

การศึกษาสภาพการเลี้ยงและการให้อาหารที่มีผลกระทบต่อคุณภาพเปลือกไข่เปิด : กรณีศึกษา - อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

บทคัดย่อ

แผนการศึกษาที่ 1 การศึกษาสภาพการเลี้ยงเปิดไข่

การเลี้ยงเปิดไข่ในกรณีศึกษา อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลเบื้องต้นในการเลี้ยงเปิดไข่ การจัดการ วิธีการเลี้ยง โดยใช้การวิจัยเชิงคุณภาพ มีการสัมภาษณ์เจ้าของฟาร์ม และสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วมในฟาร์มทั้ง 5 ฟาร์ม พบว่า จะเริ่มเลี้ยงตั้งแต่เปิดไข่สาวอายุ 4-5 เดือน ไปจนถึงปลดระวาง เปิดไข่สาวที่เลี้ยงเป็นเปิดพันธุ์ลูกผสมกาก็แคมเบลล์ ระบบการเลี้ยงในโรงเรือนจะมีการจัดการด้านอาหารที่ดี ระยะเวลาในการเลี้ยงเปิด 1 รุ่นจะใช้เวลาประมาณ 15-20 เดือน โดยซื้อมาตัวละ 88-105 บาท ไข่เปิดส่วนใหญ่เพื่อขายเป็นไข่สด โดยน้ำหนักไข่เปิด 23 กิโลกรัม ต่อไข่ 300 ฟอง ถ้าขายเป็นไข่ใหญ่ จะขายราคาฟองละ 3.00-3.50 บาท แต่ปัญหาที่พบ มีไข่กลม ไข่นุบ และไข่เปลือกบาง ซึ่งผลการศึกษาและแนวทางแก้ไขเสนอในผลของแผนการศึกษาที่ 2

แผนการศึกษาที่ 2 การศึกษาผลการให้อาหารที่มีผลกระทบต่อคุณภาพเปลือกไข่เปิด

การศึกษาอิทธิพลของอาหารต่อคุณภาพเปลือกไข่เปิดจากฟาร์มเปิดอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยใช้ไข่เปิดพันธุ์ลูกผสมจำนวน 300 ฟอง แบ่งออกเป็นไข่เปิดกลุ่มเปลือกหนาและไข่เปิดกลุ่มเปลือกบาง แบ่งกลุ่มทดสอบทั้งสองออกเป็น 5 กลุ่มทดสอบ ซึ่งแต่ละกลุ่มทดสอบมี 3 ซ้ำ แต่ละซ้ำมีไข่เปิด 30 ฟอง กลุ่มทดสอบคือ ไข่เปิดฟาร์มที่ 1 ถึง 5 ทำการประเมินคุณภาพของไข่เปิดในแต่ละฟาร์ม จากผลการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีในอาหารผสมจาก 5 ฟาร์ม พบว่า มีแคลเซียมในอาหาร 2.01-3.47 % โปรตีน 13.58-19.81 % ฟอสฟอรัส 0.56-1.07 % ผลการประเมินในด้านคุณภาพไข่พบว่า ไข่เปิดกลุ่มเปลือกหนามีค่าน้ำหนักไข่เปิด 66.15-79.33 กรัม/ฟอง ค่าความแข็งของเปลือกไข่ 2609.1-3388.4 กรัม/ตารางมิลลิเมตร ค่าคะแนนสีของไข่แดง 12.17-14.26 ค่าน้ำหนักเปลือกไข่ 6.40-6.48 กรัม/ฟอง ค่าความหนาเปลือกไข่ 0.42-0.48 มิลลิเมตร ค่าฮอร์ยูนิต 74.01-79.17 ค่าแคลเซียมในเปลือกไข่ 39.69-43.56 % ไข่เปิดกลุ่มเปลือกบางค่าน้ำหนักไข่เปิด 58.97-68.43 กรัม/ฟอง ค่าความแข็งของเปลือกไข่ 1727.3-2759.3 กรัม/ตารางมิลลิเมตร ค่าคะแนนสีของไข่แดง 12.79-13.85 ค่าน้ำหนักเปลือกไข่ 4.76-6.88 กรัม/ฟอง ค่าความหนาเปลือกไข่ 0.38-0.43 มิลลิเมตร ค่าฮอร์ยูนิต 69.62-78.42 ค่าแคลเซียมในเปลือกไข่ 40.72-43.35 % ผลการศึกษารูปได้ว่า ปัญหาคุณภาพเปลือกไข่เปิดไม่ได้มีผลจากคุณภาพอาหารเพียงประการเดียว แต่อาจเป็นผลสืบเนื่องจากการดูแลในระยะเปิดเล็กและเปิดรุ่นที่นิยมเลี้ยงแบบปล่อยอีกด้วย

ABSTRACT

Plan I: Laying duck raising in Thailand

A survey on laying duck raising in Thailand was selected as case study on laying duck farms at Amphor Banglane, Nakornprathom province. Data and detail for collection was used qualitative research model. Five owners duck farm were interviewed and reported by photos, size and location of farm and data report. From the overall, growing duck age 4-5 months were imported to farm and kept for 15-20 months. Khaki Campbell duck were mostly raised. The cost of growing duck was 88-105 Baht per head. Egg product was sent to local market by egg collector which cost 3.00-3.50 Baht per egg and the optimum size by weight about 23 kilogram for 300 eggs. There were some eggs that could not for sale such as round egg, crack shell or thin shell.

Plan II: Influence of feed and feeding on egg shell quality

A study on influence of laying duck feed and feeding on egg shell qualities were applied to five laying duck farms at Amphor Banglane, Nakornprathom province. A total three hundred eggs with include 150 normal shell eggs and 150 thin shell eggs were collected in three times from five selected farms to determine various qualities of egg. The chemical composition of complete diet from five farms were analyzed and contained: calcium 2.01-3.47 %, protein 13.58-19.81 %, phosphorus 0.56-1.07 %. Egg qualities of normal shell group were presented as: egg weight 66.15-79.33 g, shell breaking strength 2609.1-3388.4 g/mm², yolk color 12.17-14.26, shell weight 6.40-6.48 g, shell thickness 0.42-0.48 mm, haugh unit (HU) 74.01-79.17, shell calcium 36.69-43.56 %. Egg qualities of thin shell group were presented as: egg weight 58.97-68.43 g, shell breaking strength 1727.3-2759.3 g/mm², yolk color 12.79-13.85, shell weight 4.76-6.88 g, shell thickness 0.38-0.43 mm, haugh unit (HU) 69.62-78.42, shell calcium 40.72-43.35 %. In summary, it was found that the problem of shell quality of laying duck eggs was not affected only from feed composition but they might cause of rearing during young age or grower of duck.