

ภาวิณี โพหิมวงศ์ 2550: ผลของขนาดข้าวโพดบดในอาหารไก่ไข่ ต่อสมรรถภาพการผลิตไก่และคุณภาพไข่ ภายใต้สภาพการเลี้ยงแบบหนาแน่น ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาโภชนาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เศกสม อตามานะกร, Ph.D. 54 หน้า

การศึกษาผลของการใช้ขนาดข้าวโพดบดขนาดต่างๆ ในอาหารไก่ไข่ ต่อสมรรถภาพการผลิตไก่ และคุณภาพไข่ โดยใช้แม่ไก่ไข่สายพันธุ์โรมา บรรวน อายุ 30 สัปดาห์ จำนวน 600 ตัว แบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 5 ข้าว ข้าวละ 40 ตัว เลี้ยงในกรงตับขนาด $18 \times 36 \times 16$ ลูกน้ำศอกนิ้ว กรงตับละ 4 ตัว แม่ไก่ไข่ได้รับอาหารทดลองที่มีขนาดอนุภาคของข้าวโพดบดที่แตกต่างกันโดย การสุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 ข้าวโพดบดที่ผ่านการบดด้วยเครื่องบดแฮมเมอร์มิลล์ที่ขนาดครุตตะแกรง 3 มิลลิเมตร (ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 638 ไมครอน) กลุ่มที่ 2 ข้าวโพดบดที่ผ่านการบดด้วยเครื่องบด แฮมเมอร์มิลล์ที่ขนาดครุตตะแกรง 10 มิลลิเมตร (ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 870 ไมครอน) กลุ่มที่ 3 ข้าวโพดบดที่ผ่านการบดด้วยเครื่องบด โรลเลอร์มิลล์ที่มีระยะห่างระหว่างลูกกลึง 1.8 เซนติเมตร (ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 1079 ไมครอน) โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มตัดลอด (CRD) ผลการทดลองพบว่า ปริมาณอาหารที่กินต่อตัวต่อวันของแม่ไก่ไข่กลุ่มที่ 3 มีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ปริมาณอาหารที่ใช้ในการผลิตไข่ 1 ໂ Holden ของทั้งสามกลุ่ม มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยกลุ่มที่ 2 มีปริมาณอาหารที่ใช้ในการผลิตไข่ 1 ໂ Holden ไม่แตกต่างจากกลุ่มที่ 1 แต่มีค่าน้อยกว่ากลุ่มที่ 3 และค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวนของน้ำหนักไข่จากแม่ไก่ไข่ กลุ่มที่ 3 มีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) ส่วนอัตราการให้ไข่ น้ำหนักไข่เฉลี่ย มวลไข่ และอัตราการเลี้ยงรอดของแม่ไก่ไข่ทั้ง 3 กลุ่มนี้ค่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) แต่มีแนวโน้มว่าไข่ไก่จากแม่ไก่กลุ่มที่ 3 จะให้ค่าของยูนิตที่ต่ำกว่ากลุ่มอื่น ($P=0.1897$) ค่าความเข้มสีไข่แดงพบว่า ไข่ไก่จากแม่ไก่ในกลุ่มที่ 2 และ 3 จะมีค่าความเข้มของสีไข่แดงมากกว่ากลุ่มที่ 1 และพบว่าค่าสัมประสิทธิ์ของความแปรปรวนของสีไข่แดงกลุ่มที่ 3 มีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ภานุส์ โพหิมวงศ์

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๔ / ๑๖๐ / ๙๐