

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

-----

## 1. ชื่อ-นามสกุล

1.1 ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ มณีรัตน์ อายุ 44 ปี  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ โทร 8160  
 เข้าร่วมการประชุมวิชาการวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 5 -8 กรกฎาคม  
 พ.ศ. 2566 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก รวมระยะเวลา 4 วัน

## 2. รายงานการประชุมวิชาการ

**2.1 หัวข้อการประชุม** เรื่อง การประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11 มีวัตถุประสงค์ของ  
 การประชุมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการด้านสัตวศาสตร์ของประเทศ สนับสนุนการพัฒนา ส่งเสริม  
 การแลกเปลี่ยนความรู้ เผยแพร่และนำเสนอผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยจากคณาจารย์และนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง  
 กับความก้าวหน้าด้านสัตวศาสตร์ สัตวบาล เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้องต่อที่  
 ประชุมวิชาการระดับชาติ รวมทั้งเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ ความสัมพันธ์ระหว่าง  
 สถาบันการศึกษา ภาควิชาสัตวศาสตร์แห่งประเทศไทย และสมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทยในพระบรม  
 ราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรมปศุสัตว์ และหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและ  
 เอกชนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์ ซึ่งในการประชุมวิชาการครั้งนี้มีประชุมภาควิชาสัตวศาสตร์แห่ง  
 ประเทศไทย ครั้งที่ 15 การเสวนาและการบรรยายพิเศษจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ นอกจากนี้ มีกิจกรรมการ  
 นำเสนอผลงานวิจัยในภาคบรรยายจำนวน 41 ผลงาน และภาคโปสเตอร์ จำนวน 81 ผลงาน

### 2.2 ผู้เข้าร่วมประชุม

การประชุมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 350 คน ประกอบด้วยอาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ  
 นักศึกษา และสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนทางกลุ่มสาขาสัตวบาลและสัตวศาสตร์ หรือสาขาอื่นๆ ที่  
 เกี่ยวข้องกว่า 60 แห่งทั่วประเทศ จำนวนประมาณ 250 คน และบุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงาน  
 คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรมปศุสัตว์ สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพ  
 รัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี และเครือข่ายบริหารงานวิจัย ประมาณ 50 คน รวมถึงตัวแทนภาคเอกชน  
 และผู้สนใจทั่วไป ประมาณ 50 คน

### 2.3 รูปแบบ/วิธีการประชุม

- 1) การเสวนาทางวิชาการ
- 2) การบรรยายพิเศษทางวิชาการ

- 3) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย (Oral presentation)
- 4) การนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ (Poster presentation)

## 2.4 การเข้าร่วมประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เข้าร่วมในฐานะผู้เข้าร่วมการประชุม ผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินบทความวิจัย และกรรมการตัดสินการนำเสนอผลงานวิจัย

## 2.5 ประมวลข้อบทความทางวิชาการและเอกสารประกอบการประชุมสัมมนา ที่เห็นว่าน่าจะเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

### ข้อบทความของวิทยากรรับเชิญและการบรรยายพิเศษ

- 1) เรื่อง “การวิจัยทางด้านโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องในอนาคตของประเทศไทย”  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุริยะ สะวานนท์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- 2) เรื่อง “การวิจัยและพัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ตามโมเดลเศรษฐกิจ BCG”  
โดย ดร.อำพล วริทธิ์ธรรม ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
- 3) เรื่อง “บทบาทของ Nutritionist ต่อ Sustainability และ One health Policies:  
อนาคตที่ต้องเปลี่ยนแปลง” โดย ศาสตราจารย์ ดร.ชัยภูมิ บัญชาศักดิ์ ภาควิชาสัตวบาล  
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
- 4) เรื่อง “Nutrigenomics and climate change: What are the opportunities?”  
โดย Prof. Dr. Juan J. Loo (University of Illinois, Urbana Champaign)

### ข้อบทความจากเอกสารประกอบการประชุมของผู้นำเสนอผลงานวิจัย

- 1) Kinetic of gas production, degradability, and fermentation end production of dietary supplement with live yeast and ethanol yeast sludge in *in vitro* trial by Thearak YL, Ruangyute Pilajun, Chitraporn Yeanpet and Ratchataporn Lunsin
- 2) ผลของการเสริมยีสต์ผลต่อค่าชีวเคมีในเลือดและองค์ประกอบของน้ำนมของแม่โคเนื้อที่กำลังให้น้ำนม โดย วิรัชฐิตา โบห์มัน, ฐิติพงษ์ นกแก้ว, สุภิญญา ชูใจ, จีรพัฒน์ กออินทร์, วายุ บุปผามาศ และอรชร สังข์พันธ์
- 3) ผลของการเสริมพริกป่นและขมิ้นชันต่อปริมาณการกินได้และการย่อยได้ในโคเนื้อ โดย ธาริรัตน์ ทองดีเลิศ, โอภาส พิมพา, บดี คำสีเขียว และอุมาพร แพทย์ศาสตร์
- 4) ยูเรีย-กากน้ำตาล-แร่ธาตุก่อนเสริมสมุนไพรใบฟ้าทะลายโจรและใบกัญชงแห้งสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง โดย ปรีศนา อัครพงษ์สวัสดิ์

- 5) องค์ประกอบทางเคมี จลนศาสตร์การผลิตแก๊ส และการย่อยได้ในหลอดทดลองของชานอ้อยหมักลูกแป้งสาโท โดย กลวัชร แสงวดี, ธนาตย์ พรหมจันทร์, วิชาญ แก้วเลื่อน, จิตรภรณ์ เยียนเพชร, อารีรัตน์ ลุนผา, รัชตภรณ์ ลุนสิน และ เรืองยศ พิลาจันทร์
- 6) การลดระดับการใช้ฟอสฟอรัสในสูตรอาหารช่วง transition ไม่ลดปริมาณน้ำนมและเพิ่มความเข้มข้นของแคลเซียมในพลาสมาของโคนม โดย พรศิลป์ แก่นท้าว, R. M. A. Goselink และ J. T. Schonewille
- 7) ความหลากหลายของพืชอาหารสำหรับโคพื้นเมืองที่ปล่อยเลี้ยงบนเทือกเขาภูพาน จังหวัดสกลนคร โดย นิราวรรณ กุณัน, ฉัตรชัย แก้วพิลา, รัตติกาล สุวรรณสิงห์, ปิยวิทย์ เกษร, วรุณ โคตะ และพงศธร กุณัน
- 8) ผลของกระทบของการใช้กากกาแฟทดแทนอาหารบางส่วนต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากในไก่เนื้อ โดย อัมพล กล่อมปัญญา, จำลอง มิตรชาวไทย, ณชนก ไวยสุตรา, ณัฐธัญญา ทองสุกใส, มณีรัตน์ แผ้วปราบเสี้ยน, ศิวิมล เทียงแท้, สวรรยา อัมพนพิศลย์ และ ชนาธิป ธรรมการ
- 9) การใช้ถั่วพรีแอ็คทูดในอาหารไก่ไข่ต่อประสิทธิภาพการผลิตไข่และคุณภาพไข่ โดย อภิญญา บุญบรรลุ, บัวเรียม มณีวรรณ, จุฬากร ปานะถึก และ ทองเลียน บัวจุม
- 10) ผลของการเสริมไฟโตไบโอติกส์ในอาหารที่มีกากเมล็ดเนื้อในปาล์มในระดับต่างกันต่อสมรรถภาพการผลิตและลักษณะซากของไก่เนื้อ โดย เกียรติศักดิ์ สร้อยสุวรรณ, วรรณดี อ่อนน้อม, นัฐวุธ มากศรี, ชนะดล สุภาพงษ์, หทัยรัตน์ พลายมาศ, อติชาติ ทองนำ และ มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี
- 11) ประสิทธิภาพของสารสกัดใบกระท่อมต่อการยับยั้งเชื้อ *Salmonella typhimurium* และ *Escherichia coli* ในเนื้อไก่ โดย กมลพรรณ เจือกโ้ววัน, พีรวิจน์ ชูเพ็ง และนัสวัล บุญวงศ์
- 12) ผลของการใช้ไคโตซานจากจิ้งหรีดต่อลักษณะซากและคุณภาพเนื้อในไก่เนื้อ โดย ปวิษฐา ตาสิงห์, ปริญญา วงษา, ธัญสิริ บุญเรือง, อธิธา กะสิวรรณ, พัฒธาวินท์ เสททะยะ, กรวรรณ ศรีงาม, วรรณพร ทะพิงค์แก และ ชมพูนุช หล้าแสงกุล

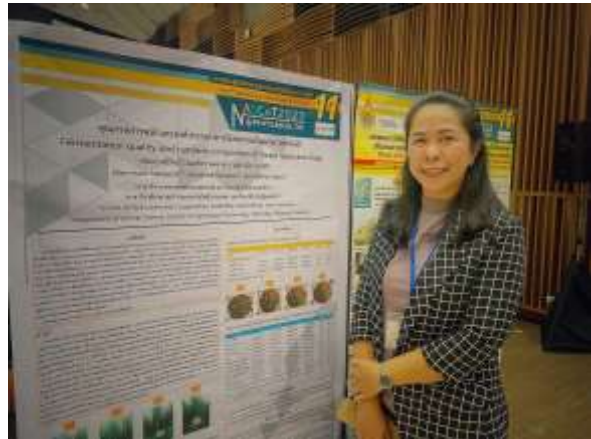
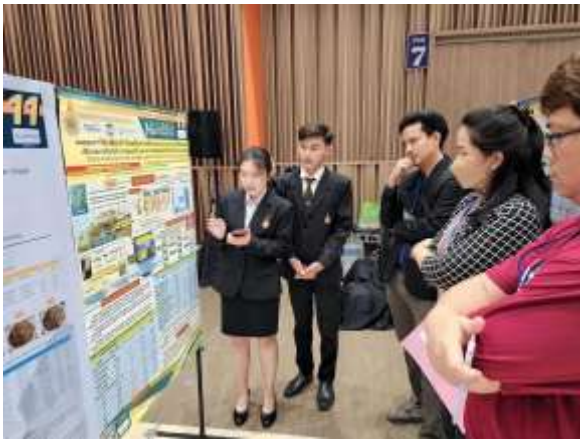
## 2.6 ผลการประชุม (สรุปสาระสำคัญที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุม)

ผลจากการเข้าร่วมประชุมทั้งในช่วงการเสวนาทางวิชาการ บรรยายพิเศษ การนำเสนอ งานวิจัยภาคบรรยายและโปสเตอร์ มีงานวิจัยในหลายๆ ศาสตร์ โดยประเด็นที่น่าสนใจเกี่ยวกับการ การปรับปรุงคุณภาพของอาหารสัตว์ การนำผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ การนำพืชและสมุนไพรมาใช้เลี้ยงสัตว์ การนำผลผลิตทางการเกษตรอื่นๆ ในพื้นที่มาเป็นอาหารสัตว์ การเพิ่มศักยภาพการผลิตสัตว์พื้นเมือง และการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ ซึ่งจะช่วยให้การจัดการผลิตสัตว์มีประสิทธิภาพและเกิดการผลิตร้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

- 1) **งานวิจัยด้านการปรับปรุงคุณภาพวัตถุดิบอาหารสัตว์** เป็นประเด็นการวิจัยที่มีการศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยผลการวิจัยนำไปสู่การนำวัตถุดิบที่สามารถเป็นอาหารสัตว์ได้ นำมาปรับปรุงคุณภาพให้เหมาะสมทั้งด้านคุณภาพทางโภชนาและปริมาณเพื่อนำไปใช้เลี้ยงสัตว์โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการผลิตของสัตว์ และผลผลิตสัตว์ นอกจากนี้ ยังเป็นการศึกษาวิจัยเพื่อหาแหล่งวัตถุดิบใหม่ๆ มาทดแทนวัตถุดิบในสูตรอาหารสัตว์เพื่อลดต้นทุนการผลิตด้วย เช่น การใช้มันฝรั่งหมักยีสต์ทดแทนกากถั่วเหลือง การเสริมเชื้อจุลินทรีย์ในอ้อยหมัก และการใช้ปอเทืองเพื่อปรับปรุงคุณภาพข้าวโพดหมัก เป็นต้น
- 2) **งานวิจัยด้านการนำผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรมาใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์** เนื่องจากในปัจจุบันมีการนำผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับมนุษย์มากขึ้น ทำให้มีผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตในปริมาณมาก จึงได้มีงานวิจัยที่นำผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมเกษตรมาใช้เป็นอาหารสัตว์ โดยศึกษาวิจัยทั้งในด้านการนำไปทดแทนวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีราคาสูงหรือวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ขาดแคลน และการนำไปปรับปรุงคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพก่อนนำไปเลี้ยงสัตว์ เช่น การใช้เนื้อในเมล็ดธัญพาราบดทดแทนมันเส้น การใช้เปลือกการใช้เศษเหลือของผักกะเฉดหมักยีสต์และแลคติกแอซิดแบคทีเรีย การใช้กากกาแฟในอาหารไก่เนื้อ การใช้กากมะพร้าวในอาหารสุกร การใช้ถั่วพรีเอ็กทูดในอาหารไก่ไข่ และการใช้เศษเส้นก๋วยเตี๋ยวทดแทนมันเส้นในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง เป็นต้น
- 3) **งานวิจัยด้านการนำพืชและสมุนไพรมาใช้เลี้ยงสัตว์** การนำพืชและสมุนไพรมาใช้ในการเลี้ยงสัตว์มีการทำวิจัยที่หลากหลายมากขึ้น โดยส่วนใหญ่จะมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพด้านการเจริญเติบโต ด้านสุขภาพและการสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้แก่สัตว์ ซึ่งในการศึกษาวิจัยพืชและสมุนไพรนั้นจะศึกษาถึงปริมาณการใช้ที่เหมาะสม การตกค้างในผลผลิตสัตว์ การเจริญเติบโตของสัตว์ และการให้ผลผลิตของสัตว์เป็นหลัก เช่น การเสริมพริกป่นและขมิ้นชันในอาหารไก่เนื้อ การใช้ใบขี้เหล็กในอาหารไก่ไข่ การเสริมสารสกัดจากแก่นไม้ฝางในอาหารไก่ไข่ การเสริมผงไพลและขมิ้นชันในอาหารไก่เนื้อ การเสริมฟ้าทะลายโจรและใบกัญชงแห้งในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง และการเสริมกระเทียมในอาหารไก่นกกระทา เป็นต้น
- 4) **งานวิจัยด้านการนำผลผลิตทางการเกษตรอื่นๆ ในพื้นที่มาเป็นอาหารสัตว์** ในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทยมีการเพาะปลูกและทำเกษตรกรรมที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัย

ต่างๆ ทั้งสภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศ ในการประชุมทางวิชาการครั้งนี้ มีการศึกษาเกี่ยวกับการนำผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ภาคเหนือมาใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์หลายงานวิจัย เช่น การใช้มันมือเสือ มันเลือดนก มันเหลือง และมันอ่อนในอาหารไก่ไข่ การใช้แทนเป็ดและแทนแดงในอาหารไก่พื้นเมือง และการใช้โคโตซานจากจังหวัดเพื่อเป็นอาหารไก่เนื้อ เป็นต้น ซึ่งงานวิจัยเหล่านี้จะส่งเสริมศักยภาพการผลิตสัตว์ในพื้นที่ และเป็นแนวทางการใช้ประโยชน์จากผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่เพื่อการเลี้ยงสัตว์ที่สอดคล้องกับลักษณะการผลิตทางการเกษตรของพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม

- 5) **งานวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพการผลิตสัตว์พื้นเมือง** เป็นประเด็นการวิจัยเกี่ยวกับการเพิ่มสมรรถภาพการผลิต คุณภาพและปริมาณผลผลิต อัตลักษณ์ของผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสัตว์พันธุ์พื้นเมือง รวมทั้งการวิจัยเพื่อการอนุรักษ์สัตว์พันธุ์พื้นเมืองให้คงอยู่ในระบบการผลิตสัตว์ของประเทศไทย เช่น ไก่ประดู่หางดำ ไก่ดำนครไทย ไก่เหลืองหางขาว โคขาวลำพูน และสุกรพันธุ์หมอยาน เป็นต้น
- 6) **งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้สารสกัดจากพืชเพื่อป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์** ในปัจจุบันการผลิตสัตว์ให้ความสำคัญกับการป้องกันโรคสัตว์ รวมถึงการควบคุมโรคในสัตว์ เนื่องจากมีผลต่อสวัสดิภาพและการเจริญเติบโตของสัตว์ รวมถึงผลผลิตสัตว์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผู้บริโภค จึงมีงานวิจัยเพื่อนำสารสกัดจากพืชต่างๆ มาทดลองเพื่อใช้ในการป้องกันและควบคุมโรคในสัตว์ โดยศึกษาวิจัยถึงผลกระทบต่อตัวสัตว์ ค่าโลหิตวิทยา สรีระวิทยา ระบบย่อยอาหาร และผลผลิตสัตว์ เช่น การใช้สารสกัดจากใบกระท่อมต่อการยับยั้งเชื้อ *Salmonella typhimurium* และ *Escherichia coli* ในไก่เนื้อ การใช้สารสกัดจากใบย่านางต่อการยับยั้งเชื้อไวรัสพาร์อาร์เอสในสุกร การใช้สารสกัดหยากจากสาหร่ายทะเลในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Mycobacterium marinum* และการใช้สารสกัดจากผลหมากรากสงและบอระเพ็ดในการกำจัดพยาธิระบบทางเดินอาหารของแพะเนื้อ เป็นต้น



## ภาพการเข้าร่วมการประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11

### 2.7 ประโยชน์ที่ได้รับ

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

### 2.8 ข้อเสนอแนะ

การที่มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชได้ให้จัดให้มีทุนไปร่วมงานสัมมนาวิชาการนั้น ทำให้เกิดประโยชน์ต่อบุคคลากรและมหาวิทยาลัยฯ เป็นอย่างมาก จึงควรมีการจัดสรรทุนในลักษณะนี้

เพิ่มขึ้น เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรด้านวิชาการมีประสบการณ์ด้านการวิจัย ได้มุมมองงานวิจัยที่ทันสมัย และเพื่อสร้างเครือข่ายนักวิจัยต่อไป

#### หมายเหตุ

1. กรณีไปฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา เป็นหมู่คณะโปรดระบุชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวทั้งหมด และเสนอรายงานในชุดเดียวกัน
2. รายงานควรมีความยาวประมาณ 5 - 10 หน้า และถ้ามีรายงานต่างหากเพิ่มเติมก็ให้แนบไปด้วย ทั้งนี้ เพื่อที่ผู้สนใจซึ่งมิได้ไปฝึกอบรม 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