

รายงานการไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา
ตามระเบียบมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ว่าด้วยการให้ทุนฝึกอบรม ดูงาน
และประชุมทางวิชาการแก่ข้าราชการมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ อายุ 44 ปี
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร 8188
 เดินทางไปเข้าร่วมประชุมวิชาการ เรื่อง International Food Animal Conference (IFAC 2023)
 theme: Animals, food, and environment: a value chain approach ณ ประเทศเวียดนาม ใน
 ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 รวมระยะเวลา 3 วัน

2. รายงานการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ

2.1 หัวข้อการประชุม เรื่อง International Food Animal Conference (IFAC 2023) theme: Animals, food, and environment: a value chain approach โดยการประชุมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา ทั้งจากหน่วยงานของภาครัฐ เอกชน มหาวิทยาลัยต่างๆ รวมทั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการผลิตและแปรรูปผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ มาแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และ ผลงานวิจัยด้านการผลิตสัตว์ การจัดการสุขภาพสัตว์ เทคโนโลยีด้านอาหาร และสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการ พัฒนาการวิจัยและเทคโนโลยี รวมถึงเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพ ปริมาณ และความปลอดภัยของ ผลผลิตสัตว์สำหรับการบริโภคให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภคในปัจจุบัน ทั้งนี้ ประเด็นของ งานวิจัยมีดังนี้

- Ruminant Production Technology
- Non-Ruminant Production Technology
- Animal Breeding, Reproduction and Biotechnology
- Animal Nutrition and Feed Technology
- Livestock Farming Systems and Management
- Environment and Animal Production
- Animal Health Management
- Quality and Processing of Animal Products
- Aquatic Animal Health and Sciences

2.2 ผู้เข้าร่วมประชุม

การประชุมในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 350 คน ประกอบด้วยนักวิจัย นักวิชาการ นักศึกษา ทั้ง จากหน่วยงานของภาครัฐ เอกชน มหาวิทยาลัยต่างๆ รวมทั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์และผู้ที่เกี่ยวข้องในการผลิตและแปรร

รูปผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ เช่น Can Tho university, Hue university, De Heus company, CP Group, Thai Viet corporation และ Vemedim Corporation เป็นต้น

2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การบรรยายพิเศษโดยอาจารย์/นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ
- 2) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (poster presentation)
- 3) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (oral presentation)

2.4 การเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เข้าร่วมประชุมในฐานะผู้เข้าร่วมการประชุม

2.5 ประมวลข้อบทความทางวิชาการและเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ที่เห็นว่าน่าจะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

ข้อบทความของวิทยากรรับเชิญและการบรรยายพิเศษ

- 1) เรื่อง Effect of feed concentration for piglets on feed intake and daily gain โดย Mr. Henk Honderd, De Heus Royal, The Netherlands
- 2) เรื่อง Voluntary feed intake and growth performance of growing goats and nutrient digestibility of IPIL-IPIL and Napier grass in different feeding ratios โดย Assist. Prof. Dr. Richelle Arriesgado Niepes, Midanao State University at Naawan, Philippines
- 3) เรื่อง Recent effective measures for improving livestock environment in Vietnam โดย Prof. Dr. Nguyen Van Thu, Can Tho University, Vietnam
- 4) เรื่อง Enzymatic hydrolysis of meat by-products for generation of bioactive peptides โดย Dr. Muhammad Issa Khan, University of Agriculture, Pakistan
- 5) เรื่อง Effect of different levels of cassava root by-product in practical diets for growing pigs on animal performance, nitrogen balance, and ammonia emission from slurry โดย Dr. Nguyen Hai Quan, Hue University, Vietnam
- 6) เรื่อง Effect of microencapsulated medium-chain fatty acids, lignocellulose ,and heat-killed Lactobacillus plantarum L-137 supplementation on lactating sow performance and colostrum composition โดย Nithat Wichasit, Naresuan University, Thailand

- 7) เรื่อง Recent advances and innovation in animal-based food processing
โดย Assoc. Prof. Dr. Jirawat Yongsawatdigul, Suranaree University of
Technology, Thailand

2.6 ผลการประชุม (สรุปสาระสำคัญที่ได้ทำการประชุมในเชิงเนื้อหา จากบทความหรือเอกสารที่เสนอ
ต่อที่ประชุม การบรรยาย และอภิปรายของที่ประชุม)

ผลจากการเข้าร่วมประชุมทั้งในช่วงการบรรยายพิเศษ การนำเสนองานวิจัยภาคบรรยายและโปสเตอร์
มีประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม การเลี้ยงสัตว์ การจัดการอาหารสัตว์ และการจัดการผลผลิตสัตว์
เพื่อให้มีคุณภาพ ความปลอดภัย และปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค รวมถึงการผลิตสัตว์ที่
คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกฟาร์ม ทั้งนี้ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1) การจัดการผลผลิตต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันการผลิตสัตว์ไม่ได้ต้องการเพียงเพื่อให้สัตว์เจริญเติบโตดีและให้ผลผลิตสูง แต่จะต้องให้
ความสำคัญกับการจัดการผลผลิตสัตว์ให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งในด้านสรีระวิทยาของ
สัตว์ ความเครียด และความสามารถในการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต เป็นต้น รวมถึงคำนึงถึงผลกระทบที่
เกิดจากการผลิตสัตว์ที่มีต่อสิ่งแวดล้อมด้วย เช่น การจัดการของเสียจากการผลิตสัตว์ทั้งในรูปของแข็ง ของเหลว
และก๊าซ เป็นต้น นอกจากนี้ คุณภาพ ความปลอดภัย และปริมาณของผลผลิตสัตว์ เป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญ
ร่วมด้วย เนื่องจากมีผลกระทบต่อผู้บริโภค ซึ่งรายงานการวิจัยจากหลายๆ ประเทศได้ชี้ให้เห็นถึงการปรับตัวใน
ด้านการผลิตสัตว์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้เอนไซม์ในการปรับปรุงคุณภาพอาหารสัตว์
การจำกัดพื้นที่ในการเลี้ยงสัตว์ การคัดเลือกพันธุ์สัตว์ให้สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสัตว์สอดคล้องกับ
สภาพพื้นที่และสภาพแวดล้อม การจัดการด้านสุขภาพสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มประสิทธิภาพด้านการ
สืบพันธุ์ และการจัดการอาหารสัตว์ให้เหมาะสมต่อความต้องการของสัตว์และสุขภาพสัตว์ เป็นต้น

2) การจัดการด้านโรคระบาดสัตว์

สภาวะการณั้ระบาดของโรคระบาดหรือโรคติดต่อในสัตว์มีเพิ่มมากขึ้น และส่งผลกระทบต่อ
ตัวสัตว์ ผู้เลี้ยงสัตว์ สิ่งแวดล้อม รวมถึงเศรษฐกิจทั้งในและนอกประเทศ โดยเฉพาะ โรค African swine fever
(AFS) ที่พบปัญหาการระบาดในภูมิภาคอาเซียน ส่งผลให้เกิดการสูญเสียสุกรมีชีวิตจำนวนมาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อ
ปริมาณผลผลิตเนื้อสุกรเพื่อการบริโภคและความปลอดภัยของเนื้อสุกรต่อผู้บริโภค จึงได้มีการวิจัยเกี่ยวกับ
ระบบการจัดการฟาร์มเพื่อป้องกันและควบคุมโรค รวมถึงงานวิจัยเพื่อพัฒนาวัคซีนและยา อย่างไรก็ตาม การ
ป้องกันโรคระบาดสัตว์จำเป็นต้องมีการดำเนินงานของหลายๆ ส่วนและหลายองค์กรร่วมกัน

3) การจัดการผลผลิตและผลพลอยได้จากผลผลิตสัตว์

ผลผลิตสัตว์ที่มีปริมาณการผลิตและบริโภคสูง ได้แก่ เนื้อไก่ และเนื้อสุกร โดยเนื้อไก่ เป็นเนื้อสัตว์ที่มีโปรตีนสูง มีไขมันและคอเลสเตอรอลต่ำกว่าเนื้อแดงประเภทอื่นๆ ซึ่งคุณภาพของผลผลิตเนื้อสัตว์นั้นมีปัจจัยต่างๆ มาเกี่ยวข้อง เช่น สายพันธุ์สัตว์, กระบวนการแปรรูป และการเก็บรักษาผลผลิตสัตว์ เป็นต้น ซึ่งงานวิจัยหลายงานได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้เอนไซม์ ระดับอุณหภูมิ และระยะเวลาในการแปรรูป เป็นต้น เพื่อวัตถุประสงค์ในการรักษาและเพิ่มคุณภาพเนื้อสัตว์ อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดการเลี้ยงสัตว์และนำสัตว์มีชีวิตไปเข้าโรงฆ่าสัตว์จนได้เนื้อสัตว์ซึ่งเป็นผลผลิตหลักแล้ว ยังเกิดผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์ เช่น เลือด ขนสัตว์ และกระดูก เป็นต้น โดยมีหลายงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ มาช่วยในการปรับปรุงคุณภาพของผลพลอยได้เหล่านั้น ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่า และเป็นการจัดการเพื่อลดของเสียที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยอีกทางหนึ่ง

4) การใช้ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อเป็นอาหารสัตว์

จากปัญหาด้านพื้นที่ในการเพาะปลูกที่ลดลง วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ราคาแพง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมส่งผลให้ปริมาณของวัตถุดิบอาหารสัตว์มีปริมาณลดลงด้วยนั้น การนำผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการจัดการด้านอาหารสัตว์ โดยมีงานวิจัยเกี่ยวกับการนำผลพลอยได้จากโรงงานแปรรูปขนุน (เปลือก) โรงงานกากถั่วเหลืองหมัก และโรงงานมันสำปะหลัง เป็นต้น มาใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์โดยนำมาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ เช่น การเสริมเอนไซม์ การหมัก และการผสมกับวัตถุดิบอื่นๆ เพื่อเพิ่มคุณภาพและองค์ประกอบทางโภชนาการ รวมถึงศึกษาเกี่ยวกับการนำผลพลอยได้ดังกล่าวไปใช้เลี้ยงสัตว์ในด้านสรีระวิทยาของสัตว์ การย่อยได้ของอาหาร สมรรถภาพการผลิตของสัตว์ รวมถึงสุขภาพของสัตว์ด้วย

2.6 ประโยชน์ที่ได้รับ

1) ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ

- 1.1) ได้รับความรู้ด้านวิชาการ แนวทางการวิจัย และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ
- 1.2) เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ผลงานวิจัย และประสบการณ์ ร่วมกับนักวิชาและนักวิจัยจากประเทศต่างๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาด้านวิจัยและวิชาการ รวมทั้งนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้
- 1.3) สามารถนำความรู้ด้านวิชาการและประสบการณ์มาใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้

2) ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยได้รับ

- 2.1) บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาด้านวิชาการและด้านการวิจัย
- 2.2) เกิดการสร้างเครือข่ายนักวิจัยในระดับนานาชาติ

2.7 ข้อเสนอแนะ

การที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชได้จัดให้มีทุนไปร่วมนำเสนอบทความวิชาการนั้น ทำให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรและมหาวิทยาลัยฯ เป็นอย่างมาก จึงควรมีการจัดสรรทุนในลักษณะนี้เพิ่มขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรด้านวิชาการมีประสบการณ์ด้านการวิจัย รวมทั้งได้มุมมองงานวิจัยที่ทันสมัยต่อไป

หมายเหตุ

1. กรณีไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา เป็นหมู่คณะโปรดระบุชื่อผู้ไปร่วมกิจกรรมดังกล่าวทั้งหมดและเสนอรายงานในชุดเดียวกัน
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 ไปที่ กองการเจ้าหน้าที่ ภายในเวลา 60 วันหลังการไปฝึกอบรม/ดูงาน/ประชุมทางวิชาการ

ภาพการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ
เรื่อง International Food Animal Conference (IFAC 2023)
ณ Can Tho University ประเทศเวียดนาม



