

**รายงานการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา**  
**ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ว่าด้วยการให้ทุนฝึกอบรม ดูงาน**  
**และประชุมทางวิชาการแก่ข้าราชการมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช**

-----

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ อายุ 39 ปี  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร 8188  
 เดินทางไปประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 7  
 โรงแรม The Impress จังหวัดเชียงใหม่  
 ตั้งแต่วันที่ 21 – 25 สิงหาคม 2561 รวมระยะเวลา 5 วัน
  
2. รายงานการประชุมวิชาการวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 7
  - 2.1 หัวข้อการประชุม เรื่อง โอกาสและความท้าทายในการผลิตสัตว์อย่างชาญฉลาดสู่ประเทศไทย 4.0  
 มีวัตถุประสงค์ของการประชุมเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการด้านสัตวบาล-สัตวศาสตร์ของประเทศ และ  
 เผยแพร่ผลงานทางวิชาการอันก่อประโยชน์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมปศุสัตว์ของประเทศ รวมถึงเพื่อสร้าง  
 เครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างสถาบันการศึกษา สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์  
 ของประเทศโดยแบ่งเป็นกลุ่มสาขา ดังนี้
    - กลุ่มสาขาอาหารสัตว์กระเพาะรวม
    - กลุ่มสาขาอาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว
    - กลุ่มสาขาการผลิตสัตว์
    - กลุ่มสาขาสัตววิทยาสัตว์
    - กลุ่มสาขาปรับปรุงพันธุ์สัตว์
    - กลุ่มสาขาสัตว์น้ำ
    - กลุ่มสาขาสัตว์ป่าและสัตว์อื่นๆ
  
  - 2.2 ผู้เข้าร่วมประชุม  
 การประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 600 คน ประกอบด้วยอาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ  
 นักศึกษา และสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนทางกลุ่มสาขาสัตวบาลและสัตวศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่  
 เกี่ยวข้องกว่า 36 แห่งทั่วประเทศ จำนวนประมาณ 400 คน และบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงาน  
 คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรมปศุสัตว์ สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพ  
 รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเครือข่ายบริหารงานวิจัย จำนวน 100 คน รวมถึงตัวแทนภาคเอกชน  
 และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 100 คน

### 2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษโดยอาจารย์ประจำจากมหาวิทยาลัยต่างๆ
- 2) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation)
- 3) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation)
- 4) การประกวดการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์และภาคบรรยาย
- 5) การประชุมภาคีเครือข่ายสัตวบาล-สัตวศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10
- 6) การทัศนศึกษาสถานที่ประกอบการด้านการผลิตสัตว์ เช่น ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคนม และโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลผลิตสัตว์
- 7) การแสดงนิทรรศการของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสาขาสัตวศาสตร์

### 2.4 การเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เข้าร่วมประชุมในฐานะผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการ

### 2.5 ประมวลข้อบทความทางวิชาการและเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ที่เห็นว่าน่าจะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

ข้อบทความของวิทยากรรับเชิญและการบรรยายพิเศษ

- 1) เรื่อง “Role of livestock on global food production, livelihood and environment” โดย ศาสตราจารย์ ญาณวิทย์ ดร. เมธา วรณพัฒน์ ม.ขอนแก่น
- 2) เรื่อง “Present and future of physiology and breeding animal in Thailand” โดย รศ.ดร.มนต์ชัย ดวงจินดา ม.ขอนแก่น
- 3) เรื่อง “Present and future of monogastric nutrition in Thailand” โดย ผศ.ดร. เสกสม อาตมางกูร ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร ม.เกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน)
- 4) เรื่อง “Present and future of animal production and management in Thailand” โดย รศ. ดร. สุทธิพงศ์ อริยะพงษ์สรุค
- 5) เรื่อง “สถานการณ์ปัจจุบันของนิตสัตว์ ศาสตร์และแนวโน้มในอนาคตจะเป็นอย่างไรในประเทศไทย” โดย รศ. ดร. เขาวมาลย์ คาเจริญ (บรรยายพิเศษ)
- 6) เรื่อง “Present and future of ruminant nutrition in Thailand” โดย รศ.ดร. วิโรจน์ ภัทรจินดา (บรรยายพิเศษ)

ข้อบทความจากเอกสารประกอบการประชุมของผู้นำเสนอผลงานวิจัย

- 1) ผลของการเสริมหัวมันสำปะหลังสดรวมกับกำมะถัน ต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตน้ำนมและเมแทบอลิไตใน เลือดของโครติน โดย รุติพร ไกรโสตา, ทิพย์วดี ประไพพงษ์, วุฒิกจร สระแก้ว, หทัยชนก อินทรสูงเนิน และ ฉลอม วชิราภากร

- 2) การเปรียบเทียบคุณภาพเนื้อห่านระหว่างพันธุ์จีนขาวและจีนเทาที่เลี้ยงด้วยหญ้าเนเปียร์สด โดย นิราภรณ์ ชัยวัง, ณัฐวุฒิ คุรุชไทย และธนาพร บุญมี
- 3) ผลของการเสริมดอกหางนกยูงฝรั่งในอาหารไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ โดย รุ่งรัตน์ ประสมสุข, ศศิวิมล เมืองแมน, เจษฎา รัตน์วุฒิ และ บดี คำสีเขียว
- 4) ผลผลิตและองค์ประกอบน้ำนมในแพะรีดนมที่เลี้ยงด้วยสัสดวนอาหารหยาดและอาหารข้นที่ระดับต่างกัน โดย ภัทรภร ทักพงษ์, กาญจนา เชื้อนแซ และ อมรรัตน์ พรหมน้อย
- 5) องค์ประกอบซาก คุณภาพเนื้อ และองค์ประกอบทางเคมีของเนื้อโคลูกผสมบราห์มันและโคนมเพศผู้ ที่ใช้เศษเหลือจากการสกัดสารแอนโทไซยานินจากข้าวดำและข้าวโพดม่วงปนสวนผสมในอาหารข้น โดย สุทธิพงษ์ พิมพ์ศรี และ สุทธิพงษ์ อูริยะพงษ์สรุค
- 6) ผลของระดับการใช้ข้าวโพดอินทรีย์ในอาหารไก่เนื้อต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ลักษณะซาก และคุณภาพเนื้อ โดย กรรณิกา ฮามประคร, บัวเรียม มณีวรรณ, ทองเลี่ยน บัวจุม และ สุกิจ ชันธปราบ
- 7) Texture profiles of beef Frankfurter with different levels of dried tomato waste powder (DTWP) addition โดย Sarong So, Suthipong Uriyapongson and Juntanee Uriyapongson
- 8) ผลของการเสริมกากงาขี้ม่อน (*Perilla frutescens*) ต่อการเจริญเติบโตและคาพารามิเตอร์ในเลือดของนกอกระทาญี่ปุ่น โดย อารยา เจียรมาศ, ฮาเซ็ม การ์แซ, แฉม ลอนนภา และ อภิชัย บัวชูกาน
- 9) Effect of *Lasia spinosa* supplementation on nutrients digestibility and microbial protein synthesis in Thai native beef cattle โดย Kampanat Phesatcha, Suban Foiklang and Metha Wanapat
- 10) ผลของการเสริมกรดลิโนเลอิกชนิดคอนจูเกต (CLA) ต่อลักษณะทางกายภาพของนักร้องไก่ โดย ถนอม ทาทอง, จันทน์ อูริยะพงษ์สรุค และจุฬากร ปานะถึก

## 2.6 ผลการประชุม (สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุม)

ผลจากการเข้าร่วมประชุมทั้งในช่วงการบรรยายพิเศษ การเสวนา การนำเสนองานวิจัยภาคบรรยายและโปสเตอร์ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

- 1) โภชนาการสัตว์กระเพาะเดี่ยวของประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต

ในปัจจุบันความต้องการอาหารสัตว์เพื่อการผลิตปศุสัตว์มีเพิ่มขึ้นมาก และคาดว่าจะมีความต้องการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้ความต้องการวัตถุดิบเพื่อนำมาใช้ในการผลิตอาหารมีเพิ่มมากขึ้นเช่นกัน แนวทางที่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ต้องพิจารณาโดยเร่งด่วนในการคงไว้ซึ่งธุรกิจของตนเอง

ได้แก่ การลดต้นทุนการผลิตอย่างเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดการเรื่องอาหาร ซึ่งต้องใช้ค่าความต้องการโภชนาที่พอดีเหมาะสมและสอดคล้องกับสายพันธุ์สัตว์, การใช้ค่าองค์ประกอบทางโภชนาในวัตถุดิบที่ถูกต้อง, การคำนวณสูตรอาหารโดยใช้หลักการ least cost formulation และการใช้ค่าการย่อยได้ของโภชนามาเป็นฐานในการคำนวณสูตรอาหาร เป็นต้น รวมทั้งการจัดการอาหารร่วมด้วย เช่น การจัดการเรื่องปริมาณการกินและโปรแกรมการกินอาหารตามระยะต่างๆ ของการเลี้ยงสัตว์ให้เหมาะสม จะช่วยให้ฟาร์มปศุสัตว์สามารถควบคุมต้นทุนการผลิตอันเนื่องมาจากอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้อุตสาหกรรมอาหารสัตว์และสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องจะต้องให้ความสำคัญกับเรื่องค่าการย่อยได้จริงของโภชนาต่างๆ เพื่อนำไปสู่การคำนวณสูตรอาหารแบบแม่นยำอย่างเป็นรูปธรรม รวมถึงการศึกษาโภชนาการของสารเยื่อใยในอาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว, การใช้ข้อมูลโภชนาของเอ็นไซม์ที่สอดคล้องกับชุดวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีในประเทศไทย และแนวทางด้านโภชนาการในการส่งเสริมสุขภาพสัตว์ให้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่มีการยกเลิกหรือควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะและเคมีในการเลี้ยงสัตว์มากขึ้น

2) สถานการณ์ในปัจจุบันและอนาคตของการจัดการการผลิตสัตว์ในประเทศไทยนั้น ในปัจจุบันการผลิตปศุสัตว์ของประเทศไทยเป็นธุรกิจที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการทุกระดับ อีกทั้งสามารถสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทยจำนวนมาก ซึ่งหากเทียบกับในอดีตจะพบว่า การผลิตสัตว์ของประเทศไทยมีการพัฒนาขึ้นมากตามลำดับ โดยในปัจจุบันผู้ผลิตสัตว์จะคำนึงถึงผู้บริโภคเป็นสำคัญ และในอนาคตที่มองถึงความรู้ต่างๆ เพิ่มมากขึ้น จะทำให้ผู้บริโภคคำนึงถึงสุขภาพ สภาวะแวดล้อม และสวัสดิภาพสัตว์นั้น ผู้ผลิตจึงควรเพิ่มความใส่ใจเพื่อทำการผลิตสัตว์ให้ได้ผลผลิตสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มีผลดีต่อสุขภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสวัสดิภาพสัตว์ให้มากที่สุด

3) ปัจจุบันและอนาคตของอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องในประเทศไทยนั้น เนื่องจากในอนาคตประชากรโลกจะเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ปริมาณความต้องการอาหารโปรตีนสูงขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น การผลิตสัตว์จะต้องปรับตัวและพึ่งพาความรู้ด้านวิชาการและเทคโนโลยีต่างๆ มากขึ้น สำหรับประเทศไทยควรมีการพัฒนาอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดยการเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการและการเพิ่มมูลค่าเศษเหลือการเกษตรเป็นอาหารสัตว์และเกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ทั้งการปศุสัตว์ออร์แกนิก ปศุสัตว์ปลอดสาร จะต้องหาวัตถุดิบอาหารสัตว์มาใช้ทดแทนวัตถุดิบหลัก นวัตกรรมทำให้อาหารต้องเปลี่ยนไปสู่การจัดการแบบใหม่ ที่เน้นเรื่องปริมาณการกินได้และอัตราการย่อยได้ของอาหาร การใช้ประโยชน์จากกระบวนการชีวโมเลกุลในกระเพาะหมัก ลดความเสี่ยงและสารพิษจากอาหารสัตว์ การใช้พลังงานของสัตว์ที่อยู่ในรูปโพพีโอเนทซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าอาซีเตท รวมถึงการจัดการให้อาหารโดยอาหารแบบ TMR ที่จะช่วยให้สัตว์เคี้ยวเอื้องได้รับโภชนาที่สมดุลและลดการสูญเสียอาหารภายในฟาร์ม นอกจากนี้ ควรมีการเน้นเรื่องการย่อยได้ของเยื่อใยในอาหารโดยใช้เอนไซม์ย่อยเยื่อใย

เลือกใช้วัตถุดิบอาหารที่ลดการสร้างมีเทน การพัฒนาจุลินทรีย์ท้องถิ่นขึ้นมาใช้ในการผลิตสัตว์ให้มากขึ้น และการใช้สมุนไพรทดแทนยาปฏิชีวนะ เป็นต้น

4) ภาพรวมประเด็นงานวิจัยต่างๆ ในครั้งนี้ จะมีการนำพีชชนิดใหม่ๆ มาเป็นอาหารเลี้ยงสัตว์ เช่น งาขี้ม่อน ดอกหางนกยูง และพีชน้ำ เป็นต้น รวมถึงการประเมินค่าการย่อยได้ที่แท้จริงของสัตว์ที่เลี้ยงด้วยวัตถุดิบอาหารสัตว์ต่างๆ นอกจากนี้ ยังมีการศึกษาวิจัยที่น่าสนใจเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสัตว์เพื่อเพิ่มคุณภาพและมูลค่า ซึ่งมีประโยชน์ต่อผู้บริโภค รวมถึงการวิจัยเกี่ยวกับการผลิตปุ๋ยสัตว์อินทรีย์ที่ผลต่อสมรรถภาพการผลิตสัตว์และผลผลิตของสัตว์ด้วย

## 2.7 ประโยชน์ที่ได้รับ

### 1) ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ

- 1.1) ได้รับความรู้ด้านวิชาการ แนวทางการวิจัย และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ
- 1.2) สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาได้
- 1.3) มีการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการ ด้านงานวิจัย ด้านการศึกษา และองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการผลิตปศุสัตว์ของประเทศ
- 1.4) เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนด้านสัตวบาล-สัตวศาสตร์ สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี หน่วยงาน ต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์

### 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 ทั้งนี้เพื่อที่ผู้สนใจซึ่งมิได้ไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา จะสามารถหาความรู้จากเนื้อหาสาระดังกล่าวได้ตามสมควร
3. ให้ผู้ที่ได้รับทุนส่งรายงานการฝึกอบรม หรือดูงาน หรือประชุมทางวิชาการ จำนวน 2 ชุด กรณีขอรับทุนตามความต้องการของหน่วยงาน และจำนวน 15 ชุด กรณีขอรับทุนตามความต้องการส่วนบุคคล รวมทั้งเอกสารที่ได้รับจากการฝึกอบรม/ดูงาน/ประชุมทางวิชาการ(ถ้ามี) ในครั้งนั้น ๆ ไปที่กองการเจ้าหน้าที่ ภายในเวลา 60 วันหลังการไปฝึกอบรม/ดูงาน/ประชุมทางวิชาการ