

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ : นางสาว วันทนี พลวิเศษ

ชื่องานวิจัย : ผลของแหล่งไขมันและการเสริมยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ต่อนิวเคลียสวิทยา และ ปริมาณของกรดไขมันที่ระเหยได้ในกระเพาะหมักในโคเนื้อ

หน่วยงาน : สาขาวิชา สัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
ประวัติ

ประวัติส่วนตัว เกิดวันที่ 23 มกราคม พ.ศ.2517 ที่ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

ประวัติการศึกษา ปี พ.ศ. 2538 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และปี พ.ศ. 2545 จบการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ประสบการณ์ทำงาน

#### งานวิจัยที่ทำสำเร็จแล้ว

นพดล สมผล, วันทนี พลวิเศษ, ไกรจักร แก้วพรม และศิริทัศน์ พันธุ์ประสิทธิ์. 2549. ผลของการใช้ผงฝรั่ง ผงกระเทียม และผงสมุนไพรผสมต่อสมรรถนะการผลิตของแม่ไก่ไข่. ผู้ให้ทุน ทุนวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

พละ เขาวรัตน์, วันทนี พลวิเศษ, ไกรจักร แก้วพรม, นพดล สมผล และศิริทัศน์ พันธุ์ประสิทธิ์.

2548. การศึกษาลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมีของพืชอาหารหมัก 3 ชนิด ต่อปริมาณน้ำนมในโคนม. ผู้ให้ทุน ทุนวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

วันทนี พลวิเศษ, นพดล สมผล, ไกรจักร แก้วพรม, พงศ์เทพ มินอก และ ศิริทัศน์ พันธุ์ประสิทธิ์.

2547. ผลของระดับโปรตีนที่ไม่ถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อปริมาณการกินได้อย่างอิสระและอัตราการเจริญเติบโตและค่ายูเรียไนโตรเจนในเลือดของโคนมเพศผู้หลังหย่านม. ผู้ให้ทุน ทุนวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ไกรจักร แก้วพรม, นพดล สมผล, วันทนี พลวิเศษ, ภาณุพล พิศผล, ศิริภา สุขสวัสดิ์, อำนาจ วิชัยวงษ์ และนาริน ศรีนလာ. 2547. อุบัติการณ์การติดพยาธิในเลือดของโคนมเกษตรกรรายย่อยที่เลี้ยงในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม. ผู้ให้ทุน ทุนวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

พงศ์เทพ มินอก, วันทนี พลวิเศษ, เกียรติศักดิ์ อาจหาญ และศิริทัศน์ พันธุ์ประสิทธิ์. 2547. การใช้ซีโอไลท์ (Zeolite) ร่วมกับยูเรีย เพื่อเพิ่มผลผลิตของนาข้าวนาปีและปริมาณไนโตรเจนในนาข้าวที่ใช้เลี้ยงโคเป็นอาหารหยาดหลัก. ผู้ให้ทุน ทุนวิจัยอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ : ผศ.ดร. เกลิมพล เชียงกลาง  
 ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8  
 หน่วยงาน : สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ต.แร่ อ.พังโคน จ.สกลนคร 47160 โทรศัพท์ 0-42771-1819:0-1984-4312 โทรสาร 0-42771-1460

## ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
2538	ตรี	วท.บ.(วิทยาศาสตร์บัณฑิต)	เกษตรศาสตร์	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
2542	โท	วท.ม.(วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต)	สัตวศาสตร์	โภชนศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
2546	เอก	Ph.D.(Doctor of Philosophy)	Nutrition	Animal Nutrition	Utrecht University	The Netherlands

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- Nutritional Physiology of Ruminants
- Nutritional Biochemistry of non-ruminants

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

การบริหารงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัยหรือชุด โครงการวิจัย  
 บริหารจัดการงานวิจัยของสถาบันฯ

## ประสบการณ์ทำงาน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

เกลิมพล เชียงกลาง, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, สุนทร วิทยาคุณ, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, จำลอง มิตรชาวไทย, ไพวัลย์ ศรีนานวล และไกรสร กิ่งเวหา. 2548. ผลของการเสริมแร่ธาตุปลีกล้อยต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ของโภชนะและสรรพภาพการเจริญเติบโตของลูกโคนมหย่านม. ใน: การ

ประชุมสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2548 วันที่ 24-25 มกราคม 2548 ณ ห้องประชุมกวีจิตกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, เถлимพล เยื้องกลาง และสุนทร วิทยาคุณ. 2548. ผลของอาหารผสมครบส่วนและอาหารผสมครบส่วนหมักต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและค่าการย่อยได้ของโภชนะในโคนมเพศผู้.

ใน: การประชุมสัมมนาวิชาการเกษตร ประจำปี 2548 วันที่ 24-25 มกราคม 2548 ณ ห้องประชุมกวีจิตกุล คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เถлимพล เยื้องกลาง, สุนทร วิทยาคุณ, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, ชวง สารคล่อง, ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, ไพวัลย์ ศรีน่านวล, ไกรสร กิ่งเวหาและจักรพงษ์ พิลา. 2548. ผลของการเสริม โมนินซินต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคเนื้อลูกผสมบราห์มันท์ที่ได้รับฟางหมักยูเรียเป็นแหล่งของอาหารหยาบหลัก.

ใน: การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จำลอง มิตรชาวไทย, จิตรบรรจง เวียงเจริญ, จุฬามาศ ชัยวรกร, ไพวัลย์ ศรีน่านวล และ เถлимพล เยื้องกลาง. 2548. การติดเชื้อ Balantidium ในสุกรรุ่น : รายงานสัตว์ป่วย. ใน: การประชุมวิชาการสัตวแพทยศาสตร์ มข. ครั้งที่ 6 วันที่ 24-25 มกราคม 2548 ณ คณะสัตวแพทย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ศศิพันธ์ วงศ์สุทธาวาส, เถлимพล เยื้องกลาง, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, สุนทร วิทยาคุณ, ปิยะพงษ์ วงศ์เทราช และอัฐพล อ้นปัญญา. 2548. ผลของกากมะเขือเทศแห้งทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ. ใน: การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ, เถлимพล เยื้องกลาง, สุนทร วิทยาคุณ และ ไพวัลย์ ศรีน่านวล. 2548. ผลของระดับความชื้นต่อคุณภาพของอาหารผสมครบส่วนหมัก. ใน: การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ คณะเกษตรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุนทร วิทยาคุณ, เถлимพล เยื้องกลาง, ไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ และชัยณรงค์ ขาวทอง. 2548. การศึกษาสมรรถภาพการผลิตของโคนมที่ให้ผลผลิตปานกลางซึ่งได้รับฟางข้าวคหยาบเป็นแหล่งเยื่อใยในอาหารผสมครบส่วนในฤดูแล้ง. ใน: การประชุมสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 43 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2548 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Wanapat, M., O. Pimpa, A. Petlum, C. Wachirapakorn and C. Yuangklang. 1999.

Participation scheme of smallholder dairy farmers in the northeast of Thailand on improving feeding system. Asian-Aus. J. Anim. Sci. 13(6): 830-836.

Yuangklang, C., S. Wora-anu, M. Wanapat, N. Nontaso and C. Wachirapakorn. 2001.

Effects of roughage sources on rumen microbes, feed intake and digestibility in swamp buffaloes. In: Proc. International workshop on Current Research and Development of Cassava as Animal Feeds, organized by Khon Kaen University, the Swedish Agency for Research and Cooperation with Developing Countries (SAREC), July 23-24, Kosa Hotel, Thailand.

- Yuangklang, C., T. Wensing and A.C. Beynen.** 2002. High calcium intake reduces the inhibitory effect of soy protein on fat digestion in veal calves. In: Proc. XXII World BUIATRICALS Congress, August 18-23, Hannover, Germany.
- Wanapat, M., N. Nontaso, C. **Yuangklang**, S. Wora-anu, A. Ngarmsang, C. Wachirapakorn and P. Rowlinson. 2003. Comparative study between swamp buffalo and native cattle in feed digestibility and potential transfer of buffalo rumen digesta into cattle. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* 16(4): 504-510.
- Yuangklang, C., Th. Wensing, L. Van den Broek, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2004. Fat digestion in veal calves fed milk replacers low or high in calcium and containing either casein or soy protein isolate. *J. Dairy Sci.* 87(4): 1051-1056.
- C. Yuangklang, Th. Wensing, L. Van den Broek, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2004. Effect of oxytetracycline supplementation on nutrient digestibility in veal calves. *Anim. Feed. Sci. and Tech.* (Accepted).
- C. Yuangklang, Th. Wensing, A.G. Lemmens, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2005. Effect of sodium phytate supplementation on fat digestion and cholesterol metabolism in female rats. *Journal of Food Technology.* 3(1): 105-107.
- C. Yuangklang, Th. Wensing, A.G. Lemmens, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2005. Sodium phytate counteracts the inhibitory effect of calcium on fat digestion in rats. *Journal of Food Technology.* (Accepted).
- C. Yuangklang, Th. Wensing, A.G. Lemmens, Æ. Lankhorst, X.M. Fielmich-Bouman, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2005. Interaction of dietary phytate, calcium and zinc in relation to fat digestion and bile acid excretion in rats. *J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr.* (Accepted).
- C. Yuangklang, Th. Wensing, Æ. Lankhorst, A.G. Lemmens, X.M. Fielmich-Bouman, S. Jittakhot, and A.C. Beynen.** 2005. Cholate and deoxycholate counteract the calcium-induced lowering of fat digestion in rats. *J. Anim. Physiol. a. Anim. Nutr.* (Accepted).

- C. **Yuangklang**, E. van der Wal, Th. Wensing, S. Jittakhot, and A.C. Beynen. 2004. Effect of sodium phytate supplementation on fat digestion and cholesterol metabolism in veal calves. *International Journal of Dairy Science*. (In press).
- C. **Yuangklang**, Th. Wensing, L. Van den Broek, S. Jittakhot, and A.C. Beynen. 2003. Lithium chloride as an external marker for urine production in veal calves. *Folia vet.* 47(2): 99-101.
- S. Jittakhot, J. Th. Schonewille, H. Wouterse, C. **Yuangklang** and A.C. Beynen. 2004. Increasing potassium intakes in relation to the transmural potential difference and magnesium absorption in wethers. *British Journal of Nutrition*. 91: 183-189.
- S. Jittakhot, J. Th. Schonewille, S.F.J. Haddad, H. Wouterse, C. **Yuangklang** and A.C. Beynen. 2004. High intake of magnesium in relation to the ruminal transmural potential difference and magnesium absorption in wethers. *Int. J. Vitam. Nutr. Res.* 74(3): 217-222.
- S. Jittakhot, J. Th. Schonewille, H. Wouterse, C. **Yuangklang** and A.C. Beynen. 2003. Apparent magnesium absorption in dry cows fed at three levels of potassium and two levels of magnesium intake. *J. Dairy Sci.* 87(2): 379-385.
- S. Jittakhot, J. Th. Schonewille, H. Wouterse, A.W.J. Uijtewaal, C. **Yuangklang** and A.C. Beynen. 2004. Increasing magnesium intake in relation to magnesium absorption in dry cows. *J. Dairy Research*. 71: 297-303
- S. Jittakhot, J. Th. Schonewille, H. Wouterse, E.J. Focker, C. **Yuangklang** and A.C. Beynen. 2004. Effect of high magnesium intake on apparent magnesium absorption in lactating cows. *Animal Feed Science and Technology* 113: 53-60.
- C. **Yuangklang**, M. Wanapat and C. Wachirapakorn. 2005. Effect of pelleted sugarcane-tops on voluntary feed intake, digestibility and rumen fermentation in beef cattle. *Asian-Aus. J. Anim. Sci.* (In press.)
- Yuangklang**, C. 2004. Dietary effects on fat digestion in rats as model. In: Proceeding of Asian-Europe University Project, 9-11 February, Kasetsart University Bhangkaen Campus, Bangkok, Thailand.
- Yuangklang**, C., S. Wittayakun, K. Wasupen, C. Sarnklong, S. Wongsuttawas, P. Srinanaun, S. Ruangsawas, T. Keawking and B. Palaeukhum. 2004. Effects of supplemental urea-treated rice straw as fiber enhancer on voluntary feed intake, ruminal fermentation and milk production in dairy cows fed total mixed ration. In: Proceeding of the Agricultural Seminar,

Animal Science/Animal Husbandry, 27-28 January, Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand. Page 231-238.

**Yuangklang, C., S. Wittayakun, K. Wasupen, C. Sarnklong, S. Wongsutthavas and P. Srinanaun.** 2004. Effect of substitution of tallow by soybean oil on feed intake, rumen fermentation and nutrient digestibility in dairy steers fed with urea-treated rice straw as roughage source. In: Proceeding of International symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security, 9-11 August 2004, Chaophya Park Hotel, Bangkok, Thailand. Page 45. (Abstract).

**Yuangklang, C., S. Wittayakun, K. Wasupen, P. Srinanaun, S. Ruangsawas, and C. Sukho.** 2004. Effect of total mixed ration and fermented total mixed ration on voluntary feed intake, ruminal fermentation, nutrient digestibility and blood metabolites in dairy cows. In: Proceeding of the AAAP Congress, 5-9 September 2004, Nikko Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia. Page 18-20.

**Wittayakun, S., C. Yuangklang, K. Vasupen, C. Khowthong and C. Sarnklong.** Utilization of coarse ground rice straw as fiber source in total mixed ration for Holstein Friesian dairy cows in dry season. In: Proceeding of the AAAP Congress, 5-9 September 2004, Nikko Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia. Page 27-29.

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ : ดร. ทรงศักดิ์ จำปาวะดี

หน่วยงาน : ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ประวัติ

ประวัติส่วนตัว เกิดวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2515 ที่ อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม  
 ประวัติการศึกษา ปี พ.ศ. 2537 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น และปี พ.ศ. 2541 จบการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาสัตวศาสตร์ คณะ  
 เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

### ประสบการณ์ทำงาน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ทรงศักดิ์ จำปาวะดี อาภาศิริ จันทรติกุล และวาที คงบรรทัด. 2544. ผลผลิตและองค์ประกอบทางเคมีของ  
 หญ้ากินนีสีม่วงในเขตพื้นที่ดินเค็ม. 2001. แก่นเกษตร. 29 (4):223 (หัวหน้าโครงการ)

ทรงศักดิ์ จำปาวะดี. 2545. ผลของการเสริมใบกระถินและมันเฮย์สับต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของ  
 โคพันธุ์กำแพงแสน. สัตวบาล. ตุลาคม-ธันวาคม. 5-9(หัวหน้าโครงการ)

ทรงศักดิ์ จำปาวะดี อาภาศิริ จันทรติกุล วาที คงบรรทัด และสุวัฒน์ มัตราษ. 2545. การศึกษาสถานการณ์  
 เลี้ยงลูก โคนมเพศผู้ในเขตจังหวัดมหาสารคามและขอนแก่น. วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ม. 21(1):11-20. (หัวหน้าโครงการวิจัย)

ทรงศักดิ์ จำปาวะดี เมธา วรรณพัฒน์ สุทธิพงษ์ อริยพงษ์สรรค์ และฉลองวชิราภกร. 2541. ผลของระดับ  
 โปรตีนและโปรตีนไม่ถูกย่อยสลายในกระเพาะหมักต่อกระบวนการหมักผลิตน้ำนม แล  
 องค์ประกอบของน้ำนมในโคนม. วารสาร โคนม. 17(6):60-67. (หัวหน้าโครงการ)

ทรงศักดิ์ จำปาวะดี เมธา วรรณพัฒน์ สุทธิพงษ์ อริยพงษ์สรรค์ และฉลองวชิราภกร. 2543. ผลของฟาง  
 ข้าวอัดเม็ดต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของ โคลูกผสมบราห์มัน. วารสารสัตวบาล. 10(52):32-  
 37. (หัวหน้าโครงการ)

Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2004. Effect of synchronizing  
 the rate of dietary energy and nitrogen release on ruminal fermentation, microbial protein  
 synthesis and blood urea nitrogen in beef cattle. New dimensions and challenges for  
 sustainable livestock farming volume III. Proceeding 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. 364-366.

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2004. Effects of synchronizing degradation rate of dietary energy and nitrogen release on digestibility, rumen fermentation and average daily gain in Brahman beef cattle. The Asian-Australasian Association of Animal Production Societies (11<sup>th</sup> : 2004: Kuala Lumpur) New dimensions and Challenges for Sustainable Livestock Farming: Proceeding of 11<sup>th</sup> Animal Production Societies, 5-9<sup>th</sup> September 2004, Kuala Lumpur Malaysia/ Editors H.K. Wong [et al.]; organized by Malaysian. Society of Animal production. (V.II). 364-366.

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of crop residues and selected roughages for ruminants using *in vitro* gas production technique. This research has been accepted for oral presentation in AHAT BSAS international Conference. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation November 14-18, 2005, Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand.

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of energy feed sources for ruminant using *in vitro* gas production technique. This research has been accepted for oral presentation in AHAT BSAS international Conference. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation November 14-18, 2005, Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand.

#### **National Proceeding:**

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2004. Effect of synchronizing the rate of degradation of dietary energy and nitrogen release on growth performance in Brahman beef cattle. Proceedings of the Agricultural Seminar, Animal Science/ Animal Science/ Animal Husbandry. Held at Sofitel Raja Orchid Hotel 27-28 January 2004. 547-556. (In Thai)

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Estimating rumen undegradable protein with *In situ* nylon bag and *In vitro* enzymatic technique in tropical concentrate feedstuffs. Abstracts KKU Annual Agricultural Seminar for Year 2005. 65-66.

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of energy feed source for ruminant using *in vitro* gas production technique. The 9<sup>th</sup> Academic



Seminar of Practical animal Scientist, Agricultural Research and Training Center, E-San Rajamangala University, Pungkon, Sakon Nakorn. 81-89.

**International Journal:**

**Chumpawadee, S., K. Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Estimating rumen undegradable protein with *In situ* nylon bag and *In vitro* enzymatic technique in tropical concentrate feedstuffs. Submitted to Walailak Journal of Sciences and Technology (has been accepted).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Effects of Synchronizing the Rate of Dietary Energy and Nitrogen Release on Ruminal Fermentation, Microbial Protein Synthesis, Blood Urea Nitrogen and Nutrient Digestibility in Beef Cattle. Submitted to Asian-Australasian Journal of Animal Science. (has been accepted).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Effect of synchronizing the rate of degradation of dietary energy and nitrogen release on growth performance in Brahman cattle. Submitted to Animal Feed Science and Technology (under reviewer).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Effect of synchronizing the rate of dietary energy and nitrogen release on reproductive performance in Brahman-Thai native crossbred beef cattle. Submitted to Suranaree Journal of Sciences and Technology. (under reviewer).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of local fodder trees for ruminant using *in vitro* gas production technique. Submitted to Animal Feed Science and Technology (under reviewer).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of energy feed sources for ruminant using *in vitro* gas production technique. Submitted to Kasetsart Journal (Natural Sciences). (under reviewer)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of crop residues and selected roughages for ruminants using *in vitro* gas production technique. Submitted to Chiang Mai Journal of Science. (under reviewer)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda.** 2005. Nutritional evaluation of protein feed sources for ruminant using *in vitro* gas production technique. Submitted to Naresuan University Science Journal. (under reviewer)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** Nutritional evaluation of non forage high fibrous tropical feeds for ruminant using *in vitro* gas production technique. Submitted to Pakistan Journal of Nutrition. (under reviewer)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** *In sacco* degradation characteristics of energy feed sources in Brahman-Thai native crossbred steers. Submitted to An international Agricultural technology. (under reviewer).

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** *In sacco* degradation characteristics of crop residues and selected roughages in Brahman-Thai native crossbred steers. Submitted to Kasetsart Journal (Natural Sciences). (under reviewer)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** *In sacco* degradation characteristics of protein feed sources in Brahman-Thai native crossbred steers.

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** *In sacco* degradation characteristics of natural fodder trees in Brahman-Thai native crossbred steers.

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** *In sacco* degradation characteristics of non forage high fibrous tropical feed sources in Brahman-Thai native crossbred steers.

#### **National Journal:**

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** Estimating rumen undegradable protein with *In situ* nylon bag and *In vitro* enzymatic technique in tropical concentrate feedstuffs. Submitted to Khon Kaen Agriculture Journal (has been accepted). (In Thai)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** Nutritional evaluation of energy feed source for ruminant using *in vitro* gas production technique. Submitted to Suranaree Journal of Sciences and Technology (has been accepted). (In Thai)

**Chumpawadee, S., K Sommart, T. Vongpralub and V. Pattarajinda. 2005.** Effect of Synchronizing the Rate of Degradation of Dietary energy and Nitrogen Release on Growth Performance in Brahman beef cattle. Submitted to King Mongkut's Agricultural Journal (has been accepted) (In Thai)

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ : ผศ. ดร. ปณรัตน์ ผาคี

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7

หน่วยงาน : สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม

### ประวัติการศึกษา

ปีที่ยก การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขา วิชา	วิชาเอก	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
2536	ตรี	วท.บ. (วิทยาศาสตร์ บัณฑิต)	ประมง	สุขภาพ สัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
2540	โท	วท.ม.(วิทยา ศาสตร์ มหาบัณฑิต)	เพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	สุขภาพ สัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตร ศาสตร์	ไทย
2548	เอก	Ph.D.(Doctor of Philosophy)	Veterinary Medicine	Fish Diseases	Nippon Veterinary and Animal Science University	Japan

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- โรคสัตว์น้ำ โดยเฉพาะโรคที่เกิดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย
- เทคนิคทางอณูวิทยา (molecular) ทางด้านการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ

และการจำแนกชนิดของเชื้อราและแบคทีเรีย (phylogegetic tree)

- เทคนิคทางเนื้อเยื่อวิทยา (Histopathology) ในสัตว์น้ำ
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

### ประสบการณ์ทำงาน

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

ปณรัตน์ ผาคี และนนทวิทย์ อารีย์ชน. 2540. การศึกษาการใช้เบนซัลโคเนียมคลอไรด์ กุลดาร์ลดีไฮด์ และ  
ส่วนผสมในการควบคุมแบคทีเรียสกุลวibriโอ และความเป็นพิษเฉียบพลันต่อกุ้งกุลาดำ (*Penaeus*

*monodon Fabricius*) ว่ายอ่อน, น. 56 – 67. ใน รายงานการประชุมวิชาการของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

**ปลรัตน์ ผาดี.** 2543. การศึกษาชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในอ่างเก็บน้ำหนองบ่อ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 44-57.

Hatai K., K. Chukanhom and **P. Phadee.** 2002. Zoosporic fungi isolated from freshwater fish in Thailand. Proceeding of The JSPS-NRTC International Symposium, Perspective Approaches for Environmental and Health Management in Aquaculture, Rayong, Thailand, 18 November 2002. 153-165.

**Phadee, P.,** O. Kurata and K. Hatai. 2004. A PCR method for detection of *Aphanomyces piscicida*. Fish Pathology 39 : 25-31.

**Phadee, P.,** O. Kurata and K. Hatai, I. Hirono and T. Aoki. 2004. Detection and identification of fish-pathogenic *Aphanomyces piscicida*. using polymerase chain reaction (PCR) with species-specific primers. Journal of Aquatic Animal Health 16:220-230.

**Phadee, P.** and K. Hatai. 2006. *Achlya channae* sp. Nov., a fungal isolated from ulcerative lesions of snakehead (*Channa striata* Bloch) from Thailand. (under reviewer)

**Phadee, P.** and K. Hatai. 2006. *Saprolegnia paradiclina* sp. Nov. isolated from snakehead (*Channa striata* Bloch) with EUS affected from Thailand. (under reviewer)

**Phadee, P.,** W. Koeypuksa, O. Kurata and K. Hatai. 2006. Detection of *Aphanomyces piscicida*. in preserved affected-fish tissues using PCR with species-specific primers. (under reviewer)

**Phadee, P.,** W. Koeypuksa, S. Wada and K. Hatai. 2006. Experimental infection and histological examination of *Aphanomyces spp.* to goldfish *Clarrasius auratus*. (under reviewer)

**Phadee, P.,** W. Koeypuksa and K. Hatai. 2006. Phylogenetic analysis of *Aphanomyces* based on internal transcribed spacers (ITS) regions of ribosomal RNA. (under reviewer)

**Phadee, P.** and K. Hatai. 2006. The relationship between morphological and molecular characteristics based on ITS and 5.8S genes of the genus *Saprolegnia diclina*. (under reviewer)

**Phadee, P.** and K. Hatai. 2006. The identification of the genus *Saprolegnia* based on morphological and molecular characteristic. (under reviewer)

**Paper presentation**

- Phadee, P., O. Kurata and K. Hatai.** 2002. Studies on the detection of *Aphanomyces piscicida* using PCR. The 35<sup>th</sup> International Conference of Mycology, Mycoscience Society of Japan, 24-25 May 2002. Nagano, Japan.
- Phadee, P. and K. Hatai.** 2002. The mixed infection of fungal disease in snakehead, *Channa Striatus* (Bloch) in Thailand. The Forth Symposium on Aquatic Animal Health, 1-5 September 2002. New Orleans, Louisiana, USA.
- Phadee, P., Osamu Kurata, Ikuo Hirono, Takashi Aoki and Kishio Hatai.** 2002. Identification and diagnosis of *Aphanomyces piscicida* by PCR. The Fifth Symposium Diseases in Aquaculture : Aquatic Animal Health, 23-28 November, 2002. Brisbane, Queensland, Australia.
- Phadee, P. and K. Hatai.** 2004. The relationship between morphological and molecular characteristics based on ITS and 5.8S genes of the genus *Saprolegnia diclina*. The 17<sup>th</sup> International Conference on Medical and Veterinary Science, 13 November 2004. Tokyo, Japan.