



เอกสารอ้างอิง

- จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2541. อาหาร “TMR” กับการเลี้ยงโคนม-โคเนื้อ. เอกสารเผยแพร่โครงการเผยแพร่ความรู้ และบริการด้านอาหารสัตว์ กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ฉลอง วชิราภกร. 2541. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องเบื้องต้น. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ฉลอง วชิราภกร, สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, นิโรจน์ ศนสูงเนิน และ วิสวะ สุระทิศ. 2552. การปรุงแต่งสิ่งเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกเพื่อเป็นแหล่งอาหารเสริมของโคนม. รายงานฉบับสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น.
- เทอดศักดิ์ คำเหม็ง ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ อุษณีย์ภรณ์ สร้อยเพชร บุญมี ดีด้วยใจ และยุภาวรรณ ศรีสุขช่วง. 2550. การใช้เศษเหลือจากโรงงานแป้งมันสำปะหลังและกรดซิตริกต่อสมรรถภาพการผลิตเบ็ดเทศ. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3. ยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย. 23 มกราคม 2550 ณ โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิต อ. เมือง จ. ขอนแก่น. หน้า 67-74.
- ประชา บุญสิริกุล. 2539. เทคโนโลยีการอัดฟองในกระบวนการผลิตอาหาร. อาหาร. 26 (4): 236-248.
- ประพันธ์ศิลป์ ฤาพิลา. 2551. ผลของการใช้สิ่งเหลือทิ้งจากโรงงานผลิตกรดซิตริกในสูตรอาหารชั้น ต่อปริมาณการกินได้ การเจริญเติบโต องค์ประกอบซาก และคุณภาพเนื้อของโคเนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ปราณี พันธุมสินชัย. 2538. มลพิษอุตสาหกรรมเบื้องต้น. สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 120 หน้า.
- ปราณี อานเปื้อง. 2543. เอนไซม์ทางอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พอใจ ลิ้มพันธ์อุดม. 2532. กระบวนการอัดฟอง (Extrusion Process). วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 7 (3): 11-16.
- พีระพร เส่งถิ่น, ฉลอง วชิราภกร, นิโรจน์ ศรสูงเนิน และสุภาพร แซ่เตียว. 2550. ผลของระดับของกากมันจากการผลิตกรดซิตริกร่วมกับฟางข้าวเป็นแหล่งอาหารหยาบในสูตรอาหารผสมสำเร็จต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตของโคนม. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3. ยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย. 23 มกราคม 2550 ณ โรงแรมโซฟิเทลราชาออคิต อ. เมือง จ. ขอนแก่น. หน้า 67-74.
- มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย. 2540. รายงานประจำปี: มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย : 2539. กรุงเทพฯ.
- วุฒิกกร สระแก้ว. 2552. ผลของสูตรอาหารผสมสำเร็จหมักร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพที่มีเศษเหลือจากการผลิตกรดซิตริกเป็นแหล่งอาหารหยาบต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ และการให้ผลผลิตของโคนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์. ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์. 2552. ศึกษาการใช้สิ่งเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกเพื่อใช้เป็นอาหารผสมสำเร็จเพื่อใช้เป็นอาหารโคเนื้อ. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- เวียงสกุล นาประเสริฐ. 2547. ผลของแหล่งพลังงานในสูตรอาหารชั้นต่อปริมาณการกินได้ รูปแบบกระบวนการหมักในกระเพาะหมัก ความสามารถในการย่อยได้ และอัตราการไหลผ่านของอาหารในโคเนื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 109 หน้า.
- วิเศษ สุทธิศ, ฉลอง วชิราภกร, เฉลิมพล เยื้องกลาง และสุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์. 2554. การใช้โซเดียมไบคาร์บอเนตร่วมกับกากมันจากการผลิตกรดซิตริกในสูตรอาหารสำหรับโคนม. เกษตร (ฉบับพิเศษ) 39: 83-87.
- สมิต ยัมมมงคล เลอชาติ บุญเอก สมเกียรติ ประสานพานิช ปรีชา อินนารักษ์ และสุกัญญา จัตูพรพงษ์. 2550. ผลของการใช้กากแป้งมันสำปะหลังแห้งในอาหารผสมรวมต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซากและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในโคขุน. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 เรื่องยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับกรมปศุสัตว์ และสมาคมสัตว์บาลแห่งประเทศไทย: 279-286.
- สมชาย จันทรผ่องแสง. 2536. การใช้ Complete feed หรือ TMR ในการเลี้ยงโค. คณะสัตวแพทย์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมศักดิ์ สร้างบิน. 2542. การผลิตกรดมะนาวจากวัสดุการเกษตรโดยเชื้อรา *Aspergillus niger* รายงานการวิจัยประจำปี 2542. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 54 หน้า.
- สรณัฐ พยอมบน. 2540. การใช้ผลพลอยได้ของการผลิตกรดซิตริกเป็นวัตถุดิบพลังงานในอาหารสุกร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.
- สุภาพร แซ่เตียว. 2549. ผลของระดับถั่วควาลเคดแห้งที่ใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบในสูตรอาหารผสมสำเร็จรูป ต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ การให้ผลผลิต และองค์ประกอบน้ำมันในโครดนม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อุทัย คันโท, สุกัญญา จัตูพรพงษ์, สมโภชน์ ทับเจริญ, วิโรลักษณ์ ชาวอุทัย และภูวนัย จริยวรรณกุล. 2539. การใช้ผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากกระบวนการหมักเพื่อผลิตยากานามัยซินในอาหารสุกรระยะรุ่น-ขุน. สุกรสาร 22: 25-33.
- อมรเทพ ประทุมมา. 2552. ผลของการอัดฟองต่อการใช้ประโยชน์และการย่อยได้ของสิ่งเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกเพื่อเป็นอาหารสัตว์. ปัญหาพิเศษปริญญาโท. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- Agnew, K.W., C.S. Mayne, and J.G. Doherty. 1996. An examination of the effect of method and level of concentrate feeding on milk production in dairy cows offered a grass silage base diet. J. Anim. Sci. 63:21.
- AOAC. 1985. Official Methods of Analysis. Association of Official Analysis Chemists, Washington, D.C., U.S.A.
- Bargo, F., L.D. Muller, J.E. Delahoy, and T.W. Cassidy. 2002. Performance of high producing dairy cows with three different feeding systems combining pasture and total mixed rations. J. Dairy Sci. 85:2948.

- Beauchemin, K. A., L. M. Rode, and V. J. H. Sewalt. 1995. Fibrolytic enzymes increase fiber digestibility and growth rate of steers fed dry forages. *J. Anim. Sci.* 75: 641-644.
- Castillo, L.S., D.B. Roxas, M.A. Chavez, V.G. Momongan and S.K. Ranjhan. 1982. The effect of concentrate supplement and chopping and soaking rice straw on its voluntary intake by carbons. In: *The Utilization of Fibrous Agricultural Residues as Animal Feed*. (Ed. P.T. Doyle). University of Melbourne, Australia.
- David, J.S., G.A. Stegeman, and R.J. Treacher. 1999. Response of lactating dairy cows to a cellulase and xylanase enzyme mixture applied to forage at the time of feeding. *J. Dairy Sci.* 82: 996-1003.
- Feng, P., C.W. Hunt, G. T. Pritchard and W.E. Julien. 1996. Effect of enzyme preparation on in situ and *in vitro* degradation and in vivo digestive characteristic of mature cool-season grass forage in beef steers. *J. Anim Sci.* 74: 1349-1357.
- Goering, H.K., and P.J. Van Soest. 1970. Forage Fiber Analysis (Apparatus, Reagents, Procedures, and Some Applications). Agricultural Handbook No. 379. ARS-USDA, Washington, D.C.
- Grewal, H.S., and K.L. Kalra. 1995. Fungal production of citric acid. *Biotech. Adv.* 13: 209-234.
- Harper, J. M. 1981. Extrusion of foods vol.I, CRC Press, Inc., Boca Raton, Florida. 212 p.
- Hart, F.J., and M. Wanapat. 1992. Physiology of digestion of urea-treated rice straw in swamp buffalo. *Asian-Australasian J. Anim. Sci.* 5: 617.
- Iwaasa, A. D., L. M. Rode, K. A. Beauchemin and S. Eivermark. 1997. Effect of fibrolytic enzyme in barley based diet on performance of feedlot cattle and *in vitro* gas production. Joint Rowett Res. Inst.-Inst. Natl. de Recherche Agronomique Rumen Microbiol. Symp., Aberdeen, Scotland, Poster 39.
- Jackson, M.G. 1977. Review article: the alkaline treatment of straws. *Anim. Feed Sci. Tech.* 2:105.
- Krause, M., K. A. Beauchemin, L. M. Rode, B. I. Farr and P.Norgaard. 1998. Fibrolytic enzyme treatment of barley grain and source of forage in high-grain diets fed to growing cattle. *J. Anim. Sci.* 96: 1010-1015.
- Kiangi, E.M.I. 1981. Ammonia treatment of low quality roughages to improve their nutritive value. In: *Utilization of Low-Quality Roughages in Africa*. (Eds. J.A. Kategile, A.N. Said and F. Sundstol) Lampport Gilbert Printer. Ltd., Reading, UK.
- Lammers, B. P., D. R. Buckmaster, and A. J. Heinrichs. 1995. A simple method for the analysis of particle sizes of forage and total mixed rations. *J. Dairy Sci.* 79:922.
- McAllister, T. A., S. J. Oosting, J. D. Popp, Z. Mir, L. J. Yanke, A. N. Hristov, R. J. Treacher and K. J. Cheng. 1999. Effect of exogenous enzyme on digestibility on barley silage and growth performance of feedlot cattle. *Can. J. Anim. Sci.* 79: 353-360.

- McDonald, I. 1981. A revised model for the estimation of protein degradability in the rumen. *J. Agric.Sci.* 96: 251-252.
- Menke, K.H., and H. Steingass. 1988. Estimation of energetic feed value obtained from chemical analysis and gas production using rumen fluid. *Anim. Res. Dev.* 28: 7.
- NRC. 1988. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 6th Revised Edition, National Academy Press, Washington, D.C.
- Orskov, E.R. 1994. Recent advances in understanding of microbial transformation in ruminants. *Livest. Prod. Sci.* 11:269.
- Orskov, E.R., and I. McDonald. 1979. The estimation of protein degradability in the rumen from incubation measurements weighted according to rate of passage. *J. Agri. Sci. (Camb.)* 92: 499-503.
- Owen, J.B. 1984. Complete diets feeding for cattle. *Livest. Prod. Sci.* 11: 269.
- Pandey, A., and C.R. Soccol. 1998. Bioconversion of biomass: a case study of lignocellulose Bioconversion in solid-state fermentation. *Brazilian Arch Biol. Technol.* 41: 379.
- Prado, F.C., L. P. S. Vandenberghe, A. L. Woiciechowski, J. A. Rodrigues-Leon, and C. R. Socol. 2005. Citric acid production by solid-state fermentation on a semi-pilot scale using different percentage of treat cassava bagasse. *Bra. J. Chem. Eng.* 22: 547.
- Pinos-Rodriguez, J.M. S.S. Gonzalez†, G.D. Mendoza, R. Barcena, M.A. Cobos, A. Hernandez, and M.E. Ortega. 2002. Effect of exogenous fibrolytic enzyme on ruminal fermentation and digestibility of alfalfa and rye-grass hay fed to lambs. *J. Anim. Sci.* 80:3016-3020.
- Rossen, J. L. and miller, R. C. 1973. Food extrusion. *Food technol. (Chicago)* 27 (8): 46.
- SAS, User's Guide : Statistic, Version 5. Edition. 1985. SAS. Inst Cary, NC.
- Sriroth, K., R. Chollakup, S. Chotineeranat, K. Piyachomkwan, and C. G. Oates. 2000. Processing of cassava waste for improved biomass utilization. *Biosource Technol.* 71: 6.
- Steel, R.G.D., and J.H. Torrie. 1980. *Principles and Procedure of Statistics*. McGraw Hill Book Co., New York.
- Uriyapongson, S., C. Navanukraw, C. Wachirapakorn, and P. Luanthaisong. 2006. Characteristics and chemical composition of waste obtained from cassava starch and citric acid manufacturing. (Unpublished data).
- Van Keulen, J., and B.A. Young. 1977. Evaluation of acid insoluble ash as a neutral marker in ruminant digestibility studies. *J. Anim. Sci.* 44: 282.
- Weiss, W.P., and W.L. Shockey. 1991. Value of orchardgrass and alfalfa silages fed with varying amounts of concentrate to dairy cows. *J. Dairy Sci.* 74: 1993.

Yang , W. Z., K.A. Beauchemin, and L. M. Rode. 2000. Effects of enzyme feed additives on extent of digestion and milk production of lactation dairy cow. *J. Dairy.Sci.* 82: 391-403.



ประวัติหัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมวิจัย

สัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 27-28 มกราคม พ.ศ. 2547. หน้า 214-223.

6. กรุง วิลาชัย, ฉลอง วชิราภกร, เมธา วรรณพัฒน์, ภาวดี ภักดี และ นิโรจน์ ศรีสูงเนิน. 2547. ผลของ สัตส่วนของซังข้าวโพดกับฟางข้าวเป็นแหล่งของเยื่อใยในสูตรอาหารผสมสำเร็จรูปต่อปริมาณการ กินได้อย่างอิสระ ผลผลิต และองค์ประกอบน้านม. การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 27-28 มกราคม พ.ศ. 2546. หน้า 224-230.
7. Kampa, C., M. Wanapat, C. Wachirapakorn and N. Nontaso. 2547. Effects of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate containing high levels of cassava chip in dairy steers. การสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์/สัตวบาล, คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 27-28 มกราคม พ.ศ. 2546. หน้า 307-317.
8. Suwanpanya, N., Wongpratoom, W., Wanapat, M., Aiumlamai, S., Wittayakun S. and Wachirapakorn, C. 2007. The influence of bovine neutrophils on *in vitro* phagocytosis and killing of *Staphylococcus aureus* in heifers supplemented with selenium and vitamin E. Songklanakarin J Sci Technol, 2007, 29(3) : 697-706.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

- 1. ชื่อ-สกุล: นายสุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์
Mr. Suthipong Uriyapongson
- 2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน: 3219800007132
- 3. ตำแหน่งปัจจุบัน: รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
- 4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โทร/โทรสาร 043 202362 email: suthipng@kku.ac.th
- 5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2522	ปริญญาตรี	วทบ.	เกษตรศาสตร์	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2526	ปริญญาโท	วทม.	เกษตรศาสตร์	สัตวบาล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2536	ปริญญาเอก	Ph.D	Animal Science	Meat Science	North Dakota State University, USA
2543	Post Doc.		Meat and Starch interaction		Oklahoma State U. USA

- 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
การผลิตโคเนื้อและกระบือ วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์

- 7. ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 7.1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย การใช้ประโยชน์และการลดมลภาวะของสิ่งเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกเพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรอาหารสัตว์งบประมาณสภาวิจัยประจำปี 2551-2552
 - 7.2. หัวหน้าโครงการวิจัย การใช้ปลายข้าวคุณภาพต่ำเพื่อเป็นอาหารกระบือคัดทิ้ง โครงการวิจัยงบประมาณสภาวิจัย ปี 2547
 - 7.3. หัวหน้าโครงการวิจัย การพัฒนาการผลิตเนื้อโคพื้นเมืองคุณภาพดีในระดับชุมชนเชิงบูรณาการ โครงการวิจัยงบประมาณสภาวิจัย ปี 2547
 - 7.4. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- 1. กรันต์ กรณิการ์ ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ และประพันธ์ศักดิ์ ฉวีราช 2551 การลดความเครียดจากปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของไก่ที่เหนียวทำให้เกิดความเครียดโดยการเสริมไขมันชั้นในอาหาร การสัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 6
- 2. ธนอม ทาทอง สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ ประสาน ตั้งคะวัฒนา และจันทน์ อริยะพงศ์สรณ์ 2548. การศึกษาชนิดและปริมาณของกรดไขมันในเนื้อไก่. สัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 3.
- 3. ธนอม ทาทอง สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ และจันทน์ อริยะพงศ์สรณ์ 2551.ผลของการเสริมกรดไขมันคอนจูเกตไลโนเลอิก ต่อคุณสมบัติทางกายภาพและการยอมรับทางประสาทสัมผัสของผู้บริโภคเนื้อไก่ การสัมมนาทางวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว/หลังการผลิตแห่งชาติ ครั้งที่ 6
- 4. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ เวชสิทธิ์โทบุราณ ธนอม ทาทอง พรพรรณ แสนภูมิและประสาน ตั้งคะวัฒนา 2547 ผลของการเสริมวิตามินอีต่อคุณภาพของเนื้อสันนอก (Longissimus dorsi) ของโค

ลูกผสมบราห์มัน x พันเมืองไทย Journal of Science and Technology Songklanakarin Vol 27 No 6 1189-1197

5. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ เวชสิทธิ์ โทบุราน พรพรรณ แสนภูมิและประสาน ตั้งคะวัฒนา 2547 ผลของการเสริมวิตามินอีต่อคุณภาพของเนื้อสะโพก (Bicep Femoris) ของโคลูกผสมบราห์มัน x พันเมืองไทย วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้า23-38
6. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ เวชสิทธิ์ โทบุราน ประสาน ตั้งคะวัฒนา อติศักดิ์ สังข์แก้ว ปรีชา วงศ์วิจารณ์ และกิตติ กุบแก้ว 2548. ข้อมูลพื้นฐานเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระบือของเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดขอนแก่น. วารสารวิชาการ ม.อุบลราชธานี.
7. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ ประพันธ์ศิลป์ ภาพิลา ฉลอง วชิราภากร และพิทักษ์ คำยศ 2551. ผลของการใช้สิ่งเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังและกรดซิตริกในสูตรอาหารชั้นของโคเนื้อ 1. ผลต่อการกินได้ การย่อยได้และการเจริญเติบโตของโคเนื้อ การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 4 ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรณ์ ประพันธ์ศิลป์ ภาพิลา ฉลอง วชิราภากร และพิทักษ์ คำยศ 2551. ผลของการใช้สิ่งเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังและกรดซิตริกในสูตรอาหารชั้นของโคเนื้อ 2. ผลต่อองค์ประกอบซากและคุณภาพของเนื้อ การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 4 ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
9. Khampata, K., T. Khammeng, T. Suranarakul, P. Pakdee, S. Uriyapongson and U. Soipeth 2005. Effect of dry cassava leaf in hybrid duck rations on digestibility, growth performance and carcass quality.. AHAT/BSAS International Conferance, November 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand
10. Pimpa,O.,M. Wanapat,K.Sommart,S. Uriyapongson . 1996. Eeffect of level of ruminal NH3-N in swamp buffalo on pH, volatile fatty acid and blood urea nitrogen.. In : The 8th AAAP Animal Science Congress-1996. Makuhari, Japan, Japanese Society of Zootechnical Science. 2,146-147.
11. Suranarakul, T., T. Khammeng, S. Uriyapongson & C. Wachirapakorn 2005. Effect of replacement of golden apple snail meat for fish meal on the performance in commercial duck rations.. AHAT/BSAS International Conferance, November 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand..
12. Suranarakul, T., T. Khammeng, S. Uriyapongson & C. Wachirapakorn 2005. Effect of replacement of golden apple snail meat for fish meal on digestibility in commercial duck rations.. AHAT/BSAS International Conferance, November 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand..
13. Uriyapongson, S., R. Potchanapa, A. Sankaew, T. Tatong, W. Toburan & J. Uriyapongson 2005. Comparative study on composition of meat, eating quality and appearance of loin from 4 native cattle.. AHAT/BSAS International Conferance, November 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand..

14. Uriyapongson, S., W. Srijesadarak, P. Tungkawattana, J. Uriyapongson and W. Toburan. 2008. Utilization of low quality broken rice for culled buffalo feed. *Italian J. of Anim. Sci.* vol 6:528-531.
 15. Uriyapongson, S. W. Toburan, P. Tangkawattana and A. Sangkaew 2005. Development and Technology Transfer of Goat Production for Small Farmers in the Northeast of Thailand. Draft Paper Small Ruminant Research and Development Workshop, Goat and Rabbit Research Center, Hanoi, Vietnam
- 7.5..งานวิจัยที่กำลังทำ
1. การศึกษาผลผลิตและระบบการผลิตโคพื้นเมืองของเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ขอนแก่น อุตรธานี และกาฬสินธุ์) งบประมาณสำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว) ประจำปี 2549
 2. การใช้สิ่งเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกรดซิตริกเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารชั้นในกระบือ งบประมาณสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2551

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-สกุล: นายเวชสิทธิ์ โทบุราณ

Mr. Wetchasit Toburan

2. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน: 3 4099 01091 081

3 ตำแหน่งปัจจุบัน: ครู (ชำนาญการ ระดับ 8)

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทร/โทรสาร 043 202362 email suthipng@kku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2523	ปริญญาตรี	คบ.	เกษตรศาสตร์	เกษตร	สถาบันราชภัฏเลย ประเทศ ไทย

6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การจัดการฟาร์มโคเนื้อและกระบือ

7 ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

7.1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ไม่มี

7.2. งานวิจัยและบทความที่ได้รับการตีพิมพ์

- เมธา วรณพัฒน์, อติศักดิ์ สังข์แก้ว , ฉลอง วชิราภากร และเวชสิทธิ์ โทบุราณ. 2533. การศึกษาเปรียบเทียบ คุณค่าทางโภชนาของฟางข้าวเจ้าและฟางข้าวเหนียวเพื่อเป็นอาหารสัตว์. แก่นเกษตร. 18(3):132-141.
- วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว และ เวชสิทธิ์ โทบุราณ 2534 การผสมติดหลังการใช้ PGF2-อัลฟาในกระบือที่เป็นสัตว์เจียน. วารสาร สัตวแพทย์ มข. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 มกราคม-มิถุนายน 2534. 45-50
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ 2533 การเสริมร่าอ่อนและ/ใบกระถินแห้งในโคพื้นเมืองที่ได้รับหญ้าแห้งเป็นอาหารหลัก ในช่วงฤดูแล้ง. แก่นเกษตร. 18(4):194-1994.
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ, เมธา วรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภากร, กฤตพล สมมาตย์, โอภาส พิมพา. 2538. ผลของอาหารก่อนคุณภาพสูง (HQFB) ต่อขบวนการหมักผลผลิตสุดท้าย ปริมาณการกินได้ การเมธาโบไลซ์ในกระแสดเลียด และอัตราการเพิ่มน้ำหนักในโคพื้นเมือง. วารสารสัตวแพทย์ 6 (1): 55-64
- เวชสิทธิ์ โทบุราณ 2540 ผลของระดับโปรตีนในอาหารอัดเม็ดคุณภาพสูงต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของลูกผสมพื้นเมือง-บราห์มันที่ได้รับฟางหมักยูเรียเป็นอาหารหลัก. วารสารวิจัย มข. ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2540.
- สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ เวชสิทธิ์ โทบุราณ พรพรรณ แสนภูมิและประสาน ดังคะวัฒนา 2547 ผลของการเสริมวิตามินอีต่อคุณภาพของเนื้อสะโพก (Bicep Femoris) ของโคลูกผสมบราห์มัน x พื้นเมืองไทย วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้า 23-38
- สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ พรพรรณ แสนภูมิ เวชสิทธิ์ โทบุราณ ธนอม ทาทอง และประสาร ดังคะวัฒนา 2547. ผลของการเสริมวิตามินอี ต่อคุณภาพของเนื้อสันนอกของโคลูกผสมบราห์มัน x พื้นเมือง. รายงานการประชุมสัมมนาวิชาการเกษตรแห่งชาติประจำปี 2547 สาขาสัตวศาสตร์สัตว์บาล หน้า 120-127 หจก. โรงพิมพ์คลังน่านวิทยา จังหวัดขอนแก่น.

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ-สกุล: นางจันทน์ อูริยะพงศ์สรณ์ (ผู้ร่วมวิจัย)

Mrs. Juntanee Uriyapongson

2. หมายเลขประจำตัวประชาชน

3. ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ. เมือง

จ. ขอนแก่น 40002 โทร 043-202403 E-mail : borlee@mail.kku.ac.th

5. ประวัติการศึกษา:



ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2526	ปริญญาตรี	วท.บ.	เกษตรศาสตร์		มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ / ไทย
2536	ปริญญาโท	M.S.	Cereal Science		North Dakota State U./USA
2545	ปริญญาเอก	Ph. D.	Food Science		Oklahoma State U./ USA

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ:

ธัญพืช และแป้ง

7. ประสบการณ์งานวิจัย

7.1. ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ไม่มี

7.2. งานวิจัยและบทความที่ได้รับการตีพิมพ์

1. จันทน์ อูริยะพงศ์สรณ์, วรณัฐ ศรีเจษฎารักษ์ และคณะ 2537. การสำรวจโรงงานเพื่อเตรียมโครงการพัฒนาการใช้แป้งมันสำปะหลังดัดแปร ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2. Uriyapongson, J. Rayas-Duarte, P. and M. M. Otremba. 1999. Quality of Baking Powder Biscuits Containing Different levels of Resistant Starch Type II. Cereal Foods World. Vol. 44(8): 616. Abstract.

3. Uriyapongson, J. and Rayas-Duarte, P. 1999. Effect of Dough Additives in the Production/Retention of Gas of Preproofed Frozen Dough. Cereal Foods World. Vol. 44(8): 616. Abstract.

4. Uriyapongson, J. and Rayas-Duarte, P. 1994. Comparison of Yield and Properties of Amaranth Starches Using Wet and Dry-Wet Milling Process. Cereal Chem. 71(6): 571-577.

5. Uriyapongson, J. and Rayas-Duarte, P. 1993. Comparison of Clarity, Pasting and DSC Properties of Amaranth Starches Using Two Isolation. Cereal Foods World. Vol. 38(8): 628. Abstract.

