen, L.; Staufenbiel, B.; Rossow, N. (1989b)

Beziehungen zwischen der Rückenfettdicke im postpartalen Zeitraum und dem Leistungsvermögen von Jungkühen.

Mh. Vet.-Med. 44, 836-840

Staufenbiel, B.; Rossow, N.; Kirst, E. (1990)

Experimentelle Untersuchungen zur Beurteilung der Energiebilanz der Milchkuh.

1. Mitteilung: Milchleistung und Milchinhaltsstoffe.

Arch. Exper. Vet. Med. 44, 143

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

Fettstoffwechsel und Fruchtbarkeit der Milchkuh.

Prakt. Tierarzt, Sonderheft Coll. Vet. XXII, 18-25

Staufenbiel, R. (1992a)

Untersuchungen zum optimalen Fettansatz bei der Milchkuh.

Mh. Vet.-Med. 47, 125-136

Staufenbiel, R. (1992b)

Energie- und Fettstoffwechsel des Rindes - Untersuchungskonzept und Messung der Rückenfettdicke.

Mh. Vet.-Med. 47, 467-474

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

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

Mh. Vet. Med. 48, 3-11

Staufenbiel, R.; Lachmann, I.; Bauer, J.; Staufenbiel, B. (1993b)

Energie- und Fettstoffwechsel des Rindes- Beziehungen zur Energieaufnahme und zur Energiebilanz.

Mh. Vet. Med. 48, 57-64

Staufenbiel, R.; Staufenbiel, B.; Rossow, N.; Wiedemann, F. (1993c)

Energie- und Fettstoffwechsel des Rindes - Vergleich der Aussage der Rückenfettdicke mit anderen Untersuchungsgrößen.

Mh. Vet. Med. 48, 167-174

Staufenbiel, R. (1997)

Konditionsbeurteilung von Milchkühen mit Hilfe der sonographischen Rückenfettdickenmessung .

Prakt. Tierarzt, coll. vet. 27, 87-92

Staufenbiel, R. (1999)

Stoffwechselüberwachung der Milchkuhherde als Mittel zur Stabilisierung von Leistung und Gesundheit.

Tagungsbericht 3. Symposium zu Fragen der Fütterung von Hochleistungskühen am 13.01.99 in Neuruppin, 18-65

Staufenbiel, R.; Schröder, U. (2004)

Körperkonditionsbeurteilung mittels Ultraschallmessung. Teil 3: Referenzwerte.

Vet. Spiegel 4/04, 264-266

Stevenson, J.S.; Britt, J.H. (1979)

Relationships among luteinizing hormone, estradiol, progesterone, glucocorticoids, milk yield, body weight and postpartum ovarian activity in Holstein cows.

J. Anim. Sci. 570-577

Talavera, F.; Park, C.S.; Williams, G.L. (1985)

Relationships among dietary lipid intake, serum cholesterol and ovarian function in Holstein heifers.

J. Anim. Sci. 60, 1045-1051

Upham, G.L.; Weaver, L.D.; Gay, J.; Franti, C.E. (1990)

Associations of body condition scores with peak milk yield and reproductive performance in high producing Holstein cows.

J. Dairy Sci. 73, Suppl. 1, 190

Vandehaar, M.J.; Yousif, G.; Sharma, B.K.; Herdt, T.H.; Emery, R.S.; Allen, M.S.; Liesman, J.S. (1999)

Effect of energy and protein density of prepartum diets on fat and protein metabolism of dairy cattle in the periparturient period.

J. Dairy Sci. 82, 1282-1295

Villa-Godoy, A.; Hughes, T.L.; Emery, R.S.; Chapin, L.T.; Fogwell, R.L. (1988)

Association between energy balance and luteal function in lactating dairy cows.

J. Dairy Sci. 71, 1063-1072

Villa-Godoy, A.; Hughes, T.L.; Emery, R.S.; Stanisiewski, E.P.; Fogwell, R.L. (1990)

Influence of energy balance and body condition on estrus and estrous cycle in Holstein heifers.

J. Dairy Sci. 73, 2759-2765

Wagner, J.J.; Lusby, K.S.; Oltjen, J.W.; Rakestraw, J.; Wetteman, R.P.; Walters, L.E. (1988)

Carcass composition in mature Hereford cows: Estimation and effect on daily metabolizable energy requirement during winter.

J. Anim. Sci. 66, 603-612

Wappler, O. (1997)

Vergleichende Untersuchungen zur Aussage des Harnstoffverteilungsraumes, der Lebendmasse und der Rückenfettdicke zum Körperfettgehalt der Milchkuh.

Vet. Diss., Freie Univ. Berlin.

Waltner, S.S.; McNamara, J.P. (1991)

Relationships of body condition score to milk production traits.

J. Dairy Sci. 74, Suppl. 1, 254

Waltner, S.S.; McNamara, J.P.; Hillers, J.K. (1993)

Relationships of body condition score to milk production variables in high producing Holstein dairy cattle.

J. Dairy Sci. 76, 3410-3419

Wiedemann, F. (1984)

Zur in vivo Bestimmung des Gesamtkörperwassers bei Rindern mit Pyrazolonderivaten.

Vet. Diplomarbeit, Humboldt-Univ. Berlin.

Wiedemann, F. (1989)

Untersuchungen zur Rückenfettdicke und dem über das Gesamtkörperwasser bestimmten Körperfettgehalt bei weiblichen Jungrindern und Jungkühen.

Vet. Diss., Humboldt Univ. Berlin.

Wildman, E.E.; Jones, G.M.; Wagner, P.E.; Boman, R.L.; Troutt, J.R.; Lesch, T.N. (1982)

A dairy cow body condition scoring system and its relationship to selected production characteristics.

J. Dairy Sci. 65, 495-501

Wittek, T.; Fürll, M. (2002)

Untersuchungen zur Körperkondition und abdominalen Fettdepots in Beziehung zur Fettmobilisation bei an Labmagenverlagerung erkrankten Kühen.

Tierärztl. Umschau, 57: 6, 302-309

Zeruhn, M. (2002)

Untersuchungen zur Ätiologie der Zystischen Ovardegeneration bei Hochleistungskühen einer Milchviehanlage in Sachsen-Anhalt.

Vet. Diss., Freie Univ. Berlin.