ประวัติผู้วิจัย (หัวหน้าโครงการ)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Dr. Sittisak Khampa

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 333 01 01 564 742

3. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

หมายเลขโทรศัพท์/สาร: 043-725439 มือถือ 085-0023075

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address): sittisak_k2003@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	แหล่งทุนการศึกษา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2543	ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาศาสตรบัณฑิต	เกษตรศาสตร์	สัตวศาสตร์	บริษัทเครื่องเจริญโภคภัณฑ์จำกัด	ม. ขอนแก่น	ไทย
2546	ปริญญาโท	M.S. Master of Science	สัตวศาสตร์	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 4	ม. ขอนแก่น	ไทย
2548	ปริญญาเอก	Ph. D. Doctor of Philosophy	สัตวศาสตร์	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 4	ม. ขอนแก่น & Wisconsin -Madison	ไทย & สหัฐอเมริกา
2550	สูงกว่าปริญญาเอก	Post Doc.	สัตวศาสตร์	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	ทุนศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อน มข.	ม. ขอนแก่น & INRA	ไทย & ฝรั่งเศส

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง
- นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในรูเมน

ผลงานวิชาการด้านการเขียนหนังสือ/ตำรา

1. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องและนิเวศวิทยารูเมน (Ruminant Nutrition and Rumen Ecology)

   ISBN: 978-974-8223-57-7

2. การเลี้ยงสัตว์: โคนม

   ISBN: 978-974-8223-54-4

3. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา การเลี้ยงสัตว์

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Sittisak Khampa, Songsak Chumpawadee and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Malate Level and Cassava Hay in High-Quality Feed Block on Ruminal Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Lactating Dairy Cows. Pakistan Journal of Nutrition 8 (4): 441-446.
2. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Effects of Supplementation of Yeast-Malate Fermented Cassava Chip as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Cattle. Pakistan Journal of Nutrition 8 (4): 447-451.
3. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhaler and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Cassava Hay as Anthelmintics on Fecal Parasitic Egg in Heifer Grazing on Ruzi Grass Pasture. Pakistan Journal of Nutrition 8 (5): 518-520.
4. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhaler and Metha Wanapat. 2009. Effects of Supplementation of Cassava Hay as Anthelmintics on Fecal Parasitic Egg in Swamp Buffalo Grazing on Ruzi Grass Pasture. Pakistan Journal of Nutrition 8 (5): 539-541.
5. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhaler and Metha Wanapat. 2009. Influences of Supplementation of Cassava Hay as Anthelmintics on Fecal Parasitic Egg in Native Cattle Grazing on Ruzi Grass Pasture. Pakistan Journal of Nutrition 8 (5): 568-570.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

6. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Effects of Protein Level in Concentrate and Urea-Treated Corn Silage on Rumen Ecology and Milk Production in Lactating Dairy Cows. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 588-591.

7. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Malate and Yeast in Concentrate Containing High Cassava Chip on Rumen Ecology in Dairy Steers. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 592-596.

8. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Yeast Fermented Cassava Chip (YFCC) as a Replacement Concentrate and Ruzi Grass on Rumen Ecology in Native Cattle. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 597-600.

9.Sittisak Khampa1, Pala Chaowarat1, Rungson Singhalert2 and Metha Wanapat3. 2009. Manipulation of Rumen Ecology by Yeast and Malate in Dairy Heifer. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 787-796.

10. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhalert and Metha Wanapat3. 2009. Manipulation of Rumen Ecology by Malate and Cassava Hay in High-Quality Feed Block in Dairy Steers. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 914-817.

11. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhalert and Metha Wanapat3. 2009. Manipulation of Rumen Ecology by Malate and Yeast in Native Cattle. Pakistan Journal of Nutrition 8 (7): 1048-1051.

12. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Effects of Cassava Hay as Anthelmintics on Fecal Parasitic Egg in Dairy Steers Grazing on Native Grass Pasture. Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. (Accepted).

13. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Influences of Supplementation of Yeast - Malate Fermented Cassava Chip as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Cattle. Research Journal of Animal Science. 3(1): 10-15.

14. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Effects of Malate and Cassava Hay in High-Quality Feed Block on Ruminal Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Dairy Heifer. Research Journal of Dairy Science. 3 (1): 8-12.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

15. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Yeast Fermented Cassava Chip (YFCC) as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Dairy Steers. Research Journal of Dairy Science. 3 (1): 13-17.

16. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Yeast Fermented Cassava Chip (YFCC) as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Cattle. Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. (Accepted).

17. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Effects of Malate and Cassava Hay in High-Quality Feed Block on Ruminal Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Dairy Steers. Asian-Journal of Animal Science. 3(1): 33-38.

19. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Yeast Fermented Cassava Chip (YFCC) as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Cattle. Asian-Journal of Animal Science. 3(1): 10-15.

20. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Rungson Singhalert, Ruangyote Pilajun and Metha Wanapat. 2009. Supplementation of Yeast Fermented Cassava Chip as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Heifer. Journal of Animal Veterinary Advances 8 (6): 1091-1095.

21. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2006. Effect of levels of sodium dl-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 = 0.875)**

22. 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. Asian-Australasian Journal of Animal Sciences Vol. 19 No. 6: 837-844. **(Impact factor = 0.875)**

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

32. 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.

33. Wanapat*, M., 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.

34. M. Wanapat , A. Petlum , N. Wongnen , S. Matarat , S. Khampa and P. Rowlinson. 2007. Improving Crop-livestock Production Systems in Rainfed Areas of Northeast Thailand. Pakistan Journal of Nutrition 6 (3): 241-246.

35. Sittisak Khampa[a], Metha Wanapat[a]*, Chalong Wachirapakorn[a], Ngarnit Nontaso[b], and Michel Wattiaux[c]. 2006. Supplementation of cassava hay in high-quality feed block as anthelmintics in dairy steers grazing on ruzi grass. Thai. J. Agric. Science. 37 (4): 271-280.

36. Sittisak Khampa[a], Metha Wanapat[a]*, Chalong Wachirapakorn[a], Ngarnit Nontaso[b], and Michel Wattiaux[c]. 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. 37 (4): 281-286.

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 raised under tropical condition. (Accepted for publication in Songklanakarin Journal of Science and Technology).

38. Wanapat, M and S, Khampa. 2006. Effect of cassava hay in high-quality feed block as antheminthics in steers grazing on Ruzi grass. (Accepted for publication in Songklanakarin Journal of Technology).

39. 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.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

40. 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.

41. 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.

42. 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.

43. 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.

44. Khampa, S. and M. Wanapat. 2005. Increasing potential of utilizing as feed in ruminants. J. Dairy. 17: 17-28. (In Thai).

45. 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.

46. 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.

47. 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-

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Crop Systems to Meet The Challenges of Globalisation. November 14-18, 2005. Held at Sofitel Raja Orchid, Khon Kaen University, Thailand.

48. 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.

49. 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.

50. 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 Orditorium, Khon Kaen, Thailand. pp 133-148.

51. 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.

52. 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.

53. Khampa, S., M. Wanapat, A. Pongchompu, S. Wanapat and Y. Sai-ngarm. 2004. Effect of cassava hay in high-quality feed block as antheminthics in steers grazing on Ruzi grass. In: New dimentions and challenges for sustainable livestock farming. Proceedings of the 11th Animal Science Congress, The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies, 5-9th September 2004, Kuala Lumpur, Malaysia.

54. Khampa, S., M. Wanapat, C. Wachirapakorn, N. Nontaso and M. Wattiaux. 2005. Effect of levels of malate supplementation on ruminal fermentation efficiency in concentrate

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

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.

55. Wanapat, M. and S. Khampa. 2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as antheminthics 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.

56. 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 Orditorium, Khon Kaen, Thailand. Pp.

57. Wanapat, M. and S. Khampa. 2005. Effect of cassava hay in high-quality feed block as antheminthics 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.

58. 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.

59. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Ruangyote Pilajan, Pichad Khejornsart and Metha Wanapat. 2009. Effects of Supplementation of Malate Level and Yeast in Concentrate Containing High Cassava Chip on Rumen Ecology and Digestibility of Nutrients in Beef Cattle. Walailak J Sci & Tech 2009; 6(1): 49-58.

60. Sittisak Khampa. 2009. Effects of malate level and cassava hay in high-quality feed block on rumen ecology and digestibility of nutrients in lactating dairy cows raised under tropical condition. International Journal of Livestock Production. Vol. 1; No. 1: 6-11.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

61. Sittisak Khampa[a]*, Pala Chaowarat[a], Ruangyote Pilajun[b] and Metha Wanapat[b]. 2009. Effects of Supplementation of Yeast - Malate Fermented Cassava Chip as a Replacement Concentrate on Rumen Fermentation Efficiency and Digestibility of Nutrients in Heifer. Naresuan University Journal. Vol. 2. Page. xx.

62. Krailas Kiyothong, Peter Rowlinson, Metha Wanapat and Sittisak Khampa. 2010. Effects of Levels of Mycofix® PlusMTV INSIDE Supplementation on Dairy Cows. Pakistan Journal of Nutrition 9 (4): 320-335.

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ

1. สิทธิศักดิ์ คำผา, เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภากร, งามนิจ นนทโส และ มิเชลล์ วัตติอ๊อก. 2548. ผลของการเสริมสารดีแอลมาเลทร่วมในอาหารข้นที่มีมันเส้นเป็นองค์ประกอบระดับสูงต่อกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและการสังเคราะห์จุลินทร์โปรตีนในโคนมเพศผู้.วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ฉบับที่ 5 หน้าที่ 1-14.

2. สิทธิศักดิ์ คำผา และ เมธา วรรณพัฒน์. 2547. ผลของระดับการเสริมอาหารข้นที่มีมันเส้นเป็นองค์ประกอบระดับสูงต่อนิเวศวิทยารูเมน กระบวนการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีนและการย่อยได้ของโภชนะในโคเนื้อ. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 หน้าที่ 1-13.

3. สิทธิศักดิ์ คำผา, เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภากร, งามนิจ นนทโส และ มิเชลล์ วัตติอ๊อก. 2548. ผลของแหล่งพลังงานและระดับการเสริมต่อกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและกระบวนการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีนในโคนมเพศผู้. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ฉบับที่ 5 หน้าที่ 1-13.

4. สิทธิศักดิ์ คำผา และ เมธา วรรณพัฒน์. 2548. ผลของการเสริมแร่ธาตุพลังงานและรูปแบบการให้อาหารต่อนิเวศวิทยาจุลินทรีย์และการย่อยได้ของโภชนะในโคนมเพศผู้ที่ได้รับฟางหมักยูเรียเป็นแหล่งอาหารหยาบ. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้าที่ 10-22..

5. สิทธิศักดิ์ คำผา และ เมธา วรรณพัฒน์. 2548. ผลของการเสริมอาหารข้นที่มีมันเยอ์เป็นองค์ประกอบต่อไข่พยาธิในมูลในโคนมเพศผู้ที่ปล่อยเลี้ยงแทะเล็มในแปลงหญ้ารูซี่. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้าที่ 1-9.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

6. สิทธิศักดิ์ คำผา และ เมธา วรรณพัฒน์. 2547. การเพิ่มศักยภาพการนำใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง. วารสารโคนม ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 หน้าที่ 17-28.

7. สิทธิศักดิ์ คำผา, เมธา วรรณพัฒน์, ฉลอง วชิราภากร, งามนิจ นนทโส และมิเชลล์ วัตติอ๊อก. 2548. ผลของการเสริมระดับยูเรียและดีแอลมาเลทในอาหารข้นที่มีมันเส้นเป็นองค์ประกอบต่อกระบวนการหมักในกระเพาะหมัก การสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีนและผลผลิตน้ำนมใน โครีดนมที่เลี้ยงในเขตร้อน. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้าที่ 23-37.

8. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ รังสรรค์ สิงหเลิศ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2551. ผลของระดับโปรตีนในอาหารข้นร่วมกับข้าวโพดหมักยูเรียต่อกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและผลผลิตน้ำนมในโครีดนม. วารสารโคนม ปีที่ 25 ฉบับที่ 4 หน้าที่ 42-53.

9. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ รังสรรค์ สิงหเลิศ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2551. ผลของการเสริมใบมันสำปะหลังแห้ง (มันเฮย์) ทดแทนยาปฏิชีวนะต่อไข่พยาธิในมูลนิเวศวิทยารูเมนและอัตราการเจริญเติบโตในกระบือปลักที่ปล่อยเลี้ยงแทะเล็มในแปลงหญ้ารูซี่. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 หน้าที่ 29-38.

10. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ ดร. รังสรรค์ สิงหเลิศ ดร. อุทัย โคตรดก สุภัทตรา มอญขาม และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2551. การใช้ใบมันสำปะหลังแห้ง (มันเฮย์) ทดแทนยาถ่ายพยาธิเพื่อลดไข่พยาธิในมูล นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในกระเพาะหมักและการเจริญเติบโตในโคเนื้อ. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี. ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 หน้าที่ 77-86.

11. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ รังสรรค์ สิงหเลิศ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2552. การเสริมมันสำปะหลังหมักยีสต์-มาเลททดแทนอาหารข้นร่วมกับฟางหมักยูเรียต่อการเจริญเติบโตในกระบือปลัก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. ปี 28 ฉบับที่ 3.

12. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ รังสรรค์ สิงหเลิศ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2552. การเสริมมันสำปะหลังหมักยีสต์-มาเลททดแทนอาหารข้นต่อประสิทธิภาพกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและการเจริญเติบโตในโคนมสาว. วารสารโคนม. ปี 26. ฉบับที่ 2. หน้าที่ 23-35.

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

13. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ รังสรรค์ สิงหเลิศ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2552.ผลของการเสริมมันสำปะหลังหมักยีสต์-มาเลททดแทนอาหารข้นต่อประสิทธิภาพกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและการเจริญเติบโตในโคพื้นเมือง. วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. ปี 11. ฉบับที่ 1. หน้าที่ 1-20.

14. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา และ ศ.ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2549. การผลิตอาหารก้อนคุณภาพสูงและอาหารข้นต้นทุนต่ำสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ-โคนมและกระบือในปัจจุบัน. วารสารโคนม. ปีที่ 23 ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม –กันยายน. หน้าที่ 20-27.

15. ดร.สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2552. ผลของระดับการเสริมสารมาเลทและยีสต์ในอาหารข้นที่มีมันเส้นเป็นองค์ประกอบในระดับสูงต่อกระบวนการหมักในกระเพาะหมักและการย่อยได้ของโภชนะในโคนมสาว. วารสารวิชาการและวิจัย มทร. พระนคร. ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 หน้าที่ 42-55.

16. สิทธิศักดิ์ คำผา *, สมมาศ อิฐรัตน, อุทัย โคตรดก, กรุง วิชาลัย, ภูมิสิทธิ์ วรรณชารี, เมธา วรรณพัฒน์. 2552. ผลของการเสริมมันเส้นหมักยีสต์ทดแทนอาหารข้นต่อนิเวศวิทยาในกระเพาะหมักและการเจริญเติบโตในโคนมสาว. วารสารวิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 37 ฉบับที่ 3 หน้าที่ 325-333.

การนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมระดับนานาชาติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

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 antheminthics 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 antheminthics 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 esculeuta*, Crantz.). **In: Regional workshop "Using cassava as animal feed"**. April 23, 2005. Held at Can Tho University, **Vietnam.**

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/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 XIIth AAAP Animal Science Congress.** September 18-22, 2006, BEXCO, Busan, **Korea.**

2009. การเสริมอาหารก้อนที่มีมาเลทและมันเฮย์เป็นองค์ประกอบต่อนิเวศวิทยารูเมนและการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีนในโครีดนม. การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปี 2552 ณ. โรงแรมฮอล์ลิเดย์ อินส์ รีสอร์ท บีช อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี วันที่ 15-17 ตุลาคม 2552 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยแห่งชาติและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ประวัติผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นายอุทัย โครตดก

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	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สัตวศาสตร์	สรีรวิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2551	ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สัตวศาสตร์	สรีรวิทยา	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

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. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhaler and Metha Wanapat. 2009. Influences of Supplementation of Cassava Hay as Anthelmintics on Fecal Parasitic Egg in Native Cattle Grazing on Ruzi Grass Pasture. Pakistan Journal of Nutrition 8 (5): 568-570.
3. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhalert and Metha Wanapat3. 2009. Manipulation of Rumen Ecology by Malate and Cassava Hay in High-Quality Feed Block in Dairy Steers. Pakistan Journal of Nutrition 8 (6): 914-817.
4. Sittisak Khampa, Pala Chaowarat, Uthai Koatdoke, Rungson Singhalert and Metha Wanapat3. 2009. Manipulation of Rumen Ecology by Malate and Yeast in Native Cattle. Pakistan Journal of Nutrition 8 (7): 1048-1051.
5. อุทัย โคตรดก, สุภร กตเวทิน, สุจินต์ สุมารักษ์, มนต์ชัย ดวงจินดา และยุพิน ผาสุก 2548. การศึกษาเปรียบเทียบกลไกทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทนร้อนระหว่างโคเขตร้อนและโคเขตหนาว. การสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2548.
6. อุทัย โคตรดก, สุภร กตเวทิน, สุจินต์ สิมารักษ์, มนต์ชัย ดวงจินดา และ ยุพิน ผาสุข 2549. การศึกษาเปรียบเทียบกลไกทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทนร้อนระหว่างโคเขตร้อนและโคเขตหนาว. แก่นเกษตร 34(4): 347-354.
7. ดร. สิทธิศักดิ์ คำผา พละ เชาวรัตน์ ดร. รังสรรค์ สิงหเลิศ ดร. อุทัย โคตรดก สุภัทตรา มอญขาม และศาสตราจารย์ ดร. เมธา วรรณพัฒน์. 2551. การใช้ใบมันสำปะหลังแห้ง (มันเฮย์) ทดแทนยาถ่ายพยาธิเพื่อลดไข่พยาธิในมูล นิเวศวิทยาจุลินทรีย์ในกระเพาะหมักและการเจริญเติบโตในโคเนื้อ. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี. ปีที่ 3 ฉบับที่ 2 หน้าที่ 77-86.

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY