

ประวัติ

- ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นางสาววรรณลักษณ์ ถาวร
(ภาษาอังกฤษ) Wannaluk Thaworn
- วัน เดือน ปีเกิด 3 มกราคม 2533 อายุ 31 ปี
สถานที่เกิด โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช จ.กรุงเทพมหานคร
- ที่อยู่ปัจจุบัน 260 หมู่ที่ 11 ต.หนองควาย อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 50230
มือถือ: 092-2415193
E-mail: Wannaluk.333@gmail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก
2554	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)	สัตวศาสตร์ (การผลิตสุกร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2558	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2563	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยานิพนธ์

ปริญญาเอก

Production of Single-Chain Fragment Variable (scFv) Antibody against Y-Chromosome Bearing Sperm and Application in Dairy Cow

การผลิตแอนติบอดีจากชิ้นส่วนแปรผันสายเดี่ยวต่อต้านเซลล์อสุจิชายและการประยุกต์ใช้ในโคนม

ปริญญาโท

Improvement of Quality Frozen Boar Semen for use in Artificial Insemination

การปรับปรุงคุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งเพื่อใช้ในการผสมเทียม

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- Enzyme-linked immunosorbent assay technique
- Polymerase Chain Reaction (PCR) technique
- Engineered antibodies on recombinant DNA technique
- Frozen semen boar and bull
- Cell culture

6. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
---------	---------	----------	------------------

2559-2563	นักวิจัย	บริษัท สยามโนวาสจำกัด	<ul style="list-style-type: none"> • วิจัยและพัฒนาเทคนิคการตัดเพศน้ำเชื้อโคนม โคนื้อและกระปือ • วิจัยและพัฒนาโปรตีนจำเพาะบนพื้นผิวอสุจิด้วยเทคนิค Engineered antibodies on recombinant DNA technique • วิจัยและพัฒนาการผลิตตัวอ่อนในห้องปฏิบัติการ • ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพการผลิตน้ำเชื้อตัดเพศแช่แข็ง • ทดสอบผลิตภัณฑ์น้ำเชื้อแช่แข็งตัดเพศ ของบริษัทที่ได้รับการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย (รหัส 02010014) ในการผสมเทียมภาคสนาม • ตรวจการจิ้งท้องโคด้วยเทคนิค ELISA
2560-2562	นักวิจัยร่วมโครงการบูรณาการภาคเหนือตอนบน 1	ศูนย์ผลิตน้ำเชื้อพ่อโคพันธุ์โครงการหลวงอินทนนท์จังหวัดเชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> • ผลิตน้ำเชื้อโคนมตัดเพศ • ทดสอบผลการใช้งานน้ำเชื้อโคนมตัดเพศในภาคสนาม • ตรวจการตั้งท้อง
2558-2559	นักวิจัยร่วมโครงการ	องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย(อ.ส.ค.) มวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	<ul style="list-style-type: none"> • ผลิตน้ำเชื้อโคนมตัดเพศ • ทดสอบผลการใช้งานน้ำเชื้อโคนมตัดเพศในภาคสนาม
2556-2558	นักวิจัย	บริษัทน้ำเชื้อว่องไว จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> • ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานผลิตภัณฑ์ • วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ตรวจการตั้งท้องโคจากปัสสาวะ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

7.1 งานวิจัยที่ได้รับทุน

พ.ศ. 2554 การตรวจระดับฮอร์โมนและคลื่นพอลิเคิลในแพะ
 ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

- พ.ศ. 2556 การพัฒนาอุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดสำหรับกำหนดเวลาผสมเทียม
ทุนวิจัย: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2557 การผลิตน้ำเชื้อโคนมคัดเพศ
ทุนวิจัย: อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
- พ.ศ. 2558 การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการผสมเทียมแบบกำหนดเวลาในโคเนื้อและโคนม
ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2559 การเพิ่มความหลากหลายทางพันธุกรรมกระบือโดยเทคนิคผสมเทียมแบบกำหนดเวลา
ทุนวิจัย : สำนักงานการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
- พ.ศ. 2560 เครื่องหมายโมเลกุลโปรตีนสำหรับแยกเพศสเปิร์มของโคนม
ทุนวิจัย : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัย
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ (AG-BIO/PERDO) ระยะเวลา 3 ปี 2559-2563
- พ.ศ. 2562 โครงการยกระดับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในโซ่อุปทานโคเนื้อตามภูมินิเวศ
ภาคเหนือ ทุนวิจัย : สถาบันคลังสมองแห่งชาติ
- พ.ศ. 2562 โครงการวิจัยการพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์ของน้ำยาแช่แข็งน้ำเชื้อโค เพื่อการอนุรักษ์และ
การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน ทุนวิจัย : สำนักงานการพัฒนา
เศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
- พ.ศ. 2562 โครงการวิจัย การผลิตลูกโคเนื้อคุณภาพสูงจากแม่โคนมคัดทั้งด้วยเทคนิคการผสมเทียมแบบ
กำหนดเวลา ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2562 โครงการวิจัย การปรับปรุงระบบการผลิตโคเนื้อจังหวัดลำปางด้วยเทคโนโลยีชีวภาพทางการ
สืบพันธุ์และองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มอัตราการตั้งท้องของแม่โค
ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2563 โครงการวิจัยการผลิตแอนติบอดีสำหรับชุดตรวจการตั้งท้องของโค ทุนวิจัย : อุทยาน
วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
- พ.ศ. 2563 การผลิตน้ำเชื้อโคคัดเพศเพื่อเพิ่มมูลค่าโคเนื้อของเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดนราธิวาส ทุน
วิจัย : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์กรมหาชน)
- พ.ศ. 2563 การแก้ไขปัญหาการผสมเทียมด้วยอุปกรณ์การกำหนดเวลาผสมเทียม
ทุนวิจัย : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์กรมหาชน)
- พ.ศ. 2564 โครงการวิจัย การพัฒนาอุปกรณ์และชุดตรวจสอบสำหรับเกษตรกรในอุตสาหกรรม
ผลิตน้ำนมโคคุณภาพ ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2564 โครงการวิจัย การปรับปรุงระบบการผลิตโคเนื้อของสมาชิกสภาเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษ
ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์และองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีอาหารสัตว์เพื่อเพิ่ม
อัตราการตั้งท้องของแม่โค ทุนวิจัย : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- พ.ศ. 2564 P-sync: ระบบการช่วยผสมพันธุ์เทียมปศุสัตว์ทุนวิจัย : สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
(องค์กรมหาชน)

- พ.ศ.2565 โครงการเร่งการเติบโตของผู้ประกอบการ Acceleration platform
ทุนวิจัย : อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
- พ.ศ. 2566 การปรับปรุงระบบการผลิตโคเนื้อของสมาชิกสภาเกษตรกรจังหวัดศรีสะเกษด้วยการเสริม
ฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนเพื่อเพิ่มอัตราการตั้งท้องของแม่โค

8. ผลงานวิจัยที่เผยแพร่/ตีพิมพ์ในวารสาร/การประชุมวิชาการ/ระดับชาติ

- 1.วรรณลักษณ์ ถาวร และวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์. 2557. คุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งหลังการละลายจากการใช้น้ำยาเจือจาง MJ-EX2™. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. สด.26/P210.
2. วรรณลักษณ์ ถาวร และวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์. 2557. เรื่องคุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งหลังการละลายจากการใช้ Egg-yolk 20% ของไข่ไก่ ไข่เป็ดและไข่นกกระทาในน้ำยาเจือจาง MJ-EX2™. การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 3 “ปศุสัตว์ไร้พรมแดน”. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. APH-019-NASCoT-127.
3. มานินพันธ์ ทองคำ, วรรณลักษณ์ ถาวร และกรวรรณ ศรีงาม. 2562. ผลของการเสริมสารสกัดจากเปลือกทับทิมในน้ำยาเจือจางน้ำเชื้อต่อคุณภาพพอสุจิโคแช่แข็ง. แก่นเกษตร 47, ฉบับพิเศษ 2.
4. อธิพิล สักลอ, วาที คงบรรทัด, อานนท์ ปะเสระกั้ง, วรรณลักษณ์ ถาวร, และ วิวัฒน์ พัฒนาวงศ์. 2566. ผลของการเสริมฮอร์โมนโปรเจสเตอโรนหลังการผสมเทียมต่อการตั้งท้องในโครีดนมที่มีปัญหาการผสมซ้ำ. วารสารเกษตร, 39(1): 49-57.
5. กรณ์ชรัตน์ ในเวียง, วาที คงบรรทัด, พชรพร ตาดิ, ตะวัน ฉัตรสูงเนิน, วรรณลักษณ์ ถาวร, พัชรี พรหมตัน และ วิวัฒน์ พัฒนาวงศ์. 2566.ผลของการเสริมสารสกัดกัญชงในน้ำยาเจือจางน้ำเชื้อโคแช่แข็งต่อคุณภาพของอสุจิหลังการละลาย. วารสารเกษตร, 39(3): 273 – 284.
6. วรรณลักษณ์ ถาวร, นายอธิพิล สักลอ, และวิวัฒน์ พัฒนาวงศ์. 2567.ผลของอุณหภูมิ ความชื้น และฤดูกาลต่อระดับคอร์ติซอลในโคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน. วารสารเกษตรนเรศวร. ปีที่20 ฉบับที่2: e0200206.

9.ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Thaworn, W., S. Hongsibsong, M. Thongkham, S. Mekchay, W. Pattanawong, and K. Sringarm. 2020. Production of single-chain fragment variable (scFv) antibodies specific to plasma membrane epitopes on bull Y-bearing sperm. Anim. Biotechnol. 0:1–11. doi:10.1080/10495398.2020.1811294. Available from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10495398.2020.1811294>
2. Thongkham, M., W. Thaworn, W. Pattanawong, S. Teepatimakornd, S. Mekchay and K. Sringarm. 2021. Spermatological parameters of immunologically sexed bull semen assessed by imaging flow cytometry, and dairy farm Trial. Reproductive Biology,21(Issue 2). Available from: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2021.100486>
3. Sringarm K, M. Thongkham, S. Meychay, C. Lumsangkul, W. Thaworn, W. Pattanawong, E. Rangabpit, P. Rachtanapun, K. Jantanasakulwong, A. Sathanawongs, and S. Hongsibsong. 2022. High-efficiency Bovine Sperm Sexing

used Magnetic-Activated Cell Sorting by Coupling scFv Antibodies specific to Y-chromosome-bearing Sperm on Magnetic Microbeads. *Biology*,11,715.

4. P. Promtan, J. Panatuk, W. Kongbuntad, D. Amornlerdpison, Y. Nanta, N. Pripwai, W. Thaworn & W. Pattanawon. 2023. Growth and Development of Black-Boned Chicken Embryonic Stem Cells for Culture Meat using Different Serums as Medium. *Tropical Animal Science Journal*, 46(3):354-360.
5. W. Pattanawong, P. Promtan, S. Teepatimakorn and W. Thaworn. 2023. Plasma progesterone hormone levels after utilizing a newly developed estrus inducing device [P-Sync™], as well as field studies comparing a commercial intravaginal device for timing of Insemination in dairy cattle. *Dairy and Vet Sci J* 16(2): JDVS.MS.ID.555931.

10. บทความทางนิตยสารทางการเกษตร

1. การตรวจแยกเซลล์อสุจิโคด้วยวิธี Flow Cytometry นิตยสาร THAICOWBOY MAGAZINE ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
2. การแยกเซลล์อสุจิโคด้วยเทคโนโลยี M-Zlexä นิตยสาร THAICOWBOY MAGAZINE ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2564
3. สัดส่วนเพศของลูกโคที่เกิดจากการใช้เทคนิค Cytotoxicity ในการคัดแยกน้ำเชื้อ (ระยะที่ 3) นิตยสาร THAICOWBOY MAGAZINE ประจำเดือนเมษายน พ.ศ.2564

11. รางวัลผลงานทางวิชาการ

1. การอบรม Chemical waste management and Laboratory safety Chiang Mai University 2019
2. งานประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษา สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ครั้งที่ 8 ขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 7 ธันวาคม 2561 นำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย เรื่องเครื่องหมายโมเลกุลโปรตีนสำหรับแยกเพศเป็ดรีมของโคนม ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ร่วมมือกับ University of Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น
3. 29 August - 9 September, 2016 ASEAN Leadership Program, University Gadjah Mada (UGM), Indonesia
4. เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการภาคโปสเตอร์ เรื่องคุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งหลังการละลายจากการใช้น้ำยาเจือจาง MJ-EX2™. การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
5. เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยาย เรื่องคุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็งหลังการละลายจากการใช้ Egg-yolk 20% ของไข่ไก่ ไข่เป็ดและไข่นกกระทาในน้ำยาเจือจาง MJ-EX2™ ปี พ.ศ 2557
6. รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ national innovation award 2014 รางวัลชนะเลิศ product design อุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดแบบพลาสติกออร์โมนติดผิวหนัง
7. นำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์งานประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 5-8 กรกฎาคม 2566 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร

12. การมีส่วนร่วมและกิจกรรมภายในระหว่างหน่วยงาน

1. เดินแบบผ้าไหม งานเกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 9 ณ ศูนย์แสดงสินค้า นานาชาติ จ.เชียงใหม่ ปี 2562
2. พิธีกร การจัดเสวนา หัวข้อ “นวัตกรรมไทยแลนด์ 4.0 กับการผลิตสัตว์อย่างทันสมัย” ระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2561
3. ร่วมกิจกรรมสัมมนาศูนย์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ อาคาร 3 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2561
4. ประกวดมิสควาบอย อ.พิงสามพัน จ.พิจิตร ได้รับตำแหน่ง รองอันดับ 2 และรางวัลขวัญใจควาบอย ปี 2557
5. ถือกานดอกไม้เดินขบวนประเพณีเดินขึ้นดอย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2559
6. ประกวดดาว-เดือนบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับตำแหน่งรองอันดับ 1 และรางวัล Popular Vote ปี 2559
7. เข้าร่วมอบรม “Gastronomy tourism lanna gastronomy” ร่วมกับภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตวน้ำ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 30-31 มีนาคม 2564
8. ถวายรายงานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563
9. ร่วมออกบูธ งานนวัตกรรมเกษตรอัจฉริยะสำหรับคนรุ่นใหม่ งานเกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 9 วันที่ 7-11 พฤศจิกายน 2562
10. ต้อนรับรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : วันที่ 30 สิงหาคม 2562
11. เข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2558 (Thailand Research Expo 2015) วันที่ 16-20 สิงหาคม 2558 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
12. ถวายรายงานวิจัยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในงานโคนมแห่งชาติประจำปี 2559
13. ถวายรายงานวิจัยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในงานโคนมแห่งชาติประจำปี 2560

13. การจดสิทธิบัตร

1. สิทธิบัตรอุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดในปศุสัตว์ (หมายเลขคำขอ1202002591)
2. สิทธิบัตรอุปกรณ์เหนี่ยวนำการเป็นสัดแบบพลาสติกสอดติดผิวหนัง (หมายเลขคำขอ1401002369)
3. สิทธิบัตรโปรตีนตรวจการตั้งท้อง อยู่ระหว่างการยื่นเปิดเผย Disclosure Form กับฝ่ายจัดการทรัพย์สินทางปัญญาฯ อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ ม.แม่โจ้
4. ผลิตภัณฑ์และกรรมวิธีการคัดแยกเซลล์สุจิจากน้ำเชื้อสัตว์ โดยใช้ชุดพอลิเมอร์ที่เชื่อมติดกับแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อโปรตีนบนผิวเซลล์สุจิวาง อยู่ระหว่างการยื่นเปิดเผย Disclosure Form กับฝ่ายจัดการทรัพย์สินทางปัญญาฯ ม.แม่โจ้

14. Upskill & Reskill

1. ผ่านการเรียนออนไลน์ หัวข้อ “การเลี้ยงสัตว์เบื้องต้น” สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบ้ง, แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิต กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thaimooc)

2. ผ่านการเรียนรู้ออนไลน์ หัวข้อ “การคิดสร้างสรรค์” มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์, แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิต กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thaimooc)

3. ผ่านการเรียนรู้ออนไลน์ หัวข้อ “เทคนิคการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ” มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิต กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thaimooc)

4. ผ่านการเรียนรู้ออนไลน์ หัวข้อ “การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม” สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช, แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิตกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Thaimooc)

5. ผ่านการเรียนรู้ e-Learning หัวข้อ “Design Thinking” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (The Stock Exchange of Thailand : SET)

6. ผ่านการเรียนรู้ e-Learning หัวข้อ “Lean Canvas” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (The Stock Exchange of Thailand : SET)

7. ผ่านการเรียนรู้ e-Learning หัวข้อ “Startup Business” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (The Stock Exchange of Thailand : SET)

8. ผ่านการเรียนรู้ e-Learning หัวข้อ “Pitching Technique” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (The Stock Exchange of Thailand : SET)

15. ประสบการณ์ในการเป็นวิทยากรบรรยาย

1. วิทยากรบรรยายเรื่อง การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและเทคโนโลยีการคัดเพศ แก่นักศึกษาวิชาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

2. วิทยากรบรรยายเรื่อง การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและเทคโนโลยีการคัดเพศ แก่นักศึกษาวิชาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

3. วิทยากรบรรยายเรื่อง การผสมเทียมสุกร แก่นักศึกษาวิชาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

4. วิทยากรบรรยายเรื่อง ระบบปกกอกการตรวจสัตในฟาร์มโคนม แก่นักศึกษาวิชาการสืบพันธุ์และการผสมเทียม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

16. การบริการวิชาการ

1. กิจกรรม LIVE สด ถามตอบ หัวข้อ “รู้ทัน ASF” โดยคณาจารย์วิชาเอกการผลิตสุกร ปี 2565

2. ร่วมจัดทำสื่อการสอน “โครงการนักรบสัตว์บาลรุ่นเยาว์” งบประมาณปี 2565

3. โครงการส่งเสริมการผลิตโคขาวลำพูนของเกษตรกรรายย่อยในเขตภาคเหนือตอนบนสามารถพึ่งพาตนเองได้โดยใช้อาหารอัดก้อนโปรตีนสูงทำมือ หัวข้อบรรยาย “การจัดการแม่โคอย่างประณีตเพื่อผลิตลูก” ปี 2566

4. วิทยากรหลักสูตร ภายใต้โครงการขยายผลเทคโนโลยีแพลตฟอร์มการจัดการโคเนื้อเขตร้อนขึ้นด้วยปัญญาประดิษฐ์ หัวข้อ “การใช้แร่ธาตุในโค” จัดโดยเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2566

5.เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความด้านสัตวศาสตร์และสัตวแพทย์ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ครั้งที่ 6 หัวข้อ “Food Earth Save” ปี 2567

17. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1. ร่วมโครงการทำขวัญควายของทุกปี
2. ร่วมโครงการทำบุญให้สัตว์ทดลองของทุกปี
3. แต่งกายด้วยชุดพื้นเมืองทุกวันศุกร์