

**รายงานการเข้าร่วมประชุมวิชาการ**  
**The 2017 International Forum – Agriculture, Biology, and Life Science**  
**ณ เมือง Kyoto ประเทศ Japan**  
**ระหว่างวันที่ 27-29 มิถุนายน 2560**  
**รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑิชา พุทชาคำ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาลัน แป้นปลื้ม**

---

### 1. หัวข้อเรื่องและวัตถุประสงค์ของการประชุม

การประชุมวิชาการนานาชาติ The 2017 International Forum – Agriculture, Biology, and Life Science ณ เมือง Kyoto ประเทศ Japan ในระหว่างวันที่ 27-29 มิถุนายน 2560 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และนักศึกษาได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และผลการศึกษาวิจัยในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ที่ก่อให้เกิดความคิดใหม่ๆ และเกิดเครือข่ายความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและทางธุรกิจ

### 2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ได้แก่ นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และนักศึกษา ประมาณ 300 คน

### 3. วิธีการประชุม

การจัดประชุมมี 2 รูปแบบ ได้แก่ การนำเสนอผลงานวิจัยโดยปากเปล่า (Oral presentation) และการนำเสนอผลงานวิจัยโดยโปสเตอร์ (Poster presentation)

### 4. เข้าร่วมประชุมวิชาการในฐานะผู้เสนอบทความวิจัย

เสนอบทความวิจัยเรื่อง **Factors Affecting Consumer Perceptions of Organic Product Image in the Bangkok Metropolis and Vicinity** โดยมีเนื้อหาโดยสรุป ดังนี้

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาพลักษณ์ สินค้าเกษตรอินทรีย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ และความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ของผู้บริโภคกับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้บริโภคสินค้าเกษตรอินทรีย์ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 400 ราย เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และการนำเสนอผลการศึกษาในการสัมมนาขั้นสุดท้าย วิเคราะห์ข้อมูลโดยสถิติเชิงพรรณนา และหาความสัมพันธ์โดยใช้สถิติไคสแควร์ ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริโภคมีความคิดเห็นเกี่ยวกับภาพลักษณ์ของสินค้าเกษตรอินทรีย์ดังนี้ สินค้าเกษตรอินทรีย์มีความสด มีกลิ่นและรสชาติที่ดีกว่าสินค้าทั่วไป มีสีและลักษณะตรงตามพันธุ์/ชนิดสินค้า มีคุณค่าทางอาหารสูง มีการรับรองมาตรฐาน สามารถเก็บได้นานกว่า มีความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้บริโภคและผู้ผลิต ไม่มีสารเคมีหรือสารกำจัดศัตรูพืชตกค้าง ไม่มี GMOs คำนึงถึงระบบนิเวศของธรรมชาติ มีราคาสูงกว่าสินค้าทั่วไป และมีสถานที่จัดจำหน่ายเฉพาะ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ ได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่าผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง 30-39 ปี สถานภาพโสด จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับราชการ มีรายได้ในครอบครัวระหว่าง 20,001-40,000 บาทต่อเดือน มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 3-4 คน ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีความสำคัญในระดับมากที่สุดได้แก่ ความรู้สึกปลอดภัยจากสารเคมีเมื่อบริโภคสินค้าเกษตรอินทรีย์ ปัจจัยทางวัฒนธรรมที่มีความสำคัญในระดับมากที่สุดได้แก่ การคำนึงถึงความปลอดภัยของสินค้า และปัจจัยทางสังคมที่มีความสำคัญในระดับมากที่สุด

ได้แก่ สิ้นค้าเป็นที่ยอมรับในสังคมและความต้องการคำแนะนำจากผู้ขาย สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ของผู้บริโภคกับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์พบว่า เพศมีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ด้านผลิตภัณฑ์และคุณประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ( $p < 0.05$ ) ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ด้านคุณประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ( $p < 0.05$ ) รายได้มีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ด้านระบบการผลิต ( $p < 0.05$ ) ความรู้มีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ด้านผลิตภัณฑ์ ราคาและตลาด ( $p < 0.05$ ) ปัจจัยทางจิตวิทยา ปัจจัยทางวัฒนธรรมและปัจจัยทางสังคม มีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์สินค้าเกษตรอินทรีย์ทุกด้านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ )

## 5. บทความวิจัยอื่นๆ ที่น่าสนใจ

1) บทความวิจัย เรื่อง **Goat Farm Production Performance in Selected Regions in the Philippines** โดย M.E.M. Ordena, E.M. Cruza, P.M. Barcelob, A.T. Asuncionc, R.B. Hiped, R. Intonge, J. Pepitoe, M.P. Estolanoa, J.N. Padillaa and A.M.P. Alof.

เป็นการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสมรรถภาพการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของแพะที่เลี้ยงในฟาร์มหลังบ้านและเลี้ยงในฟาร์มเชิงพาณิชย์ ดดยมีการเก็บรวบรวมข้อมูลรายเดือนเป็นเวลา 2.5 ปี จากภูมิภาคต่างๆ ในฟิลิปปินส์ 5 ภูมิภาค ข้อมูลเหล่านี้ถูกประเมินผลและวิเคราะห์ถึงความแตกต่างในด้านเทคนิคการเลี้ยง รวมถึงการให้ข้อเสนอแนะ การเลี้ยงแพะในฟาร์มหลังบ้านพบว่าแพะมีดัชนีการให้ลูกต่ำและช่วงการให้ลูกที่ยาวนาน ซึ่งบ่งชี้ว่าแม่แพะมีประสิทธิภาพการผลิตต่ำ ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากการจัดการพันธุ์ที่ไม่เหมาะสม นอกจากนี้ยังพบว่าลูกแพะอายุน้อยกว่า 1 เดือนมีอัตราการตายสูงถึง 8.7% มีน้ำหนักแรกคลอดต่ำ โดยในปีที่ 1 มีน้ำหนักแรกคลอดเท่ากับ 1.6 กก. และในปีที่ 3 มีน้ำหนักแรกคลอดเท่ากับ 1.8 กิโลกรัม จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์พบว่าลักษณะการคลอด ความแตกต่างของภูมิภาคและประเภทของฟาร์มมีผลต่อความแปรผันของน้ำหนักแรกเกิดอย่างมีนัยสำคัญ ในปีที่ 3 พบว่าน้ำหนักที่อายุ 8 เดือนเท่ากับ 18.5 กิโลกรัม โดยมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน (ADG) ตั้งแต่อายุ 3 ถึง 8 เดือนเท่ากับ 57.8 กรัม ซึ่งบ่งบอกถึงประสิทธิภาพในการเจริญเติบโตต่ำ ซึ่งมีสาเหตุเนื่องจากแพะมีพันธุกรรมที่ไม่ดี มีการให้อาหารที่มีโภชนาการต่ำ และมีปัญหาด้านสุขภาพ ในขณะที่แพะที่เลี้ยงในฟาร์มเชิงพาณิชย์มีประสิทธิภาพการผลิตสูงกว่า เนื่องจากแพะมีลักษณะทางพันธุกรรมที่ดีกว่าและได้รับการเลี้ยงดูโดยวิธีการจัดการที่เหมาะสมมากกว่า ทำให้ลูกแพะมีน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย 2.4 กก. มีน้ำหนักตัวที่อายุ 8 เดือนเท่ากับ 25.5 กก. และมีอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน เท่ากับ 68.5 กรัม ในปีที่ 3

2) บทความวิจัย เรื่อง **Legume-based Pellets as Supplement to Lactating Does Fed with Napier (*P. purpureum*)** โดย E.A.Orden, N.A. Del Rosarioa, L.C. Romerob and J.J.S. Galamgama

เป็นการศึกษาผลของการเสริมครามหลวง (*Indigofera zollingeriana*; IBP) และกระถิน (*Leucaena leucocephala*; LBP) ในรูปอาหารอัดเม็ดสำหรับแพะช่วงให้นม โดยเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการบริโภควัตถุแห้ง (VDMI) การย่อยได้ของสารอาหาร และการผลิตน้ำนมของแพะที่เลี้ยงด้วยหญ้าเนเปียร์ (*Pennisetum purpureum*) เป็นอาหารหลัก อาหารทดลอง ได้แก่ กลุ่มควบคุม - เลี้ยงด้วยหญ้าเนเปียร์ + หัวอาหาร ทริตเมนต์ที่ 1 - เลี้ยงด้วยหญ้าเนเปียร์ + IPB; และทริตเมนต์ที่ 2 - เลี้ยงด้วยหญ้าเนเปียร์ + LBP พบว่าแพะกลุ่มที่เสริมด้วย IBP มี VDMI และการย่อยได้ของสารอาหารสูงกว่า ( $P < 0.05$ ) กลุ่มที่เสริมด้วย LBP โดยแพะที่ได้รับอาหารเสริมด้วย IPB และ LBP มี VDMI และการย่อยได้ของสารอาหารมากกว่า ( $P < 0.05$ ) แพะกลุ่มควบคุม แพะที่ได้รับอาหารเสริมด้วย IPB และ LBP มีปริมาณการกินอาหารได้มากกว่า 4% ของน้ำหนักตัว ซึ่งส่งผลให้มีค่าการย่อยได้ของโปรตีน (CP) และเยื่อใย (Neutral Detergent Fiber) สูงกว่ากลุ่มควบคุม และแพะที่ได้รับอาหารเสริมด้วย IPB และ LBP ให้ผลผลิตน้ำนมสูงกว่า โดยแพะที่ได้รับการเสริมด้วย IBP ให้ผลผลิตน้ำนม 1.78kg/วัน และแพะที่ได้รับการเสริมด้วย LBP ให้ผลผลิตน้ำนม 1.36kg/วัน ซึ่งสูงกว่าผลผลิตน้ำนมของแพะกลุ่มควบคุมที่ให้ผลผลิต

น้ำนม 1.09kg/วัน และพบว่า *I. zollingeriana* มีคุณสมบัติในการอัดเม็ดดีกว่า *L. leucocephala* อย่างไรก็ตาม การเสริมพืชตระกูลถั่วทั้งสองชนิดในรูปแบบเม็ดในอาหารแพะช่วงให้นมจะเพิ่มปริมาณการกินอาหารและการผลิตน้ำนมของแพะช่วงให้นม

### 3) บทความวิจัย เรื่อง Effects of Flushing at Critical Periods on the Reproductive and Lactation Performance of Dairy Goats โดย N.A. Del Rosario, E.A. Ordena, J.J.D. Manlapig and M.E.M. Ordenc

การปรนอาหารแพะโดย forage-based pellets เพื่อปรับปรุงสมรรถภาพการสืบพันธุ์และสภาพทางสรีรวิทยาของการให้นม โดยศึกษาในช่วงเวลาที่สำคัญของแม่พันธุ์แพะและเปรียบเทียบกับแพะที่เลี้ยงแบบดั้งเดิมในทุ่งหญ้า โดยศึกษาในแพะที่ให้ลูกแฝด 36 ตัว ศึกษาในช่วง 2 เดือนก่อนการผสมพันธุ์ 2 เดือนสุดท้ายของการตั้งครรรภ์ และในช่วงให้นมลูก ผลการศึกษาพบว่า การปรนอาหารแพะโดย forage-based pellets เพิ่มปริมาณการกินอาหาร (dry matter intake) อย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) และให้พลังงานและโปรตีนที่เพียงพอ แต่ไม่มีผลต่อจำนวนลูกแรกคลอด พบว่าแพะมีวงรอบการเป็นสัดตามปกติซึ่งแสดงถึงสภาพร่างกายที่ดี นอกจากนี้ การให้ forage-based pellets ในช่วงการให้ผลผลิตสูงสุดและช่วงหยุดให้นมทำให้ผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่า แพะมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นแม้อยู่ในระหว่างการรีดนมซึ่งแสดงว่าแพะได้รับพลังงานเพียงพอ ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าช่วงระยะเวลาที่สำคัญนี้ แพะแม่พันธุ์ตอบสนองเชิงบวกต่อการเพิ่มระดับโปรตีนและพลังงานในอาหารจากการปรนอาหารแพะโดย forage-based pellets

### 4) บทความวิจัย เรื่อง Application of Probiotic Bacteria as Alternative to Antibiotics for Broiler Chicken โดย J. Buahom, N. Kochamit, S. Siripomadulsil and W. Siripomadulsil

เป็นการศึกษาการใช้โปรไบโอติกแทนการใช้แอนติไบโอติกในไก่เนื้อเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค การใช้โปรไบโอติกเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการควบคุมเชื้อโรคแทนการใช้ยาปฏิชีวนะในไก่เนื้อ แบคทีเรียที่ผลิตกรดแลคติก (LAB) หลายชนิดจัดเป็นกลุ่มที่ปลอดภัย (GRAS) วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือการแยก LAB ออกจากระบบทางเดินอาหารของไก่เนื้อและจำแนกคุณสมบัติการเป็นโปรไบโอติก การคัดเลือกเชื้อ LAB จะใช้คุณสมบัติของการยับยั้ง *Salmonella Typhimurium* ATCC13311, *Salmonella Braenderup* H9812 และ *Salmonella Enteritidis* โดยใช้วิธี double layer inhibition ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าเชื้อ LAB ทั้ง 9 LAB isolates สามารถยับยั้งเชื้อ *Salmonella* spp. ที่ใช้ทดสอบทุกชนิด และพบว่า มี 5 LAB isolates ที่สามารถยับยั้ง *S. Typhimurium* ATCC13311 และ *S. Enteritidis* ได้ และมีเพียง 4 LAB isolates เท่านั้นที่ถูกคัดเลือกและบ่งชี้ว่าเป็น *Pediococcus acidilactici* SH8, *Enterococcus faecium* CA4, *Enterococcus durans* CH33 และ *Lactobacillus salivarius* CH24 คุณสมบัติทางโปรไบโอติกของ LAB สายพันธุ์เหล่านี้ได้รับการทดสอบโดยการป้อนให้ไก่เนื้อพันธุ์ Cobb อายุ 1 วันกิน โดยเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมที่ถูกป้อนด้วยน้ำกลั่นเลี้ยงไก่ทดลองในโรงเรือนและชั่งน้ำหนักทุก 7 วัน หลังจากผ่านไป 45 วันเก็บรวบรวม cecum เพื่อหา LAB count และตรวจหาค่าพารามิเตอร์ของเลือด ผลการศึกษาพบว่า น้ำหนักไก่ทดลองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตามไก่ที่เลี้ยงด้วย *L. salivarius* CH24 มีปริมาณ LAB มากที่สุดเท่ากับ  $8.66 \pm 0.66 \log$  CFU/g และมีระดับไขมัน HDL และไตรกลีเซอไรด์สูง ระดับคอเลสเตอรอลและไขมัน LDL ของแต่ละกลุ่มทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติที่น่าสนใจคือไก่ทุกตัวที่เลี้ยงด้วย LABs แต่ละสายพันธุ์ มีกรดยูริกน้อยกว่ากลุ่มควบคุม

ดังนั้น สายพันธุ์ LAB เหล่านี้แสดงคุณสมบัติของโปรไบโอติกที่สามารถนำมาใช้เป็นอาหารเสริมเพื่อหลีกเลี่ยงการ  
ใช้ยาปฏิชีวนะและเพื่อปรับปรุงการเจริญเติบโตและสุขภาพของไก่เนื้อ

**5) บทความวิจัย เรื่อง Effects of Adding Liquid DL-methionine Hydroxy Analogue Free Acid to Drinking Water on Growth Performance, Meat quality and Hematological Profiles in Broiler Chickens under Tropical Conditions** โดย R. Yodseranee and D. Suksai

เป็นการศึกษาถึงผลของการเติม Liquid DL-methionine Hydroxy Analogue Free Acid (DL-MHA-FA) ในน้ำดื่มต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อหน้าอก และค่าทางโลหิตวิทยาของไก่เนื้อไก่ในสภาพเขตร้อน ทดลองในลูกไก่เนื้อตัวผู้ (สายพันธุ์ Ross-308) จำนวน 180 ตัว แบ่งเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 6 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว ลูกไก่เนื้อ ได้รับน้ำดื่มที่ผสม DL-MHA-FA 0% (กลุ่มควบคุม) 0.05% และ 0.10% ลูกไก่ถูกเลี้ยงในกรงแบบเตอเรีย ในโรงเรือนแบบเปิดนาน 42 วัน ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าการเพิ่ม DL-MHA-FA 0.05 และ 0.01% ในน้ำดื่ม มีค่า pH ของน้ำดื่มลดลงและอัตราการตายของไก่เนื้อลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) แต่การเสริม DL-MHA-FA ไม่มีผลต่อปริมาณการกินน้ำ ปริมาณการกินอาหาร อัตราการเจริญเติบโต (ADG) และอัตราการแลกเปลี่ยนอาหาร (FCR) นอกจากนี้ ยังไม่พบความแตกต่างทางสถิติในด้าน drip loss, cooking loss และ shear force ของเนื้อหน้าอกของไก่เนื้อ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากข้อมูลทางโลหิตวิทยาของไก่เนื้อที่ได้รับการเสริม DL-MHA-FA ในน้ำดื่มพบว่า เซลล์เม็ดเลือดขาวมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และอัตราส่วนความสัมพันธ์ระหว่าง heterophil/lymphocyte (H/L) ลดลง ( $P < 0.01$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่เสริม DL-MHA-FA ในน้ำดื่ม จากการศึกษาสรุปได้ว่า ภายใต้สภาวะเขตร้อนการเพิ่ม DL-MHA-FA 0.05 และ 0.01% ในน้ำดื่มไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพเนื้อหน้าอกของไก่เนื้อ ในขณะที่การเสริม DL-MHA-FA มีอิทธิพลต่อสุขภาพของไก่เนื้อโดยการปรับปรุงค่าโลหิตวิทยาไก่เนื้อ

**6) บทความวิจัย เรื่อง Effects of Dietary Glycerol Monolaurate on Productive Performance, Egg Quality, Intestinal Morphology and Some Serum Parameters of Laying Hens** โดย M. Liu, Z. Jiang, M. Zhao, Y. Li and F. Feng

เป็นการศึกษาผลของการเสริม Glycerol Monolaurate (GML) ในอาหารไก่ไข่ต่อประสิทธิภาพการผลิต คุณภาพไข่ สัณฐานวิทยาของลำไส้ และพารามิเตอร์บางตัวในเซรัมของไก่ไข่ ศึกษาในไก่ไข่พันธุ์ Hyline brown จำนวน 120 ตัว สุ่มออกเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 3 ซ้ำๆ ละ 10 ตัว ให้อาหารที่มี GML 0, 0.15, 0.30 และ 0.45 กรัม ต่อ กิโลกรัม ในระหว่างการทดลองใช้โปรแกรมการให้อาหารแบบ phase feeding (ระยะที่ 1: อายุ 19 ถึง 58 สัปดาห์ ระยะที่ 2: อายุ 59 ถึง 69 สัปดาห์) ผลการทดลอง พบว่า การเสริม GML ทุกระยะของการให้อาหาร ไม่มีผลต่อปริมาณการกินอาหารและอัตราการตายของไก่ไข่ ( $P > 0.05$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมพบว่า อัตราการไข่ของไก่ไข่กลุ่มที่ได้รับ GML 0.30 กรัม มีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) คือเพิ่มร้อยละ 1.47, 7.08 และ 2.57 ในระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และตลอดการทดลอง ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม อัตราการไข่ของไก่ไข่กลุ่มที่ได้รับ GML 0.45 กรัม ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) คือลดร้อยละ 3.39 ในระยะที่ 2 สำหรับน้ำหนักไข่เฉลี่ยและอัตราการแลกเปลี่ยนอาหาร พบว่า ไก่ไข่กลุ่มที่ได้รับ GML 0.30 กรัม มีน้ำหนักไข่เฉลี่ยและอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) ในช่วงระยะที่ 2 ส่วนคุณภาพไข่ พบว่า ความสูงของไข่ขาวและค่า Haugh unit ไม่ได้รับผลกระทบจากการใส่ GML ทั้งที่อายุ 58 และ 69 สัปดาห์ แต่พบว่าสีไข่แดงที่อายุ

69 สัปดาห์ พบว่ากลุ่มที่ได้รับ GML 0.30 และ 0.45 กรัม มีสีไข่แดงเข้มขึ้น ( $P < 0.05$ ) 11.11% และ 14.60% ตามลำดับ ส่วนสีไข่แดงที่อายุ 58 สัปดาห์ ไม่ได้รับผลกระทบจาก GML ในอาหารแต่พบว่ามีคความหนาเปลือกไข่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) ในกลุ่มที่ได้รับ GML 0.15 และ 0.30 กรัม โดยมีความหนาเปลือกไข่เพิ่มขึ้น 5.56% และ 8.33% ตามลำดับ ในช่วงอายุ 69 สัปดาห์ พบว่า ความหนาเปลือกไข่และความแข็งแรงของเปลือกไข่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

สำหรับความสูงของวิลโลและความลึกของ crypt ในลำไส้เล็กส่วนต้น และอัตราส่วนระหว่างความสูงของวิลโลและความลึกของ crypt ในลำไส้เล็กส่วนปลายมีค่าเพิ่มขึ้น ( $P < 0.05$ ) เมื่อเทียบระหว่างกลุ่มควบคุม กลุ่มที่ได้รับ GML 0.15 และ 0.30 กรัม ในกลุ่มที่ได้รับ GML ทั้ง 3 กลุ่ม มีความเข้มข้นของ aspartate transaminase (AST) และ alkaline phosphatase (ALP) ในซีรัมลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) ในกลุ่มที่ได้รับ GML 0.30 และ 0.45 กรัม พบว่ามีความเข้มข้นของ glutamic-pyruvic transaminase (GPT) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุมพบว่า กลุ่มที่ได้รับ GML 0.30 และ 0.45 กรัมมีระดับคอเลสเตอรอลรวมและความเข้มข้นของ LDL ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) แต่ความเข้มข้นของ HDL เพิ่มขึ้น ( $P < 0.05$ ) สำหรับความเข้มข้นของยูเรียไนโตรเจน โปรตีนรวม อัลบูมิน โกลบูลิน บิลิรูบินรวมและครีเอตินีน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

## 7) บทความวิจัยอื่นๆ เช่น

Extraction of lemongrass (*Cymbopogon citratus*) Essential Oil by Green Solar Energy.

Hsing Yuan Yen, Ya Chin Lin

Green Agriculture by an Ebb-and-flow Aquaponic System. Hsing Yuan Yen, Chan-Chung Cheng, Jung-Shun Chen, Jung-Hua Chou

Economic Feasibility of Sweetpotato Farming Using Selected N Fertilization. Dian Adi Anggraeni Elisabeth, Erliana Ginting, Joko Restuono

Physical and Chemical Characteristics of Soybean Promising Lines Adapted to Acid Soil and the Quality of Tofu Produced. Erliana Ginting, Rahmi Yulifianti, Joko Susilo Utomo, Heru Kuswantoro

Minimizing Aflatoxin Contamination in Peanut Supply Chain Using Tolerant Cultivar.

Agustina Asri Rahmianna, Joko Purnomo, Rao Rachaputi, Eriyanto Yusnawan

Growth Improvement, Physiological Adaptation and Grain yield of Upland Rice (*Oryza sativa* L. spp. indica cv. Lum Puaw) under Water Deficit using Arbuscular Mycorrhizal Inoculation. Suravoot Yooyongwech

The Effect of Time on Characterization of Riceberry Flour after Modification by Heat-moisture Treatment. Pichitchai Podjanalekha, Soraya Saenmuang, Suphatta Phothiset

## 6. ประโยชน์ที่ได้รับ

### 6.1 ประโยชน์ที่ผู้รับทุนได้รับ

- ได้รับความรู้ที่มีความทันสมัยและทราบถึงความก้าวหน้าทางวิชาการ

- ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และผลการศึกษาวิจัยกับผู้เข้าร่วมประชุมท่านอื่นๆ
- สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาใช้ในการพัฒนางานวิชาการ การจัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมทั้งต่อยอดงานวิจัยในอนาคต

#### 6.2 ประโยชน์ที่มหาวิทยาลัยได้รับ

- มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยในการประชุมวิชาการนานาชาติ
- ได้พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และประสบการณ์ด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้พัฒนางานวิชาการ การจัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมทั้งต่อยอดงานวิจัยในอนาคต

#### 7. ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรให้การสนับสนุนคณาจารย์ให้มีโอกาสเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติทั้งในและต่างประเทศมากขึ้น เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาองค์ความรู้และการวิจัยอย่างต่อเนื่อง