

## เอกสารอ้างอิง

- เกษตร วิทยานุกาพย์ยืนยง และพิเชษฐ์ ศักดิ์พิทักษ์สกุล. 2531. คู่มือการเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพมหานคร. 305 น.
- กรมปศุสัตว์. 2545. สถิติมูลค่าการนำเข้า ส่งออกสินค้าโคเนื้อและผลิตภัณฑ์ ประจำปี 2545 เดือน มกราคม – ธันวาคม.
- จรัญ จันทลักษณ์. 2540. สถิติวิธีการวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัย. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 486 น.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. 2534. การเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 365 น.
- ตรีพล เจาะจิตต์, ทวี แก้วคง และสมศักดิ์ เถื่อนนิมิตร. 2527. การเลี้ยงโคนม. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, กรุงเทพมหานคร. 356 น.
- เทอดชัย เวียรศิลป์. 2534. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 343 น.
- เยาวลักษณ์ สุรพันธ์พิศิษฐ์. 2536. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์. โรงพิมพ์สมมิตรออฟเซต, กรุงเทพมหานคร. 133 น.
- วรารณณ์ เหลืองวันทา. 2546. อิทธิพลของสายพันธุ์ไก่พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสมต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพเนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 167 น.
- วิษณุ คำพินิจ, สัญชัย จตุรสิทธา และชัยณรงค์ คันทพนิต. 2545. ผลของอาหารชนิดต่าง ๆ ในการขุนลูกโคนมเพศผู้ต่อคุณภาพซากและการตัดแต่งแบบไทยและสากล. การประชุมทางวิชาการสัตวศาสตร์ภาคใต้ ครั้งที่ 2, สงขลา. น.189 - 197.
- เวชสิทธิ์ โทบุราน, สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์, ฉลอง วชิราภากร, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ และรักพงษ์ เพชรคำ. 2541. ระดับการใช้มันสำปะหลังในอาหารชั้นเสริมสำหรับการผลิตเนื้อคุณภาพดีจากลูกโคนมเพศผู้. วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข. ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 - 2 มกราคม - ธันวาคม. น. 28-37.
- บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. 2541. ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์. โรงพิมพ์ธนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 144 น.

- ไพโรจน์ ศิลมัน. 2544. การใช้โปรตีนถั่วเหลืองและเลซิทีนในนมเทียมสำหรับลูกโค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 110 น.
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2539. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพมหานคร. 576 น.
- สมชาย จันทร์ส่องแสง. 2541. การเลี้ยงโคนม. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร. 311 น.
- สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร. 2527. ถั่วเหลืองและการใช้ประโยชน์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 212 น.
- สุชาดา เจริญศรี, อังคณา หาญบรรจง และดวงสมร สีนเจิมศิริ. 2534. การใช้อาหารผสมเสริมต่อสมรรถภาพการผลิตของลูกโคนม. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ครั้งที่ 34, กรุงเทพมหานคร. น. 152 - 158.
- สุรีย์ พุตระกูล. 2535. ชีวเคมีพื้นฐาน 1. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 301 น.
- สมจิต พิษิตการตะพงษ์. 2544. ผลของน้ำหนักรูปร่างในระดับที่ต่างกันของสุกรเพศผู้ต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก เนื้อและไขมัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 142 น.
- สัตยชัย จตุรสีทธา. 2534. การจัดการเนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 145 น.
- \_\_\_\_\_. 2543. เทคโนโลยีเนื้อสัตว์. โรงพิมพ์ธนบรรณการพิมพ์. เชียงใหม่. 244 น.
- \_\_\_\_\_. 2544. การศึกษามูลค่าเพิ่มจากการขุนลูกโคนมเพศผู้. รายงานผลการวิจัย, สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 59 น.
- AOAC. 1984. Official methods of analysis. Association of official analytical chemists, Arlington, VA, USA
- AOAC. 1995. Official method of analysis. Association of official analytical chemists, Arlington, VA, USA
- Agboola, H.A., V.R. Cahill, H.R. Conrad, H.W. Ockerman and A.R. Long. 1990. The effects of individual and combined feeding of high monosodium phosphate and alpha tocopherol supplemented milk replacer diets and an alternate protein diet on muscle color, composition and cholesterol content of veal. *J. Anim. Sci.* 68 : 117 - 127.
- Akinyele, I.O. and K.E. Harshbarger. 1983. Performance of young calves fed soybean protein replacers. *J. Dairy Sci.* 66 : 825 - 832.

- Andrighetto, I., F. Gottardo, D. Ardreoli and G. Cozzi. 1999. Effect of type of hosing on veal calf growth performance, behaviour and meat quality. *Livest. Prod. Sci.* 57 : 137 - 145.
- Beauchemin, K.A., B. Lachance and G. St. - Laurent. 1990. Effects of concentrate diets on performance and carcass characteristics of veal calves. *J. Anim. Sci.* 68 : 35 - 44.
- Berge, Ph., J. Culioli and A. Quali. 1993. Performance, muscle composition and meat texture in veal calves administered a  $\beta$ -agonist (clenbuterol). *Meat Sci.* 33 : 191 - 206.
- Bokkers, E.A.M. and P. Koene. 2001. Activity, oral behaviour and slaughter data as welfare indicators in veal calves : a comparison of three housing systems. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 75 : 1 - 15.
- Bouahard, R., L.F. Laflemme, B. Lachance and G.L. Roy. 1980. Levels of protein and fat and type of protein in vealer rations. *Can. J. Anim. Sci.* 60 : 523 - 530.
- Bush, F.S., R. Toullec, I. Caugant and P. Guilloteau. 1992. Effects of raw pea flour on nutrient digestibility and immune responses in the preruminant calf. *J. Dairy Sci.* 75 : 3539 - 3552.
- Campos, O.F. and J.T. Huber. 1983. Performance and digestion by calves from limestone added to milk replacers containing soy protein concentrate. *J. Dairy Sci.* 66 : 2365 - 2372.
- Cozzi, G., F. Gottardo, S. Mattiello, E. Canali, E. Scanziani, M. Verga and I. Andrightto. 2002. The provision of solid feeds to calves : I. Growth performance, fore stomach development, carcass and meat quality. *J. Anim. Sci.* 80 : 357 - 366.
- Dawson, D.P., J.L. Morrill, P.G. Reddy and H.C. Minocha. 1988. Soy protein concentrate and heated soy flours as protein sources in milk replacer for preruminant calves. *J. Dairy Sci.* 71 : 1301 - 1309.
- Den Hertog-Meishke, M.J.A., R.E. Klont, F.J.K. Smulders and J.D. van Logtestijn. 1997. Variation in post-mortem rate of glycolysis does not necessarily affect drip loss of non-stimulated veal. *Meat Sci.* 47 : 323 - 329.
- Denoyelle, C. and F. Berny. 1999. Objective measurement of veal color for classification purposes. *Meat Sci.* 53 : 203 - 209.
- Depeters, E.J., L.J. Fisher and J.L. Stone. 1986. Effect of adding dried whey to starter diet of early and late weaned calves. *J. Dairy Sci.* 69 : 181 - 186.

- Diaz, M.C., M.E. van Amburgh, J.M. Smith, J.M. Kelsey and E.L. Hutten. 2001. Composition of growth of holstein calves fed milk replacer from birth to 105 kilogram body weight. *J. Dairy Sci.* 84 : 830 - 842.
- Donovan, D.C., S.T. Franklin, C.C.L. Chase and A.R. Hippen. 2002. Growth and health of holstein calves fed milk replacers supplemented with antibiotics or enteroguard. *J. Dairy Sci.* 85 : 947 - 950.
- Drevjany, L.A., P.L. Johnson and O.B. Allen. 1986. Supplementation of skim milk fed to veal calves, performance, blood parameters and health. *Can. J. Anim. Sci.* 66 : 681 - 689.
- Eikelenboom, G., A.H. Hoving-Bolink and B. Hulsegge. 1992. Evaluation of invasive instruments for assessment of veal colour at time of classification. *Meat Sci.* 31: 343 – 349.
- Erickson, P.S., D.J. Schauff and M.R. Murphy. 1989. Diet digestibility and growth of holstein calves fed acidified milk replacers containing soy protein concentrate. *J. Dairy Sci.* 72 : 1528 - 1533.
- Fernandez, X., G. Monin, J. Culioli, I. Legrand and Y. Quilichini. 1996. Effect of duration of feed withdrawal and transportation time on muscle characteristics and quality in friesian - holstein calves. *J. Anim. Sci.* 74 : 1576 - 1583.
- Florence, G., X. Vignon and G. Monin. 1993. Post mortem evaluation of myofilament spacing an extracellular space in veal muscle. *Meat. Sci.* 33 : 333 - 347.
- Florence, G., C. Touraille, A. Ouali, M. Renner and G. Monin. 1994. Relationships between post-mortem pH changes and some traits of sensory quality in veal. *Meat Sci.* 37 : 315 - 325.
- Folch, J., M. Lee and G.H.S. Stanley. 1957. A simple method for the isolation and purification of total lipids from animal tissue. *J. Biol. Chem.* 226: 497 - 509.
- Graiepy, C., P.J. Delaquis, S. Pommier, A.M.B. De Passille, J. Fortin and H. Lapierre. 1998. Effect of calf feeding regimes and diet EDTA on physico-chemical characteristics of veal stored under modified atmospheres. *Meat Sci.* 40 : 101 - 115.
- <http://dietary fats and meat/ beeftips.ism.net/veal/nutrition-facts.html>
- Huber, J.T. and O.F. Campos. 1982. Enzymatic hydrolysate of fish, spray-dried fish solubles and soybean protein concentrate in milk replacers for calves. *J. Dairy Sci.* 65 : 2351 - 2356.

- Jaster, E.H., G.C. McCoy, T. Tomkins and C.L. Davis. 1990. Feeding acidified or sweet milk replacer to dairy calves. *J. Dairy Sci.* 73 : 3563 - 3566.
- Jaster, E.H., G.C. McCoy and R.L. Fernando. 1990. Dietary fat in milk or milk replacers for dairy calves raised in hutches during the winter. *J. Dairy Sci.* 73 : 1843 - 1850.
- Jenkins, K.J. 1981. Pepsin and pancreatin supplementation of calf milk replacer containing soy protein. *Can. J. Anim. Sci.* 61 : 469 - 470.
- Johnson, P.L., L.A. Drevjany, O.B. Allen and L.M. Reasbeck. 1988. Supplementation of skim milk fed to veal calves : carcass characteristics, chemical, instrumental and sensory parameters. *Can. J. Anim. Sci.* 68 : 1067 - 1077.
- Jone, G.M., L.P. Jacobs and L.J. Martin. 1974. Feed consumption and growth of dairy heifer and bull calves fed calf starters differing in protein content. *Can. J. Anim. Sci.* 54 : 315 - 324.
- Joslin, R.S., P.S. Erickson, H.M. Santoro, N.L. Whitehouse, C.G. Schwab and J.J. Rejman. 2002. Lactoferrin supplementation to dairy calves. *J. Dairy Sci.* 85 : 1327 - 1242.
- Jung, D.H., H.G. Biggs and W.R. Moorehead. 1975. Colorimetry of serum cholesterol with use of ferric acetate uranyl acetate and ferrous sulfate/sulfuric acid reagents. *Clin. Chem.* 21: 1526 - 1530.
- Kanjanapruthipong, J. 1998. Supplementation of milk replacer containing soy protein with threonine and lysine in the diets of calves. *J. Dairy Sci.* 81 : 2912 - 2915.
- Khorasani, G.R., L. Ozimek, W.C. Saver and J.J. Kennelly. 1998. Substitution of milk protein with isolated soy protein in calf milk replacers. *J. Anim. Sci.* 67 : 1634 - 1641.
- Khorasani, G.R., W.C. Sauer, F. Maenhout and J.J. Kennelly. 1989. Substitution of milk protein with soyflour or meat-solubles in calf milk replacers. *Can. J. Anim. Sci.* 69 : 373 - 382.
- Klont, R.E., V.M.H. Barnier, F.J.M. Smulders, A. van Dijk, A.H. Hoving-Bolink and G. Eikelenboom. 1999. Post-mortem variation in pH, temperature, and colour profiles of veal carcasses in relation to breed, blood haemoglobin content, and carcass characteristics. *Meat Sci.* 53 : 195 - 202.
- Klont, R.E., V.M.H. Barnier, A. van Dijk, F.J.M. Smulders, A.H. Hoving-Bolink, B. Hulsegge and G. Eikelenboom. 2000. Effect of rate of pH fall, time of deboning, aging period, and their interaction on veal quality characteristics. *J. Anim. Sci.* 78 : 1845 - 1851.



- Lalles, J.P., R. Toullce and P.B. Pardal. 1995. Hydrolyzed soy protein isolate sustains high nutritional performance in veal calves. *J. Dairy Sci.* 78 : 194 - 204.
- Lapierre, H., B. Lachance, J.R. Rolland and G.T. St-Laurent. 1990. Effects of dietary iron concentration on the performance and meat color of grain-fed calves. *Can. J. Anim. Sci.* 70 : 1053 - 1061.
- Latrille, L., J.P. Pare, G. St-laurent and C. Pomar. 1983. Heavy veal production with holstein calves raised by multiple suckling or milk replacers and fattened with whole corn, barley or oats. *Can. J. Anim. Sci.* 63 : 643 - 653.
- Lammer, B.P., A.J. Heinrichs and A. Aydin. 1998. Effect of whey protein concentrate dried skim milk in milk replacer calf performance and blood metabolites. *J. Dairy Sci.* 81: 1940 - 1945.
- Miltenburg, G.A.J., Th. Wensing, F.J.M. Smulders and H.J. Breukink. 1992. Relationship between blood hemoglobin, plasma and tissue iron, muscle heme pigment and carcass color of veal. *J. Anim. Sci* 70 : 2766 - 2772.
- Mir, P.S., J.H. Burton and J.G. Buchanan-smith. 1991. Nutritional performance of calf fed milk replacers containing processed soybean products. *Can. J. Anim. Sci.* 71 : 97 - 106.
- Mir, P.S., J.H. Burton, B.W. Wilkie and E.B. Burnside. 1993. Effects of processing methods for soybean meal used in milk replacers on intestinal xylose uptake and serum antibody to soybean antigen when fed to calves of various ages. . *Can. J. Anim. Sci.* 73 : 191 - 200.
- Moeisse, J.P., D. Huonnic, J.P. Cotte and A. Marthenchar. 2000. The effect of four fibrous feed supplementation on different welfare traits in veal calves. *Anim. Feed Techn.* 84 : 129 - 136.
- Muscato, T.V., L.O. Tedeschi and J.B. Russell. 2002. The effect of ruminal fluid preparation on the growth and health of new born, milk fed-dairy calves. *J. Dairy Sci.* 85 : 648 - 656.
- National Cattlemen's Beef Association. 1997. Nutrition Research. p. 1-3.
- Petit, H.V., M. Ivan and G.J. Brisson. 1989. Digestibility measured by fecal and ilea collection in preruminant calves fed a clotting or a nonclotting milk replacer. *J. Dairy Sci.* 72 : 123 - 128.
- Remsey, H.A. and T.R. Willard. 1978. Soy protein for milk replacer. *J. Dairy Sci.* 58 : 436 - 440.

- Rossell, J.B. 1994. Measurement of rancidity of foods. Blackie Academic & Professional, London, UK. p. 22 - 53.
- Robert, K.M., K.G. Daryl, A.M. Peter and W.R. Victor. 2000. Harper's Biochemistry. p. 285 - 297.
- SAS, Institute. 1996. SAS for windows User's Guide, Release 6.12. Statistical Analysis System Institute Inc., Cary, North Carolina, USA.
- Scheeder, R.L., B. Becker and M. Kreuzer. 1999. Veal color and other meat quality characteristic in calves fattened on maize silage and concentrate. *Arch. Tierz.* 42: 535-553.
- Seegraber, F.J. and J.L. Morrill. 1979. Effect of soy protein on intestinal absorptive ability of calves by xylose absorption test. *J. Dairy Sci.* 62 : 972 - 977.
- \_\_\_\_\_. 1982. Effect of soy protein on calves' intestinal absorptive ability and morphology determined by scanning electron microscopy. *J. Dairy Sci.* 65 : 1962 - 1970.
- Silva, A.G. and J.T. Huber. 1986. Influence of substituting two types of soybean protein for milk protein on gain and utilization of milk replacers in calves. *J. Dairy Sci.* 69 : 172 - 180.
- Silva, A.G. and J.T. Huber, T.H. Herdt, R. Holland, R.M. Degragorio and T.P. Mullaney. 1986. Morphological alteration of small intestinal epithelium of calves caused by feeding soybean protein. *J. Dairy Sci.* 69 : 1387 - 1393.
- Terosky, T.L., A.J. Heinrichs and L.L. Willson. 1997. A comparison of milk protein sources in diets of calves up to eight week of age. *J. Dairy Sci.* 80 : 2977 - 2983.
- Veissies, I., A.R. Ramirez de la fe and P. Pradel. 1998. Nonnutritive oral activities and stress responses of veal calves in ration to feeding and housing condition. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 57 : 35 - 49.
- Wilson, L.L., C.L. Egan, W.R. Henning and E.W. Mills. 1995. Effects of live animal performance and hemoglobin level on special-fed veal carcass characteristics. *Meat Sci.* 41 : 89 - 96.
- Xiccato, G., Angela Trocino, P.I. Queaque, A. Sartori and A. Carazzolo. 2002. Rearing veal calves with respect to animal welfare: effects of group housing and solid feed supplementation on growth performance and meat quality. *Livest. Prod. Sci.* 75 : 269 - 280.

Xu, C., T. Wensing and A.C. Beynen. 1997. The effects of dietary soybean versus skim milk protein on plasma and hepatic concentrations of zinc in veal calves. *J. Dairy Sci.* 80 : 2156 - 2161.

Xu, C., T. Wensing, R. van der Meer and A.C. Beynen. 1997. Mechanism explaining why dietary soya protein vs. skim-milk protein lowers fat digestion in veal calves. *Livest. Prod. Sci.* 52 : 219 - 227.

---

. 1999. Fat digestion and fecal bile acid excretion in veal calves fed milk replacers containing either coconut fat or tallow. *Anim. Feed Techn.* 81 : 161 – 166.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved