

สรีรวิทยาการปรับตัวของเป็ดเทศในสภาพดินเค็ม

Adaptive Physiology of Muscovy Duck on Saline Soil Condition

โดย

เทอดศักดิ์ คำเหม็ง, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, สุภร กตเวทิน, ชูศักดิ์ ประภาสวัสดิ

และ Katuhide Tanaka

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงเป็ดเทศในเขตพื้นที่ดินเค็มที่มีแหล่งน้ำล้อมรอบ เพื่อศึกษาสมรรถนะการเจริญเติบโตและค่าโลหิตวิทยาของเป็ดเทศ โดยใช้ลูกเป็ดเทศแรกเกิด จำนวน 72 ตัว (เพศผู้ 36 ตัว เพศเมีย 36 ตัว) ระยะเปิดเล็ก (อายุ 1-8 สัปดาห์) เปรียบเทียบอาหารผสมและอาหารธรรมชาติ ระยะเปิดรุ่น (8-18 สัปดาห์) เปรียบเทียบการเลี้ยงในคอกที่ไม่มีแหล่งน้ำว่ายน้ำเล่น และคอกที่มีแหล่งน้ำว่ายน้ำเล่น ระยะเปิดหนุ่มสาวก่อนไข่ (อายุ 18-26 สัปดาห์) เปรียบเทียบเพศผู้และเพศเมีย ทำการชั่งน้ำหนักทุกๆ 2 สัปดาห์ และเก็บตัวอย่างเลือดเมื่อเปิดอายุ 12 สัปดาห์ขึ้นไปทุกๆ 1 เดือน ผลการศึกษาพบว่า น้ำหนักตัวเฉลี่ยของเป็ดเทศที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมมีค่าสูงกว่าพวกที่เลี้ยงด้วยอาหารธรรมชาติ เมื่ออายุ 8 สัปดาห์ ($1,487.10 \pm 10.19$ และ $1,298.06 \pm 29.34$ กรัม/ตัว) น้ำหนักตัวเฉลี่ยของเป็ดเทศที่เลี้ยงในคอกที่ไม่มีน้ำว่ายน้ำเล่นและมีน้ำว่ายน้ำเล่นมีค่าใกล้เคียงกัน ในขณะที่ช่วงเป็ดเทศหนุ่มสาว เป็ดเทศเพศผู้จะมีน้ำหนักสูงกว่าเพศเมีย เมื่ออายุ 26 สัปดาห์ ($3,360.00 \pm 143.73$ และ $1,981.12 \pm 44.69$ กรัม/ตัว) ค่าโลหิตวิทยาของเป็ดเทศที่เลี้ยงในเขตพื้นที่ดินเค็มมีค่าต่ำกว่าพวกที่เลี้ยงในฟาร์มมหาวิทยาลัยขอนแก่นอย่างมีนัยสำคัญ

Abstract

An experiment was conducted to investigate the rearing of muscovy duck in saline land under polder systems. The objective was determine growth and haematological responses of the muscovy duck reared under the saline condition. Seventy-two one-day old ducklings were reared during June and December 1994. During brooding stage (1-8 weeks old) concentrated feed was compared with feed found locally. During growing stage (8-18 weeks old) comparison was made between rearing in non-swimmable in confinement of duck pens (inside polder), and swimmable situation where they could swim in the canal (outside polder). During pre-ovulatory stage (18-26 weeks old) comparison was made between male and female muscovy ducks. The ducks were weighed about every 2 weeks. It was found that the duck