

เอกสารอ้างอิง

- กั้ววาน ธรรมแสง. (2546). การประเมินคุณค่าทางอาหารของหญ้าอาหารสัตว์เขตร้อนบางชนิด เพื่อทำนายผลผลิตของโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์คชบุรีบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิพิเชษฐ์. (2519). มันสำปะหลัง. ภาควิชาพืชไร่. คณะเกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- ฉลอง วิชราภกร. 2541. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องเบื้องต้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ชวนิศนดากร วรวรรณ. ม.ร.ว. (2534). การเลี้ยงโคนม. จำนวน 3000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 4. สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช: กรุงเทพฯ.
- ชิดชนก นวลฉิมพลี. (2548). ผลการเสริมแร่ธาตุจากหินภูเขาไฟในอาหารต่ออัตราการเจริญเติบโต อัตราการผสมติด ของโคนมระยะโคสาว และการให้ผลผลิตน้ำนม ในโคนมระยะกลางการให้น้ำนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- ชุตินา อิมสันเทียะ. (2544). ผลการเสริมสาร โมนีนซินต่อผลผลิตน้ำนมของโคนมในช่วงต้นระยะการให้นม เมื่อเลี้ยงด้วยต้นข้าวโพดหมัก 56 วันแรก และเลี้ยงด้วยฟางข้าวในช่วง 56 วันหลัง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- บุญล้อม ชีวะอีสระกุล. (2541). โภชนศาสตร์สัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 6. เชียงใหม่ : ธนบรรณการพิมพ์.
- เมธา วรณณพัฒน์. (2533). โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดฟีนนี่พับบลิชซิง.
- ปีตุนาถ หนูเสน. (2547). การใช้กากมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบแหล่งพลังงานในอาหารขึ้นต่อการให้ผลผลิตของโคนมลูกผสมโฮลสไตน์ฟรีเซียน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- เพลิน เมินกระโทก. (2545). การนำใช้ประโยชน์ดินอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาตร์บัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- เมธี สุกฤษณากร, สมิต ยิมมมงคล, สมเกียรติ ประสานพานิช และ เลอชาติ บุญเอก. (2550). การใช้ผิวถั่วเหลืองเพื่อทดแทนมันเส้นในอาหารสำหรับโคขุน. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- สุกัญญา เกินกลาง. (2546). การใช้เปลือกถั่วเหลืองเป็นอาหารโคนม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. สาขาวิชาสัตวศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วรพงษ์ สุริยจันทร์ทอง. (2535). เชื้อใยในอาหารสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- วิโรจน์ ภัทรจินดา. (2546). โคนม. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. (2538). โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาการผลิตโคนม. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- สุขสันต์ สุทธิผลไพบุลย์. (2540). การใช้มันเส้นเลี้ยงสัตว์. วารสารเกษตรก้าวหน้า. 12: 53-64.
- อุทัย คันท. (2537). การใช้มันสำปะหลังเปรียบเทียบกับข้าวโพดเอ็กทรรูคในสูตรหลังหย่านม. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. นครปฐม.
- โอภาส พิมพา, กฤตพล สมมาตย์ และ เมธา วรรณพัฒน์. (2542). การนำใช้ประโยชน์กากมันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. รายงานวิชาการ. ภาควิชาสัตวศาสตร์. คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Aiello, R.J., Armentano, L.E., Bertics, S.J., and Hurphy, A.I. (1989). Volatile fatty acids uptake and propionate metabolism in ruminant hepatocytes. *J. Dairy Sci.* 72:942.
- Aldrich, J.M., Muller, L.D., Varga, G., and Griel, L.C. (1993). Nonstructural carbohydrate and protein effects on rumen fermentation, nutrient flow, and performance of dairy cows. *J. Dairy Sci.* 76:1091-1102.
- Allen, M. S. (2000). Effects of diet on short-term regulation of feed intake by lactating dairy cattle. *J. Dairy Sci.* 83:1958-1624.
- Andrews, S.M., Tyrrell, H.F., Reynolds, C.K., and Erdman, M.D. (1991). Net energy for lactation of calcium soaps of long-chain fatty acids for cows fed silage-based diets. *J. Dairy Sci.* 74: 2588.
- Arosemena, A., DePeters, E.J., and Fadel, J.G. (1995). Extent of variability in nutrient composition within selected byproduct feedstuffs. *Anim. Feed Sci. Technol.* 54:103-120.
- Association of American Feed Control Officials. (1996). Official Publication. Atlanta, GA.
- Association of Official Analytical Chemists. (1990). Official Method of Analysis. Washington D. C. p. 1298.
- Association of Official Analytical Chemists. 1998. Official Methods of Analysis. Washington, D.C.
- Baublitz, R.T., A.H. Brown, F.W. Jr, Pohlman, Z.B. Johnson, D.O. Onks and H.D. Loveday. 2004. Brown carcass and beef color characteristics of three biological types of cattle grazing cool-season forages supplemented with soy hulls. *Meat Sci.* 68(2): 297-303.

- Bowers, K.A., C.T. Herr, T.E. Weber, D. Smith and B.T. Richert. 2000. Evaluating inclusion levels of soybean hulls in finishing pig diets. Purdue Swine Research Reports. 2000. Available: <<http://www.ansc.purdue.edu/swine/swineday/sday00/13.pdf>>. Accessed November 2, 2011.
- Canale, A., Valente, M.E., and Ciotti, A. (1984). Determination of volatile carboxylic acid (C1- C5i) and lactic acid extracts of silage by high performance liquid chromatography. *J. Sci Food and Agri.* 35 : 1178-1182.
- Crampton, E.W., Lloy, L.E., and Mackay, V.G. (1957). The calorie value of TDN. *J. Anim. Sci.* 16: 541 - 552.
- Chen, X.B. (1996). An Excel Application Programme for Processing Feed Digestibility Data. User Manual, Rowett Research Institute, Bucksburn, Aberdeen, UK.
- Church, D.C. (1979). Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants. V. II. O & B Book, Inc., Corvallis Oregon. U.S.A.
- Conrad, H.R., Weiss, W. P., Odwongo, W.O., and Shockey, W.L. (1984). Estimating net energy lactation from components of cell solubles and cell walls. *J. Dairy Sci.* 67: 427 - 437.
- Claypool, D. W., Pangbornand, M. C., and Adams, H. P. (1980). Effect of dietary protein on high producing dairy cows in early lactation. *J. Dairy Sci.* 63: 833.
- Dado R.C. and Allen, M.S., (1995). Intake limitations, feeding behavior and rumen function of cows challenged with rumen fill from dietary fiber or inert bulk. *J. Dairy Sci.* 78:118.
- Dale, A.B., Evan, C.T, Jim, D., Steve, I.P., and Michael, J.B.(2000). Soybean Hulls, Composition and Feeding Value for Beef and Dairy Cattle. Kansas State University.
- DeCamp S.A, B.E. Hill, S.L. Hankins, D.C. Bundy and W.J. Powers. 2001. Effects of soybean hulls in commercial diet on pig performance, manure composition, and selected air quality parameters in swine facilities. *J. Anim. Sci.* 79 (Suppl 1): 252 (Abstr.).
- DeFrain, JM., Shirley, J.E., Titgemeyer, E.C., Park, A.F., and Ethingtont, R.T. (2002). A pelleted combination of row soyhulls and condensed corn steep liquor for lactating dairy cow. *J. Dairy Sci.* 58: 3403 - 3410
- DePeters, E. J., Fadel, J. G., and Arosemena, A. (1997). Digestion kinetics of neutral detergent fiber and chemical composition within some selected byproducts feedstuffs. *Anim. Feed Sci. Technol.* 67:127 – 140.

- Dhiman, T. R., Klirinmans, J.N., Tessmann, J.H., Radloff, D., and Satter, L.D. (1995). Digestion and energy balance in lactating dairy cows fed varying ratios of alfalfa silage and grain. *J. Dairy Sci.* 78: 330.
- Dilger, R.N., J.S. Sands, D. Ragland and O. Adeola. 2004. Digestibility of nitrogen and amino acids in soybean meal with added soyhulls. *J. Anim. Sci.* 82:715-724.
- Egan, A. R. and Moir, R. J. (1965). Nutritional status and intake regulation in sheep. I. Effects of duodenally infused single dose of casein, urea and propionate upon voluntary intake of low protein roughage by sheep. *Aust. J. Agr. Res.* 16: 437 - 449.
- Elliott, J. P., Drackley, J. K., Fahey, Jr., G. C. and Shanks, R. D. (1995). Utilization of supplemental fat by dairy cows fed diets varying in content of nonstructural carbohydrates. *J. Dairy Sci.* 78:1512-1525.
- Forbes, J. M. (1986). *The voluntary food intake of farm animal.* Butterworths. London.
- Forbes, J. M. and J. France.1993. *Quantitative aspects of ruminant digestion and metabolism.* Cambridge: The University Press. UK.
- Folch, J., Lees, M., and Sloane-stanley, G.H. (1957). A simple method for the isolation and purification of total lipids form animal tissues. *J. biol. chem.* 226 : 495-509
- Fonnesbeck, P.V., M. F. Wardeh and L. E. Harris. 1984. Mathematical models for estimating energy and protein utilization of feedstuffs. *Utah Agricultural Eperimental Station Bulletin.* No. 508.
- Grant, R. (2000). Evaluating the feeding value of fibrous feed for dairy cattle. (Online available, <http://www.ianr.unl.edu/pubs/Dairy/g91-1034.htm>.)
- Gaynor, P. J., Waldo, D. R., Capuca, A. V., Erdman, R. A. and Douglass, L. W. (1995). Effects of prepubertal growth rate and diet on lipid metabolism in lactating hostein cows. *J. Dairy Sci.* 78: 1534-1543.
- Garrett, W.N. (1980). Energy utilization by growing cattle as determined by 72 comparative slaughter experiments. *Energy Metabolism. Proc. Symp.* 26:3-7.
- Garnsworthy, P.C. 1988. *Nutrition and lactation in the diary cow.* Anchor-Breuder Butterworths Press. Nottingham. England.
- Goering, H. K. and Van Soest, P. J. (1970). *Forage Fiber Analysis.* ARS./USDA Agric. Handbook, Washington.
- Göhl, B.O., (1981). *Tropical feeds information summaries and nutritive values.* FAO animal production and health series. pp. 366- 368

- Hall, M.B. (1998). Making nutritional sense of nonstructural carbohydrates. (pp. 108-121). 9th Annual Florida Nutrition Symposium.
- Holmes, C. W., and Wilson, G. F. (1984). Milk Production from Pasture. Butterworths, Wellington, New Zealand. 319p.
- Ipharraguerre, I. R., Ipharraguerre, R. R., and Clark, J. H. (2002a). Performance of lactating dairy cows fed varying amounts of soyhulls as a replacement for corn grain. *J. Dairy Sci.* 85: 2905–2912.
- Ipharraguerre, I. R., Shabi, Z. Clark, J. H., and Freeman, D.E. (2002b). Ruminant fermentation and nutrient digestion by dairy cows fed varying amounts of soyhulls as a replacement for corn grain. *J. Dairy Sci.* 85:2890–2904.
- Kelly, M.L., Kolver, E.S., Bauman, D.E., Van Amburgh, M.E., and Muller, L.D. (1998). Effect of intake of pasture on concentration of conjugated linoleic acid in milk of lactating cows. *J. Dairy Sci.* 81:1630 – 1636
- Kendall, D.C., T. Richert, A.L. Sutton, J.W. Frank, S.A. DeCamp, K.A. Bowers, D. Kelly, M. Cobb and D. Bundy. 1999. Effects of fiber addition (10% soybean hulls) to a reduced crude protein diet supplemented with synthetic amino acids versus a standard commercial diet on pig performance, pit composition, odor and ammonia levels in swine buildings. *Purdue Swine Research Reports*. 1999 Available: <<http://www.ansc.purdue.edu/swine/swineday/sday99/8.pdf>>. Accessed November 02, 2011.
- Kennelly, J.J. (2000). Feeding and management systems to optimized milk production. (Online available, <http://www.afns.ualberta.ca/drct/dp472-50.htm>.)
- Khang, Z., Chon, K.C., and Nah, K.C. (2000). Cassava, a total substitute for cereals in livestock and poultry ratios. *Ruminant Nutrition : selected articles from World Animal Review, FAO*. 155-160 p.
- Kornegay, E.T. 1981. Soybean hull digestibility by sows and feeding value for growing-finishing swine. *J. Anim. Sci.* 53: 138–145.
- Lim, L.A. (1967). Ruminant and post-ruminant utilization of nitrogen and starch from sorghum, corn and barley based diets by beef steers. *J. Dairy Sci.* 62: 521-530.
- McDonald, P., Edwards, R.A., Greenhalgh, J.F.D., and Morgan, C.A. (1995). *Animal nutrition*. Singapore: Longman Scientific & Technical.
- Mansfield, H. R., and Stern, M. D. (1994). Effects of soybean hulls and lignosulfonate-treated soybean meal on ruminal fermentation in lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 77:1070–1083.

- Manyard, L. A., Loosli, J. K., Hintz, H. F., and Warner, R. G. (1979). *Animal nutrition*. 7th. McGraw-Hill, Inc., New York, NY.
- Mehrez, A.Z., Ørskov, E.R., and McDonald, I. (1977). Rate of rumen fermentation in relation to ammonia concentration. *Br. J. Nutr.* 38: 437.
- Mertens. (1987). Predicting intake and digestibility using mathematical model of ruminal function. *J. Anim. Sci.* 64: 1548.
- Metcalf, L.D., Schmitz, A.A., and Pelka, J.R. (1996). Rapid preparation of fatty acid esters from lipids for gas chromatographic analysis. *Anal. Chem.* 38 : 514 – 515
- Moat, A.G., and Foster, J.W. (1995). *Microbial physiology*. Wiley-Liss Publisher. New York. USA. 580 p.
- Moe, P.W., Tyrrell, H.F., and Flatt, W.P. (1971). Energetic of body tissue metabolizable. *J. Dairy Sci.* 54 :548 – 559
- Moe, P.W., and Tyrrell, H.F. (1974). Observation on the efficiency of utilization on metabolizable energy for meat and milk production. P.27 *Proc. Univ. of Nottingham*
- National Research Council. (1984). *Nutrients Requirements of Dairy Cattle*. 3th Ed. National academy press. Washington D.C. 340 p.
- National Research Council. (1988). *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 4thEd. National Academic Press. Washington D. C. 157 p.
- National Research Council. (1996). *Nutrients Requirements of Dairy Cattle*. 6Ed. National academy press. Washington D.C.
- National Research Council. 1998. *Nutrient Requirements of Swine*. In: *Nutrient Requirements of Domestic Animal*. Eds. National Academy of Science, Inc, Washington, D.C., USA.
- National Research Council. (2001). *Nutrients Requirements of Dairy Cattle*. 7th Ed. National academy press. Washington D.C. 340 p.
- NPPC. 1999. *Procedures to Evaluate Market Hogs*. 4th ed. 1999. National Pork Producers Council, Des Moines, IA.
- Ørskov, E.R. and McDonald, I. (1979). The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighted according to rate of passage. *J. Agri Sci.* 92: 499-503.
- Ørskov, E.R., Deb Hovell, F.N., and Mould, F. (1980). The use nylon bag technique for the evaluation of feedstuffs. *Tropical Animal Production*. 5: 195-213.

- Ostrowska, E., F.R. Dunshea, M. Muralitharan and R.F. Cross. 2000. Comparison of Silver-ion high performance liquid chromatographic quantification of free and methylated conjugated linoleic acid. *Lipids*. 35: 1147 – 1153
- Palmquist, D.L., and Maltos, W. (1978). Turnover of lipoproteins are transfer of milk fat of dietary (C^{14}) linoleic in lactating cows. *J. Dairy Sci.* 60: 560 - 565.
- Palmquist, D.L., (1991). Influence of source and amount of dietary fat on digestibility in lactating cows. *J. Dairy Sci.* 74: 1354 - 1360.
- Pantoja, J., Firkins, J. L., Eastridge, M. L., and Hull, B. L. 1994. Effects of fat saturation and source of fiber on site of nutrient digestion and milk production by lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 77: 2341 – 2356.
- Preston, R.L., (2002). Typical composition of commonly used feeds for sheep and cattle. (Online available, <http://www.vcn.vnn>.)
- Preston, R.R., and Lean, R.A. (1987). Matching ruminant production system with available resources in the tropic and sub-tropic. Armidale: Penambul Books. Australia.
- Radar matrix. 1996. Feed Table 28/05/1996, Radar NV, Dorpstraat 4, B-9800 Deinze, Belgium.
- Roger B.W. (1983). Feeding experiments with dairy cattle. In Ternouth, J.H (ed.). (pp. 70-97). Dairy cattle research Techniques. Queensland Department of Primary Industries Miscellaneous Publication 82017. Brisbane, Australia.
- Romo, G.A., Casper, D.P., Erdman, R.A., and Teter, B.B. (1996). Abomasal infusion of cis or trans fatty acid isomers and energy metabolism of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.* 79: 2005 -2015.
- Russell, J.B., (1991). Resistance of *Streptococcus bovis* to acetic acid at low pH : relationship between intracellular pH and anion accumulation. *J. App. Microbiol.* 57: 255.
- Russell, J.B., and Dombrowski, D.E. (1980). Effect of pH on the efficiency of growth of rumen bacteria in pure culture. . *J. App. Microbiol.* 39: 604.
- Satter, L.D., and Slyter, L.L. (1974). Effect of ammonia concentration on rumen microbial production *in vitro*. *Br. J. Nutr.* 32: 199.
- Smith, G. H., and Dodd, F.H. (1966). Effect of milking throughout pregnancy on milk yield in the succeeding lactation. *J. Dairy Sci.* 46: 204.
- Statistical Analysis System. (1988). SAS User' Guide: Statistics. NC: SAS Institute.
- SAS Institute. 1996. SAS/STAT User's Guide. Cary, NC, USA: SAS Institute Inc.
- Steel, R. G. D., and Torrie, J. H. (1986). Principles and Procedures of Statistics: A Biometric Approach (5th Ed). McGraw Hill International Book Company, New York. 633p.

- Stone, W.C. (1996). Applied topics in dairy cattle nutrition. 1. Soyhulls as either forage or concentrate replacement. Ph.D. Thesis. Cornell Univ., Ithaca, NY.
- Stewart, L. L., D.Y. Kil, J. F. Patience, G. L. Allee, J. E. Pettigrew and H. H. Stein. 2008. Effects of fibrous ingredients on pig performance and body composition. *J. Anim. Sci.* 86(E-Suppl. 3):76-77 (Abstr.).
- Swift, B.W. (1957). The caloric value of TDN. *J. Dairy Sci.* 16:1055-1059.
- Tyrrell, H.F., and Reid, J.T. (1965). Prediction of the energy value of cow's milk. *J. Dairy Sci.* 48: 1215 - 1223.
- Tyrrell, J.F., and Moe, P.W. (1975). Effect of intake on digestive efficiency. *J. Dairy Sci.* 58: 1151-1163.
- Van Oeckel, M.J., N. Warnants, M. De Paepe, M. Casteels and B. Chv. 1998. Effect of fibre-rich diets on the backfat skatole content of entire male pigs. *Livest. Prod. Sci.* 56: 173–180.
- Wagner, D.C., and Loosli, J.K. (1967). Studies on the energy requirements of high-producing cows. Memoir 400, Cornell Uni. Agr. Exp. Sta.
- Weiss, W.P., Conrad, H.R., and Pierre, N.R.S. (1992). A theoretically-based model for predicting total digestive nutrient value of forages and concentrates *Anim. Feed Sci. Technol.* 39: 95 - 110.
- Windschitl, M.D. (1991). Lactational performance of high production dairy cow feed diets containing salmal meal and urea. *J. Dairy Sci.* 74: 3475.
- Winkins, R.J. (2000). Forage and their role in animal systems. In Givens, D.I., Owen, E., Axford, R.F.E. and Omed, H.M. (eds.). *Forage evaluation in ruminant nutrition.* Wallingford, Oxon, UK: CABI International. pp. 1- 4
- Yan, L., Q.W. Meng, J.P. Wang and I.H. Kim. 2010. Effects of dietary soybean hulls and *Lactobacillus reuteri* on growth performance, nutrient digestibility and noxious gas emission from feces and slurry in finishing pigs. *Wayamba J. Anim. Sci.*, 1: 53-56.
- Zervas G., Fegeros, K., Koytsotolis, K., Goulas, C., and Mantzios, A. (1998). Soy hulls as a replacement for maize in lactating dairy ewe diets with or without dietary fat supplements. *Anim. Feed Sci. Technol.* 76: 65 - 75

ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ – สกุล: นาย วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ
2. รหัสประจำตัวประชาชน: 3-1911-00164-31-0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ / ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผน
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมเลขหมายโทรศัพท์ และ E- mail
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4378
E- mail: wisitpor@ccs.sut.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ระดับ การศึกษา	อักษรย่อปริญญาและ ชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อ สถาบันการศึกษา	ประเทศ
ป. ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์ บัณฑิต	เกษตรศาสตร์	สัตวบาล	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
ป. โท	M.Agr.Sc. Master of Agricultural Science	Animal Science	Dairy Production	Massey Univ.	NZ
ป. เอก	Ph.D. Doctor of Philosophy	Animal Science	Dairy Production And Nutrition	Massey Univ.	NZ

6. ประวัติการทำงาน

- ก.พ. 2521 – ต.ค. 2537 – องค์กรส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)
 ต.ค. 2537 – ปัจจุบัน – สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

7. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

1. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง
2. โภชนศาสตร์โคนม
3. การจัดการโคนม
4. การจัดการโรงงานอาหารสัตว์ (โคนม)

5. การผลิตพืชอาหารสัตว์
6. A309 Range Management
7. A522 Cattle Feed Industry facilities
8. C307D Range Livestock
9. C307E Intensive Livestock
10. C307F Dairy Products Livestock

8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

สถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย ในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

a. สถานภาพผู้ร่วมโครงการ :

1. โครงการ “การผลิตอาหารหยาบ อาหารข้น และอาหารผสมสำหรับโคนม” (ผู้ร่วมโครงการ) ระยะเวลา พฤษภาคม 2538 – เมษายน 2541 งบประมาณ 15 ล้านบาท แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2. โครงการ “การผลิตอาหารรวมที่มีคุณภาพและแนวทางการประเมินความต้องการโภชนาโคนมไทย” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา พฤศจิกายน 2542 – ตุลาคม 2544 งบประมาณ 2.0 ล้านบาท แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
3. โครงการ “ผลการเสริมสารโมเนนซินต่อผลผลิตของโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2541 – กันยายน 2543 งบประมาณ 425,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
4. โครงการ “การศึกษากิจกรรมวิธีการผลิตอาหารหยาบหมักจากผลพลอยได้ทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นอาหารสำหรับโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2542 – กันยายน 2544 งบประมาณ 350,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
5. โครงการ “การนำใช้ประโยชน์ต้นอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2543 – กันยายน 2546 งบประมาณ 749,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

6. โครงการ “การศึกษาผลผลิตของถั่วไมยราและการใช้ถั่วไมยราเป็นอาหารไก่ไข่ (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2544 – กันยายน 2546 งบประมาณ 436,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
7. โครงการ “การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในน้ำมันโคโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2545 – กันยายน 2547 งบประมาณ 500,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
8. โครงการ “ผลของการเสริม conjugated linoleic acid ในอาหารสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเนื้อสุกร เนื้อไก่กระตังและไข่” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2546 – กันยายน 2549 งบประมาณ 700,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
9. โครงการเพิ่ม conjugated linoleic acid ในน้ำมันโคและผลิตภัณฑ์นม (ผู้อำนวยการโครงการ) แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
10. โครงการเพิ่ม conjugated linoleic acid ในผลิตภัณฑ์สัตว์ (ผู้อำนวยการโครงการ) แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
11. โครงการ “การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในเนื้อโคขุนโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคขุน” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2547 – กันยายน 2549 งบประมาณ 900,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
12. โครงการ “การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ในกระเพาะหมักโคนม โดยใช้สารสกัดจากก้านและใบมะขามป้อม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2547 – กันยายน 2550 งบประมาณ 1,000,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
13. โครงการ “การใช้ยีสต์จากกระเพาะโคเสริมในอาหารสัตว์ต่อการลดความเป็นพิษของสารพิษจากเชื้อราในไก่กระตัง” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2548 – กันยายน 2551 งบประมาณ 1,500,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
14. โครงการ “การศึกษาการเสริมไขมันไหลผ่านชนิดต่างๆ และผลต่อผลผลิตโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2548 – กันยายน 2550 งบประมาณ 800,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
15. โครงการ “การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตแอมโมเนียในกระเพาะหมักของโค และผลต่อผลผลิตโคนม โดยใช้สารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชในท้องถิ่น” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2552 งบประมาณ 900,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

16. โครงการ “การศึกษาการเสริมโคลิน และไบโอตินผลต่อผลผลิตโคนม” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2551 งบประมาณ 600,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
17. การเพิ่มการใช้ประโยชน์อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องโดยการใช้เอนไซม์เซลลูเลสและเอนไซม์ไซแลนเนส (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2552 – กันยายน 2555 งบประมาณ 600,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
18. การเพิ่มโปรตีนในกากมันสำปะหลังและเปลือกมันสำปะหลังโดยการใช้จุลินทรีย์” (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2552 – กันยายน 2554 งบประมาณ 500,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

b. งานตีพิมพ์ และเสนอผลงานทางวิชาการ:

1. วิศิษฐพร สุขสมบัติ. 2541. ผลของการใช้พืชอาหารสัตว์สด และอาหารหยาบผสมอัดก้อนต่อผลผลิตโคนมในช่วงกลางระยะให้นมในฤดูฝน: ฟาร์มมหาวิทยาลัย. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 5(3):179-187.
2. วิศิษฐพร สุขสมบัติ. 2542. ผลของการใช้พืชอาหารสัตว์สด และอาหารหยาบผสมอัดก้อนต่อผลผลิตโคนมในช่วงกลางระยะให้นมในฤดูฝน: ฟาร์มเกษตรกร. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 6(2):104-113.
3. Suksombat, W., Holmes, C. W. and Wilson, G. F. 1994. Effects of herbage allowance and a high protein supplement on performance of dairy cows grazing autumn-winter pasture. Proc. NZ. Soc. Anim. Prod. 54:83-86.
4. Suksombat, W. 1995. Growth rate of calves fed different types of calf milk replacer. Suranaree J. Technol. 2(3):157-160.
5. Suksombat, W. 1996. The effect of four different roughage-mixed on dairy cow performances in late lactation. Suranaree J. Technol. 3(3):139-145.
6. Suksombat, W. 1997. Production, growth and nutritive value of 6 forage species grown at Suranaree University of Technology. I. Initial growth. Suranaree J. Technol. 4(1):23-28.

7. Suksombat, W. 1997. Production, growth and nutritive value of 6 forage species grown at Suranaree University of Technology. II. First regrowth. *Suranaree J. Technol.* 4(2):109-114.
8. Suksombat, W. 1998. The effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in early lactation during rainy season. *Suranaree J. Technol.* 5(2):80-87.
9. Suksombat, W. 1998. Effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in mid lactation during rainy season. *Thai J. Agric. Sci.* 31(2):224-234.
10. Suksombat, W. 1999. Effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in early lactation during dry season. *Suranaree J. Technol.* 5:150-157.
11. Suksombat, W. 2000. Effect of feeding fresh forage and 3 pelleted roughage-mixed rations on dairy cow performances in mid lactation during dry season. *Suranaree J. Technol.* 7(2):130-136.
12. Suksombat, W. 2000. Performances of lactating cows fed 3 different total mixed rations. In: *Proceedings of Quality Control in Animal Production: Nutrition, management, health and products.* Chiang Mai University, Thailand.
13. Suksombat, W. 2004. Comparison of different alkali treatment of bagasse and rice straw. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 17(10):1430-1433.
14. Suksombat, W. and Buakeeree, K. 2006. Effect of Cutting Interval and Cutting Height on Yield and Chemical Composition of Hedge Lucerne (*Desmanthus virgatus*). *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 19(1):31-34.
15. Suksombat, W. and Buakeeree, K. 2006. Utilization of hedge lucerne meal (*Desmanthus virgatus*) as protein supplement in layer diets. *Suranaree J. Technol.* 13(2):181-187.
16. Suksombat, W. and Janpanichcharoen, P. 2005. Feeding of sugar cane silage to dairy cattle during the dry season. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 18(8):1125-1129.

17. Suksombat, W. and Karnchanatawee, S. 2005. Effect of various sources and levels of chromium on performances of broilers. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 18(11):1628-1633.
18. Suksombat, W. and Lounglawan, P. 2004. Silage from agricultural by-products for dairy cattle in Thailand: processing and storage. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 17(4):473-478.
19. Suksombat, W., Lounglawan, P., and Noosen, P. 2006. Energy and protein evaluation of five feedstuffs and utilization of cassava pulp as energy source for lactating dairy cows. *Suranaree J. Technol.* 14(1): 99-107.
20. Suksombat, W. and Mernkrathoke, P. 2005. Feeding of whole sugar cane to dairy cattle during the dry season. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 18(3):345-349.
21. Suksombat, W. and Srangarm, D. 1998. Effect of intraruminal monensin capsule on dairy cow performances in early lactation. *Thai J. Agric. Sci.* 31(3):402-410
22. Suksombat, W., Jullanand, K., Utaida, N., and Piasangka, S. 2000. Various chemical treatments of bagasse. In: *Proceedings of Quality Control in Animal Production: Nutrition, management, health and products.* Chiang Mai University, Thailand.
23. Suksomabat, W., Samitayothin, S., and Lounglawan, P. 2006. Effects of conjugated linoleic acid supplementation in layer diet on fatty acid compositions of egg yolk and layer performances. *Poult. Sci.* 85(9):1603-1609.
24. Suksomabat, W., Boonmee, T., and Lounglawan, P. 2007. Effects of various levels of conjugated linoleic acid supplementation on fatty acid content and carcass composition of broilers. *Poult. Sci.* 86(2):318-324.
25. Suksomabat, W., Lounglawan, P., and Yowa, C. 2008. Effects of conjugated linoleic Acid (CLA) supplementation on performances, carcass quality and fatty acid composition in meat of finishing pigs *Suranaree J. Technol.* 15(3): 249-260.
26. Suksombat, W., Lounglawan, P., and Noosen, P. 2006. Energy evaluation and utilization of cassava pulp for dairy cows. *Proceedings of the 12th AAAP Animal Science Congress 2006: Challenges of Animal Industry for the Wellbeing of Mankind.* 18th-22nd September, BEXCO, Busan, Korea.

27. Suksombat, W. and Chullanadana, K. 2008. Effects of soybean oil or rumen protected conjugated linoleic acid supplementation on accumulation of conjugated linoleic acid in dairy cows' milk. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 21(9): 1271-1277.
28. Suksombat, W. and Chullanadana, K. 2008. Effects of soybean oil or whole cotton seed addition on accumulation of conjugated linoleic acid in beef of fattening Brahman x Thai-Native cattle. *Asian-Aust. J. of Anim. Sci.* 21(10): 1458-1465.
29. Suksombat, W., P., Lounglawan and N. Puanpan. 2008. Effects of soybean hulls as a replacement for ground corn on performance of lactating dairy cows. In: Proc. 13th AAAP Conference. Hanoi, Vietnam.
30. Suksombat, W., Lounglawan, P. and Paengsai, P. 2010. Effects of biotin supplementation on performance of lactating dairy cows. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.
31. Suksombat, W., Lounglawan, P. and Paengsai, P. 2011. Effects of Biotin Supplementation on Milk Production, Milk Composition, Milk Fatty Acids, Ruminal pH, Ammonia Nitrogen and Volatile Fatty Acids in Lactating Dairy Cows. *J. Anim. Vet. Adv.* 10(16): 2186-2192.
32. Suksombat, W., Nanon, A., Klangnork, P. and Homkhao, J. 2011. Effects of Met hydroxy analog plus MINTREX[®] Dairy supplementation on performance of lactating dairy cows. *J. Anim. Vet. Adv.* 10(21): 2814-2818.
33. Suksombat, W. and Lounglawan, P. 2011. Major constraints contributing to dairy production in Thailand. The 3rd International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries. 26-29 July, 2011. Nakhon Ratchasima, Thailand.
34. Suksombat, W., Mirattanaphrai, R. and Paengsai, P. 2011. Performance of Lactating Dairy Cows in Response to Supplementation of Rumen-Protected Choline. *J. Anim. Vet. Adv.* 10(24): 3321-3327.
35. Homkhao, J., Lounglawan, P., Khungaew, M., Paengsai, P. and Suksombat, W. 2010. Effects of amla leaves and branches supplementation on fermentation and microbial population of lactating dairy cows. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian

- Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.
36. Intarapichet, K., Suksombat, W., and Maikhunthod, B. 2008. Chemical compositions, fatty acid, collagen and cholesterol contents of Thai hybrid native and broiler chicken meats. *J. Poult. Sci.* 45:7-14.
 37. Khungaew, M., P. Lounglawan and W. Suksombat. 2009. Silage Production from Cassava Peel as Energy Source. 2nd International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries Kuala Lumpur, Malaysia.
 38. Klangnork, P., Lounglawan, P., Khungaew, M., Paengsai, P. and Suksombat, W. 2010. Effects of amla leaves and branches addition to concentrate on performance of lactating dairy cows. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.
 39. Kupittayanant, P., Chasombat, J., Suksombat, W., and Kupittayanant, S. 2005. Effects of bypass fat supplementation on the oestrous cycle duration of early lactating cows. P75. Proceedings of AHAT/BSAS International Conference: Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalization. Rowlinson, P., Wachirapakorn, C., Pakdee, P., and Wanapat, M. Eds. 14th-18th November 2005, Khon Kaen, Thailand.
 40. Lounglawan, P., Suksombat, W., and Chullanandana, K. 2006. The Effect of ruminal bypass fat on milk yield, composition and milk fatty acid of lactating dairy cows. *Suranaree J. Technol.* 14(1): 109-117.
 41. Lounglawan, P., Suksombat, W., and Chullanandana, K. 2006. The Effect of feeding rumen-protected fat on dairy cow performance. Proceedings of the 12th AAAP Animal Science Congress 2006: Challenges of Animal Industry for the Wellbeing of Mankind. 18th-22nd September, BEXCO, Busan, Korea.
 42. Lounglawan, P., P. Paengkoum, W. Suriyapat and W. Suksombat. 2007. Effect of soybean oil and lactic acid bacteria supplementation on performance and CLA accumulation in milk of dairy cow. In Proc. First International Conference on Sustainable Animal Agriculture in Developing Countries (SAADC2007), Yunnan, China.

43. Lounglawan, P., Suksombat, W., and Chullanandana, K. 2006. The Effect of ruminal bypass fat on milk yield, composition and milk fatty acid of lactating dairy cows. *Suranaree J. Technol.* 14(1): 109-117.
44. Lounglawan, P., K. Chullanandana and W. Suksombat. 2008. The effects of soybean oil and rumen protected conjugated linoleic acid on rumen fermentation, fatty acid profiles and CLA content in rumen digesta. In: *Proc. 13th AAAP Conference*. Hanoi, Vietnam.
45. Lounglawan, P., K. Chullanandana and W. Suksombat. 2008. The Effect of Hydrogenated Fat or Ca-Salt of Fatty Acids on Milk Yield, Composition and Milk Fatty Acid of Lactating Dairy Cows. *Thai J. Agri. Sci.* 41(1-2): 29-36
46. Lounglawan, P, W., Suksombat and N. Puanpan. 2009. Effects of soybean hulls as a replacement for ground corn on performance of lactating dairy cows. *Suranaree J. Sci. Technol.* 16(2):159-168
47. Lounglawan, P., Khungaew, M. and Suksombat, W. 2010. Utilization of cassava peel as energy source of silage. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.
48. Nanon, A., Klangnork, P., Homkhao, J. and Suksombat, W. 2010. The effects of feeding Met hydroxy analog plus MINTREX® Dairy on performance of lactating dairy cows. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.
49. Phakachoed, N., Lounglawan, P., Puanpan, N. and Suksombat, W. 2010. Aflatoxin adsorption ability by yeasts and yeast products. 14th AAAP Animal Science Congress, Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, August 23-27, 2010, Pingtung, Taiwan, ROC.

9. การบริการวิชาการ/ฝึกอบรม/ให้คำปรึกษา

1. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด (2539 - 2550)
2. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมพิมาย จำกัด (2542 - 2549)
3. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมอ่าวน้อย จำกัด (2542 - 2552)
4. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด (2543 - 2545, 2547-2553)
5. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมสอยดาว จำกัด (2546 - 2549)
6. ที่ปรึกษาสหกรณ์การเกษตรพิมาย จำกัด (2548 - 2549)
7. ที่ปรึกษานิตยสารฟาร์มโคนม สัตว์เศรษฐกิจ (2539 - ปัจจุบัน)
8. ที่ปรึกษาวารสารโคนม อ.ส.ค. (2537 - 2546, 2549 - ปัจจุบัน)
9. ที่ปรึกษานิตยสารวัวควาย (2539 - ปัจจุบัน)

ประวัติผู้ร่วมโครงการวิจัย

1. ชื่อ – สกุล: นาย พิพัฒน์ เหลืองลาววัฒน์
2. หมายเลขบัตรประชาชน: 3 3014 01335 49 9
3. ตำแหน่งปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมเลขหมายโทรศัพท์ และ E-mail
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 0-4422-4160
E-mail: pipat_12000@yahoo.com ; pipat@sut.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ระดับ การศึกษา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา/ ปี	ประเทศ
ป.ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์ บัณฑิต	เทคโนโลยี การผลิตสัตว์	เทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์	ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2541	ไทย
ป.โท	วท.ม. วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต	เทคโนโลยี การผลิตสัตว์	โภชนศาสตร์ สัตว์	ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2544	ไทย
ป.เอก	วท.ด. วิทยาศาสตร์ คุณวุฒิบัณฑิต	เทคโนโลยี การผลิตสัตว์	โภชนศาสตร์ สัตว์	ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2548	ไทย

6. สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

1. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง
 2. โภชนศาสตร์โคนม - โคเนื้อ
 3. การจัดการโคนม - โคเนื้อ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
สถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัย
ในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

a. หัวหน้าโครงการ:

1. โครงการ “การศึกษาผลของการเสริมน้ำมันถั่วเหลืองและ Rumen-protected CLA (RP-CLA) ในอาหารโคต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบ fatty acids และนิเวศวิทยาในกระเพาะหมัก” ระยะเวลา กันยายน 2549 – สิงหาคม 2550 แหล่งทุน สถาบันวิจัยและพัฒนา มทส.
2. การศึกษาการนำเปลือกมันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในการผลิตอาหารหยาบหมักสำหรับโคนมต่อปริมาณน้ำนม องค์ประกอบน้ำนมและคุณภาพน้ำนม ระยะเวลา พฤษภาคม 2551 – เมษายน 2553 แหล่งทุน สกว.
3. โครงการ “การใช้ประโยชน์จากเปลือกมันสำปะหลังเป็นแหล่งพลังงานในอาหารโคนมต่อปริมาณน้ำนม, องค์ประกอบน้ำนมและคุณภาพน้ำนม” ระยะเวลา ตุลาคม 2551 – กันยายน 2552 แหล่งทุน วช.

b. ผู้ร่วมโครงการ :

1. โครงการ “การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในน้ำนมโคโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคนม” ระยะเวลา ตุลาคม 2545 – กันยายน 2547 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
2. โครงการ “ผลของการเสริม conjugated linoleic acid ในอาหารสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเนื้อสุกร เนื้อไก่กระທงและไข่” ระยะเวลา ตุลาคม 2546 – กันยายน 2549 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
3. โครงการ “การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในเนื้อโคขุนโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคขุน” ระยะเวลา ตุลาคม 2547 – กันยายน 2549 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
4. โครงการ “การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ในกระเพาะหมักโคนม โดยใช้สารสกัดจากก้านและใบมะขามป้อม” ระยะเวลา ตุลาคม 2547 – กันยายน 2550 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
5. โครงการ “การใช้ยีสต์จากกระเพาะโคเสริมในอาหารสัตว์ต่อการลดความเป็นพิษของสารพิษจากเชื้อราในไก่กระທง” ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2551 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
6. โครงการ “การศึกษาการเสริมไขมันไหลผ่านชนิดต่างๆ และผลต่อผลผลิตโคนม” ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550 แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

c. งานตีพิมพ์ :

รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ

พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์, ปราโมทย์ แพงคำ, วรพงษ์ สุริยภัทร และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2548. ผลการเสริม น้ำมันพืชในอาหารต่อการให้ผลผลิต และปริมาณ Conjugated linoleic acid (CLA) ในน้ำนมของโคนม. ในเอกสารการประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 5: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร.

พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์, ปราโมทย์ แพงคำ, วรพงษ์ สุริยภัทร และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2548. ผลการเสริม น้ำมันถั่วเหลืองและน้ำมันทานตะวันต่อการให้ผลผลิตของโคนมและปริมาณ Conjugated linoleic acid (CLA) ในน้ำนม. ในเอกสารการประชุมวิชาการ สาขาสัตวบาล/สัตวศาสตร์/สัตวแพทย์ ครั้งที่ 5 ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่.

พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์, กุชวัญ จุลละนันท์ และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2549. ผลของการเสริมไขมันไหล ผ่านต่อผลผลิตโคนม. ในเอกสารการประชุมวิชาการโคนม 2549. ขอนแก่น: คณะสัตวแพทย์ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์, ปราโมทย์ แพงคำ, วรพงษ์ สุริยภัทร และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2549. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของ Conjugated linoleic acid ในน้ำนมโค. ในเอกสารการประชุม วิชาการโคนม 2549. ขอนแก่น: คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิพัฒน์ เหลืองลาวัลย์, ปิณฑนา หนูเสน และ วิศิษฐ์พร สุขสมบัติ. 2549. ผลการใช้กากมันสำปะหลังต่อ ผลผลิตโคนม. ในเอกสารการประชุมวิชาการโคนม 2549. ขอนแก่น: คณะสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

Lounglawan, P. and W. Suksombat. 2003. Ensiled agricultural by product as Total Mixed Ration for dairy cattle in Thailand. Proceeding of Seminar on SUT Research and Cooperation Between Associations of Higher Education Institutes in Nakhon Ratchasima. 18 Aug 2003. Suranaree University of Technology Thailand. P. 124-125.

Lounglawan, P. and W. Suksombat. 2004. Effect of supplemental of vegetable oil in dairy cattle diet on performances. Research Consortium and Research Network of Higher Education Alliance in Nakhon Ratchasima. 23 Sep 2004. Suranaree University of Technology Thailand. pp.

Lounglawan, P., W. Suksombat and K. Chullanandana. 2006. The Effect of feeding rumen-protected fat on dairy cow performance. In: Proc. 12th AAAP Conference, Busan, Korea.

- Suksombat, W., P. Lounglawan and P. Noosen. 2006. Energy evaluation and utilization of cassava pulp for lactating dairy cows. In: Proc. 12th AAAP Conference, Busan, Korea.
- Lounglawan, P., P. Paengkoum, W. Suriyapat and W. Suksombat. 2007. Effect of soybean oil and lactic acid bacteria supplementation on performance and CLA accumulation in milk of dairy cow. In Proc. First International Conference on Sustainable Animal Agriculture in Developing Countries (SAADC2007), Yunnan, China.
- Lounglawan, P., K. Chullanandana and W. Suksombat. 2008. The effects of soybean oil and rumen protected conjugated linoleic acid on rumen fermentation, fatty acid profiles and CLA content in rumen digesta. In: Proc. 13th AAAP Conference. Hanoi, Vietnam.
- Suksombat, W., P., Lounglawan and N. Puanpan. 2008. Effects of soybean hulls as a replacement for ground corn on performance of lactating dairy cows. In: Proc. 13th AAAP Conference. Hanoi, Vietnam.
- Khungaew, M., P. Lounglawan and W. Suksombat. 2009. Silage Production from Cassava Peel as Energy Source. 2nd International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries Kuala Lumpur, Malaysia.
- Phakachoed, N., P. Lounglawan, N. Puanpan, and W. Suksombat. 2010. Aflatoxin Adsorption Ability by Yeasts and Yeast Products. In: Proc. 14th AAAP Conference. Pingtung, Taiwan, the Republic of China.
- Klangnork, P., P. Lounglawan, M. Khungaew, P. Paengsai, and W. Suksombat. 2010. Effects of Amla Leaves and Branches Addition to Concentrate on Performance of Lactating Dairy Cows. In: Proc. 14th AAAP Conference. Pingtung, Taiwan, the Republic of China.
- Homkhao, J., P. Lounglawan, M. Khungaew, P. Paengsai, and W. Suksombat 2010. Effects of Amla Leaves and Branches Supplementation on Fermentation and Microbial Population of Lactating Dairy Cows. In: Proc. 14th AAAP Conference. Pingtung, Taiwan, the Republic of China.
- Suksombat, W., P. Lounglawan, and P. Paengsai. 2010. Effects of Biotin Supplementation on Performance of Lactating Dairy Cows. In: Proc. 14th AAAP Conference. Pingtung, Taiwan, the Republic of China.

Lounglawan, P., M. Khungaew, W. Lounglawan, and W. Suksombat. 2010. Utilization of Cassava Peel as Energy Source of Silage. In: Proc. 14th AAAP Conference. Pingtung, Taiwan, the Republic of China.

รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Suksombat, W. and P. Lounglawan. 2004. Silage from agricultural by-products in Thailand: processing and storage. *Asian-Aust. J. Anim. Sci.* 17(4):473-478.

Lounglawan, P. 2006. The effect of soybean oil or sunflower oil supplementation on dairy cow performance and conjugated linoleic acid (CLA) in milk. *Suranaree J. Sci. Technol.* 13(3):235-243.

Suksombat, W., S. Samitayotin and P. Lounglawan. 2006. Effect of conjugated linoleic acid (CLA) supplementation in layer diets on fatty acid compositions of egg yolk and layer performances. *Poult. Sci.* 85:1603-1609.

Lounglawan, P., W. Suksombat and K. Chullanandana. 2007. The Effect of ruminal bypass fat on milk yields and milk composition of lactating dairy cow. *Suranaree J. Sci. Technol* 14(1):109-117.

Suksombat, W., P. Lounglawan and P. Noosen. 2007. Energy evaluation and utilization of cassava pulp for lactating dairy cows. *Suranaree J. Sci. Technol* 14(1):99-107.

Suksombat, W., T. Boonmee and P. Lounglawan. 2007. Effects of Various Levels of Conjugated Linoleic Acid Supplementation on Fatty Acid Content and Carcass Composition of Broilers. *Poult. Sci.* 86:318-324.

Suksomabat, W., P. Lounglawan and C. Yowa. 2008. Effects of Conjugated Linoleic Acid (CLA) Supplementation on Performances, Carcass Quality and Fatty Acid Composition in Meat of Finishing Pigs. *Suranaree J. Sci. Technol.* 15(3):249-260.

Lounglawan, P., K. Chullanandana and W. Suksombat. 2008. The Effect of Hydrogenated Fat or Calcium Salt of Fatty Acids on Milk Yield, Composition and Milk Fatty Acid of Lactating Dairy Cows. *Thai J. Agri. Sci.* 41(1-2): 29-36

Lounglawan, P., W., Suksombat and N. Puanpan. 2009. Effects of soybean hulls as a replacement for ground corn on performance of lactating dairy cows. *Suranaree J. Sci. Technol.* 16(2):159-168

Suksombat, W., P. Lounglawan and P. Paengsai. 2011. Effects of Biotin Supplementation on Milk Production, Milk Composition, Milk Fatty Acids, Ruminal pH, Ammonia Nitrogen and Volatile Fatty Acids in Lactating Dairy Cows. *J. Anim. Vet. Adv.* 10(16): 2186-2192.



