

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (คำยัง)	สังกัด	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ		
การศึกษา	วท.บ. เกษตรศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การทำน้ำเชื้อแช่แข็งในสัตว์		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2550	การผสมเทียมและตรวจการตั้งท้องในช้างเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การศึกษาประสิทธิภาพของอาหารเสริมสมุนไพรต่อคุณภาพน้ำเชื้อช้างไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การศึกษาผลของการใช้ยาปฏิชีวนะในการรักษาโรคหัดติดต่อในสุนัข ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	ผลของการเติมน้ำตาลทรีฮาโลสในสารละลายสำหรับแช่แข็ง ระยะเวลาที่ให้เกิดภาวะสมดุล และความแตกต่างระหว่างพ่อสุกร ต่อคุณภาพของอสุจิหลังการอุ่นละลาย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2554-2555	โครงการศึกษาสายพันธุ์ต้นแบบสุนัขหลวง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2553-2554	การเก็บรักษาน้ำเชื้อและการตรวจสุขภาพในสัตว์ป่าตระกูลแมวของเชียงใหม่ในทซาฟารี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเชียงใหม่ทซาฟารี		
ปี 2554	การศึกษาโครงสร้างและความหลากหลายทางพันธุกรรมในแมวพันธุ์ไทยเปรียบเทียบกับพันธุ์ต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2558	ลักษณะทางพันธุกรรมและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ในเสือปลา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและหาความจำเพาะของรูปแบบดีเอ็นเอในแมวไทยเปรียบเทียบกับแมวพันธุ์ต่างประเทศในการสร้างฐานข้อมูลพันธุกรรมแมวเพื่อประโยชน์ในงานนิติวิทยาศาสตร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	ความสัมพันธ์ของส่วนประกอบทางชีวเคมีใน seminal plasma กับคุณภาพน้ำเชื้อ และ ผลของ seminal plasma ต่อคุณภาพน้ำเชื้อในการเก็บรักษาน้ำเชื้อแบบแช่เย็นในช้างเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การตรวจหาค่าพารามิเตอร์อ้างอิงปัสสาวะและการติดเชื้อแฝงในน้ำอสุจิและปัสสาวะช้างเอเชียโดยวิธีปฏิกิริยาลูกโซ่ พอลิเมอร์เรสเปรียบเทียบกับการเพาะเชื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การเหนี่ยวนำการตกไข่และการผสมเทียมในเสือปลา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559-2560	การแสดงออกของ glucose transporter -2, -3 และ -5 (GLUT-2, -3 และ -5) ที่ผิวของตัวอสุจิในน้ำเชื้อช้างเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนงานวิจัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และทุนส่วนตัว		
ปี 2559	โครงการวิจัยด้านระบบสืบพันธุ์และอายุรกรรมในเสือโคร่ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2559	การศึกษาการเพิ่มอัตราการตั้งท้องจากการใช้น้ำเชื้อแยกเพศด้วยการเสริมแร่ธาตุและการใช้ฮอร์โมนเหนี่ยวนำการตกไข่ในโคนมสาว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561-2562	การปรับปรุงคุณภาพน้ำเชื้อด้วยวิธีการปั่นแยกอสุจิในช้างเอเชีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัย Start-up Research Fund: SRF คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2564	เครื่องหมายพันธุกรรมและอนุชีววิทยาเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2564	ธนาคารพันธุกรรมในสัตว์ทะเลใกล้สูญพันธุ์ (Genetic Bank of Marine Endangered Species) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2565-2566	เครือข่ายธนาคารเซลล์สัตว์แห่งชาติเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงเศรษฐกิจ (ระยะที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (ตั๋ยง)	สังกัด	ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ		
<p>- Kanittha Phetudomsinsuk, Kaitkanoke Sirinarumitr, Apassara Choothesa, Piyawan Suthunmapinanta, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Aree Laikul, สุदारัตน์ อมรศักดิ์, Anuchai Pinyopummin, "Freezability of Thai Native Crossbred Horse Semens in Differen Extenders", Chulalongkorn Medical Journal 39 (2) (2009) 105-114</p>			
<p>- สุพาทิ กิจคำ, Sutee Rattanapirom, Piyawan Suthunmapinanta, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Pariwat Poolperm, Anuchai Pinyopummin, "Effects of Trehalose Supplementation in Freezing Media, Equilibration Times and Boar Differences on in vitro Frozen-thawed Sperm Quality", วารสาร สัตวแพทย์ 21 (2) (2011) 70-83</p>			
<p>- Kaitkanoke Sirinarumitr, Janjira Phavaphutanon, Narathip Vorawattanatham, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Gavin Nunklang, Sudthisa Laopiem, Anuchai Pinyopummin, "Correlation between serum estradiol and progesterone concentrations and vaginal cytology in fishing cats", Journal of Applied Animal Science 9 (supplement) (2016) 62-63</p>			
<p>- Somchai Sajapitak, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Orawan Boodde, JUTAMAT RATTANAKUNUPRAKARN, SUDTISA LAOPIEM, สิทธิเดช มหาสารวังกุล, Narut Thanantong, Anuchai Pinyopummin, "The Expression of Sperm Membrane Glucose Transporter 2, 3 and 5 (GLUT2, 3 and 5) in the Fresh Semen of Asian Elephants", Journal of Kasetsart Veterinarians 28 (3) (2018) 151-161</p>			
<p>ระดับนานาชาติ</p>			
<p>- Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), "Evaluation of post-thaw Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) spermatozoa using flow cytometry: the effects of extender and cryoprotectant", Theriogenology 62 (3-4) (2004) 748-760</p>			
<p>- Sa-Ardrit M., Saikhun J., Nikom Thongthip, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Mahasawangkul S., Angkawanish T., Jansittiwate S., Faisaikarm T., Kitiyanant Y., Pavasuthipaisit K., Anuchai Pinyopummin, "Ultrastructural alterations of frozen-thawed Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) spermatozoa", INTERNATIONAL JOURNAL OF ANDROLOGY 29 (2) (2006) 346-352</p>			
<p>- Nikom Thongthip, Saikhun, J, Mahasawangkul, S, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Pongsopavijitr, P, Songsasen, N, Anuchai Pinyopummin, "Potential factors affecting semen quality in the Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>)", REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY 6 (2008)</p>			
<p>- Kanittha Phetudomsinsuk, Kaitkanoke Sirinarumitr, Apassara Choothesa, Piyawan Suthunmapinanta, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Aree Laikul, Sudarat Amomsak, Anuchai Pinyopummin, "Effects of Extenders and Glutamine on the Cooled Storage of Semen of Thai Native Crossbred and Full-Size Purebred Horses", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (3) (2008) 473-484</p>			
<p>- Nikom Thongthip, จำเนียร สายขุน, สิทธิเดช มหาสารวังกุล, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Anuchai Pinyopummin, "Effect of Pentoxifylline on the Motility Characteristics and Viability of Spermatozoa in Asian Elephants (<i>Elephas maximus</i>) with Low Semen Quality", Thai Journal of Veterinary Medicine 38 (3) (2008) 37-45</p>			
<p>- Nikom Thongthip, Mahasawangkul, S, Thitaram, C, Pongsopavijitr, P, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Anuchai Pinyopummin, Angkawanish, T, Jansittiwate, S, Rungsri, R, Boonprasert, K, Wongkalasin, W, Homkong, P, Dejchaisri, S, Worawidh Wajjwalku, Saikhun, K, "Successful artificial insemination in the Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) using chilled and frozen-thawed semen", Reproductive Biology and Endocrinology 7 (19) (2009)</p>			
<p>- Sa-ardrit, M, Nikom Thongthip, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Faisaikarm, T, Kitiyanant, Y, Mahasawangkul, S, Anuchai Pinyopummin, Saikhun, K, "Assessment of viability and acrosomal status of Asian elephant (<i>Elephas maximus</i>) sperm after treatment with calcium ionophore and heparin", Journal of the South African Veterinary Association 80 (3) (2009) 146-150</p>			
<p>- Kanittha Phetudomsinsuk, Anuchai Pinyopummin, Piyawan Suthunmapinanta, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Aree Laikul, Kaitkanoke Sirinarumitr, "Birth of the First Thai Native Cross-bred Foal Through Artificial Insemination with Frozen Semen", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (4) (2010) 604-609</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (ดาอังก)</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์</p>
<p>- Janjira Phavaphutanon, สุทธิษา เหล่าเปี่ยม, Gavin Nunklang, Kaitkanoke Sirinarumitr, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Anuchai Pinyopummin, Jitratom Viriyarumpa, Piyawan Suthunmapinanta, นราธิป วรวัฒน์ธรรม, "Buccal Swab as a Source of Noninvasive Technique for Genomic DNA Collection in Felidae", The Thai Journal of Veterinary Medicine 43 (3) (2013) 455-460</p> <p>- เมทิตา ลีสดี, Janjira Phavaphutanon, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Aree Thayananuphat, "Normal Clinical Electroretinography Parameters for Poodle, Labrador Retriever, Thai Ridgeback, and Thai Bangkaew", Journal of Veterinary Science 16 (1) (2015) 67-74</p> <p>- Somchai Sajapitak, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Orawan Boodee, Sittidet MAHASAWANGKUL, Anuchai Pinyopummin, "Investigation of relationship between expression of the glucose transporter 3 (GLUT3) and sperm quality in Asian elephants (Elephas maximus)", Turkish journal of veterinary and animal sciences 40 (2) (2016) 189-194</p> <p>- Anuchai Pinyopummin, สิทธิเดช มหาสวังกุล, Gavin Nunklang, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), SUDTISA LAOPIEM, Seri Koonjaenak, Podjana Wattananit, "Supplemented stallion seminal plasma can improve impaired motility due to the dilution effect in chilled Asian elephant sperm", Reproduction in Domestic Animals 53 (2) (2018)</p> <p>- Wattananit, P., Yingchutrakul, Y., Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Mahasawangkul, S., Roytrakul, S., Anuchai Pinyopummin, "Non-targeted proteomic analysis of Asian elephant (Elephas maximus) seminal plasma using an in-solution digestion technique and liquid chromatography tandem-mass spectrometry", Frontiers in Veterinary Science 10 (2023)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), "THE EFFECT OF CRYOPRESERVATION ON PLASMA MEMBRANE AND ACROSOME INTEGRITY AND MITOCHONDRIA ACTIVITY OF POST-THAW ELEPHANT (Elephas maximus) SPERMATOZOA", The Fifth Princess Chulabhorn International Science Congress Evolve Genetics and Its Global Impact (2004)</p> <p>- Kaitkanoke Sirinarumitr, Janjira Phavaphutanon, Chayakit Sinthusing, Thavajchai Sakpuaram, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), "Preliminary study of using antimicrobial drug on canine brucellosis treatment", การประชุมวิชาการบำบัดโรคสัตว์เลี้ยง ครั้งที่ 14 (2008)</p> <p>- Kaitkanoke Sirinarumitr, สนธยา มานะวัฒนา, Theerapol Sirinarumitr, Pomchai Sanyathiseree, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, อุษณี บุญเนื่อง, สิริรัตน์ สิริภัทราวรรณ, ยลย วัณวงศ์, วรจรรย์ เพชรสมุทร, ภัทราวรรณ ลิ้มสันติศิลป์, ยมุนา พัฒน์ทอง, ปรีดาภรณ์ เจียมจตุรงค์., "การศึกษาเบื้องต้นของค่าเม็ดเลือดอัดแน่น โปรตีนในเลือดและระดับฮอร์โมนในเต่าทะเล", รายงานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2551 (2008)</p> <p>- Sune Kunakornsawat, Wanchart Yippadit, Nachapom Jamjun, นางสาวศิริกัทธา เนตรมัย, Jitratom Viriyarumpa, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), "Surgical correction of transmissible venereal tumor with vincristine-resistance using episiotomy and vulvovaginoplasty in female and subtotal penile amputation and scrotal urethrostomy in male dogs", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Nikorn Thongthip, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Anuchai Pinyopummin, Chanin Tirawattanawanich, สิทธิเดช มหาสวังกุล, ปองพล หอมคง, ขจรพัฒน์ บุญประเสริฐ, ฐานิดา สีหพงษ์, พจนา อิมรัตน์, Prof.Dr.Ben Colenbrander, Prof.Dr.Tom Stout, "Total Antioxidant Levels in Seminal Plasma Correlate Negatively with Semen Quality in Asian Elephants", EU Asia-Link Project Symposium "Health and Reproduction of Asian Elephants" (2010)</p> <p>- Piyawan Suthunmapinanta, Wit Lersseng, Sompong Banleupongphan, Sutee Rattanapirom, Jitratom Viriyarumpa, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Janjira Phavaphutanon, Anuchai Pinyopummin, "Effect of Extenders on Dog Epididymal Sperm Quality after Chilled Storage", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51: สาขาสัตวแพทยศาสตร์, สาขาประมง (2013)</p> <p>- Somchai Sajapitak, Komchai (Mangkom) Kornkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Orawan Boodee, Sittidet Mahasawangkul, Anuchai Pinyopummin, "Distribution of the glucose transporter-3 (GLUT3) for spermatozoa and the effect of different extenders of CTRG and CTR in cooled semen on the expression of GLUT3 in Asian elephant", การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 13 (2013)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (ดาอังก)</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการพิเศษ</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์</p>
<p>- Podjana Wattananit, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Gavin Nunklang, SUDTISA LAOPIEM, Seri Koonjaenak, สิทธิเดช มหาสวังกุล, Anuchai Pinyopummin, "Preliminary study in sperm separation using density gradient centrifugation technique to improve quality of Asian elephant semen", งานประชุมช้างแห่งชาติ ประจำปี 2560 (2017)</p> <p>- Gavin Nunklang, สิทธิเดช มหาสวังกุล, SUDTISA LAOPIEM, Wit Lersseng, Sutee Rattanapirom, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Podjana Wattananit, Seri Koonjaenak, Anuchai Pinyopummin, "ความสัมพันธ์ของปริมาณโปรตีน รวมใน seminal plasma กับการเคลื่อนที่ของอสุจิในช้างเอเชีย", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2018)</p> <p>- กาญจนา เป็นนอย, เกียรติศักดิ์ เทียนแก้ว, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), SUDTISA LAOPIEM, JUTAMAT RATTANAKUNUPRAKARN, Somchai Sajapitak, "Evaluation Quality of Frozen Beef Semen after Long-term Storage in Thailand", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)</p> <p><b>ระดับนานาชาติ</b></p> <p>- Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), "The application of assisted reproductive technology for wildlife conservation in Thailand", REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGY FOR IMPROVED ANIMAL BREEDING IN SOUTHEAST ASIA (2005)</p> <p>- Janjira Phavaphutanon, SUDTISA LAOPIEM, Anuchai Pinyopummin, Kavil Nanklang, Kaikanoke Sirinarumitr, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Narathip Vorawattanatham, "Effect of Genomic DNA Heterozygosity on Semen Quality in Captive Tigers and Fishing Cats", The 107th Meeting of the Society for Reproduction and Development (2014)</p> <p>- Janjira Phavaphutanon, Gavin Nunklang, สิทธิเดช มหาสวังกุล , ประมิน ทองโต, SUDTISA LAOPIEM, รัชชศิริ น้อมศิริ, Anuchai Pinyopummin, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Jitrakom Viriyarumpa, "DETERMINING NORMAL URINALYSIS PARAMETERS IN ASIAN ELEPHANTS (Elephas maximus)", ISSAAS 2017 International Congress &amp; General Meeting (2017)</p>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <p>- โครงการดีเด่นของชาติ ประจำปี พ.ศ. 2552 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552 เรื่อง "โครงการน้ำเชื้อช้างแม่เย็น แซ่แข็ง และการผสมเทียมในช้างไทย" จากสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 20 มกราคม 2568