

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

| | | | |
|---|--|--------|--|
| ชื่อ | นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (คำยัง) | สังกัด | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน |
| ตำแหน่ง | นักวิทยาศาสตร์ | | |
| การศึกษา | วท.บ. เกษตรศาสตร์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ไทย, | | |
| สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ | การทำน้ำเชื้อแช่แข็งในสัตว์ | | |
| โครงการวิจัย | | | |
| ปี 2550 | การผสมเทียมและตรวจการตั้งท้องในช้างเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2551 | การศึกษาประสิทธิภาพของอาหารเสริมสมุนไพรต่อคุณภาพน้ำเชื้อช้างไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2552 | การศึกษาลักษณะการใช้ยาปฏิชีวนะในการรักษาโรคติดเชื้อในสุนัข (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2553-2554 | ผลของการเติมน้ำตาลทรีฮาโลสในสารละลายสำหรับแช่แข็ง ระยะเวลาที่เกิดภาวะสมดุล และความแตกต่างระหว่างพ่อสุกร ต่อคุณภาพของสุติหลังการอุณ ละลาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว | | |
| ปี 2554-2555 | โครงการศึกษาสายพันธุ์ต้นแบบสุนัขหลวง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | | |
| ปี 2553-2554 | การเก็บรักษาน้ำเชื้อและการตรวจสุขภาพในสัตว์ป่าตระกูลแมวของเชียงใหม่ในทซาฟารี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเชียงใหม่ทซาฟารี | | |
| ปี 2554 | การศึกษาโครงสร้างและความหลากหลายทางพันธุกรรมในแมวพันธุ์ไทยเปรียบเทียบกับพันธุ์ต่างประเทศ เพื่อประโยชน์ในงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ (ผู้ร่วม โครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2556-2558 | ลักษณะทางพันธุกรรมและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ในเสือปลา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2557 | การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและหาความจำเพาะของรูปแบบดีเอ็นเอในแมวไทยเปรียบเทียบกับแมวพันธุ์ต่างประเทศในการสร้างฐานข้อมูลพันธุ กรรมแมวเพื่อประโยชน์ในงานนิติวิทยาศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2557 | ความสัมพันธ์ของส่วนประกอบทางชีวเคมีใน seminal plasma กับคุณภาพน้ำเชื้อ และ ผลของ seminal plasma ต่อคุณภาพน้ำเชื้อในการเก็บรักษาน้ำเชื้อ แบบแช่เย็นในช้างเอเชีย (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) ได้รับทุนจากกองทุน สนับสนุนงานวิจัย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และทุนส่วนตัว | | |
| ปี 2559 | โครงการวิจัยด้านระบบสืบพันธุ์และอายุรกรรมในเสือโคร่ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว | | |
| ปี 2559 | การศึกษาการเพิ่มอัตราการตั้งท้องจากการใช้น้ำเชื้อแยกเพศด้วยการเสริมแร่ธาตุและการใช้ออร์โมนเหนี่ยวนำการตกไข่ในโคนมสาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุน จากทุนอุดหนุนวิจัย มก. | | |
| ปี 2561-2562 | การปรับปรุงคุณภาพน้ำเชื้อด้วยวิธีการปั่นแยกอสุจิในช้างเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัย Start-up Research Fund: SRF คณะสัตวแพทย ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | | |
| บทความวิจัยในวารสารวิชาการ | | | |
| ระดับชาติ | | | |
| - Kanittha Phetudomsinuk, Kaitkanoke Sirinarumitr, Apassara Choothesa, Piyawan Suthunmapinanta, Komchai (Mangkorn) Komkaewrat (Damyang), Aree Laikul, สุดารัตน์ อมรศักดิ์, Anuchai Pinyopummin, "Freezability of Thai Native Crossbred Horse Semsn in Differen Extenders", Chulalongkom Medical Journal 39 (2) (2009) 105-114 | | | |

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

| ชื่อ | นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (คำยัง) | สังกัด | ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน |
|---|--------------------------------------|---|--|
| ตำแหน่ง | นักวิทยาศาสตร์ | | |
| - 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 | | - 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 | |
| - Somchai Sajapitak, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Orawan Boodde, JUTAMAT RATTANAKUNUPRAKARN, SUDTISA LAOPIEM, สิทธิเดช มหาสว่างกุล, 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 | | ระดับนานาชาติ | |
| - 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 | | - 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 | |
| - 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) | | - 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 | |
| - Nikom Thongthip, จำเนียร สายขุน, สิทธิเดช มหาสว่างกุล, 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 | | - 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) | |
| - 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 | | - 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 | |
| - Janjira Phavaphutanon, สุทธิษา เหล่าเปี่ยม, Gavin Nunklang, Kaitkanoke Sirinarumitr, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Anuchai Pinyopummin, Jitakorn 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 | | | |

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

| | |
|--|---|
| <p>ชื่อ นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (คำยัง)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p> | <p>สังกัด ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน</p> |
| <p>- เมทิตา ลีส์ดี, Janjira Phavaphutanon, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Aree Thayanunuphat, "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) Komkaewrat (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) Komkaewrat (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>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> | |
| <p>ระดับชาติ</p> <p>- Komchai (Mangkom) Komkaewrat (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) Komkaewrat (Damyang), "Preliminary study of using antimicrobial drug on canine brucellosis treatment", การประชุมวิชาการบำบัดโรคสัตว์เลี้ยง ครั้งที่ 14 (2008)</p> <p>- Kaitkanoke Sirinarumitr, สนธยา มานะวัฒนา, Theerapol Sirinarumitr, Pomchai Sanyathitiseree, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, อุษณี บุญเนื่อง, สิริรัตน์ สิริภัทราวรรณ, ยลยง วัณวงษ์, วรจรรย์ เพชรสมุทร, ภัทราวรรณ ลิ้มปสันติศิลป์, ยมูนา พัฒน์ทอง, ปรีดาภรณ์ เจียมจตุรงค์., "การศึกษาเบื้องต้นของค่าเม็ดเลือดอัดแน่น โปรตีนในเลือดและระดับฮอร์โมนในเต่าทะเล ", รายงานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2551 (2008)</p> <p>- Sunee Kunakomsawat, Wanchart Yippadit, Nachapom Jamjun, นางสาวติกร บุตรชา, นางสาวสิริภัทรา เนตรมัย, Jitratom Viriyarumpa, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (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) Komkaewrat (Damyang), Piyawan Suthunmapinanta, Anuchai Pinyopummin, Chanin Tirawattanawanich, สิทธิเดช มหาสวังกุล, ปองพล หอมคง, ขจรพัฒน์ บุญประเสริฐ, ฐานิดา สีทอง, พงณา 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) Komkaewrat (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) Komkaewrat (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", การประชุมงานวิจัยรุ่นใหม่ พบ ฌีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 13 (2013)</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> | |

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

| | |
|---|---|
| <p>ชื่อ นายกรไชย (มังกร) กรแก้วรัตน์ (คำยัง)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p> | <p>สังกัด ภาควิชาเวชศาสตร์คลินิกสัตว์เลี้ยง คณะสัตวแพทยศาสตร์ บางเขน</p> |
| <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) - 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) - Janjira Phavaphutanon, Gavin Nunklang, สิทธิเดช มหาสาวังกุล , ประมิน ทองโต, SUDTISA LAOPIEM, รัชศิริ น้อมศิริ, Anuchai Pinyopummin, Komchai (Mangkom) Komkaewrat (Damyang), Jitrakorn Viriyarumpa, "DETERMINING NORMAL URINALYSIS PARAMETERS IN ASIAN ELEPHANTS (Elephas maximus)", ISSAAS 2017 International Congress & General Meeting (2017) | |
| <p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดีเด่นของชาติ ประจำปี พ.ศ. 2552 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2552 เรื่อง "โครงการน้ำเชื้อช้างแ่งเย็น แ่งแข็ง และการผสมเทียมในช้างไทย" จาก สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี | |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 12 สิงหาคม 2563