

VII. Literaturverzeichnis

AAFJES, J.H. (1967)

Carbonic anhydrase in the wall of the forestomachs of cows.

Br. Vet. J. **123**, 252-256

ANDERSON, J.M. und v. ITALLIE, C.M. (1995)

Tight junctions and the molecular basis for regulation of paracellular permeability.

Am. J. Physiol. **269**, G467-G475

BALCH, C.C., KELLY, A. und HEIM, G. (1951)

Factors affecting the utilization of food by dairy cows.

Brit. J. Nutr. **5**, 207 - 216

BADAWY, A.M., CAMPBELL, R.M., CUTHBERTSON, D.P. und MACKIE, W.S. (1958)

Further studies on the changing composition of the digesta along the alimentary tract of the sheep.

3. Changes in the omasum

Brit. J. Nutr. **12**, 391-403

BARCROFT, J, McANALLY, R.A. und PHILLIPSON, A.T. (1944b)

Absorption of volatile fatty acids from the alimentary tract of sheep and other animals.

J. Exp. Biol. **20**, 120-9

BENDZKO, S. (1998)

In vitro Untersuchungen der Effekte erhöhter Osmolaritäten auf den Natriumtransport am Blättermagenepithel von Schafen.

Diss., Berlin, Freie Universität

BOST, J. (1970)

Omasal Physiology.

In "Physiology of Digestion and Metabolism of the Ruminant",

ed. Phillipson, A.T., pp. 52-65.

Oriel Press: Newcastle-upon-Tyne.

BREVES, G., GOFF, J. P., SCHRÖDER, B. und HORST, R. L. (1995)

Gastrointestinal Calcium and Phosphate Metabolism in Ruminants.

Proceedings of the Eighth International Symposium on Ruminant Physiology

Stuttgart, 1995

BUENO, L., GOODALL, E.D., KAY, R.N.B. und RUCKEBUSCH, Y. (1973)

On the function of the sheep's omasum.

Proceedings of the Physiol. Society, 14P-15P

J. Physiol. **227**, 14-15P

CABANTCHIK, Z.I. und GREGER, R. (1992)

Chemical probes for anion transporters of mammalian cell membranes.

Am. J. Physiol. **262**, C803-C827

DIRKSEN, G., LIEBICH, H. G., BROSI, G., HAGEMEISTER, H. und MAYER, E. (1984)

Morphologie der Pansenschleimhaut und Fettsäureresorption beim Rind – bedeutende Faktoren für Gesundheit und Leistung.

Zbl. Vet. Med. A, **31**, 414-430

DUBBERKE, M. (1988)

Untersuchungen zum Flux von anorganischem Phosphat und von Calcium durch die isolierte Psalterschleimhaut von Schafen.

Diss., Hannover, Tierärztliche Hochschule

EDRISE, B.M. und SMITH, R.H. (1979)

Absorption and secretion in the omasum of the young steer.

Ann. Rech. Vet. **10**(2/3), 354-355

EDRISE, B.M., SMITH, R.H. und HEWITT, D. (1986)

Exchanges of water and certain water-soluble minerals during passage of digesta through the stomach compartments of young ruminating bovines.

Br. J. Nutr. **55**(1), 157-168

EKMAN, J und SPERBER, I. (1953)

The distribution of concentration of bicarbonate (including carbon dioxide) and chloride in the omasum of cows.

LantbrHögsk. Ann. **19**, 227-231

ELLENBERGER, W. (1881)

Zur Anatomie und Physiologie des dritten Magens der Wiederkäuer.

Archiv f. wissenschaft. u. prakt. Tierheilk. VII. 1 u. 2

ENGELHARDT v., W. und HAUFFE, R. (1975)

Funktionen des Blättermagens bei kleinen Hauswiederkäuern.

III. Resorption von Wasser

Zbl. Vet. Med. **A 22**, 283-295

ENGELHARDT v., W. und HAUFFE, R. (1975)

Funktionen des Blättermagens bei kleinen Hauswiederkäuern.

IV. Resorption und Sekretion von Elektrolyten

Zbl. Vet. Med. **A 22**, 363-375

ENGELHARDT v., W. und HAUFFE, R. (1975)

Role of the omasum in absorption and secretion of water and electrolytes in sheep and goats.

in: Digestion and Metabolism in the Ruminant; pp216-230

ed.: I.W. McDonald and A.C.I. Warner

Armidale: University of New England Publishing Unit

FAVILLI, N. (1937)

Struktur und Tätigkeit des dritten Magens (Blättermagen oder Psalter) bei den Hauswiederkäuern.

Deutsche Tierärztl. Wochenschrift, 592-594

FERREIRA, H.G., HARRISON, F.A. und KEYNES R.D. (1966)

The potential and short circuit current across isolated rumen epithelium of sheep.

J. Physiol. **187**, 631 - 644

GARTON, G.A. (1951)

Observations on the distribution of inorganic phosphorus, soluble calcium and soluble magnesium in the stomach of the sheep

J. Exp. Biol. **28**, 358-68

GRAY, F.V., PILGRIM, A.F. und WELLER, R.A. (1954)

Functions of the omasum in the stomach of the sheep.

Journal of exp. Biol. **31**, 49-55

HARRISON, F.A. (1971)

Ion transport across rumen and omasum epithelium

Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. **B 262**, 301-305

HARRISON, F.A., KEYNES, R.D. und ZURICH, L. (1970)

Ion transport across isolated omasal epithelium of the sheep

J. Physiol. **207**, 24-25P

HEINTZE, K. , K. OLLES, K.-U. PETERSEN und J. R. WOOD (1978)

Effects of a disulfonic stilbene on fluid and electrolyte transport in guinea pig
isolated gallbladder (Abstract)

J. Physiol. Lond. **284**: 152P – 153P

HÖFELMEIER, G. (1991)

Untersuchungen über die Wirkung von Lasalocid auf Transportvorgänge
isolierter Vormagenepithelien von Schafen.

Diss., Hannover, Tierärztliche Hochschule

HÖLLER, H., BREVES, B. und DUBBERKE, M. (1988)

Flux of inorganic phosphate and calcium across the isolated mucosa of the
sheep omasum.

J. Vet. Med. **A 35**, 709-716

HÖRNICKE, H. (1964)

Der Stoffaustausch durch die Wand des Wiederkäuermagens.

Z. Tierphysiol. Tierernährg. Futtermittelkde. **19**, 92-117

HOLTENIUS, K. und BJÖRNHAG, G. (1989)

The significance of water absorption and fibre digestion in the omasum of sheep, goats and cattle.

Comp. Biochem. Physiol. Vol. **94A**. No.1, 105 -109

JOYNER, A.E., KESLER, E.M. und HOLTER, J.B. (1963)

Absorption from the omasum and subsequent metabolism of butyrate and acetate.

J. Series of Penn. Agric. Exp. Station, Paper No. 2767

KRÜTZFELDT, T. (2002)

Die Auswirkung luminaler Ammoniakkonzentrationen auf den Natriumtransport am Psalter von Schafen in Abhängigkeit von der Fütterung.

Diss., Berlin, Freie Universität

LODEMANN, U. (2001)

Transportphysiologische Untersuchungen am isolierten Panseneithel des Schafes: Auswirkungen eines erhöhten osmotischen Druckes bei unterschiedlicher Fütterung.

Diss., Berlin, Freie Universität

MARTENS, H. und GÄBEL, G. (1988)

Transport of Na and Cl across the epithelium of ruminant forestomachs: rumen and omasum. A review

Comp. Biochem. Physiol. **90 A**, 569-575

MARTENS, H., KUDRITZKI, J., WOLF, K. und SCHWEIGEL, M. (2001)

No evidence for active peptide transport in forestomach epithelia of sheep.

J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr. **85**, 314-324

McSWEENEY, C.S. (1986)

An omaso-abomasal cannula used to assess efflux from the omasum of sheep.
Aust. Vet. J. **63**(No. 11), 332-334

MURRAY, M.G., REID, R.S. und SUTHERLAND, T.M. (1962)

The rate of passage of digesta from the reticulorumen of the sheep.
J. Physiol. **164**, 26P

NICKEL, R., SCHUMMER, A. und SEIFERLE, E. (1999)

Lehrbuch der Anatomie der Haustiere
Bd. II, 8. Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin Hamburg

O'GRADY, Z.M., H.C. PALFREY und M. FIELD (1987)

Characteristics and functions of Na-K-Cl Cotransport in epithelial tissues.
Am. J. Physiol. **253**, C177-C192

OYAERT, W. und BOUCKAERT, J.H. (1961)

A study of the passage of fluid through the sheep's omasum.
Res. Vet. Sci. **2**, 41-52

PFEFFER, E. , BERTZBACH, J. und LENKEIT, W. (1966)

Untersuchungen über das Verhalten der mineralischen Mengenelemente im
Verdauungskanal von Schafen bei Zufütterung von NaCl oder KCl.
Z. Tierphysiol. Tierernährg. Futtermittelkde. **22**, 115-124

POWELL, D.W. (1981)

Barrier function of epithelia.

Am. J. Physiol. **241**, G275-G288

PUTNEY, L.K., DENKER, S.P. und BARBER, D.L. (2002)

The changing face of the Na⁺/H⁺ exchanger, NHE1: structure, regulation, and cellular actions.

Annu. Rev. Pharmacol. Toxicol. **42**:527-52

SACHS, L. (1992)

Angewandte Statistik

7. Auflage, Springer Verlag, Berlin Heidelberg

SCHULTHEIß, G. (1995)

Calcium-sensitiver, elektrogener Natriumtransport des Psalterepithels von Schafen.

Diss. Berlin, Freie Universität

SCHULTHEIß, G. und MARTENS, H. (1999)

Ca-sensitive Na transport in sheep omasum.

Am. J. Physiol. **276**, G1331-G1344

SKLAN, D. und HURWITZ, S. (1985)

Movement and absorption of major minerals and water in ovine gastrointestinal tract.

J. Dairy Sci. **68**, 1659-1666

STEVENS, C.E., SELLERS, A. F. und SPURRELL, F. A. (1960)

Functions of the bovine omasum in ingesta transfer.

Am. J. Physiol. **198**, 449-455

STEVENS, C.E. (1964)

Transport of sodium and chloride by the isolated rumen epithelium.

Am. J. Physiol. **206**, 1099 –1105

STEVENS, C.E. (1973)

Transport across rumen epithelium.

In: Transport mechanisms in epithelia.

Ed.: H.H. Using and N.A. Thorn, Munksgaard, Copenhagen, 404-421

TILING, C. (1997)

In vitro Untersuchungen zum Chloridionentransport des Blättermagenepithels von Schafen.

Diss., Berlin, Freie Universität

TOMAS, F.M. und POTTER, B.J. (1976)

The site of magnesium absorption from the ruminant stomach.

Br. J. Nutr. **36**, 37-45

TRAUTMANN, A. und SCHMITT, I. (1935)

Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Psalterfunktion.

Dtsch. Tierärztl. Wschr. 1935, **105** (Nr.7)

USSING, H.H. und ZEHRAN, K. (1951)

Active transport of sodium as the source of electric current in the short-circuited isolated frog skin.

Acta Physiol. Scand. **23**, 110 – 127

VOGLER, S. (1991)

Natrium- und Chloridtransport über das isolierte Netzmagenepithel von Schafen.

Diss. , Berlin, Freie Universität

WAKABAYASHI,S., MUNEKAZU, S. und POUYSSEGUR, J. (1997)

Molecular physiology of vertebrate Na⁺/H⁺ exchangers.

Physiol. Rev. **77** (1)

WINTERHAGER, J., STEWART, C.P., HEINTZE, K. und PETERSEN, K.-U. (1986)

Electroneutral secretion of bicarbonate by guinea pig gallbladder epithelium.

Am. J. Physiol. **250**, C616 – C626

WRIGHT, E. (1955)

Sites of phosphorus absorption in sheep

Nature (London) **176**, 351-352

YANG, M.G. und THOMAS, J.W. (1965)

Absorption and Secretion of Some Organic and Inorganic Constituents and the Distribution of These Constituents throughout the Alimentary Tract of Young Calves.

J. Nutr. **87**,444-458