

**รายงานการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา**  
**ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ว่าด้วยการให้ทุนฝึกอบรม ดูงาน**  
**และประชุมทางวิชาการแก่ข้าราชการมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช**

-----

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ อายุ 42 ปี  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร 8160  
 เข้าร่วมการประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 9 (Virtual and Online Conference) เรื่อง  
 ความรู้และความคิดสร้างสรรค์นำปศุสัตว์ไทยยั่งยืน ในระหว่างวันที่ 23-25 มิถุนายน พ.ศ. 2564  
 รวมระยะเวลา 3 วัน
  
2. **รายงานการประชุมวิชาการวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 9**
  - 2.1 **หัวข้อการประชุม เรื่อง ความรู้และความคิดสร้างสรรค์นำปศุสัตว์ไทยยั่งยืน** มีวัตถุประสงค์  
 ของการประชุมเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการด้านสัตวบาล-สัตวศาสตร์ของประเทศ เพื่อสนับสนุน  
 พัฒนาการส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้ เผยแพร่ผลงานทางวิชาการอันก่อประโยชน์ในการพัฒนา  
 อุตสาหกรรมปศุสัตว์ของประเทศ รวมถึงเพื่อสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันการศึกษา สมาคม  
 สัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี หน่วยงานต่างๆ  
 ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์ของประเทศโดยแบ่งเป็นกลุ่มสาขา ดังนี้
    - กลุ่มสาขาอาหารสัตว์กระเพาะรวม
    - กลุ่มสาขาอาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว
    - กลุ่มสาขาการผลิตสัตว์
    - กลุ่มสาขาสัตววิทยาสัตว์
    - กลุ่มสาขาปรับปรุงพันธุ์สัตว์
    - กลุ่มสาขาสัตว์น้ำ สัตว์ป่า และสัตว์อื่นๆ
  
  - 2.2 **ผู้เข้าร่วมประชุม**  
 การประชุมในครั้งนี้ เป็นการจัดแบบ Virtual and Online Conference มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ  
 300 คน ประกอบด้วยอาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา และสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนทาง  
 กลุ่มสาขาสัตวบาลและสัตวศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกว่า 60 แห่งทั่วประเทศ จำนวนประมาณ 250  
 คน และบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรมปศุสัตว์ สมาคมสัตว  
 บาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี และเครือข่ายบริหาร  
 งานวิจัย จำนวน 30 คน รวมถึงตัวแทนภาคเอกชนและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 20 คน

### 2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษโดยอาจารย์ประจำจากมหาวิทยาลัยต่างๆ (ผ่านโปรแกรม ZOOM)
- 2) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation ผ่านโปรแกรม ZOOM))
- 3) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation ผ่านโปรแกรม ZOOM)
- 4) การประกวดการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์และภาคบรรยาย
- 5) การประชุมภาคีเครือข่ายสัตวบาล-สัตวศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12

### 2.4 การเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เข้าร่วมประชุมในฐานะผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการ

### 2.5 ประมวลข้อบทความทางวิชาการและเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ที่เห็นว่าน่าจะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

ข้อบทความของวิทยากรรับเชิญและการบรรยายพิเศษ

- 1) เรื่อง “Paradigm innovation สู่การพัฒนา local economy ที่ยั่งยืน: กรณีศึกษาในประเด็นของปศุสัตว์” โดย รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
- 2) เรื่อง “ความรู้และความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน: กรณีศึกษาการเกษตรและปศุสัตว์” โดย ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.จรัญ จันทลักษณ์
- 3) เรื่อง “แนวโน้มการใช้แหล่งโปรตีนพื้นฐานในอนาคตสำหรับการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรโลก” โดย ศาสตราจารย์ญาณวิทย์ ดร.เมธา วรรณพัฒน์

ข้อบทความจากเอกสารประกอบการประชุมของผู้นำเสนอผลงานวิจัย

- 1) ผลของเปลือกทุเรียนหมักด้วยแบคทีเรียกรดแลคติกและสารเสริมต่อปริมาณการกินได้และ เมแทบอลิซึมในกระเพาะเลือดของแพะ โดย ณัฐชา ปัญญาวุฒิ
- 2) Effect of different levels of protein in diets on growth performance and protein digestibility of female Anglo-Nubian crossbred goats by Xaysavang Phandanouvong
- 3) การใช้อาหารโปรตีนสูงจากผลพลอยได้ของอุตสาหกรรมเกษตรทดแทนการใช้กากถั่วเหลืองในสูตรอาหารชั้น ต่อการผลิตแก๊สในหลอดทดลองและการย่อยได้ โดย ชัยชนะ สุริยะภา
- 4) การผลิตโอลิโกแซคคาไรด์จากรำละเอียดโดยใช้เอนไซม์เพื่อพัฒนาเป็นพรีไบโอติกในอาหารสัตว์ โดย สุวนันท์ เสรีจกิจ

- 5) ผลการเสริมฐานถึงเช่าและ Heat-killed Lactobacillus plantarum (HK L-137) ในอาหารสุกรอนุบาลต่อประสิทธิภาพการผลิต สภาวะออกซิเดชัน และภูมิคุ้มกัน โดย วชิรินทร์ อุ่มทองกลาง
- 6) การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตนมแพะพร้อมดื่มผสมน้ำตาลสดเพื่อสร้างอัตลักษณ์สินค้าเกษตรของจังหวัดเพชรบุรี โดย ภูธฤทธิ์ วิทยาพัฒนานุรักษ์ รักษาศิริ
- 7) ผลของการเสริมลูกแป้งและมันเส้นในเปลือกกล้วยหมักต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ของโภชนะและค่าชีวเคมีของเลือดในแพะเนื้อ โดย ณรงค์มล เล่าห์รอดพันธ์
- 8) การเปรียบเทียบกายวิภาคของทางเดินอาหารต่อการเจริญเติบโตของไก่เหลืองหางขาว, ไก่โคราชและไก่เนื้อทางการค้า โดย อารยา จงวัฒนะประสิทธิ์
- 9) การพัฒนาวิธีการวัดสีของภาพถ่ายสำหรับประเมินสีไข่แดงของไก่ไข่เพื่อเป็นแพลตฟอร์มการเรียนรู้ในช่วงสถานการณ์การระบาดโควิด-19 โดย มนัสนันท์ นพรัตน์เมตรี
- 10) ผลของโปรแกรมการให้อาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคลูกผสมวากิว × ไทยโฮลสไตน์ฟรีเซียนระยะขุน โดย นันทวุฒิ ทองอุ่น

## 2.6 ผลการประชุม (สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุม)

ผลจากการเข้าร่วมประชุมทั้งในช่วงการบรรยายพิเศษ การเสวนา การนำเสนองานวิจัยภาคบรรยายและโปสเตอร์ มีประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาการผลิตปศุสัตว์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การหาวัตถุดิบอาหารสัตว์ทางเลือกใหม่ การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาเพิ่มคุณภาพของวัตถุดิบอาหารสัตว์และอาหารหยาบ การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตสัตว์เพื่อเพิ่มคุณภาพและมูลค่า รวมถึงการนำนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI มาใช้ ซึ่งจะช่วยให้การใช้ปัจจัยการผลิตและการจัดการผลิตสัตว์มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

- 1) การพัฒนาการผลิตปศุสัตว์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การศึกษาทางด้านเกษตรศาสตร์ ควรเน้นที่ปัญหาเฉพาะและความเข้าใจชุมชนทั้งระบบ การเรียนรู้โดยใช้กระบวนการวิจัยอันเป็นกิจกรรมร่วมกันของนักศึกษา อาจารย์ และ ชุมชน รวมถึงกระบวนการศึกษาโดยที่เกษตรกร/ชุมชนและนักศึกษามีส่วนร่วม และอาจารย์เป็นผู้ให้ คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางให้ความรู้เพิ่มเติม รวมทั้งเป็นโค้ช เป็นต้น ทั้งนี้ ปัญหาราคาสินค้าเกษตรและปศุสัตว์ตกต่ำอาจแก้ไขได้ทางหนึ่ง คือ การแปรรูปผลผลิตเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด นักวิจัยจึงควรมุ่งดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้บริโภคมีอายุยืนยาว สุขภาพดี ช่วยส่งเสริมสุขภาพ ช่วยให้คนมีความสุขและส่งเสริมสมรรถภาพความแข็งแรง ทั้งนี้ การแปรรูปผลผลิตเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ราคาแพงในแนวทางนี้ย่อมมีผลให้เกิดอุปสงค์สูงขึ้น และราคาเพิ่มขึ้นได้ โดยภาครัฐไม่จำเป็นต้องแทรกแซงด้วยมาตรการประกันราคา หรืออื่น ๆ
- 2) งานวิจัยด้านการใช้วัตถุดิบหรือผลพลอยได้ทางการเกษตร รวมถึงผลพลอยได้จากการอุตสาหกรรมเกษตรและการแปรรูปมาใช้เป็นอาหารสัตว์ การวิจัยและพัฒนาใน

ประเด็นนี้ยังมีการพัฒนาด้านการวิจัยอย่างต่อเนื่อง เช่น การปรับปรุงคุณภาพเปลือกทุเรียนหมักเพื่อเลี้ยงแพะ การใช้ผงไชยาร่วมกับผงเปลือกมังคุดและผงเปลือกเงาะในอาหารโคนม การเสริมกากเมล็ดเจียสกัดน้ำมันในอาหารโคนม การศึกษาน้ำพืชหมักจากเปลือกตาล การใช้กากน้ำเต้าหู้เพื่อเป็นอาหารแพะ เป็นต้น

- 3) งานวิจัยด้านการนำวัตถุดิบใหม่ และพืชสมุนไพร มาศึกษาวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์ด้านผลิตภัณฑ์ เป็นการศึกษาวิจัยเพื่อหาวัตถุดิบอาหารสัตว์ทดแทน และใช้ประโยชน์จากพืชในพื้นที่ให้มากขึ้นทั้งเพื่อเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ และประโยชน์ในด้านสุขภาพสัตว์ เช่น การเสริมดอกแคแดง แคสด และสุพรรณิการ์ในอาหารไก่ไข่ การเสริมผงแก่นฝางในไก่เนื้อ การเสริมปาปริก้าและขมิ้นชันในไก่ไข่ และการเสริมผงไบบิวบกในไก่ปนะคู่หางดำ เป็นต้น
- 4) งานวิจัยเกี่ยวกับสารเสริมต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสัตว์ เช่น *Cordyceps militaris*, ไบโอแคลเซียม, วิตามินดี, เลซิทิน, สารแกรมม่า-โอรีซานอล, วิตามินอี และไบโอติน เป็นต้น
- 5) งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปหรือเพิ่มมูลค่าผลผลิตสัตว์ที่น่าสนใจ เช่น ความทนได้ต่อการแช่แข็งและความสมบูรณ์พันธุ์ของน้ำเชื้อไก่พื้นเมืองที่ได้จากการแช่แข็งโดยใช้กล่องที่มีขนาดแตกต่างกัน การเสริมน้ำมันหอมระเหยจากโรสแมรี่ (*Rosmarinus officinalis L.*) ต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์เนื้ออบชิ้นรูปจากเนื้อสุกร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตนมแพะพร้อมดื่มผสมน้ำตาลสด เป็นต้น

## 2.7 ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ
  - 1.1) บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและด้านการวิจัย
  - 1.2) เกิดเครือข่ายนักวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยและระดับชาติ
- 2) ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยได้รับ
  - 2.1) บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและด้านการวิจัย
  - 2.2) เกิดเครือข่ายนักวิจัยในระดับมหาวิทยาลัยและระดับชาติ

## 2.8 ข้อเสนอแนะ

การที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชได้ให้จัดให้มีทุนไปร่วมงานสัมมนาวิชาการนั้น ทำให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรและมหาวิทยาลัยฯ เป็นอย่างมาก จึงควรมีการจัดสรรทุนในลักษณะนี้เพิ่มขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรด้านวิชาการมีประสบการณ์ด้านการวิจัย ได้มุมมองงานวิจัยที่ทันสมัย และเพื่อสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่อไป

หมายเหตุ

1. กรณีไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา เป็นหมู่คณะโปรดระบุชื่อผู้ไปร่วมกิจกรรมดังกล่าวทั้งหมด และเสนอรายงานในชุดเดียวกัน
2. รายงานควรมีความยาวประมาณ 5 - 10 หน้า และถ้ามีรายงานต่างหากเพิ่มเติมก็ให้แนบไปด้วย ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้สนใจซึ่งมิได้ไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา จะสามารถหาความรู้จากเนื้อหาสาระดังกล่าว ได้ตามสมควร
3. ให้ผู้ที่ได้รับทุนส่งรายงานการฝึกอบรม หรือดูงาน หรือประชุมทางวิชาการ จำนวน 2 ชุด กรณีขอรับทุนตามความต้องการของหน่วยงาน และจำนวน 15 ชุด กรณีขอรับทุนตามความต้องการส่วนบุคคล รวมทั้งเอกสารที่ได้รับจากการฝึกอบรม/ดูงาน/ประชุมทางวิชาการ(ถ้ามี) ในครั้งนั้น ๆ ไปที่ กองการเจ้าหน้าที่ ภายในเวลา 60 วันหลังการไปฝึกอบรม/ดูงาน/ประชุมทางวิชาการ