

## 8. Literaturverzeichnis

Aaes, O. (1990)

Reduced food intake in cows after peroral calcium supplements. Proc. XIV.  
World Buiatrik Congress, Bahia, Brasilien, pp. 490-500.

Abele, U. (1999)

Kalzium in organischer Bindung für Kühe.  
Veterinärspiegel 4, 350-355.

Alanko, M., Cederquist, B., Jonsgård, K., Nurmio, P., Pehrson, B., Simesen, M. G. (1975)

The effect of different calcium doses in milk fever therapy  
Nord Vet Med 27, 616-626.

Allen, W. M., Davies, D. C. (1981)

Milk fever, hypomagnesaemia and the „downer cow” syndrome.  
Br Vet J 137, 435-441.

Allen, W. M., Sansom, B. F. (1985)

Milk fever and calcium metabolism.  
J Vet Pharmacol Therap 8, 19-29.

Andresen, U., Kietzmann, M., Andresen, P. (1999)

Zur Wirksamkeit und Verträglichkeit einer Calcium-Magnesium-Aspartat-Lösung  
bei der Behandlung der hypocalcämischen Gebärparese des Rindes.  
Berl Münch Tierärztl Wschr 112, 400-406.

Andrews, A. H. (1983)

Prognosis in the downer cow syndrome.  
Bovine Pract 18, 41.

Andrews, A. H. (1992)

The downer cow.  
Veterinary Annual 32, 242-249.

ARC (Agriculture Research Council) (1980)

The nutrient requirements of ruminants' livestock.  
Slough, England, Commonwealth Agri. Bureaux.

Barker, J. R. (1939)

Blood plasma changes and variations in the female bovine toxæmias.  
Vet Rec 51, 575.

Berger, U., Gerber, H. (1977)

Experimentelle Hypocalcämie bei Kühen:  
Auswirkungen auf verschiedene Blutparameter.  
Schweiz Arch Tierheilk 119 (1), 9-21.

Bergmann, E. N., Sellers, A. F. (1953/1954)

Studies on intravenous administration of calcium, potassium and magnesium to dairy calves I. Some biochemical and general toxic effects.  
Am J Vet Res 14, 520-529.

Bergmann, E. N., Sellers, A. F. (1954)

Studies on intravenous administration of calcium, potassium and magnesium to dairy calves II. Some cardiac and respiratory effects.  
Am J Vet Res 15, 25-35.

Björzell, K. A. (1972)

Clinical changes in parturient paresis.  
Svensk Veterinär Tidning 17, 592.

Blaser, E. (1961)

Lebererkrankungen des Rindes.  
Schw Arch Tierhk 103, 445-461.

Blood, D. C., Henderson, J. A. (1963)

Sections on hypocalcaemia, hypomagnesaemia, various metabolic diseases and downer cow syndrome.

In: Veterinary Medicine. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 2<sup>nd</sup> ed. Baillière, Tindall & Cox, London.

Blood, D. C., Radostis, O. M. (1989)

The downer cow.

In: Veterinary Medicine. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. 7<sup>th</sup> edn., pp. 1115-1118. Bailliere Tindall, London.

Blum, J. W., Wilson, R. B., Kronfeld, D. S. (1973)

Praepartale Hyperinsulinaemie und kalziumabhängige Insulinsekretion bei der Kuh.  
Schw Med Wschr 103, 849-852.

Blum, J. W., Fischer, J. A. (1974)

Ätiologie, Pathophysiologie und Prophylaxe der hypocalcämischen Gebärparese des Rindes – Eine Übersicht.

Schweiz Arch Tierheilk 116, 603-628.

Blum, J. (1982)

Zur Regulation des Calcium-Stoffwechsels beim Wiederkäuer.

Der Tierzüchter 34, 211-213.

Bostedt, H. (1973)

Blutuntersuchungen bei festliegenden Rindern in der frühpuerperalen Periode.

1. Mitteilung: Untersuchungen über den Gehalt an Calcium, anorganischem Phosphor und Magnesium im Blutserum festliegender Rinder.

Berl Münch Tierärztl Wschr 86, 344-349.

Bostedt , H. (1973 b)

Blutuntersuchungen bei festliegenden Rindern in der frühpuerperalen Periode.  
2. Mitteilung: Untersuchung über den Serumenzymgehalt festliegender Rinder.  
Berl Münch Tierärztl Wschr 86, 387-392.

Bostedt, H.(1974 a)

Blutuntersuchung bei festliegenden Rindern in der frühpuerperalen Periode.  
3. Mitteilung: Untersuchung über den Gehalt an Cholesterin, Gesamteiweiß und  
Bilirubin im Blutserum festliegender Rinder.  
Berl Münch Tierärztl Wschr 87, 107-109.

Bostedt, H. (1974 b)

Enzymaktivitäten im Blutserum von Rindern in der Zeit um die Geburt.  
Berl Münch Tierärztl Wschr 87, 365-371.

Bostedt, H., Wendt, V., Prinzen, R. (1979)

Zum Festliegen des Milchrindes im peripartalen Zeitraum – klinische und  
biochemische Aspekte.  
Prakt Tierarzt 60, 80-34.

Bostedt, H., Bless, S. (1993)

Überprüfung einiger Verfahren zur Prophylaxe der Gebärparese beim Rind.  
Tierärztl Umschau 48, 424-431.

Braithwaite, G. D. (1976)

Calcium and phosphorus metabolism in ruminants with spezial reference to  
parturient paresis.  
J Dairy Res 43, 501-520.

Breves, G. (2002)

Ursachen und Wirkungen von Hypophosphatämien aus physiologischer Sicht.  
Kongressband , 2. Leipziger Tierärztekongress, 17.-19.1.2002, 266-267.

Care, A. D. (1994)

The absorption of phosphate from the digestive tract of ruminant animals.  
BrVet J 150, 197-205.

Carlström, G. (1961 a)

Studies on paresis in dairy cows. IV. Calcium and proteins in bovine serum normally, after parturition and in parturient paresis.  
Acta vet scand 2, 330- 349.

Carlström, G. (1961 b)

Phosphorus, magnesium and pH in bovine blood serum normally, after parturition and in parturient paresis.  
Acta vet scand 2, 350-356.

Carpen, C. C., Rosol, T. J. (1989)

Calcium regulating hormones and diseases of abnormal metabolism.  
In: Clinical Biochemistry of Domestic Animals. J. J. Kaneko, Ed., 4<sup>th</sup> edition.  
Academic Press, San Diego, CA, pages 678-752.

Cheng, Y.-H., Goff, J. P., Horst, R. L. (1998)

Restoring normal blood phosphorus concentrations in hypophosphatemic cattle with sodium phosphate.  
Vet Med 93, 383-388.

Cox, V. S. (1981)

Understanding the downer cow syndrome.  
Compendium and continuing education for the practising veterinarian 3, 472-479.

Cox, V. S., Mc Grath, C. J., Jorgensen, S. E. (1982)

The role of pressure damage in pathogenesis of downer cow syndrome.  
Am J Vet Res 43, 26-31.

Cox, V. S. (1988)

Nonsystemic causes of the downer cow syndrome.

Vet Clin North Am Food Animal Pract 1988, Jul.4(2), 413-433.

Curtis, R. A., Cote, J. F., Mc Lennan, M. C., Smart, J. F., Rowe, R. C. (1978)

Relationship of methods of treatment to relapse rate and serum levels of calcium and phosphorus in parturient hypocalcaemia.

Can Vet J 19, 155-158.

Curtis, C. R., Erb, H. N., Sniffen, C. J., Smith, R. D. (1984)

Epidemiology of periparturient paresis: predisposing factors with emphasis on dry cow feeding management

J Dairy Sci 67, 817-825.

Daerr, H.-C., Freerking, H., Lotthammer, K. H. (1971)

Dosierung und Wiederholung der Kalziumbehandlung bei Milchkühen unter Berücksichtigung neuer organischer Ca-Komplex-Präparate.

Dtsch Tierärztl Wschr 78, 233-256.

Daniel, R. C. W. (1983)

Mortality of the rumen and abomasum during hypocalcaemia.

Can J Comp Med 47, 276-280.

Davies, D. C., Allen, W. M., Hoare, M. N., Pott, J. M., Riley, C. J., Sansom, B. F., Stenton,

J. R., Vagg, M. J. (1978)

A field trial of  $1\alpha$ -hydroxycholecalciferol in the prevention of milk fever.

Vet Rec 102, 440-442.

De Kruif, A., Mansfeld, R., Hoedemaker, M. (1998)

Body condition score.

Tierärztliche Bestandsbetreuung beim Milchrind.

1. Auflage, Enke Verlag, Stuttgart, 59-61.

Dishington, I. W. (1974)

The role of age on the induction of hypocalcaemic paresis puerperalis in dairy cows.  
Nord Vet Med 26, 205-210.

Dishington, I. W. (1975)

Prevention of milk fever (hypocalcemic paresis puerperalis) by dietary salt supplements. Act Vet Scand 16, 503-512.

Durak, H. (1968)

Kalzium-Schleppersubstanzen in der Behandlung von zerebellar-ataktischen Erscheinungsformen der Multiple Sklerose.  
Med Welt 19, 524-527.

Eberhard, J. G. (1793)

Verloskunde van het rund (preisgekrönte Abhandlung, vorgelegt der Maatschapij ter bevordering van het Landbouw zu Amsterdam).

Edmondson, A. J., Lean, J. J., Weaver, L. D., Webster, G. (1989)

A body conditioning chat for Holstein cows.  
J Dairy Sci 72, 68-78.

El Amrousi, S., Hofmann, W. (1970)

Untersuchungen über das Festliegen der Rinder.  
1. Mitteilung: Bestimmung des Natriums, Kaliums, Kalziums und Magnesiums sowie anorganischen Phosphors im Blutserum gesunder Rinder.  
Dtsch Tierärztl Wschr 77, 49-53.

Emery, R. S., Hafs, H. D., Armstrong, D., Snyder, W. W. (1969)

Prepartum grain feeding effects on milk production, mammary edema and incidence of disease.  
J Dairy Sci 52, 345-351.

Fenwick, D. C. (1969)

Parturient paresis (milk fever) of cows: 2. The quantity of calcium solution used in treatment and the changes in heart beat characteristics

Aust Vet J 45, 114-117.

Fenwick, D. C. (1988)

The relationship of certain blood cations in cows with milk fever and both the state of consciousness and the position of the cow when attended.

Aust Vet J 65, 374-375.

Fenwick, D. C. (1994)

Limitations to the effectiveness of subcutaneous calcium solutions as a treatment for cows with milk fever.

Vet Rec 134, 446-448.

Fischer, J. A., Blum, J. W., Binswanger, U. (1973)

Acute parathyroid hormone response to epinephrine in vivo.

J Klin Invest 52, 2434-2440.

Forar, F. L., Kincaid, R. L., Prwston, R. L., Hillers, J. K. (1982)

Variation of inorganic phosphorus in blood plasma and milk of lactating cows.

J Dairy Sci 65, 760-763.

Forberg, T., Jonsgård, K. (1973)

Melkefeber hos ku i første laktasjonsperiode. (Milk fever in a first time lactating cow).

Norsk Vet-Tidsskr 85, 14-15.

Forrester, S. D., Moreland, K. J. (1989)

Hypophosphatemia.

J Vet Inter Med 3, 149-159.



Frerking, H., Serrur, B., Assmus, G. (1984)

Zur prognostischen Bedeutung einiger Blutparameter bei um den Kalbetermin festliegenden Kühen.

Tierärztl. Umschau 39, 749-756.

Fürll, M. (1999)

Zu fette Kühe sind häufiger krank.

In: DLG e. V. – Fütterung der 10.000- Liter-Kuh. DLG-Verlags GmbH, Frankfurt am Main, 193-197.

Fürll, M., Bauerfeld, J., Goerres, A., Hoops, M., Jäkel, L., Kirbach, H., Röpke, M.,

Schriever, U., Straube, C., Wenzel, K., Winkler, K. (2002)

Klinisch-ätiologische Aspekte des atypischen Festliegens.

Kongressband, 2.Leipziger Tierärztekongress, 17.-19.1.2002, 277-283.

Fürll, M., Hoops, M., Goerres, U., Schriever, U., Jäkel, L. (2003)

Mögliche Ursachen der atypischen Gebärparese bei Kühen.

Vortragszusammenfassung der 12. Jahrestagung, Fachgruppe „Innere Medizin und Klinische Labordiagnostik in der DVG“. Verlag der DVG Service GmbH, 46-47.

Garm, O. (1950)

Undersökelse over paresis puerperalis, paraplegia ante partum, eclampsia puerperalis.

Nord Vet Met 2, 751.

Gelfert, C.-C., Zarrath, M., Eustermann, S., Staufenbiel, R. (2004)

Überwachung des Einsatzes saurer Salze in Milchviehherden durch Futter- und Harnuntersuchungen.

Prakt Tierarzt 85, 422-430.

- Gelfert, C.-C., Lesch, S. Alpers, I., Decker, M., Hüting, A., Baumgartner, W.,  
Staufenbiel, R.(2005)  
Untersuchungen zum Auftreten der Gebärpause in verschiedenen Regionen  
Deutschlands und zum Einsatz unterschiedlicher Therapien im Vergleich zur  
Calciuminfusion. Teil 1: Klinische Symptome und Verhalten der Mengenelemente.  
Tierärztl. Praxis 33 (G), 411-418.
- Gerloff, B. J., Swenson, E. P. (1988)  
Feeding the dry cow to avoid metabolic disease.  
Vet Clin North Am Food An Pract 4(2), 379-390.
- Gerloff, B. J., Swenson, E. P. (1996)  
Acute recumbency and marginal phosphorus deficiency in dairy cattle.  
J Am Vet Med Assoc 208, 716-719.
- Glawischnig, E., Sagmeister, F. (1963)  
Die Harnprobe nach Sulkowitch in der buiatrischen Diagnostik und der Einfluß  
peroral verabreichter Calciumpräparate auf den Calciumhaushalt und die renale  
Calciumausscheidung.  
Wien Tierärztl Mschr 50, 1045-1065.
- Glawischnig, E., Mayer, F. (1975)  
Erhebungen über die Gebärpause in Österreich. Dez. 1972- Dez. 1973.  
Wien Tierärztl Mschr 62, 296-300.
- Goff, J. P. (1999)  
Treatment of calcium, phosphorus and magnesium balance disorders.  
Vet Clin North Am Food An Pract 15, 619-639.
- Goff, J. P. (1999 b)  
Treatment of calcium, phosphorus, and magnesium balance disorders.  
Vet Clin North Am Food An Pract 15, 619-639.

Goff, J. P. (2000)

Pathophysiology of calcium and phosphorus disorders.

Vet Clin North Am Food An Pract 16, 319-337.

Goff, J. P. (2002)

Downer cows – causes, treatment and prevention. The role of dietary cation-anion balance.

2.Leipziger Tierärztekongress., Leipzig 17.-19.01.2002, 268-277.

Goff, J. P., Littledike, E. T., Horst, R. L. (1986)

Effect of synthetic bovine parathyroid hormone in dairy cows: Prevention of hypocalcemic parturient paresis.

J Dairy Sci 69, 2278-2289.

Goff, J. P., Horst, R. L. (1988)

Use of 24-F-1,25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub> to prevent parturient paresis in dairy cows.

J Dairy Sci 71, 1211-1219.

Goff, J. P., Kehrli, M. E., Horst, R. L. (1989)

Periparturient hypocalcemia in cows: prevention using intramuscular parathyroid hormone.

J Dairy Sci 72, 1182-1187.

Goff, J. P., Horst, R. L. (1993)

Oral administration of calcium salts for treatment of hypocalcaemia in cattle.

J Dairy Sci 77, 1451-1456.

Goff, J. P., Horst, R. L., Jardon, P. W., Borelli, C., Wedam, J. (1996)

Field trials of an oral calcium propionate paste as an aid to prevent milk fever in periparturient dairy cows.

J Dairy Sci 79, 378-383.

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

Effect of addition of potassium or sodium, but not calcium, to prepartum rations on milk fever in dairy cows.

J Dairy Sci 80 (1), 176-186.

Greig, J. R. (1930)

Calcium gluconat as a specific in milk fever.

Vet Rec 10, 115.

Greupner, H., Rossow, N., Goldstein, S., Jakobi, K., Kirchner, K., Bethe, W. (1977)

Gebärpareseprophylaxe mit Ammoniumchlorid.

Mh Vet Med 32, 528-532.

Gürtler, R. (1976)

Untersuchungen über den Enzym- und Elektrolytgehalt im Blutserum gesunder und an Gebärparese erkrankter Deutscher Braunviehkühe in der peripartalen Periode unter Praxisbedingungen.

Diss. München.

Hallgreen, W. (1965)

„Gebärparese“ Begriff, Name, Behandlung, Verhütung.

Wien Tierärztl Mschr 52, 359-369.

Hallgreen, W., Calström, G., Jönsson, G. (1959)

Determination of calcium ion concentration in bovine serum in different hypocalcaemic and pseudohypocalcaemic condition.

Nord Vet Med 11, 217-249.

Hansard, S. L., Comar, C. L., Pumplee, M. P. (1954)

The effects of age upon calcium utilization and maintenance requirements in the bovine. J Anim Sci 13, 25-36.

Hapke, H.-J. (1972)

Herzstörungen durch Infusion von Calciumlösungen bei Rindern.  
Zbl Vetmed A 19, 797-808.

Hapke, H.-J. (1974)

Akute Störwirkung der Kalzium-Therapie bei Rindern.  
Tierärztl Prax 3, 257-262.

Hapke, H.-J., Dubowy, M., Frank, I. (1994)

Verzögerte Kalziumwirkung.  
Dtsch Tierärztl Wschr 101, 183-187.

Harris, D. J. (1981)

Factors predisposing to parturient paresis.  
Aust Vet J 57, 357-361.

Hartmann, H., Bandt, C. (2000)

Pathophysiologische Mechanismen der Kalzium- und Magnesiumhomöostase sowie  
Bedeutung der renalen Exkretion für die Diagnostik von Elektrolytimbalanzen beim  
Rind.  
Tierärztl Prax 28 (G), 190-198.

Hayden, C. E. (1934)

A method for making concentrated calcium gluconat solutions.  
Cornell Vet 24, 93.

Hemsley, L. A. (1957)

Some observations on milk fever.  
Vet Rec 69, 464.

Hibbs, J. W., Pouden, W. D. (1955)

Studies of milk fever in dairy cows. IV. Prevention by shortterm, prepartum feeding of massive dosis of vitamin D.

J Dairy Sci 38, 65-72.

Hofmann, W., El Amrousi, S. (1970)

Untersuchung über das Festliegen der Rinder.

2. Mitteilung: Klinische und blutchemische Parameter.

Dtsch Tierärztl Wschr 77, 73-76.

Hofmann, W., El Amrousi, S. (1971)

Untersuchungen über das Festliegen der Rinder.

5. Mitteilung: Versuch einer medikamentösen Beeinflussung der Hypophosphorämie und des Festliegens bei atypischer Gebärparese.

Dtsch Tierärztl Wschr 78, 156-159.

Hofmann, W. (1992)

Hypocalcämische Gebärparese, Milchfieber, Kalbefieber, Gebärkoma (paresis puerperalis hypocalcaemica, parturient paresis).

In: Hofmann, W.: Rinderkrankheiten. Band 1: Innere und chirurgische Erkrankungen Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 290-316.

Hollis, B. W., Draper, H. H., Burton, J. H., Etches, R. J. (1981)

A hormonal assessment of bovine parturient paresis; evidence for the role of oestrogen.

Journal of endocrinology 88, 161-171.

Horst, R. L., Jorgensen, N. A., De Luca, H. F. (1978)

Plasma 1,25-Dihydroxyvitamin-D and parathyroidhormon levels in paretic dairy cows.

Am J Physiol 235, E 634-E 637.

- Horst, R. L., Goff, J. P., Reinhardt, T. A., Buxton, D. R. (1997)  
Strategies for preventing milk fever in dairy cattle.  
J Dairy Sci 80, 1269-1280.
- Hospes, R., Wehrend, A., Bostedt, H. (2002)  
Differenzierung des atypischen Festliegens beim Rind und neue therapeutische Konzepte.  
2. Leipziger Tierärztekongress; Leipzig 17.-19.01.2002, 284-287.
- Houe, H., Østergaard, S., Thilsing-Hansen, T., Jørgensen, R. J., Larsen, T., Sørensen, J. T., Agger, J. F., Blom, J. Y. (2001)  
Milk fever and subclinical hypocalcaemia of parameters on incidence risk, diagnosis, risk factors and biological effects as input for a decision support system for disease control.  
Acta Vet Scand 42, 1-29.
- Hove, K. (1986)  
Cyclic changes in plasma calcium and the calcium homeostatic endocrine system of the postparturient dairy cow.  
J Dairy Sci 69, 2072-2082.
- Huber, T. L., Wilston, R. C., Stattelmann, A. J., Goetsch, D. D. (1981)  
Effect of hypocalcaemia on motility of ruminants stomach.  
Am J Vet Res 42, 1488-1490.
- Johnsen, E. R. (1969)  
Studies on the downer syndrome in dairy cows.  
Zbl Vet Med 16, 757-784.
- Johnsen, G., Pehrson, B. (1970)  
Trials with prophylactic treatment of parturient paresis.  
Vet Rec 87, 575-578.

- Jørgensen, R. J., Nyengaard, N. R., Hara, S., Enemark, J. M., Andersen, P. H. (1998)  
Rumen motility induced hyper- and hypocalcaemia.  
*Acta Vet Scand* 39, 331-338.
- Jorgensen, R. J., Basse, A., Aslan, V. (1990)  
Calcium chloride administration in cows. The effects of dosing – preliminary report.  
*Dansk Veterinaertidsskrift* 73, 140-141.
- Jonsgard, K. (1972)  
A clinical study of parturient paresis in dairy cows, with special reference to factors related to recovery.  
*Vet Col Norway* 11, p. 119.
- Julien, W. E., Conrad, H. R., Hibbs, J. W., Crist, W. L. (1977)  
Milk fever in dairy cows. VIII. Effect of injected vitamin D<sub>3</sub> and calcium and phosphorus intake on incidence.  
*J Dairy Sci* 60, 431-436.
- Kalchreuter, S. (1985)  
Blutuntersuchung beim Rind - ein Beitrag zur ätiologischen Diagnosestellung in Problembeständen.  
*Tierärztl Umschau* 40, 382-389.
- Kaneko, J. J. (1989)  
Calcium regulating hormones and diseases of abnormal metabolism.  
In: *Clinical Biochemistry of Domestic Animals*. J. J. Kaneko, Ed., 4<sup>th</sup> edition.  
Academic Press, San Diego, CA, pages 678-752.
- Kaune, R. (2000)  
Knochenstoffwechsel.  
In: *Physiologie der Haustiere*. Hrsg.: W. v. Engelhardt, G. Breves.  
Enke Verlag, Stuttgart, 621-625.



Keller, P., Martig, J., Gerber, H., Pauli, B. (1972)

Beitrag zum Verhalten einiger Serumenzyme bei stoffwechselbedingten  
Geburtsfolgekrankheiten des Rindes.

Schweiz Arch Tierheilk 114, 157-166.

Kirchura, T. S., Horst, R. L., Beitz, T. C., Littledike, E. T. (1982)

Relationship between prepartal dietary calcium and phosphorus, vitamin D  
metabolism and parturient paresis in dairy cows.

J Nutr 112, 480-487.

Kirchgeßner, M. (1992)

Mineral- und Wirkstoffe

In: Tierernährung. 8. Auflage, DLG-Verlag, Frankfurt (M), 133-152.

Kolb, E. (1979)

Neue ernährungsbiochemische Erkenntnisse zur Entstehung und Verhütung der  
Gebärparese.

Mh Vet Med 34, 65-69.

Kolb, E. (1957)

Calciumstoffwechsel und Gebärparese.

Berl Münch Tierärztl Wschr 70/23, 483-487.

Kolb, E. (1981)

Neuere Erkenntnisse über die Bedeutung von Ca-Ionen für die tierischen Zellen  
sowie zur Entstehung und Behandlung der Hypokalzämie des Rindes.

Mh Vet Med 36, 863-869.

Kolb, E. (1983)

Verdauungsphysiologische Gesichtspunkte der Entstehung und der Verhütung der  
Hypokalzämie und der Hypomagnesämie der Wiederkäuer.

Tierzucht 37, 235-237.

Kowalczyk, D. F., Mayer, G. P. (1972)

Calcium concentration in the skeletal muscle of paretic and non-paretic cows.  
Vet Res 33, 751-757.

Kraft, W. (2005)

Skelettmuskulatur, Knochen, Kalzium-, Phosphor-, Magnesiumstoffwechsel.  
In: Klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin. Hrsg.: W. Kraft und U. Dürr  
6. Auflage, Schattauer Verlag, Stuttgart, New York, 247-254.

Kronfeld, D. S. (1971)

Parturient hypocalcemia in dairy cows.  
Adv Vet Sci 15, 133.

Kümper, H. (1992)

Aspirationspneumonie und andere Komplikationen infolge oraler Applikation von  
Kalziumchloridgel bei der Milchkuh.  
Prak Tierarzt 73, Coll Vet XXIII, 1-23.

Kvart, C., Björnsell, K. A., Larsson, L. (1982)

Parturient paresis in the cow: serum ionized calcium concentration before and after  
treatment with different calcium solutions- classification of different degrees of  
hypo- and hypercalcemia.  
Acta Vet Scand 32, 184-196.

Lachmann, G. (1980)

Zur Klinik des hypophosphatämischen Festliegens der Milchkuh und der Therapie  
mit dem neuen Phosphorpräparat Ursolyt P ®.  
Mh Vet Med 35, 59-63.

Ladeson, J. H. (1981)

Clinical aspects of direct potentiometric analysis.  
In: Berichte der Österreichischen Gesellschaft für Klinische Chemie 24, 208.

- Larsson, L., Björzell, K. A., Kwart, C., Öhman, S. (1983)  
Clinical signs and serum ionized calcium in parturient paretic cows.  
Zbl.Vetmed A 30, 401-409.
- Larsen, T., Møller, G., Bellio, R. (2001)  
Evaluation of clinical and clinical chemical parameters in periparturient cows.  
J Dairy Sci 84, 1749-1758.
- Lavor, P., Brochart, M., Theret, M. (1961)  
Enquête sur la fièvre vitulaire et la tétanie d'herbage des bovines en France.  
Economie et Médecine Animales 2, 5-38.
- Lech, F. B., Davies, M. E., Macrae, W. D., Withers, F. W. (1960)  
Disease wastage and husbandry in the British Dairy Herd Survey 1957-58.  
H.M.S.O., London.
- Lewis, F. F. (1955)  
Postparturient metabolic disorders in the cow.  
Br Vet J 111, 253.
- Liebtrau, R., Oetzel, H., Rödiger, W., Seidel, H., Steitz, J., Trommer, F. (1975)  
Klinische und biochemische Untersuchungen an festliegenden Milchkühen.  
Mh Vet Med 30, 324-331.
- Little, W. L., Wright, N. C. (1925):  
The aetiology of milk fever in cattle.  
Brit J Exptl Pathol 6, 129-134.
- Littledike, E. T., Whipp, S. C., Schröder, L. (1969)  
Studies on parturient paresis.  
J Am Vet Med Assoc 155, 1955-1962.

Littledike, E. T., Whipp, S. C., Witzel, D. A., Baetz, A. L. (1970)

Insulin, corticoids and parturient paresis.

In: Parturient hypocalcaemia in dairy animals (Anderson, J. J. B., ed.).

Acad. Press. N. Y., 170-193.

Littledike, E. T., Glazier, D., Cook, M. (1976)

Electrocardiographic changes after induced hypercalcemia and hypocalcemia in cattle: Reversal of the induced arrhythmia with atropine.

Am J Vet Res 37, 383-388.

Littledike, E. T., Young, J. W., Beitz, D. C. (1981)

Common metabolic disease in cattle. Ketosis, milk fever, grass tetany, and downer cow complex.

J Dairy Sci 64, 1465.

Luthmann, J., Johnson, G. (1969)

Lipid mobilization in cows with parturient paresis.

Svensk Vet Tidn 21, 686-688.

Mahlkow-Nerge, K. (2001)

Gesunderhaltung der Hochleistungskuh durch gezielte Fütterungsmaßnahmen.

Deutsche Vilomix Tierernährung GmbH, Fachtagung 2001.

Mahlkow-Nerge, K. (2003)

Gesunderhaltung der Hochleistungskuh durch gezielte Fütterungsmaßnahmen.

Großtierpraxis 4, 17-27.

Manston, R. (1967)

The influence of a dietary calcium and phosphorus concentration on their absorption in the cow.

Journal of Agriculture Science, Cambridge, 68, 263-268.

Marshak, R. R. (1957)

Recent etiological considerations in milk fever.

Penn Vet Ex Quart 57, 104-118.

Martens, H. (2001)

Prophylaxe der Gebärpause – Physiologie des DCAB-Konzepts.

Blockfortbildung „Bestandbetreuung Rind“ BPT/ITB-Rind, Würzburg.

Martig, J. (2002)

Hypocalcämische Gebärlähmung.

In: Innere Medizin und Chirurgie des Rindes.

Hrsg.: G. Dirksen, H.-D. Gründer und M. Stöber. 4. Auflage.

Parey Buchverlag, Berlin, 1245-154.

Martin, B. (1973)

The type of research the professional needs.

Vet Rec 92, 164-167.

Massey, C. D., Wang, C., Donovan, A., Beede, D. K. (1993)

Hypocalcemia at parturition as a risk factor for left displacement of the abomasum in dairy cows.

J Am Vet Med Assoc 203, 852-853.

Mayer, G. P., Ramberg, C. F., Kronfeld, D. S., Buckle, R. M., Sherwood, L. M., Aurbach, G.

D., Potts, J. T. (1969)

Plasma parathyroid hormone concentration in hypocalcemic parturient cows.

Am J Vet Res 30, 1587-1597.

McLean, F. C., Hastings, A. B. (1934)

A biological method for the estimation of calcium ion concentration.

Journal of Biological Chemistry 107, 337.

McMurray, C. H., Rice, D. A., McBride, P. S. (1980)

Milk fever controls: comparison of 1-alpha and vitamin D<sub>3</sub> in conjunction with induced parturition.

Vet Rec 107, 188-191.

Metzger, J. J., Morrison, H. B. (1936)

The occurrence of milk fever in the Kentucky station herd over a period of twenty years.

Proc Amer Soc Animal Prod, pp. 48-52.

Meyer, H., Dahms, L. (1969)

Statistische Erhebungen zum Vorkommen der hypocalzämischen Gebärlähmung in deutschen Rinderrassen.

Dtsch Tierärztl Wschr 76, 497-536.

Moodie, E. W., Marr, A., Robertson, A. (1955):

Serum calcium and magnesium and plasma phosphate levels in normal parturient cows.

J Comp Path 65, 20.

Mullen, P. A. (1975)

Clinical and biochemical responses to the treatment of milk fever.

Vet Rec 97, 87-92.

Niedermeyer, R. P., Smith, V. R., Whitehair, C. K. (1949)

Parturient paresis. III.: A study of various blood constituents at parturition in mastectomized cows.

J Dairy Sci 32, 927-934.

Ødegaard, S. A., Øverby, I. (1973)

Parturient paresis in dairy cows.

Nord Vet Med 25, 509-520.

Oetzel, G. R. (1988)

Parturient paresis and hypocalcemia in ruminant livestock.  
Vet Clin N Am Food Animal Pract 4, 351-361.

Oetzel, G. R. (1996)

Effects of calcium chloride gel treatment in dairy cows on incidence of periparturient diseases.  
J Am Vet Med Assoc 209, 958-961.

Oetzel, G. R., Goff, J. P. (1999)

Milk fever (parturient paresis) in cows, ewes, and doe goats.  
In: Howard, J. L. (ed). Current veterinary therapy.  
4. Aufl., W.B.Saunders Company, 215-218.

Payne, J. M. (1963)

The use of chelating agents in the study of mineral metabolism and metabolic disease.  
17. Welttierärztekongress Hannover, 1963.

Payne, J. M. (1968)

Milk fever.  
Outlook on agriculture 5, 266-272.

Payne, J. M., Dew, S. M., Manston, R., Faulkes, M. (1970)

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

Pehrson, B., Holmstedt, K., Johnson, U., Knutsson, M. (1994)

Prophylactic treatment of milk fever with ammonium chloride.  
Proc. 14<sup>th</sup> World congress on diseases of cattle, Dublin, 2, 759-762.

Pehrson, B. (2002)

Studien über das Festliegen („Downer-Syndrome“) bei Milchkühen.  
Kongressband , 2. Leipziger Tierärztekongress, 17.-19.1.2002, 308.

Pehrson, B., Svensson, C., Jonsson, M. (1998)

A comparative study of the effectiveness of calcium propionate and calcium chloride  
for the prevention of parturient paresis.  
J Dairy Sci 81, 2011-2016.

Penthaner, G., Hiess, G., Glawischnig, E. (1996)

Einfluß von per os appliziertem Kalziumchlorid auf die Mineralstoffkonzentrationen  
und Enzymaktivitäten im Plasma gesunder Kalbinnen.  
Wien Tierärztl Mschr 83, 73-79.

Pfeffer, E. (2002)

Wieviel Phosphor braucht die Kuh?  
Kongressband, 2. Leipziger Tierärztekongress, 17. - 19.1.2002, 262-265.

Queen, W. G., Miller, G. Y., Masterson, M. A. (1993)

Effects of oral administration of a calcium-containing gel on serum calcium concen-  
tration in postparturient dairy cows.  
J Am Vet Med Assoc 202, 607-609.

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

Parturient paresis (milk fever).  
In: Radostits, O. M., Gay, C. G., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W.  
Veterinary Medicine. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and  
horses.  
9<sup>th</sup> ed., W.B. Saunders, London, 1420-1435.



- Radostits, O. M., Gay, C. G., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W. (2000 b)  
Downer cow syndrome.  
In: Radostits, O. M., Gay, C. G., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W.:  
Veterinary Medicine. A textbook of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and  
horses.  
9<sup>th</sup> ed., W.B. Saunders, London, 1420-1435.
- Ramberg, C. F., Mayer, G. P., Kronfeld, D. S., Potts, J. T. (1975)  
Dietary calcium, calcium kinetics and plasma parathyroid hormone concentration in  
cows.  
J Nutr 106, 671-679.
- Reinhardt, T. A., Horst, R. L., Goff, J. P. (1988)  
Calcium, phosphorus and magnesium homeostasis in ruminants.  
Vet Clin N Am Food Animal Pract 4, 331-350.
- Ringarp, N., Rydberg, C., Damberg, O., Boström, B. (1967)  
Versuch einer vorbeugenden Behandlung der Puerperalparese bei Kühen mittels  
peroraler Zufuhr von Kalziumchloridgel.  
Zentralblatt für Veterinärmedizin 14, 242-251.
- Robertson, W. G., Marshall, R. W. (1981)  
Ionized calcium in body fluids.  
Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences 15, 85.
- 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 19.

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

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

Mh Vet Med 45, 426-431.

Saalfeld, K. (1974)

Untersuchung zur Therapie der Gebärpause.

Tierärztl Umsch 29, 259-265.

Sansom, B. F., Manston, R., Vagg, M. J., Mallinson, C. B., Contreras, P. A. (1982)

Calcium mobilisation in hypermagnesian steers and cows.

Proceeding of the 12<sup>th</sup> World Congress on Diseases of Cattle, Amsterdam,

Vol. I., 574-578.

Sansom, B. F., Manston, R., Vagg, M. J. (1983)

Magnesium and milk fever.

Vet Rec 112, 447-449.

Sasser, R. G., Falk, D. E., Ross, R. H. (1979)

Estrogen in plasma of parturient and normal cows.

J Dairy Sci 62, 551-556.

Schröder, L. A., Littlelike, E. T., Beitz, D. C., Burkhardt, D. J. (1971)

Parturient paresis, parathyroid hormone, magnesium and phosphorus.

J Dairy Sci 54, 791-799.

Schröter, J., Seidel, H. (1966)

Mineralstoff-Bestimmungen im Serum sowie in der Milch von festliegenden Rindern.

Mh Vet Med 21, 606-613.

Seidel, H., Pufe, M., Müller, J., Grün, E., Kolb, E., Schumacher, L. (1973)

Verlaufsuntersuchungen zum Verhalten einiger biochemischer und physiologischer Parameter im geburtsnahen Zeitraum der Milchkuh.

Arch Exp Vet Med 27, 589-600.

Seidel, H., Schröter, J. (1977)

Die differentialdiagnostische Bedeutung der Bestimmung von Kalzium und anorganischem Phosphor bei der Gebärparese.

Mh Vet Med 32, 137-140.

Sjollema, B. (1929)

Wesen und Therapie der Paresis puerperalis und der Sypmtomengruppen, die damit verwandt sind.

Dtsch Tierärztl Wschr 37, 17-24.

Staufenbiel, R. (1999)

Hinweise zur Therapie der Gebärparese der Milchkuh. Teil 1.

Veterinär Spiegel 1, 44-50.

Staufenbiel, R. (1999)

Hinweise zur Therapie der Gebärparese der Milchkuh Teil 2.

Veterinär Spiegel 2, 159-162.

Staufenbiel, R. (1999c)

Prophylaxe der Gebärparese, Teil 1.

Veterinär Spiegel 3, 262-267.

Staufenbiel, R. (2000)

Prophylaxe der Gebärparese, Teil 2.

Veterinär Spiegel 4, 58-61.

Staufenbiel, R. (2002)

Stoffwechselüberwachung in der Milchkuhherde, Teil 2.  
Veterinär Spiegel 2, 159-162.

Stöber, M. (1978 a)

Hypocalcämische Gebärlähmung (Milch- oder Kalbefieber)  
In: Rosenberger, G. (Hrsg.): Krankheiten des Rindes  
2., unveränderte Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, 1009-1024.

Stinson, O. (1929)

A further communication on calcium therapy in milk fever.  
Vet Rec 9, 741-742.

Stöber, M. (1978 b)

Puerperales Leberkoma.  
In: Rosenberger, G. (Hrsg.): Krankheiten des Rindes.  
2., unveränderte Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, 1068-1069.

Stöber, M., Dirksen, G. (1980)

„Festliegen“ des Rindes: Differentialdiagnostik und Therapie.  
Prakt Tierarzt 61, coll.vet., 55-63.

Stolla, R., Schulz, H., Martin, R. (2000)

Veränderungen im Krankheitsbild des peripartalen Festliegens beim Rind.  
Tierärztl Umschau 55, 295-299.

Swanson, E. W., Monroe, R. A., Zilversmit, D. B., Visek, W. J., Comar, C. L. (1956)

A study of variations in the secretion of Ca<sup>45</sup> by the mammary glands in dairy cows.  
J Dairy Sci 39, 1594-1608.

Szenci, O., Chew, B. P., Bajsy, A. C., Szabo, P., Brydl, E. (1994)

Total and ionized calcium in parturient dairy cows and their calves.  
J Dairy Sci 77, 1100- 1105.

Takagi, H., Block, E. (1991)

Effects of reducing dietary cation-anion balance on calcium kinetics in sheep.  
J Dairy Sci 71, 4225-4237.

Tanaka, Y., De Luca, H. F. (1973)

The control of 25-hydroxyvitamin D metabolism by inorganic phosphorus.  
Archives of Biochemistry and Biophysics 154, 566-574.

Van Meurs, G. K. (1971)

Calcium dosage in the treatment of milk fever.  
Tijdschrift voor Diergeneeskunde 96, 1649-1653.

Visek, W. J., Munroe, R. A., Swanson, E. W., Comar, C. L. (1953)

Calcium metabolism in dairy cows as studied with Ca<sup>45</sup>.  
J Dairy Sci 36, 373-383.

Waage, S. (1984 a)

Persisting hypocalcaemia in the cow-predisposing factors.  
Nord Vet Med 36, 273-281.

Waage, S. (1984 b)

Milk fever in the cow - course of disease in relation to the serum activity of aspartate aminotransferase, alanin aminotransferase, creatine kinase and gamma-glutamyl-transferase.

Nord Vet Med 36, 282-295.

Weaver, A. D. (1991)

Downer cow syndrome.

In: Bovine Medicine, Diseases and husbandry of cattle, 1<sup>st</sup> edn., pp. 368-370.  
Blackwell Scientific Publications, Oxford.

Wentink, G. H., van den Ingh, T. S. G. A. M. (1992)

Oral administration of calcium chloride-containing products: Testing for deleterious side-effects.

Vet Q 14, 76-80.

Whittaker, D. A., Kelly, J. M. (1982)

Incidence of clinical and subclinical hypomagnesaemia in dairy cows in England and Wales.

Vet Rec 58, 450-451.

Wiggers, K. D., Nelson, D. K., Jacobson, N. L. (1975)

Prevention of parturient paresis by a low-calcium diet prepartum: a field study.

J Dairy Sci 58, 430-431.

Winkler, K., Füll, M. (2002)

Glucocorticoide in der Therapie der Gebärparse.

2. Leipziger Tierärztekongress; Leipzig 17.-19.01.2002, 311-312.

Wolf, C. (2002)

Epidemiologie des Festliegens beim Rind.

Kongressband, 2. Leipziger Tierärztekongress, 17.-19.1.2002, 313-314.

Yamagishi, N., Ogawa, K., Naito, Y. (1999)

Pathological changes in the myocardium of hypocalcaemic parturient cows.

Vet Rec 144 (3), 67-72.

Yates, D. J., Hunt, E. (1990)

Hypocalcaemia.

In: Large animal internal medicine.

Ed. B. P. Smith. St Louis, C. V. Mosby Company. 1315-1322.

Zepperitz, H. (1990)

Untersuchung der klinischen und klinisch-chemischen Diagnostik der Gebärpause.  
Mh Vet Med 45, 859-864.