

พรรณพฤษภ กัณหา 2558: ผลของการบังคับผลัดขนโดยวิธีไม่อดอาหาร  
ที่มีต่อสมรรถภาพการผลิต ภาวะเครียด ปริมาณน้ำในกระดุก และจุลพยาธิวิทยา  
ของเนื้อเยื่อผนังลำไส้ในไก่ไข่ ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)  
สาขาสัตวศาสตร์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
รองศาสตราจารย์นิรัตน์ กองรัตนานันท์, Ph.D. 75 หน้า

ศึกษาผลการกระตุ้นการผลัดขนโดยวิธีไม่อดอาหารที่มีต่อสมรรถภาพการผลิต ภาวะเครียด ปริมาณน้ำในกระดุกและจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อผนังลำไส้ในไก่ไข่เพศเมียอายุ 97 สัปดาห์เลี้ยง ขังกรงในโรงเรือนแบบปิดแบ่งไก่ออกเป็น 5 กลุ่มๆละ 5 ซ้ำๆละ 12 ตัว กลุ่ม 1 (กลุ่มควบคุม) ได้รับ อาหารไก่ไข่และได้รับแสงวันละ 16 ชั่วโมงตลอดระยะเวลาการทดลอง ในขณะที่กลุ่ม 2 3 4 และ 5 ถูกกระตุ้นให้ผลัดขนนาน 2 สัปดาห์โดยให้กินอาหารผลัดขนที่ต่างกัน 4 สูตรได้แก่ ปลาซิว รำ ละเอียด ข้าวโพดบดและมันสำปะหลังบดตามลำดับ ในช่วงระยะผลัดขนไก่ทั้ง 4 กลุ่มได้รับน้ำดื่ม อย่างเต็มที่และได้รับแสงวันละ 8 ชั่วโมงหลังจากนั้นจึงให้อาหารไก่ไข่และได้รับแสงวันละ 16 ชั่วโมงและประเมินผลสมรรถภาพการผลิตนาน 16 สัปดาห์ ในช่วงระยะผลัดขนไก่กลุ่ม 5 มี น้ำหนักตัวลดลงมากที่สุด (21.62%) ซึ่งสูงกว่าไก่อีก 3 กลุ่มที่เหลือ ( $P<0.05$ ) ปริมาณอาหารที่กิน และผลผลิตไข่ของไก่กลุ่ม 5 มีค่าน้อยกว่าไก่กลุ่ม 2 3 และ 4 ( $P<0.05$ ) ที่น่าสนใจคือไก่กลุ่ม 5 หยุด ไข่ทั้งฝูงในวันที่ 7 หลังจากได้รับอาหารผลัดขนมันสำปะหลังบด สัดส่วนของเซลล์เม็ดเลือดขาว เฮทเทอโรฟิลต่อลิมโฟไซต์ของไก่กลุ่ม 5 มีค่าต่ำกว่าของไก่กลุ่ม 2 และ 4 ( $P<0.05$ ) อย่างไรก็ตาม ไม่พบความแตกต่างของสัญญาณวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์ กระดุก ระดับคอรัติซอลในพลาสมา น้ำหนักม้าม ต่อมเบอริช่าและต่อมไทมัส และอัตราการตายระหว่างไก่ผลัดขนทั้ง 4 กลุ่ม ( $P>0.05$ ) โปรแกรมผลัดขนไม่มีผลกระทบต่อเนื้อเยื่อผนังลำไส้และการจับซัลโมเนลล่าในมุลของไก่ในช่วง กลางของระยะหลังผลัดขนไก่กลุ่ม 3 และ 5 ให้ผลผลิตไข่สูงกว่ากลุ่มควบคุม ( $P<0.05$ ) ไก่กลุ่มที่ถูก กระตุ้นให้ผลัดขนมีคุณภาพไข่ขาวดีกว่ากลุ่มควบคุมในสัปดาห์ที่ 2 และ 8 หลังจากระยะผลัดขน ( $P<0.05$ ) สัปดาห์ที่ 6 ของระยะการให้ผลผลิตความหนาเปลือกไข่ของไก่กลุ่ม 2 มีค่ามากกว่ากลุ่ม อื่นๆ ที่เหลืออีก 4 กลุ่ม ( $P<0.05$ ) ไม่พบความแตกต่างของน้ำหนักไข่ น้ำหนักไข่ขาว น้ำหนักเปลือก ไข่และอัตราการตายระหว่างไก่ทั้ง 5 กลุ่มตลอดระยะเวลาการให้ผลผลิตหลังการผลัดขน

ลายมือชื่อนิพนธ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก