

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร. 2534. แนวทางพัฒนาการเลี้ยงโคนเนื้อ. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 87 น.

จักรพงษ์ ชายคง. 2544. ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพการสืบพันธุ์ การให้ผลผลิตน้ำนม และองค์ประกอบทางชีวเคมีในเลือดช่วงก่อนและหลังคลอดของแม่โคนมที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตน้ำนมปริมาณมากภายใต้สภาพพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เฉลียว ศาลากิจ. 2548. โลหิตวิทยาทางสัตวแพทย์. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 664 น.

ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2534. การเลี้ยงโคนม. พิมพ์ครั้งที่ 4. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

ชัยณรงค์ คันธพนิต. 2529. วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์. ไทยวัฒนาพานิช จำกัด. กรุงเทพฯ. 276 น.

ชาญวิทย์ วัชรพุกก์. 2538. พฤติกรรมสัตว์เลี้ยง. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 458 น.

_____, 2539. สรีรวิทยาสภาพแวดล้อมของสัตว์เลี้ยงในเขตร้อน. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ถิรนนท์ ถือชาติ, เบญจรัตน์ บุญเทพ และวิรัชญา แก้ววัฒนะ. 2550. การประยุกต์ใช้ซีไอไลท์ที่ได้จากธรรมชาติเป็นสารตัวเติมในอุตสาหกรรมยางธรรมชาติ เมื่อเปรียบเทียบกับสารตัวเติมอื่นๆ ใน รายงานการประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45 สาขาวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- นันทนา ช่วยชูวงศ์. 2540. การศึกษาเปรียบเทียบสมรรถภาพการขุน คุณภาพผลผลิต และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของโคเนื้อ 5 พันธุ์ ที่มีอยู่ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 118 น.
- ปรารธนา พุกกะศรี. 2533. การเลี้ยงโคขุน. ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม. 226 น.
- _____. 2537. เลี้ยงโคโดยไม่ใช้หญ้ากิน TMR โคอ้วนพี. วารสารโค-กระบือ. 17 : 59-72
- ปัญญา เจริญพจน์. 2544. การยอมรับเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนมในสภาพร้อนเครียดของโคนม โดยวิธีการเพิ่มการให้รุ่มเงาและการตัดขนในเกษตรกรรายย่อย จังหวัดบุรีรัมย์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- มนต์ชัย ดวงจินดา. 2544. การใช้โปรแกรม SAS เพื่อวิเคราะห์งานวิจัยทางสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 324 น.
- เมธา วรรณพัฒน์. 2529. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 387 น.
- ไพโรจน์ ศิริรัตน์. 2549. แนวคิดของโครงการยูววิจัยยางพารา. วารสารประชาคมวิจัย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ฉบับพิเศษ สิงหาคม 2549.
- ขรรยง อินทรรักษา. 2538. สรีรวิทยาระบบต่อมไร้ท่อและสืบพันธุ์. ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 165 น.
- สถานีอู่ศูนย์มวิทยานครปฐม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. กรมอู่ศูนย์มวิทยา.

สมเกียรติ ประสานพานิช. 2006. การพัฒนาแผนผังปูพื้นจากยางธรรมชาติเพื่อใช้ในงานปศุสัตว์. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตนม สถาบันสุวรรณวาทกสิกิจเพื่อการวิจัยและพัฒนาปศุสัตว์ และผลิตภัณฑ์สัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม. (เอกสารไม่ตีพิมพ์)

สมบัติ ศรีจันทร์. 2530. อิทธิพลของพันธุ์โค อายุ และชนิดอาหารหยابในการเลี้ยงโคขุน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สมพงษ์ วัฒนการา. 2543. การตรวจรักษาโรคด้านสัตวศาสตร์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 293 น.

สายัณฑ์ ทัดศรี. 2540. พืชอาหารสัตว์เขตร้อน: การผลิตและการจัดการ. โรงพิมพ์ลินคอร์น. กรุงเทพฯ. 376 น.

สาขาวิชาโลหิตวิทยา. 2532. คู่มือโลหิตวิทยา. ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล. 223 น.

สุภาวดี แหยมคง. 2545. อิทธิพลของชนิดอาหารหยاب และระยะเวลาการขุน ต่อสมรรถภาพการผลิต เปรอร์เซ็นต์ซาก และผลตอบแทนจากการขุนโค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 64 น.

สุวลักษณ์ ศรีสุภา. 2548. การดูแลสุขภาพกีบโค. ใน การดูแลสุขภาพโคเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต. คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 243 น.

ศิรินทร หยิบโซคอนันต์. 2547. ยาระงับปวดและบรรเทาการอักเสบในสัตว์. ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 188 น.

Arave, C.W. and J.L. Walters. 1980. Factors affecting lying behaviour and stall utilization of dairy cattle. *Appl. Anim. Etho.* 6: 369-376.

- A.O.A.C. 1990. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 15th ed., Association of Official Agriculture Chemists, Washington, D. C. 1298 p.
- Baile, C. A. 1979. **Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants**. V. II. O & B Books, INC., Corvallis Oregon. U. S. A.
- Benz, B. 2006. The importance of soft floors for dairy cattle. Available Source: <http://www.batchelorenterprises.co.uk>, October 10, 2006.
- Bell, E. and D.M. Weary. 2000. The effects of farm environment and management on laminitis. *In* : 35th Annual Pacific Northwest Animal Nutrition Conference. Spokane, Washington. pp. 179-189.
- Bergsten, C. 1994. Haemorrhages of the sole horn of dairy cows as a retrospective indicator of laminitis an epidemiological study. **Acta Vet. Scand.** 35: 55-66.
- _____ and B. Frank. 1996. Sole haemorrhages in tied primiparous cows as an indicator of periparturient laminitis: effects of diet, flooring and season. **Acta Vet. Scand.** 37: 383-394.
- _____ and J. Hultgren and T. Manske. 1998. Claw traits and foot lesions in Swedish dairy cows in relation to trimming interval and housing system. A preliminary report. *In*: Ossent, P., C.J. Lischer (Eds.). **Proceedings of the 10th International Symposium on Lameness Ruminants**, Lucerne, Switzerland, September 7-10, 1998, pp. 46-48.
- Berry, S.L. 1999. Lameness and Hoof Health. Department of Animal Science, UCD. Available Source: http://www.moomilk.com/archive/a_health_35.htm November 7, 2006.

- Bines, J.A. 1976. Regulation of food intake in dairy cows in relation to milk production. **Livestock Prod. Sci.**, 3: 115-128.
- Broom, D.M. 1983. Stereotypies as animal welfare indicators. *In* Schmidt, D. (ed) **Indicators Relevant to Farm Animal Welfare**. Martinus Nijhoff, The Hague. pp. 81-87.
- Bund, T.E., C.F. Kelly, S.R. Morris and N. Pereira. 1967. Solar, atmospheric and terrestrial radiation received by shaded and unshaded animals. **Trans. Amer. Soc. Agric. Eng.** 10: 622-627.
- Chaplin, S.J., G. Tierney, C. Stockwell, D.N. Logue and M. Kelly. 2000. An evaluation of mattresses and mats in two dairy units. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 66: 263-272.
- Clarkson, M.J., D.T. Downham and W.B. Faull. 1993. **An epidemiological study to determine the risk factors of lameness in dairy cows**. (Ref; University of Liverpool, Veterinary Faculty, CSA 1370) Final Report.
- Colam-Ainsworth, P., G.A. Lunn, R.C. Thomas and R.G. Eddy. 1989. Behaviour of cows in cubicles and its possible relationship with laminitis in replacement dairy heifers. **Vet. Rec.** 125: 573-575.
- Dunlop, R.P. 1991. Thyroid metabolic hormone, pp. 513-520. *In*: R.P. Dunlop (ed.). **Physiology of Small and Large Animals**. National Academic Press, Washington, D.C.
- Elam, C.J. 1971. Problems related to intensive indoor and outdoor beef production system. **J. Anim. Sci.** 32: 554-559.
- Fitzgerald, T., W. Norton, R. Elliott, H. Podlich and O.L. Svendsen. 2000. The influence of long-term supplementation with biotin on the prevention of lameness in pasture fed dairy cows. **J. Dairy Sci.** 83: 338-344.

Fregonesi, J.A., D.C. Silva, A.P. Vieira, A.P. Bignardi, B.S. Oliveira and N.A.N. Fonseca.

2006. Effect of rubber flooring on behaviour of tied dairy cows. Available Source:

<http://bsas.org.uk/downloads/mexico/081.pdf>. November 7, 2006.

_____ and F. Flower, T. Vittie, C.B. Tucker and D.M. Weary. 2002. Rubber flooring affects behavior of dairy cows, especially animals with hoof injuries. **J. Dairy Sci.**

85 (suppl. 1): 28.

Fisher, A.D., M. Stewart, G.A. Verkerk, C.J. Morrow and L.R. Matthews. 2003. The effects of surface type on lying behaviour and stress responses of dairy cows during periodic weather-induced removal from pasture. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 81: 1-11.

Greenough, P.R., F.J. MacCallum and A.D. Weaver. 1981. **Lameness in Cattle.**

Wright, Bristol, UK.

Greenough, P.R. and A.D. Weaver. 1997. **Lameness in Cattle.** 3rd edition. W.B. Saunders Company. Pennsylvania, USA. 335 p.

_____ and J.J. Vermunt. 1991. Evaluation of subclinical laminitis in a dairy herd and observations on associated nutritional and management factors. **Vet Rec.** 128: 11-17.

Gustafson, G.M. 1993. Effects of daily exercise on the health of tied dairy cows. **Preventative Veterinary Medicine.** 17: 209-223.

Haley, D.B., A.M. de Passille and J.Rushen. 2001. Assessing cow comfort: effect of two floor types and two tie stall designs on the behaviour of lactating dairy cows. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 71: 105-117.

- Haley, D.B., J.Rushen and A.M. de Passille. 2000. Behavioural indicators of cow comfort: activity and resting behavior of dairy cows in two types of housing. **Can. J. Anim. Sci.** 80: 257-263.
- Herlin, A.H. 1997. Comparison of laying area surface for dairy cows by preference, hygiene, and laying down behaviour. **Swed. J. Agri. Res.** 27: 189-196.
- Houpt, K.A. and C. Wollney. 1989. Frequency of masturbation and time budgets of dairy bulls used for semen production. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 24: 217-225.
- Hultgren, J. 2001. Effect of two stall flooring systems on the behaviour of tie dairy cows. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 73: 167-177.
- _____ and C. Bergsten. 2001. Effects of a rubber-stalled flooring system on cleanliness and foot health in tied dairy cows. **Preventive Veterinary Medicine.** 52: 75-89.
- Ishler, V., D. Wolfgang and D. Griswold. 2006. Prevention and Control of Foot Problems in Dairy Cows. Department of Dairy and Animal Science. The Pennsylvania State University. Available Source: <http://www.das.psu.edu/dairynutrition/documents/foot.pdf>, December 12, 2006.
- Jensen, P., B. Recen and I. Ekesbo. 1998. Preference of loose housed dairy cows for two different cubicle floor coverings. **Swed. J. Agri. Res.** 18: 141-146.
- Johnson, H.D., H.H. Kibler, A.C. Ragsdale, I.L. Berry and M.D. Shanklin. 1961. Role of heat tolerance and production level in responses of lactating Holsteins to various temperature-humidity conditions. **J. Dairy. Sci.** 44: 1191.
- Johnson, P.D.A. 1985. **Farm Structure Factsheet.** Ministry of Agriculture and Food, British Columbia University, Canada.

- Lehninger, A.L., D.L. Nelson and M.M. Cox. 1993. **Principles of Biochemistry. 2nd ed.**
Newyork: Worth Publishers.
- Leonard, F.C., J. O'Connell and K. O'Farrell. 1994. Effects of different housing conditions on
behaviour and foot lesion on Friesian heifers. **Vet. Rec.** 134: 490-494.
- Margi, S. 1995. **Veterinary Clinical Laboratory Procedure.** Mosby year Book Inc., St. Louis,
Missouri.
- Metcalf, J.A., S.J. Robert and J.D. Sutton. 1992. Variations in blood flow to and from the bovine
mammary gland measured using transit time ultrasound and dye dilution. **Res. Vet. Sci.**
53: 59-63.
- Moss, R. 1992. **Livestock Health and Welfare.** Longman scientific and technical, UK.
- Mowbray, L., T. Vittie and D.M. Weary. 2003. Hock lesions and Free stall design: effect on stall
surface. *In: Proceedings of the Fifth International Dairy Housing Conference.*
American Society of Agricultural Engineering, St. Joseph, Michigan. pp. 288-295.
- Munksgaard, L. and H.B. Simonsen. 1996. Behavioural and pituitary adrenal-axis responses of
dairy cows to social isolation and deprivation of lying down. **J. Anim. Sci.** 74: 769-778.
- _____ and P. Lovendahl. 1993. Effects of social and physical stressor on growth hormone
levels in dairy cows. **Can. J. Anim. Sci.** 73: 847-853.
- Nocek, J.E. 2006. Hoof health: Managing cow comfort to reduce lameness. Available Source:
<http://www.txanc.org/proceedings/2000/hoofnocek.pdf>, October 10, 2006.

- O'Connell, J.M. and W.J. Meaney. 1997. Comparison of shredded newspaper and sawdust as bedding for dairy cows: behavioural, clinical and economic parameters. **Irish Vet. J.** 50: 167-170.
- O'sullivan, K.L., L.H. Engrav, R.V. Maier, S.L. Pilcher, F.F. Isik and M.K. Copuss. 1997. Pressure sores in the acute trauma patient: incidence and causes. **J. Trauma-Injury Infect. Critic. Care** 42: 276-278.
- Ossent, P., D.J. Peterse, and H.C. Schamhardt. 1987. Distribution of load between the lateral and medial hoof of the bovine hind limb. **J. Vet. Med. Ser. A.** 34: 296-300.
- Otto, F., F. Vilela, M. Harun, G. Taylor, P. Baggasse and E. Bogin. 2000. Biochemical blood profile of Angoni cattle in Mozambique. Available Source: http://www.isrvma.org/article/55_3_4.htm, September 20, 2005.
- Owen, J.B. 1979. **Complete Diets for Cattle and Sheep.** Farming Press Limited, Ipswich, Suffolk. 159 p.
- Pajor, E., J. Rushen and A.M. de Passille. 2000. Cow comfort, fear and productivity. *In: Dairy Housing and Equipment Systems: managing and planning for profitability.* NRAES, Ithaca, New York. pp. 24-37.
- Phillips, C. 1998. *Cattle Behaviour & Welfare*, second edition, Blackwell Publishing. 264 p.
- Phillips, W.A., P.E. Juniewicz, M.T. Zavy and D.L. Von Tungeln. 1989. The effect of the stress of weaning and transport on white blood cell patterns and fibrinogen concentrations of beef calves of different genotypes. **Can. J. Anim. Sci.** 69: 333-340.
- Pond, W.G., D.C. Church and K.R. Pond. 1995. *Basic Animal Nutrition and Feeding.* 4th ed. John Wiley & Son, Inc., USA.

- Prasanpanich, S., S.Tudsri, C. Mikled, P. Sukpitaksakul, C. J. Thwaites and C. Vajrabukka. 2002. Milk production and eating pattern of milking cows under indoor and grazing conditions. **Tropical Grasslands**. 26: 5-18.
- Rodenburg, J., H.K. House and N.G. Anderson. 1994. Free stall base and bedding materials: effect on cow comfort. *In Dairy Systems for the 21st Century*. R. Bucklin, ed. Am. Soc. Agric. Eng. St. Joseph, MI.
- Rushen, J., A.M. de Passille, D. Haley, E. Manninen and H. Saloniemi. 2001. Using behavioral indicators and injury scores to assess the effect of stall flooring on cow comfort. *In Livestock Environment 6, Vol.2*, St. Joseph, USA. pp. 716-723.
- Sayers, G. 1950. The adrenal cortex and homeostasis. **Physio. Rev.** 30: 241 320.
- Shearer, J.K., D.R. Bray and R.A. Bucklin. 2006. The management of heat stress in dairy cattle: what we have learned in Florida. pp. 60-71 *In Proc. Feed and Nutritional Management Cow College.*, Virginia Tech.
- Singh, S.S., W.R. Ward, K. Lautenbach, J.W. Hughes and R.D. Murrey. 1993. Behavior of first lactation and adult dairy cows while house and at pasture and its relationship with sole lesions. **Vet. Rec.** 133: 469-474.
- Smith, J.F., J.R. Dunham and T.V. Anne. Lameness in Dairy Cattle. K-State Research and Extension Available Source: <http://www.oznet.ksu.edu/library/LVSTK2/mf2070.pdf>, September 20, 2006.
- Squires, E.J. 2003. **Applied Animal Endocrinology**. Department of Animal and Poultry Science, University of Guelph, Guelph, Canada. CABI Publishing, UK.

- Steel, R.G.D. and J.H.Torrie. 1980. **Principle and procedures of statistic:** A Biometrical Approach. 2nd ed. McGraw-Hillbook company, New York.
- Tietz, N.W. 1987. **Fundamentals of Clinical Chemistry.** (ed.3). Philadelphia: WB Saunders; pp. 369 – 371.
- Toussaint-Raven, E. 1973. Determination of weight-bearing by the bovine foot. **Neth. J. Vet. Sci.** 5: 99-103.
- Tucker, C.B. and D.M. Weary. 2001. Stall design: enhancing cow comfort. Volume 13: **Proceeding of the 2001 Western Canadian Dairy seminar**, University of Alberta, Edmonton. pp. 155-168.
- Tudsri, S. and S. Sawasdipanit. 1993. Managerial approach to pasture production in Thailand, pp.103-109. *In* C.P. Chen and C. Satjianon (Eds.) **Strategies for Suitable Forage-Based Livestock Production in Southeast Asia**, Proceedings of the 3rd Meeting of Regional Working group on Grazing and Feed Resources of Southeast Asia, Khon Khaen.
- Wagnon, K.A. 1963. Behaviour of beef cows on a California range. **Calif. Agric. Expt. Stat. Bull.** No. 799, p. 57.
- _____ and W.C. Rollins. 1972. Bovine Laterality. **J. Anim. Sci.** 35: 480-488.
- Weary, D.M. and I.Taszkun. 2000. Hock lesions and free-stall design. **J. Dairy Sci.** 83: 697 702.
- Wechsler, B., J. Schaub, K. Friedli and R. Hauser. 2000. Behaviour and leg injuries in dairy cows kept in cubicle systems with straw bedding or soft laying mats. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 69: 189 197.

Wagner-Storch, A. M., R. W. Palmer and D.W. Kammel. 2003. Factors affecting stall use for different free stall bases. **Journal of Dairy Science.** 86(6): 2253-2266.

Weiguo, L. and C.J.C. Phillips. 1991. The effects of supplementary light on the behaviour and performance of calves. **Appl. Anim. Behav. Sci.** 30: 27-34.

Young, B.A. 1993. Ruminant cold stress: effect on production. **J. Anim. Sci.** 57: 1601-1607.

Yousef, M.K. 1985a. Thermo-neutral zone, pp. 9-14. *In* M.K. Yousef (ed.). **Stress Physiology in Livestock**, Vol. 1, CRC Press, Inc., Boca Raton.

Yousef, M.K. 1985b. Measurement of heat production and heat loss, pp. 35-44. *In* M.K. Yousef (ed.). **Stress Physiology in Livestock**, Vol. 1, CRC Press, Inc., Boca Raton.