

ประวัติและผลงาน

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)สพ.ญ.ดร.วิราภรณ์ กัลยาณะธรรม.....
(ภาษาอังกฤษ) Dr. Wirakan Kallayanathum.....
2. ตำแหน่งทางวิชาการ (ภาษาไทย)อาจารย์.....
3. ตำแหน่งทางวิชาการ (ภาษาอังกฤษ)Instructor.....
4. หน่วยงาน และสถานที่ติดต่อได้สะดวกคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.....
5. ประวัติการศึกษา (จากสูงไปต่ำ)

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา พ.ศ.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	พ.ศ.2568
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	ไม่มี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	พ.ศ.2562

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ :

- 6.1.1. เทคโนโลยีการสืบพันธุ์สัตว์.....
- 6.1.2.
- 6.1.3.
- 6.1.4.
- 6.1.5.

7. งานวิจัยที่ตีพิมพ์

7.1 ระดับนานาชาติ

7.1.1. **Wirakan Kallayanathum**, Larindhorn Udomthanaisit, Theerawat Tharasanit. 2025. Optimization of Vitrification Protocols for Feline Epididymal Spermatozoa: Impact on Post-Warming Sperm Quality and Fertilizing Potential. *Animals*. 15(13):1919.

7.1.2. **Wirakan Kallayanathum**, Boonchai Techaumnat, Nitipong Panklang, Witsaroot Sripumkhai, Wutthinan Jeamsaksiri, Okjae Koo, Goo Jang, Theerawat Tharasanit. 2024. Novel electroporation microchip with field constriction enhances transfection efficiency and survival rates of feline embryos. *Sci Rep*. 14, 29508.

7.1.3. Larindhorn Udomthanaisit, Sittiruk Roytrakul, **Wirakan Kallayanathum**, Sudchaya Bhanpattanakul, Sawanya Charoenlappanit, Theerawat Tharasanit. 2025. Region-specific proteomic changes in the canine oviduct during oocyte maturation following deslorelin-induced ovulation. *Thai J Vet Med*. (2), 1-13.

7.1.4. Tepparit Wongpakham, Thanapat Chunfong, Wutthinan Jeamsaksiri, Kriengkai Chessadangkul, Sudchaya Bhanpattanakul, **Wirakan Kallayanathum**, Theerawat Tharasanit, Alongkorn Pimpin. 2024. Development of Pyramidal Microwells for Enhanced Cell Spheroid Formation in a Cell-on-Chip Microfluidic System for Cardiac Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells. *Cells*. 13(24): 2132.

7.1.5. Saengtawan Arayatham, **Wirakan Kallayanathum**, Panuwat Padungros, Theerawat Tharasanit. 2024. Distinct Effects of Extra-and Intracellular Trehalose Supplementation in Freezing Medium on The Post-thaw Developmental Capacity of Feline Oocytes. *Thai J Vet Med*. 54(4), 7.

7.1.6. Pintira Thiangthientham, **Wirakan Kallayanathum**, Siriluck Juntautsa, Sukanya Leethongdee. 2024. Sesame oil as a partial substitute for egg yolk in goat semen extenders. *Animal Reproduction Science*. 107500.

7.1.7. Pintira Thiangthientham, **Wirakan Kallayanathum**, Nitira Anakkul, Junpen Suwimonteerabutr, Sawita Santiviparat, Mongkol Techakumphu, Pasqualino Loi, Theerawat Tharasanit. 2023. Effects of freeze-drying on the quality and fertilising ability of goat sperm recovered from different parts of the epididymis. *Theriogenology*. 195: 31-39.

7.1.8. Pintira Thiangthientham, Nitira Anakkul, Junpen Suwimonteerabutr, **Wirakan Kallayanathum**, Sawita Santiviparat, Mongkol Techakumphu, Theerawat Tharasanit. 2022. Ovarian stimulation with a low dose of follicle stimulating hormone improved recovery rates and developmental competence of goat oocytes. *Thai J Vet Med*. 52: 507-513.

7.1.9. Gunnaporn Suriyaphol, Shanaporn Leelakajornkit, Wipa Sripodok, **Wirakan Kallayanathum**, Arunthip Komonpunporn, Nutthee Am-in, Sirinun Pisamai, Nathamon Yimpring. 2020. Testicular gene expression of Anti-Müllerian hormone, Androgen receptor and Inhibin alpha subunit in porcine cryptorchidism. *Thai J Vet Med*. 50: 211-217.

7.2 ระดับชาติ

- 7.2.1.
- 7.2.2.
- 7.2.3.
- 7.2.4.
- 7.2.5.

7.3 วารสารทางวิชาการ

7.3.1. **Wirakan Kallayanathum**, Piyathip Setthawong, Ok-jae Koo and Theerawat Tharasanit. 2021. Lentiviral mediated GFP gene transfer in cat embryos: a preliminary study. *Thai J Vet Med*. 51(Suppl.): 167-167.

7.3.2. **Wirakan Kallayanathum**, Goo Jang, Ok-jae Koo, Theerawat Tharasanit. 2022. Complete removal of the zona pellucida improved the quality of domestic cat embryos cultured in Well of the Well (WOW) system. *Thai J Vet Med.* 52(Suppl.): 73-74.

7.3.3. Pintira Thiangthientham, **Wirakan Kallayanathum**, Eakapol Wangkahart, Sukanya Leethongdee. 2023. Antibiotic-resistant bacteria in female genital goats in the Northeast of Thailand: a preliminary study. *Thai J Vet Med.* 53(Suppl.): 209-210.

7.3.4.

7.3.5.