

เอกสารอ้างอิง

- ชุติมา อิ่มสันเทียะ. 2544. ผลของการเสริมสาร โมเนนซินต่อผลผลิตน้ำนมของโคนมในช่วงตั้นระยะการให้น้ำนมเมื่อเลี้ยงด้วยต้นข้าวโพดหมักในช่วง 56 วันแรก และเลี้ยงด้วยฟางข้าวในช่วง 56 วันหลัง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ครุ สาระงาม. 2543. ผลของการเสริมสาร โมเนนซินต่อผลผลิตโคนมในช่วงตั้นระยะให้นม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ทัศนีย์ อภิชาติสร้างกุร แล้วเหอดชัย เวียรศิลป์. 2530. การผ่าตัดใส่ห่อ Rumen Fistula ในวัวนมโดยวิธีผ่าตัดครึ่งเดียว (One-stage Operation). เวชสารสัตวแพทย์ 17(4) :349-355
- เหอดชัย เวียรศิลป์. 2548. โภชนาศาสตร์สัตว์คีวเอ็อง. พิมพ์ครั้งที่ 5. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 357 น.
- บุญล้อม ชีระอิสระกุล. 2527. โภชนาศาสตร์สัตว์คีวเอ็อง. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 257 น.
- บุญล้อม ชีระอิสระกุล. 2541. โภชนาศาสตร์สัตว์คีวเอ็อง. พิมพ์ครั้งที่ 6. ภาควิชาสัตวศาสตร์ เกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่. 170 น.
- ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ออคลูท จำกัด. 2550. จุลินทรีย์กับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.kungthai.com/Kung_thai/con_detail.php
- เมฆา วรรณพัฒน์. 2529. โภชนาศาสตร์สัตว์คีวเอ็อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 387 น.
- วิโรจน์ กัทร Jinca. 2546. โคนม. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 450 น.
- เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ. 2542. การประเมินค่าพลังงานสุทธิและการศึกษาการย่อยไคดีของฟางข้าวในโคนมและแกร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์. 2549. Malic acid. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.msds.pcd.go.th

ໂອສດ ນາຄສກුລ ແລະ ພාඨයේ ຈິນດາທະ ຈັກກ່ຽວ. 2549. ພລຂອງໄໝມັນເຄລືອບຕ່ອພົດພລິຕົນໜ້ານມໂຄຮະຍ 3 ສັປຈາກ໌ແຮກຂອງການໃຫ້ນມ. ໂຄງກາຣວິຈີໍາລຳດັບທີ 42-0514-006 ຜູນຍົວຈິ້າກາຮສັຕິວິປາກຊ່ອງ ອ. ປາກຊ່ອງ ຈ. ນຄຣາຊສື່ມາ

- Ang, Catharina, Y. W., KeShun Liu, and Yao-Wen Huang. 1999. Asian Foods : Science & Technology. University of Georgia, Athens, USA. 546 p.
- Beauchemin, K.A. and S.M. McGinn. 2006. Methane emissions from beef cattle : Effects of fumaric acid, essential oil and canola oil. *J. Anim Sci.* 84 : 1489-1496.
- Callaway, T.R. and S.A. Martin. 1996. Effect of organic acid and monensin treatment on *in vitro* mixed ruminal microorganism fermentation of cracked corn. *J. Anim. Sci.* 74 : 1982-1989.
- Callaway, T.R., S.A. Martin, J.L. Wampler, N.S. Hill and G.M. Hill. 1997. Malate content of forage varieties commonly fed to cattle. *J. Dairy Sci.* 80 : 1651-1655.
- Carro, M.D. and M.J. Ranilla. 2003. Effect of the addition of malate on *in vitro* rumen fermentation of cereal grains. *Br. J. Nutr.* 89 : 181–188.
- Chen, X.B. 1997. “Neway excel, An excel application program for processing feed degradability data, User manual.” [Online]. Available <http://www.rri.sari.ac.uk/ifru/index3.html> (2008, June 5).
- Chen, M. and M.J. Wolin. 1979. Effect of monensin and lasalocid-sodium on the growth of methanogenic and rumen saccharolytic bacteria. *Appl. Environ. Microbiol.* 38 (1) : 72-71
- Cieslak, A., C.R. Soliva, A. Potkanski, M. Szumacher-Strable, M.R.L. Scheeder and A. Vachmuller. 2006. Effect of plant oils on methane emission and biohydrogenation. *Intertional Congress Series.* 1293 : 180-183.
- Czerkawski, J.W., K.L. Blaxter and F.W. Wainman. 1966. The metabolism of oleic, linolenic and linolenic acid by sheep with reference to their effects on methane production. *Br. J. Nutr.* 20 : 349-362.
- Debasis, D.E. and G.P. Singh. 2003. Effect of cold process monensin enriched urea molass mineral blocks on performance of crossbred calves fed a wheat straw based diet. *Anim. Feed Sci. Technol.* 103 : 51-61.

- De Boever, J.L., B.G. Cottyn, F.X. Buysse, F.W. Wainman, and J.M. Vanacker. 1986. The use of an enzymatic technique to predict digestibility, metabolizable and net energy of compound feedstuffs for ruminants. *Anim. Feed Sci. Technol.* 14 : 203-214.
- Demeyer, D. and H. Henderickx. 1967. Competitive inhibition of *in vitro* methane production by mixed rumen bacteria. *Arch. Int. Physiol. Biochemie.* 75 (1) : 157-159.
- Dennis, S.M. and T.G. Nagaraja . 1981. Effects of lasalocid or monensin on lactate-producing or using rumen bacteria. *J. Anim. Sci.* 52 : 418-426.
- Devendra, C. and Lewis D. 1974. The interaction between dietary lipids and fibre in the sheep. *Anim. Prod.* 19 : 67-72.
- Fieser, B.G., G.W. Horn and J.R. Kountz. 2003. Effect of Increasing Levels of Monensin in an Energy Supplement for Cattle Grazing Winter Wheat Pasture. [Online]. Available: <http://www.ani.okstate.edu/research/2003rr/01/01.htm> (2008, September 12).
- Garcia, C.C.G., M.G.D. Mendoza, M.S. Gonzalez, P.M. Cobos, C.M.E. Ortega and L.R. Ramirez. 2000. Effect of a yeast culture (*Saccharomyces cerevisiae*) and monensin on ruminal fermentation and digestion in sheep. *Anim. Feed Sci. Technol.* 83 : 165-170.
- Granzin, B.C. and G.McL. Dryden. 2005. Monensin supplementation of lactating cows fed tropical grasses and cane molasses or grain. *Anim. Feed Sci. Technol.* 120 : 1-16.
- Gomez, J.A., M.L. Tejido and M.D. Carro. 2005. Influence of disodium malate on microbial growth and fermentation in rumen-simulation technique fermenters receiving medium-and high-concentrate diets. *Br. J. Nutr.* 93 : 479-484.
- Guangsheng, C., C.M. Plugge, W. Roelofson, F.P. Houwen and A.J.M. Stams. 1992. *Selenomonas acidaminovorans* sp. nov., a versatile thermophilic proton-reducing anaerobe able to grow by decarboxylation of succinate to propionate. *Arch. Microbiol.* 157 : 169–175.
- Harfoot, C.G., M.L. Crouchman, R.C. Nobel and J.H. Moore. 1974. Competition between food particles and rumen bacteria in the uptake of long-chain fatty acids and triglycerides. *J. App. Bacterio.* 37 : 633-641.
- Henderson, C., C.S. Stewart and F.V. Nekrep. 1981. The effects of monensin on pure and mixed culture of rumen bacteria. *J. Appl. Bacteriol.* 51 : 159.

- Ilan, D., A. Ben-Asher, Z. Holzer, Z. Nitsan, I. Nir and D. Levy. 1981. Effect of monensin supplementation on growth, feed digestibility and utilization in young calves. *Anim. Prod.* 32 : 125-131.
- Ikwuegbu, O.A. and J.D. Sutton. 1982. The effect of varying the amount of linseed oil supplementon on rumen metabolism in sheep. *Br. J. Nutr.* 48 : 365-375
- Insung, O. 1999. Use of Filler Acid Residue in Cattle Feed. Doctoral dissertation, Faculty of Agriculture Sciences. Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen. 133 p.
- Ishler, V., J. Heinrichs and G. Varga. 1996. from Feed to Milk : Understanding Rumen Function. The Pennsylvania State University Extension Circular. 422 : 26 p.
- Jalc, D., M. Certik, K. Kundikova, P. Namest'kova. 2007. Effect of unsaturated C₁₈ fatty acids (oleic, linoleic and α-linolenic acid) on ruminal fermentation and production of fatty acid isomers in an artificial rumen. *Vet Med.* 52 (3) : 87-94.
- John, R.W. 2008. Lipgene. [Online]. Available www.ucd.ie/lipgene/consortium/rowett.html (2008, December 11).
- Johnson, K.A., D.E. Johnson. 1995. Methane emissions from cattle. *J Anim Sci.* 73 (8) : 2483-2492.
- Joyner Jr., A.E., L.J. Jr.Brown, T.J. Fogg and R.T. Rossi. 1979. Effect of monensin on growth feed efficiency and energy metabolism of lambs. *J. Anim. Sci.* 48 : 1065-1069.
- Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Supplementation of urea level and malate in concentrate containing high cassava chip on rumen ecology and milk production in lactating cows. *Pakistan J. Nutri.* 5(6) : 530-535.
- Kuehl, R.O. 1994. *Statistical Principles of Research Design and Analysis*. Wadsworth Publishing Company Belmont, California. 666 p.
- Kung, L. Jr., J.T. Huber, J.D. Krummrey, L. Allison and R.M. Cook. 1982. Influence of adding malic acid to dairy cattle rations on milk production, rumen volatile acids, digestibility, and nitrogen utilization. *J. Dairy Sci.* 65 : 1170–1174.
- Lean, J., L. Wade and S.D. Becket. 1996. *Bovine Somatotropin and Monensin : Emerging Technologies*. Department of Animal Science, University of Sydney, Camden, NSW. 13 p.
- Leng, R.A. and Nolan J.V. 1984. Nitrogen metabolism in the rumen. *J. Dairy Sci.* 67: 1072-1077.

- Lopez, S., C.J. Newbold and R.J. Wallace. 1999. Influence of sodium fumarate addition on rumen fermentation *in vitro*. *Br. J. Nutr.* 81 : 59-64.
- Mansfield, H.R., M.I. Endres and M.D. Stern. 1995. Comparison of microbial fermentation in the rumen of dairy cows and dual flow continuous culture. *Anim. Feed Sci. Technol (Metherlands)*. 55 (1-2) : 47-66.
- Martin. S.A., Streeter, D.J. Nisbet, G.M. Hill and S.E. Williams. 1999. Effects of DL-malate on ruminal metabolism and perfomance of cattle fed a high-concentrate diet. *J. Anim. Sci.* 77 : 1008-1015.
- McDonald, P., R.A. Edward, J.F.D. Greenhalgh and C.A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*. 5th Ed. Longman Science and Technical., New York. 607 p.
- McGinn, S.M., K.A. Beauchemin, T. Coates and D. Colombatto. 2004. Methane emissions from beef cattle : Effects of monensin, sunflower oil, enzymes, yeast and fumaric acid. *J. Anim. Sci.* 82 : 3346-3356.
- Menke, K.H. and H. Steingass. 1988. Estimation of the energetic feed value obtained from chemical analysis and *in vitro* gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Devel.*.. 28 : 7-55.
- Montano, M.F., W. Chai, T.E. Zinn-Ware and R.A. Zinn. 1999. Influence of malic acid supplementation on ruminal pH, lactic acid utilization, and digestive function in steers fed high-concentrate finishing diets. *J Anim Sci.* 77 (3) : 780-784.
- Mutsvangwa, T., I.E. Edwards, J.H. Topps and G.F.M. Paterson. 1992. The effect of dietary inclusion of yeast culture (Yea-Sacc) on patterns of rumen fermentation, food intake and growth of intensively fed bulls. *Anim. Prod.* 55 : 35-40.
- Newbold, C.J., R.J. Wallace and F.M. McIntosh. 1996. Mode of action of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a feed additive for ruminants. *Br. J. Nutr.* 76 (2) : 249–261.
- Nisbet, D.J. and S.A. Martin. 1993. Effects of fumarate, L-malate, and an *Aspergillus oryzae* fermentation extract on D-lactate utilization by the ruminal bacterium *Selenomonas ruminantium*. *Curr. Micro. Biol.* 26 : 133–136.
- NRC. 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th rev. ed. Natl. Acad. Sci., Washington, DC. 381 p.

- Ørskov, E.R. and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from Incubation measurements weighted according to rate of passage. *J. Agric. Sci. (Camb)*. 92 : 499-503.
- Osborne, J.K., T. Mutsangwa, O. Alzahal, T.F. Duffield, R. Bagg, P. Dick, G. Vessie and B.W. McBride. 2004. Effect of monensin on ruminal forage degradability and total tract diet digestibility in lactating dairy cows during grain-induced subacute ruminal acidosis. *J. Dairy Sci.* 87 : 1840-1847.
- Preston, T. R. and R. A. Leng. 1987. Matching ruminant production systems with available resources in the tropics and sub-Tropics. Penambul books, Armidale : Australia
- Rongers, J.E. and W.B. Whitman. 1991. Microbial Production and Consumption of Greenhouse Gases: Methane, Nitrogen Oxide and Halomethanes. *American Society for Microbiology*, Washington, D.C. 308 p.
- Russell, J.B. 1987. A proposed mechanism of monensin action in inhibiting rumen bacterial growth : effects on ion flux and protonmotive force. *J. Anim. Sci.* 64 : 1519-1525.
- Satter, L.D. and R.E. Roffer. 1981. Influence of nitrogen and carbohydrate inputs on rumen fermentation In: *Recent Development in Ruminant Nutrition*. Eds: W. Haresign and D.J.A. Cole, Butterworth. London. 368 p.
- Satter , L.D. and L.L. Slyter. 1974. Effect of ammonia concentration on ruminal microbial protein production *in vitro*. *Br. J. Nutr.* 32 : 199-208.
- Schelling, G.T. 1984. Monensin mode of action in the rumen. *J. Anim. Sci.* 58 : 1518-1527.
- Sniffen, C.J., C.S. Ballard, M.P. Carter, K.W. Cotanch, H.M. Dann, R.J. Grant, P. Mandebvu, M. Suekawa and S.A. Martin. 2006. Effects of malic acid on microbial efficiency and metabolism in continuous culture of rumen contents and on performance of mid-lactation dairy cows. *Anim. Feed. Sci. Technol.* 127 (1-2) : 13-31.
- Song H. and S. Y. Lee. 2006. Production of succinic acid by bacterial fermentation. *Enz. and Microbial Tech.* 39 (3) : 352-361.
- Spear, J.W. 1990. Effect of monensin on apparent digestibility. *J. Nutr.* 120 : 632-638.
- Steel, R.G.D. and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedures of Statistics*. New York: McGraw-Hill Companies. 672 p.

- Sutton, J.D. 1979. Rumen function and the utilization of readily fermentable carbohydrates by dairy cows. *Trop. Anim. Prod.* 4 : 1-12.
- Suwanlee, S. 2004. Cattle & Buffalo Production. Animal Sci. Agriculture. Ubon Ratchathani University. 36-62.
- Tedeschi, L.O., D.G. Fox and T.P. Tylutki. 2003. Potential environment benefits of ionophores in ruminant diets. *J. Environ. Qual.* 32 : 1591-1602.
- Varel, V. H. and A.G. Hashimoto. 1982. Methane production by fermentor cultures acclimated to waste from cattle fed monensin , lasalosid, salinomycin , or avoparcin. *Appl. Environ. Microbiol.* 44 : 1415-1420.
- Voigt, J. and H. Steger. 1976. Zur quantitativen Bestimmung von Ammoniak, Harnstoff und Ketokörpern im biologischem Material Mit Hilfe eines modifizierten Mikrodiffusionsgefäßes. *Archiv für Tierernährung*, Band 17, Heft 4-5. 285-293 p.
- Wallace, R.J., C. Atasoglu and C.J. Newbold. 1999. Role of peptide in rumen microbial metabolism. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 12 : 139-147.
- Wikipedia. 2007. Monensin. [Online]. Available <http://en.wikipedia.org/wiki/monensin>.
- Wolin, M.J. and T.L. Miller. 1988. Microbe–microbe interactions. *In the Rumen Microbial Ecosystem*. Elsevier Applied Science, London. 343–359 p.
- Zinn, R., A. Plascencia and R. Barajas. 1994. Interaction of forage level and monensin in diets for feedlot cattle on performance and digestive function. *J. Anim. Sci.* 72 (9) : 2209-2215.