

A Basic Study on Chinese Goose Feeding II

The studies on egg weight egg production, Fertitity, hatchabilitybird weight and feed intake of chinese geese fed with diets contained protein at the varying levels.

Pernsak Siriwan^{1/} Apichai Ratanawaraha^{2/} Viroj Chautarat^{1/} Skol Kaikom^{2/}

1/ Department of Animal Technology.

Faculty of Agricultural Production.

Maejo Institute of Agricultural Technology

Chiang mai 50290 , Thailand.

2/ Office of Agricultural Research and Extension.

Maejo of Institute of Agricultural Technology,

Chiang mai 50290 , Thailand.

Research Report 1981 - 1982.

Abstract

Fourty-eight one and a half year old grey chinese geese were randomly assigned to 8 pens in a floor-type house which used rice husks for litter.

Two replications lots of 2 male and 4 female were fed one of the diets contained protein at the levels of 14% , 16% , 18% and 20% the test deits, fresh grass and water were provided ad libitum. Egg production weight and egg size, fertility, hatchability, bird weight and feed consumption were recorded all of a laying year.

The results from this study showed that protein levels had no significant differences at $p < 0.5$ However, average egg production/bird/year and egg weight tended to increase by feeding with low protein

5242/49

dict. Low protein diet tended to improve fertility. Higher protein diet (20% protein) tended to increase hatchability more than other diets. The weight of breeder geese and feed consumption were almost nearly average in all.



การศึกษาพื้นฐานในการเลี้ยงห่านพันธุ์จีน II

A Basic study on Chinese Geese Feeding II

การศึกษาลักษณะ น้ำหนักของไข่ อัตราการใช้ ไข่มีเชื้อ การฟักออกเป็นตัว

น้ำหนักตัว และความสิ้นเปลืองอาหารของห่านพันธุ์จีนที่ได้รับอาหารมีโปรตีนระดับต่าง ๆ กัน

เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ^๑ วโรจน์ จันทร์ตม^๒ และ ถกล ไข่มุก^๒

บทคัดย่อ

ห่านพันธุ์จีนอายุ ๑ ปี ๔ เดือน จำนวนทั้งหมด ๔๔ ตัว แยกเข้าเลี้ยงในคอกซึ่งขนาด ๒x๓ เมตร จำนวน ๔ คอก แต่ละคอกมีตัวผู้ ๒ ตัว และตัวเมีย ๔ ตัว เลี้ยงห่านด้วยอาหารชั้น ๔ สูตร ซึ่งมีโปรตีนในระดับ ๔%, ๑๖%, ๑๘% และ ๒๐% โดยให้อาหารแต่ละสูตรเข้าเลี้ยงในคอก ทั้ง ๔ แบบสมบูรณ์ (Completely random) สูตรละ ๒ คอก ห่านแต่ละคอกได้กินอาหารตามใจชอบ บันทึกจำนวนไข่ น้ำหนักและขนาดของไข่ อัตราการใช้ ไข่มีเชื้อและกจรรฟักออกเป็นตัว น้ำหนักตัว-และความสิ้นเปลืองอาหาร เพื่อศึกษาเปรียบเทียบหาระดับโปรตีนที่เหมาะสม

จากผลการศึกษาพบว่าลักษณะต่าง ๆ เป็นความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ซึ่งแสดงถึงว่าระดับโปรตีนต่าง ๆ ไม่มีผลต่อลักษณะที่ศึกษา อย่างไรก็ตาม ค่าเฉลี่ยจำนวนไข่ต่อตัว คือมีและน้ำหนักไข่มีแนวโน้มว่าการให้อาหารที่มีโปรตีนในระดับต่ำจะให้ไข่จำนวนมากกว่า และได้ น้ำหนักสูงกว่าการให้อาหารที่มีโปรตีนในระดับสูงขึ้น นอกจากนั้นการให้อาหารมีโปรตีนในระดับต่ำ มีแนวโน้มทำให้มีเปอร์เซ็นต์ไข่มีเชื้อสูงกว่าการให้อาหารมีโปรตีนในระดับสูงขึ้นอีกด้วย การใช้โปรตีนในระดับสูง (๒๐% โปรตีน) มีแนวโน้มทำให้มีเปอร์เซ็นต์ฟักออกเป็นตัวสูงกว่าสูตรอาหารอื่น ๆ เล็กน้อย ส่วนค่าน้ำหนักตัว พ่อ-แม่ ห่านพันธุ์และความสิ้นเปลืองอาหารนั้นมีความใกล้เคียงกัน.

^๑ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร

^๒สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร