

**แบบฟอร์มประวัติและผลงานของอาจารย์ (Curriculum Vitae)**  
**ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร. นายสัตวแพทย์ เต็มพงศ์ วงศ์ตะวัน**  
**Associate Professor Tuempong Wongtawan**

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	โทรศัพท์ 0835769314
สำนักวิชาสัตวแพทยศาสตร์	โทรสาร .....
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80160	Email tuempong.wo@mail.wu.ac.th

**1. การศึกษา (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)**

คุณวุฒิ	สาขาวิชา/สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Ph.D.	Reproductive and Developmental Science, The University of Edinburgh, U.K.	2553
MVM	Reproduction, Swedish University of Agricultural Science	2548
MSc	Anatomy (International Program) Mahidol University	2545
สพ.บ.	สัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2542

**2. ประสบการณ์การทำงาน (เรียงลำดับจากปีล่าสุด)**

ตำแหน่งงาน - องค์กรหรือหน่วยงาน	ปี พ.ศ.
รองศาสตราจารย์ หัวหน้าสถานวิจัย และอาจารย์ประจำหลักสูตรสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาลัยสัตวแพทยศาสตร์อัครราชกุมารี	2562 – ปัจจุบัน
หัวหน้าศูนย์วิจัยและช่วยชีวิตสัตว์ทะเล ม วลัยลักษณ์	2562-2564
Lecturer in Animal Biology, Division of Science, Mahidol University International College, Thailand.	2560-2562
Visiting Researcher at Centre for Cardiovascular Sciences, the University of Edinburgh, U.K.	2559-2560
Scientific advisor to private sectors (Animal and Veterinary Science) in Thailand including AMCOVET, DKSH, CPF, HuvePharma, and SC16 Ltd.	2558-ปัจจุบัน
Assistant Professor in Biomedical Science (Anatomy and Physiology), Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, Thailand.	2557-2562
Research Fellow at Centre for Cardiovascular Science and Centre for Regenerative medicine, the University of Edinburgh	2552-2554
Lecturer, Faculty of Veterinary Science, Mahidol University, Thailand.	2545-2562

### 3. ความเชี่ยวชาญ

- 1) การขยายพันธุ์และระบบสืบพันธุ์สัตว์
- 2) นวัตกรรมสำหรับสัตว์
- 3) โรคในสัตว์ และสุขภาพหนึ่งเดียว
- 4) เทคโนโลยีชีวภาพในสัตว์
- 5) พฤติกรรมสัตว์

### 4. ประสบการณ์การสอน

มี

ไม่มี

ชื่อสถาบันการศึกษา	คณะ/สำนักวิชา/ ภาควิชา	สาขาวิชา/หลักสูตร	ชื่อรายวิชา	ปี พ.ศ.
Walailak University	Veterinary College	DVM	Body Structure and Function (BSF I –IV)	2562-ปัจจุบัน
			General Pharmacology, Clinical pharmacology, General pathology	2562-ปัจจุบัน
Mahidol University	International College	BSc in Science	Animal Biology	2560-2562
			Vertebrate Zoology	
มหาวิทยาลัยมหิดล	คณะสัตว แพทยศาสตร์	สัตวแพทยศาสตร บัณฑิต	Body Structure and Function (BSF I –IV)	2555-2562
			Theriogenology	
			Reproductive Biotechnology	
			Clinical Problem Solving and Integration (CPS)	

## 5. ผลงานที่ขอสำเร็จการศึกษา/ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์

### 5.1 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) Fertility after deep intra-uterine AI of concentrated low-volume boar semen doses.

2) In vitro oocyte maturation with or without granulosa cells co-culture and

development of embryos produced by somatic cells nuclear transfer in domestic cats

### 5.2 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท

1) **Wongtawan T**, Saravia F, Wallgren M, Caballero I, Rodriguez-Martinez H. 2006. Fertility after deep intrauterine artificial insemination of concentrated low-volume boar semen dose. *Theriogenology*. ;65(4):773-87.

2) Kittiyant Y, **Wongtawan T**, Saikhun J, Pavasuthipaisit K. Nuclear transfer of adult cat somatic cells into IGF-I treated oocytes and their subsequent development. *Theriogenology*. 2002, 57, P 423.

### 5.3 ชื่อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) Epigenetic and chromatin reprogramming in mouse development and embryonic stem cell.

### 5.4 ผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก

1) **Wongtawan T**, Taylor J, Wilmut I, Pennings S. Heterochromatin reprogramming in mouse development. *Reproduction Fertility and Development*. Volume 21 Number 1 2009, P149.

2) **Wongtawan T**, Taylor JE, Lawson KA, Wilmut I, Pennings S. 2011. Histone H4K20me3 and HP1 $\alpha$  are late heterochromatin markers in development, but present in undifferentiated embryonic stem cells. *J Cell Sci*. 124:1878-90.

## 6. ผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี

### 6.1 บทความวิจัย

- 1) Prompiram P, Wiriyarat W, Bhusri B, Paungpin W, Jairak W, Sripiboon S, Wongtawan T. 2021. The occurrence of elephant endotheliotropic herpesvirus infection in wild and captive Asian elephants in Thailand: Investigation based on viral DNA and host antibody, *Veterinary World*, 14(2): 545-550.
- 2) Wongtawan T, Dararatana N, Thongkittidilok C, Kornmatitsuk S, Oonkhanond B. 2020. Enrichment of bovine X-sperm using microfluidic dielectrophoretic chip: a proof-of- concept study. *Heliyon*. 6(11), e05483.
- 3) Tachumpa K, Wongtawan T. 2020. Unique pattern of cardiogenic and fibrotic gene expression in rat cardiac fibroblasts. *Veterinary World*. 13(8): 1697-1708.
- 4) Shukla, R, Mjoseng H, Thomson John, Kling S, Sproul D, Dunican D, Ramsahoye B, Wongtawan T, Treindl F, Templin M, Adams I, Pennings S, Meehan R. 2020. Activation of transcription factor circuitry in 2 i-induced ground-state pluripotency is independent of repressive global epigenetic landscapes. *Nucleic Acid Research*. 48 (14), 7748–7766. <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa529>
- 5) Wongtawan T, Kimsakulvech, S, Assawasuparerk K, Sriphavatsarakom P. 2020. Mobile learning in veterinary anatomy and histology classes: preliminary results. *Thai J Vet Med* 2020. 50 (Suppl.): 359-360.
- 6) Wongtawan T, Kornmatitsuk S, Awsakulsuddhi S, Pinyopummin A, Sriphavatsarakom P. 2020. Using a para rubber-based apparatus for scratching as an enrichment for dairy cows: preliminary results. *Thai J Vet Med*. 50 (Suppl.):233 -234.
- 7) Tesena P, Yingchutrakul Y, Roytrakul S, Angkanaporn K, Wongtawan T. 2019. Searching for serum protein markers of Equine Squamous Gastric Disease (ESGD) using gel electrophoresis and mass spectrometry. *Equine Vet J*. 51(5):881-586. <https://doi.org/10.1111/evj.13068>.
- 8) Tesena P, Yingchutrakul Y, Roytrakul S, Wongtawan T, Angkanaporn K. 2019. Serum protein expression in Equine Glandular Gastric Disease (EGGD) induced

by phenylbutazone.. J Vet Med Sci. 20; 81(3):418-424. doi: 10.1292/jyms.18-0679.

- 9) Korchunjit W, Laikul A, Taylor J, Watcharat K, Ritruetchai P, Supokawej A, Wongtawan T. 2019. Characterisation and allogeneic transplantation of equine bone marrow derived multipotent mesenchymal stromal cells collected from cadavers. J Equine Vet Sci. 73, 15-23.
- 10) Chawangwongsanukun R, Darawiroj D, Wongtawan T. New branching patterns of the subclavian arteries found in Thai native dogs. J Appl Anim Sci. 2019. 12(3):41-45.
- 11) Chawangwongsanukun R, Meemon K, Darawiroj D, Wongtawan T. 2019. Variations in the branching pattern of the canine coeliac trunk in Thailand: an anatomical study. The Thai J Vet Med. 49 (4): 327-333.
- 12) Poltep K, Tesena P, Yingchutrakul Y, Taylor J, Wongtawan T. 2018. Optimisation of serum albumin removal protocol for use in a proteomic study to identify the protein biomarkers for silent gastric ulceration in horses. J Equine Sci. 29 (3), 53-60.
- 13) Tesena P, Korchunjit W, Taylor J, Wongtawan T. 2017. Comparison of commercial RNA extraction kits and Real-time PCR master mixes to study gene expression from small biopsies tissue of equine gastric epithelium. J Equine Sci. 28 (4):135-141.
- 14) Watcharat K, Korchunjit W, Buranasinsup S, Taylor J, Ritruetchai P, Wongtawan T. 2017. MEM  $\alpha$  Promotes Cell Proliferation and Expression of Bone Marrow Derived Equine Mesenchymal Stem Cell Gene Markers but Depresses Differentiation Gene Markers. J Equine Vet Sci. 50: 8-14.
- 15) Ritruetchai P, Laikul A, Korchunjit W, Watcharat K, Jandee P, Nuchprayoon N, Supokawej A, Wongtawan T. Allogeneic Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cell for Treating Equine Tendon and Joint Injuries in Thailand: A Progress Report of Pilot Studies. Thai J Vet Med Suppl. 46: 301-302.

- 16) Wongtawan T, Poltep K, Sariya L, Kaeoket K. 2018. Preliminary development of sperm sex-sorting buffer for porcine artificial insemination. J Appl Anim Sci (Suppl). 11, 82-83.
- 17) Wongtawan T. 2018. The role of IGF-I in pig growth and reproduction. J Appl Anim Sci. 11:37-46.
- 18) Wongtawan T, Dararatana, N, Oonkhanond B, Kornmatissuk S. 2018. Zeta potential of bovine X and Y sperm and its application for sperm sorting. Thai J Vet Med, 2018. 48 (Suppl): O25-O26.
- 19) Korchunjit W, Kaeoket K, Kitiyanant Y, Taylor J, Wongtawan T. 2017. Defined combinations of cryomedia and thawing extender influence the viable X-Y boar sperm ratio in vitro. CryoLetter. 38 (3): 160-165.
- 20) Wongtawan O, Korchunjit W, Tachampa K, Wongtawan T. 2016. Comparative Expression of Cardiogenic and Fibrotic Genes in Cardiomyocyte, Cardiac Fibroblast, Muscle Fibroblast and Dermal Fibroblast in Rats. Thai J Vet Med Suppl. 46: 35-37.
- 21) Poltep K, Tantawet S, Chanapiwat P, Korchunjit J, Kaeoket K, Wongtawan T. 2016. Effect of Feeding a Fermented Potato Extract Protein on Piglet Growth and Immunity. Thai J Vet Med Suppl. 46: 215-217.
- 22) Dararatana N, Oonkhanond B, Kornmatitsuk S, Wongtawan T. 2016. Development of sperm sex sorting using microfluidic dielectrophoretic chip. J Appl Anim Sci Suppl. 9: 23-25.
- 23) Korchunjit W, Poltep K, Yinhammingmongkol C, Kaeoket K, Kitiyanant Y, Wongtawan T. 2016. Sorting Boar X and Y Sperm Using DDX3Y Antiserum. Thai J Vet Med Suppl. 46: 211-213.

## 6.2 บทความวิจัย/วิชาการที่เสนอในที่ประชุมวิชาการ

- 1) Prompiram P, Wiriyarat W, Yingchutrakul Y, Roytrakul S, Wongtawan T. 2019. Understanding elephant endotheliotropic herpesvirus through seroproteomic analysis; preliminary results. Proceeding of KUVIC, Huahin, Thailand. P47.
- 2) Wongtawan T. Wild elephant-human conflicts in Thailand: The analysis from the

media (2014-2018). Proceeding of KUVIC, Huahin, Thailand. O25.

3) Sriphavatsarakom P, Wongtawan T. 2019. Behavioural significance of ear flapping in Asian elephants: A preliminary study. Proceeding of KUVIC, Huahin, Thailand. O23.

4) Ritruetchai P, Laikul A, Korchunjit W, Watchrarat K, Jandee P, Nuchprayoon N, Wongtawan T. 2016. The pilot study of using surgery combine with allogeneic mesenchymal stem cell transplantation for treatment osteochondral fragment induced osteoarthritis in racing horses. Proceeding of International Conference for Veterinary Science. P 8.

#### 7. เกียรติคุณและรางวัล

เกียรติคุณ/รางวัลที่ได้รับ	ปี พ.ศ.
Excellent Research Award at VPAT Regional Veterinary Congress, Thailand (2016)	2559
Newton Fund award- Research Link, UK (2015)	2558
Sakura Visiting Fellowship, Japan (2014)	2557
The Best Research Poster award at the International Embryo Technology Society (IETS) Meeting, USA	2554
The Best Research poster award from the University of Edinburgh	2553

