

**ผลงานวิจัยนิต นก. ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ
ในการประชุม The 13th AAAP Animal Science Congress**

นิตปริญาโท ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับรางวัล The 7th Excellent Presentation Award ด้วยผลงานวิจัยการนำเชื้อราข้างแดงเสริมในอาหารไก่เพื่อเพิ่มสีไข่แดงและลดคอเลสเตอรอล ในการประชุมปศุสัตว์นานาชาติ The 13th AAAP Animal Science Congress ที่ประเทศเวียดนาม

นางสาวทิพย์รัตน์ ดนตรี นิตปริญาโทจากภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งอยู่ในความดูแลของ รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม ศ.ดร.บุษบา ลงสมิทธิ์ ผศ.ดร.สพ.ญ.สุนทรานี ทองใหญ่ และ ดร.บุษบา ลินบัวทอง ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ยอดเยี่ยม The 7th Excellent Presentation Award สาขา Food safety in livestock production จากการประชุมสัมมนาวิชาการปศุสัตว์นานาชาติ The 13th AAAP Animal Science Congress 2008 ในหัวข้อ Animal Agriculture and the role of small holder farmers in a global economy เมื่อวันที่ 22 – 26 กันยายน 2551 ณ กรุงเทพมหานคร ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมกว่า 1,000 คน และนำเสนอผลงาน 933 ผลงาน แบ่งเป็น Plenary session 14 ผลงาน , Oral presentation 179 ผลงาน , Poster presentation 740 ผลงาน สำหรับรางวัล Excellent Presentation Award มีทั้งสิ้น 16 รางวัล แบ่งการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย 6 รางวัล และภาคโปสเตอร์ 10 รางวัล ซึ่ง น.ส.ทิพย์รัตน์ ดนตรี เป็นคนไทยเพียงคนเดียวที่ได้รับรางวัลในภาคโปสเตอร์

ผลงานวิจัยของ น.ส.ทิพย์รัตน์ ที่ได้รับรางวัล คืองานวิจัยเรื่อง "Supplementation of Red Mold Rice from an Egg Yolk Pigmented and Cholesterol Lowering *Monascus* Strain on Egg Performance and Quality in Laying Hens." ซึ่งเป็นผลงานวิจัยประกอบการทำวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าการนำเชื้อราข้าวแดงที่ผลิตได้จากห้องปฏิบัติการของ ศ.ดร. บุษบา ยงสมิทธิ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มาทดสอบในอาหารไก่ไข่ โดยมี รศ.ดร.สุภาพร อิศริโยดม ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร เป็นผู้ควบคุมการทดสอบ เพื่อหาระดับที่เหมาะสมในแง่การเพิ่มสีไข่แดง เพิ่มผลผลิตไข่ คุณภาพไข่ การลดคอเลสเตอรอลในไข่แดงและซีรัม ตลอดจนความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ โดยทดสอบกับไก่ไข่เพศเมียพันธุ์ทางการค้าที่กำลังให้ผลผลิตไข่จำนวน 360 ตัว แบ่งออกเป็น 6 กลุ่ม ๆ ละ 4 ซ้ำ ๆ ละ 15 ตัว แต่ละกลุ่มได้รับอาหารทดลอง กลุ่มที่ 1 สูตรควบคุม (ไม่มีการเสริมสารสีทางการค้า และข้าวแดงลงในอาหาร) กลุ่มที่ 2 สูตรอาหารควบคุมเสริมสารสีทางการค้า กลุ่มที่ 3, 4, 5 และ 6 สูตรอาหารควบคุมเสริมข้าวแดงจากเชื้อราโมแนสคัส 0.25, 0.50, 1.25 และ 2.50% ในอาหาร ตามลำดับ โดยทำการทดลองเป็นเวลา 12 สัปดาห์ พบว่า ไก่ไข่กลุ่มที่ได้รับการเสริมข้าวแดงจากเชื้อราโมแนสคัส 2.5% จะให้ไข่แดงที่มีสีเข้มที่สุด (พิตส์เบอร์ 12.30) เมื่อเทียบกับไก่ไข่กลุ่มอื่น ๆ

นอกจากนี้ยังพบว่า การเสริมข้าวแดงจากเชื้อราโมแนสคัสในอาหาร ยังช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลในซีรัมของแม่ไก่และในไข่แดงและหากเสริมในอาหารไก่ตั้งแต่ 0.5% ขึ้นไป จะช่วยลดระดับคอเลสเตอรอลในไข่แดงลงได้กว่า 20% ขึ้นไป และอาจลดลงได้ถึง 40% หากเสริมในอาหาร 2.5% ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับที่เสริมลงในอาหาร