

## ประวัติผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นางสาวสุภัทตรา มอญขาม  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ): Miss SUPPATTRA MONKHAM
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3 4017 00701 50 0
3. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์ (อัตราจ้าง)
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000  
หมายเลขโทรศัพท์/สาร: 043-725439 มือถือ 086-8586172  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address): Kratae\_sss@hotmail.com

### 5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2546	ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต	ประมง	ประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น (วิทยาเขตหนองคาย)
2549	ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ประมง	การประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

## ผู้ร่วมวิจัยคนที่ 1

ชื่อ ดร. สิทธิศักดิ์ คำหา

Name: Dr. SITTISAK KHAMPA

คุณวุฒิ: - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก รุ่นที่ 2

ทุนการศึกษา: นักศึกษาทุน โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 4

(คปก. รุ่นที่ 4) ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ University of Wisconsin-Madison, WI, USA.

- หลังปริญญาเอก (Post Doc.) สาขาโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ INRA

Clermont-Ferrand-Thiex, France.

ปัจจุบันทำงาน: อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)

หน่วยงานที่สังกัด: สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร: 043-725439, 085-0023075

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address): sittisak\_k2003@yahoo.com



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ประวัติการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปริญญาตรี จนถึงระดับปริญญาเอกและ  
หลังปริญญาเอก

ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ระดับการศึกษา	อักษรย่อปริญญา สาขาวิชา (วิชาเอก)	สถาบันการศึกษา	
			ชื่อ	ประเทศ
2539	มัธยมศึกษาปลาย	ม.ปลาย	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ประเทศไทย
2543	ปริญญาตรี G.P.A = 3.33 - ทุนการศึกษาจาก บริษัทเครือเจริญโภค ภัณฑ์จำกัด	วิทยาศาสตร์บัณฑิต(ว.ท.บ.) สาขาสัตวศาสตร์ (เกียรตินิยม อันดับ 2)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ประเทศไทย
2548	ปริญญาโท-เอก G.P.A. = 3.83 - ทุน โครงการ ปริญญาเอกกาญจนา ภิเษก รุ่นที่ 4	ดุขฎิบัณฑิต (ปรด.) สาขาโภชนศาสตร์ สัตว์เคี้ยวเอื้อง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ Uuniversity of Wisconsin-Madison, Madison, USA.	ประเทศไทย  สหรัฐอเมริกา
2549	หลังปริญญาเอก (Post Doc.) - ทุนศูนย์วิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สาขาโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ The Institute National de la Researc he Agronomique (INRA) Centre Clermont-Ferrand- Thiex, Unite de Recherche sur les Herbivores 63122 Saint Genes-Champanelle, France. - อาจารย์ที่ปรึกษา Professor Dr. Metha Wanapat & Dr. Diego Morgavi		ประเทศไทย และประเทศ ฝรั่งเศส

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง
- นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในรูเมน
- การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก

การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติและระดับประเทศ

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effect of levels of sodium di-malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrates containing high levels of cassava chip in dairy steers. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences Vol. 19 No. 3: 368-375. **(Impact factor = 0.85)**
2. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effects of urea level and sodium di-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows raised under tropical condition. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences Vol. 19 No. 6: 837-844. **(Impact factor = 0.85)**
3. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effects of energy sources and level of supplementation on ruminal fermentation and microbial protein synthesis in dairy steers. Songklanakarin Journal of Science and Technology Vol. 28 (2): Mar-Apr: 265-276.
4. Wanapat, M. and S. Khampa. 2006. Effect of cassava hay in high-quality feed block as antheminthics in steers grazing on Ruzi grass. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences Vol. 19 No. 5: 695-699. **(Impact factor = 0.85)**
5. Wanapat, M. and S. Khampa. 2007. Effect of levels of supplementation of concentrate containing high level of cassava chip on rumen ecology, microbial N supply and digestibility of nutrient in beef cattle. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences Vol. 20 No. 1: 75-81. **(Impact factor = 0.85)**
6. Wanapat, M. and S. Khampa. 2006. Effect of mineralized solid palm fat and feeding pattern on ruminal ecology and digestibility of nutrients fed on urea-treated rice straw. Pakistan Journal of Nutrition 5 (4): 319-324.

7. Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Influences of energy sources and levels supplementation on ruminal fermentation and microbial protein synthesis in dairy steers. *Pakistan Journal of Nutrition*. 5 (4): 294-300.
8. Ngamsaeng, A., M. Wanapat and S. Khampa. 2006. Effect of Magosteen peel (*Garcinia mangastana*) supplementation on rumen ecology microbial protein synthesis digestibility and voluntary feed intake in cattle. *Pakistan Journal of Nutrition*. 5 (5): 445-452.
9. Ngamsaeng, A., M. Wanapat and S. Khampa. 2006. Evaluation of local tropical plants by in vitro rumen fermentation and their effects on fermentation end-products. *Pakistan Journal of Nutrition*. 5 (5): 414-418.
10. Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Supplementation Levels of Concentrate Containing High Levels of Cassava Chip on Rumen Ecology and Microbial Protein Synthesis in Cattle. *Pakistan Journal of Nutrition* 5 (6): 501-506
11. Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Supplementation of Urea Level and Malate in Concentrate Containing High Cassava Chip on Rumen Ecology and Milk Production in Lactating Cows. *Pakistan Journal of Nutrition* 5 (6): 530-535
12. Sittisak Khampa and Metha Wanapat 2007. Manipulation of Rumen Fermentation with Organic Acids Supplementation in Ruminants Raised in the Tropics. *Pakistan Journal of Nutrition*. Vol. 6 No. 1: 20-27.
13. M. Wanapat\*, C. Promkot and S. Khampa. 2007. Supplementation of Cassava Hay as a Protein Replacement for Soybean Meal in Concentrate Supplement for Dairy Cows. *Pakistan Journal of Nutrition*. Vol. 6 No. 1: 68-71.
14. Sittisak Khampa<sup>a</sup>, Metha Wanapat<sup>a\*</sup>, Chalong Wachirapakorn<sup>a</sup>, Ngarnit Nontaso<sup>b</sup>, and Michel Wattiaux<sup>c</sup>. 2006. Supplementation of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in dairy steers grazing on ruzi grass. *Thai. J. Agric. Science*. 38 (1): xx-xx (Impress)
15. Sittisak Khampa<sup>a</sup>, Metha Wanapat<sup>a\*</sup>, Chalong Wachirapakorn<sup>a</sup>, Ngarnit Nontaso<sup>b</sup>, and Michel Wattiaux<sup>c</sup>. 2006. Influences of Levels of Malate Supplementation on Ruminal Fermentation Efficiency in Concentrate

- Containing High Levels of Cassava Chip in Dairy Steers. *Thai. J. Agric. Science.* 38 (1): xx-xx (Impress)
16. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effects of urea level and sodium dl-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows raised under tropical condition. (Accepted for publication in *Songklanakarin Journal of Science and Technology*).
  17. Wanapat, M and S, Khampa. 2006. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass. (Accepted for publication in *Songklanakarin Journal of Technology*).
  18. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso, M. Wattiaux. and P. Rowlinson. 2005. Effects of levels of sodium dl-malate supplementation with concentrate containing high level of cassava chip on rumen fermentation and microbial protein synthesis efficiency in dairy steers. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*. 5: 1-14.
  19. Khampa, S. and M. Wanapat. 2004. Effect of levels of supplementation of concentrate containing high levels of cassava chip on rumen ecology, microbial nitrogen supply and digestibility of nutrients in cattle. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*. 3 (2): 1-13.
  20. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2005. Effects of energy sources and level of supplementation on ruminal fermentation and microbial protein synthesis in dairy steers. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*. 5 (Supplement): 1-13.
  21. Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Effect of mineralized solid palm fat and feeding pattern on ruminal ecology and digestibility of nutrients in dairy steers fed on urea-treated rice straw. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*. 6 (1): 10-22.

22. Khampa, S. and M. Wanapat. 2006. Effect of Cassava Hay in High-Quality Feed Block as Anthelmintics in Dairy Steers Grazing on Ruzi Grass. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*, 6(1): 1-9.
23. Khampa, S. and M. Wanapat. 2005. Increasing potential of utilizing as feed in ruminants. *J. Dairy*, 17: 17-28. (In Thai).
24. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effects of urea level and sodium dl-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows raised under tropical condition. *KKU Research Journal (Graduate Studies)*, 6(1): 23-37.
25. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2005. Effects of urea level and sodium dl-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows raised under tropical condition. *AHAT/BAS of International Conference Integrating Livestock-Crop Systems to Meet The Challenges of Globalisation*. November 14-18, 2005. Held at Sofitel Raja Orchid, Khon Kaen University, Thailand.
26. Wanapat, M. and S. Khampa. 2005. Effect of mineralized solid palm fat (Enermint™) and feeding pattern on ruminal ecology and digestibility of nutrients in dairy steers fed on urea-treated rice straw. *AHAT/BAS of International Conference Integrating Livestock-Crop Systems to Meet The Challenges of Globalisation*. November 14-18, 2005. Held at Sofitel Raja Orchid, Khon Kaen University, Thailand.
27. Sittisak Khampa and Metha Wanapat. 2006. Effect of mineralized solid palm fat and feeding pattern on ruminal fermentation and digestibility of nutrient in dairy cows. In: *The XIIth AAAP Animal Science Congress*. September 18-22, 2006, BEXCO, Busan, Korea, pp 60.
28. Metha Wanapat and Sittisak Khampa. 2006. Manipulation of rumen fermentation with organic acids supplementation in ruminants in the tropics. In: *The XIIth*

- AAAP Animal Science Congress. September 18-22, 2006, BEXCO, Busan, Korea, pp 26.
29. Khampa, S. and M. Wanapat. 2003. Effect of levels of supplementation of concentrate containing high levels of cassava chip on rumen ecology, microbial nitrogen supply and digestibility of nutrients in cattle. In: Annual Agriculture Seminar for Year 2003. January 27-28, 2003. Kawee Jutikul Auditorium, Khon Kaen, Thailand. pp 133-148.
30. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2004. Effect of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate containing high levels of cassava chip in dairy steers. In: Proceedings of the Agricultural Seminar, Animal Science/Animal Husbandry. January 27-28, 2004. Held at Sofitel Raja Orcid Hotel, Thailand. pp 307-317.
31. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2004. Effect of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate containing high levels of cassava chip in dairy steers. In: Proceedings of the RGJ-Ph.D. Congress V. April 23-25, 2004. Held at Jomteian Palm Beach Resource Hotel, Thailand. pp 159.
32. Khampa, S., M. Wanapat, A. Pongchompu, S. Wanapat and Y. Sai-ngarm. 2004. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthemintics in steers grazing on Ruzi grass. In: New dimentions and challenges for sustainable livestock farming. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Animal Science Congress, The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, 5-9<sup>th</sup> September 2004, Kuala Lumpur, Malaysia.
33. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2005. Effect of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate containing high levels of cassava chip in dairy steers. In: Proceedings of the graduate school. Congress VII. January 21, 2005. Held at Graduate School Khon Kaen University, Thailand. pp9-10.



34. Wanapat, M. and S. Khampa. 2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass. In: Regional workshop "The use of cassava roots and leaves for on-farm animal feeding". January 17-19, 2005. Held at Thanh Hoi Hotel, Hue, Vietnam, pp10.
35. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2005. Effect of energy sources and supplementation level on ruminal fermentation and microbial protein synthesis in dairy steers. In: Annual Agriculture Seminar for Year 2005. January 24-25, 2005. Kawee Jutikul Auditorium, Khon Kaen, Thailand. Pp.
36. Wanapat, M. and S. Khampa. 2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass. In: Regional workshop of Cassava Production, Animal Feeding and Farmer Participatory Research. April 6-10, 2005. Held at Namsuang Livestock Research Center, Vientiane, Laos.
37. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effects of urea level and sodium dl-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows. In: Proceedings of the graduate school. Congress VIII. January 20, 2006. Pp2. Held at Graduate school Khon Kaen University, Thailand.
38. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา และ ศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์\*. 2549. การผลิตอาหารก่อนคุณภาพสูงและอาหารข้นต้นทุนต่ำสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคนม และกระบือในปัจจุบัน. วารสารโคนม. ปีที่ 23 ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม-กันยายน. หน้า 20-27.
39. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา และ ศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์\*. 2549. การผลิตอาหารก่อนคุณภาพสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคนม และกระบือในปัจจุบัน. ข่าวสารพืชอาหารสัตว์. ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน กันยายน-ธันวาคม. หน้า 13-18.

40. ดร. สิทธิศักดิ์ กำผา และ ศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรณพัฒน์\*. 2549. การผลิตและการเสริมอาหารก่อนคุณภาพสูงสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคนมในปัจจุบัน. วารสารราชชมงคลตะวันออก. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 หน้าที่ 23-31.

**ประสบการณ์การทำงานวิจัยในประเทศและต่างประเทศ:**

- ปี พ.ศ. 2542-2543 ทำงานตำแหน่งนักศึกษาวิจัยผู้ช่วยโครงการวิจัยอาหารโคนม มข.
- ปี พ.ศ. 2543-2544 ทำงานตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัยศูนย์วิจัยระบบปศุสัตว์-พืช ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปี พ.ศ. 2544 – 2549 ทำงานวิจัยตำแหน่งนักศึกษาวิจัยผู้ช่วยทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษกและทุนศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อน ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปี พ.ศ. 2547 ศึกษาและทำงานวิจัยต่างประเทศ ณ มหาวิทยาลัยวิชคอนซิน รัฐแมดิสัน ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปี พ.ศ. 2547 เข้าร่วมประชุมวิชาการในงาน Annual Meeting of the America Dairy Science Association, American Society of Animal Science and Poultry Science Association, July 25-31, 2004, City of Missouri St., USA.
- ปี พ.ศ. 2548 เข้าร่วมฝึกอบรมเรื่องการทำงานวิจัยเกี่ยวกับการนำใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์ ณ ศูนย์วิจัยน้ำซวง ประเทศลาว
- ปี พ.ศ. 2549 เดินทางไปฝึกอบรมการใช้เทคนิค Principles of denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE), a molecular technique for microbial community analysis. At the institute national de la recherche agronomique (INRA) centre, Clermont-Ferrand-Thix, Unite de recherche sur les herbivores 63122 saint genes-champanelle ประเทศฝรั่งเศส
- ปี 2549-ปัจจุบัน ศึกษานิเวศวิทยาของจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมนในระดับการใช้เทคนิคโมเลกุลเพื่อจำแนกชนิดและสปีชีสในสภาวะที่สัตว์ได้รับอาหารที่แตกต่างกัน ภายใต้การสนับสนุนโดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อน มข.
- ปี 2548-2550 ทำงานตำแหน่งนักวิจัยประจำศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ปี 2550-ปัจจุบัน ทำงานตำแหน่งอาจารย์สอนและวิจัยด้านโภชนาศาสตร์สัตว์เกี่ยวข้องกับ  
สังกัดคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัด  
มหาสารคาม

#### ประสบการณ์ในการทำงานร่วมกับเกษตรกรในชุมชน

- ปี 2543-ปัจจุบัน ทำงานโครงการวิจัยอาหารโคนม มข. โดยมี ศ.ดร. เมธา วรณพัฒน์  
เป็นหัวหน้าโครงการและทำงานตำแหน่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตรกรในหมู่บ้านเกี่ยวกับ  
การนำใช้อาหารวัตถุดิบท้องถิ่นในเพื่อเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะกลุ่มเกษตรกรผู้  
เลี้ยงโคนเนื้อ-โคนม-โคขุน ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ปี 2545-ปัจจุบัน ทำงานตำแหน่งเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรอาหารสัตว์เขต  
ร้อน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยทำหน้าที่ส่งเสริมและอบรมให้  
ความรู้เกษตรกรและบุคลากรทั่วไป ทว่าภูมิภาคเกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ท้องถิ่นเพื่อ  
เพิ่มคุณค่าและเพิ่มประสิทธิภาพในการนำมาเป็นอาหารสัตว์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการ  
เลี้ยงโคนเนื้อ โคนม และกระบือ
- ส่งเสริมและให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการนำใช้มันสำปะหลังเพื่อผลิตมันแฮย์และมัน  
เส้นเป็นอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงสัตว์ในประเทศ  
ไทย
- ส่งเสริมสาริตและให้ความรู้เกษตรกรตลอดจนบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตอาหารขึ้น  
และแนะนำการผสมสูตรอาหารขึ้นโดยใช้วัตถุดิบอาหารเพื่อลดต้นทุนในการผลิตอาหาร  
สัตว์ได้แก่สูตรอาหาร โคนม โคนเนื้อ โคขุน และกระบือ
- ทำงานร่วมกับ โครงการความร่วมมือและให้ความรู้ด้านวิชาการระหว่างสถาบันและ  
หน่วยงาน องค์กรภายนอก เช่น สหกรณ์โคนม โคกก่อ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม  
ด้านส่งเสริมการผลิต โคนม และนอกจากนี้ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานหลักด้านวิจัยของ  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- ผลงานวิจัยที่ทำเกี่ยวกับที่ผ่านมาศึกษาถึงแนวทางการเพิ่มระดับการใช้มันสำปะหลัง(มัน  
เส้น)ในระดับสูงเป็นอาหารสัตว์เกี่ยวข้องได้แก่ โคนเนื้อ โคนม และกระบือ ได้รับการ  
ตอบสนองจากเกษตรกรผู้ใช้โดยตรงและได้รับการเผยแพร่ผลงานจากสื่อต่างๆเช่น วิทยุ  
โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ต่างๆ วารสารระดับชาติและระดับนานาชาติ

- แนวทางการทำการศึกษาวิจัยปัจจุบันมุ่งเน้นถึงการนำใช้และเพิ่มคุณภาพวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อเป็นอาหารสัตว์ลดต้นทุนการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง

#### การนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมระดับนานาชาติ

2004. Effect of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate containing high levels of cassava chip in dairy steers. International seminar of the RGJ-Ph.D. Congress V. April 23-25, 2004. Held at Jomteian Palm Beach Resource Hotel, Thailand.
2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass. In: Regional workshop of Cassava Production, Animal Feeding and Farmer Participatory Research. April 6-10, 2005. Held at Namsuang Livestock Research Center, Vientiane, Laos.
2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in steers grazing on Ruzi grass. In: Regional workshop "The use of cassava roots and leaves for on-farm animal feeding". January 17-19, 2005. Held at Thanh Hoi Hotel, Hue, Vietnam.
2005. Effect of Different Top Cuttings and Plant Spacings on Growth and Yield of Cassava (*Manihot esculenta*, Crantz.). In: Regional workshop "Using cassava as animal feed". April 23, 2005. Held at Can Tho University, Vietnam.
2006. Effects of urea level and sodium dl-malate in concentrate containing high cassava chip on ruminal fermentation efficiency, microbial protein synthesis in lactating dairy cows raised under tropical condition. AHAT/BSAS of International Conference Integrating Livestock-Crop Systems to Meet The Challenges of Globalisation. November 14-18, 2005. Held at Sofitel Raja Orchid, Khon Kaen University, Thailand.
2006. Effect of mineralized solid palm fat and feeding pattern on ruminal fermentation and digestibility of nutrient in dairy cows. In: The XII<sup>th</sup> AAAP Animal Science Congress. September 18-22, 2006, BEXCO, Busan, Korea.

## ประวัติผู้ร่วมวิจัยคนที่ 2

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นายอุทัย โคตรดก

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. UTHAI KOATDOKE

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3 3499 00683 89 9

3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์ (ระดับ 6)

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

หมายเลขโทรศัพท์/สาร: 043-725439 มือถือ 081-5742868

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address): Toouthai@yahoo.com

## 5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา
2536	ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	เกษตรศาสตร์	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2542	ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	สัตวศาสตร์	สัตววิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## 6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง
- การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องและสัตว์ไม่เคี้ยวเอื้อง

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว: ตัวอย่างงานวิจัยที่สำคัญๆ จากงานตีพิมพ์ เช่น

1. Koatdok, U., S. Katawatin, S. Srinreks, M. Doungjinda, Y. Phasuk. 2005.

Physiological mechanism on thermotolerance in Bos indicus and Bos taurus. AHAT/BSAS. International Conference. November 14-18, 2005. Khon Kaen, Thailand.

2. อุทัย โคตรคก, สุภร กตเวทิน, สุจินต์ สุมารักษ์, มนต์ชัย ดวงจินดา และยูพิน ผาสุก  
2548. การศึกษาเปรียบเทียบกลไกทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทนร้อน  
ระหว่างโคเขตร้อนและโคเขตหนาว. การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี  
2548.
3. อุทัย โคตรคก, สุภร กตเวทิน, สุจินต์ สุมารักษ์, มนต์ชัย ดวงจินดา และ ยูพิน ผาสุก  
2549. การศึกษาเปรียบเทียบกลไกทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทนร้อน  
ระหว่างโคเขตร้อนและโคเขตหนาว. แก่นเกษตร 34(4): 347-354.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY