

ผลการเลี้ยงแบบกรงยกพื้นสูงต่อการเจริญเติบโต ลักษณะซากและคุณภาพเนื้อของเป็ดเนื้อ

Effect of Raised Cage rearing on Growth Performance, Carcass Characteristics, and Meat Quality of Meat Ducks

จุฑารัตน์ ทองสะอาด

Chutharat thongsaart

ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมการผลิตเป็ดเนื้อในปัจจุบันมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพซาก สัมมนาฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและเปรียบเทียบผลของระบบการเลี้ยงแบบกรงยกพื้นสูง (CRS/NRS) และระบบปล่อยพื้น (FRS) ต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ลักษณะซาก และคุณภาพเนื้อจากการวิเคราะห์ผลการทดลองพบว่า ระบบการเลี้ยงแบบกรงยกพื้นสูง มีแนวโน้มช่วยเพิ่มสมรรถภาพการผลิต โดยให้ค่าอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน (ADG) และน้ำหนักตัวสุดท้ายสูงกว่าการเลี้ยงแบบปล่อยพื้น ที่มีต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ลักษณะซากและคุณภาพเนื้ออย่างมีนัยสำคัญ แม้จะไม่ส่งผลต่ออัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (F/G) ก็ตาม ในด้านคุณภาพเนื้อ พบว่าเนื้อเป็ดจากระบบกรงยกพื้นมีความนุ่มสูงกว่า (ใช้แรงตัด Shear force น้อยกว่า) แต่มีข้อเสียคือทำให้เกิดการสะสมไขมันในช่องท้องสูงชันอย่างมีนัยสำคัญในทางกลับกัน ระบบปล่อยพื้น ส่งผลดีต่อสัดส่วนกล้ามเนื้อหน้าอกที่สูงกว่า และช่วยให้ก้นมีพัฒนาการที่ดีกว่า ขณะที่ค่าไขมันแทรก (IMF) และการกักเก็บน้ำยังให้ผลการศึกษาที่ขัดแย้งกัน ระบบกรงยกพื้นสูงเหมาะสำหรับการผลิตที่เน้นน้ำหนักตัวและเนื้อสัมผัสนุ่มเพื่อตอบโจทย์ตลาดเฉพาะ ส่วนระบบปล่อยพื้นมีความเหมาะสมกว่าหากเป้าหมายคือการผลิตเนื้อเป็ดไขมันต่ำและต้องการสัดส่วนเนื้ออกสูง

คำสำคัญ : เป็ดเนื้อ กรงยกพื้น การเจริญเติบโต ลักษณะซาก คุณภาพเนื้อ

เอกสารอ้างอิง

- Bai H.,B.Yang.,Z.Dong.,X.Li., Q.Song.,Y.jiang., G.Chang., G.Chen “Effects of cage and floor rearing systems on growth performance, carcass traits, and meat quality in small-sized meat ducks.” Poultry Science22,101(1):1-6. <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101520>
- Guo Y., Wang Y., Liu Z., Guo X., Deng Y., Ouyang Q., Liu H., Hu S., Hu B., Li L., He H., Xia L., Zhang R., and Wang J. 2021. “Effects of Rearing Systems on Production Performance, Antioxidant Capacity and Immune Status of Meat Ducks at Different Ages”. Animal 21,15(7): 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100199>.
- Zhicheng Wang., Chunhong Zhu.,Hogxiang Liu., Weitao Song.,zhiyun Tao.,Wenjuan Xu.,Shuangjie Zhang and Huifang Li 2023. “Effects of different rearing systems on growth performance carcass traits,meat quality and serum biochemical parameters in Gaoyou duck ”. Animal protection science23,63(7):681-688. <https://doi.org/10.1071/AN22309>