

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	สมรรถภาพการผลิตของไก่พื้นเมืองระยะเจริญเติบโต ภายใต้การจัดการในพื้นที่ชนบท	
ผู้เขียน	นางสาวเบญจวรรณ ศิริศรีสวัสดิ์	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สัตวศาสตร์	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ. ดร. สุชน ตั้งทวีวัฒน์	ประธานกรรมการ
	รศ. ดร. บุญล้อม ชีวะอิสระกุล	กรรมการ
	บทคัดย่อ	

การศึกษาผลของลูกไก่พื้นเมืองทั้งที่เกิดจากแม่ฟักและตู้ฟัก เมื่อให้อาหารที่มีโภชนะ 3 แบบ คือ อาหารสำเร็จรูป อาหารสำเร็จรูปเจือจางด้วยปลายข้าว และอาหารโปรตีนจากธรรมชาติ (ล่อแมลงด้วยไฟฟ้า) แล้วนำมาผสมกับปลายข้าว ตามแผนการทดลองแบบ CRD โดยเลี้ยงลูกไก่แบบขังคอกในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก ผลปรากฏว่า ลูกไก่กลุ่มที่ได้รับอาหารสำเร็จรูปมีการเจริญเติบโตดีกว่าอีก 2 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนปริมาณอาหารที่กินได้ของกลุ่มแรกแม้ว่าจะมีค่าไม่แตกต่างกับกลุ่มที่ได้รับอาหารเจือจางอย่างมีนัยสำคัญ แต่เมื่อคิดเป็นปริมาณโภชนะ (โปรตีน ไชมัน และเยื่อใย) แล้วพบว่าสูงกว่าอีก 2 กลุ่ม ($P < 0.05$) และเมื่อคิดเป็นต้นทุนค่าอาหารในการเพิ่มน้ำหนักตัวแล้วพบว่า สูงกว่าอีก 2 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน (12.47 vs. 8.56 และ 3.36 บาท/น้ำหนักตัวเพิ่ม 200 ก. ตามลำดับ) สำหรับผลในช่วงอายุ 7-20 สัปดาห์ ซึ่งได้ปล่อยให้ไก่ออกไปหาอาหารกินเองตามธรรมชาติเช่นเดียวกับที่เกษตรกรเคยปฏิบัติ ผลปรากฏว่า กลุ่มที่เคยได้รับอาหารสำเร็จรูปมีน้ำหนักตัวเพิ่ม (จากการสุ่มซั่ง 10%) มากกว่ากลุ่มที่ได้รับอาหารโปรตีนธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่แตกต่างจากกลุ่มที่ได้รับอาหารเจือจาง นอกจากนี้ยังพบว่า ไก่เพศเมียเมื่อปล่อยให้หาอาหารกินเองจะมีการเจริญเติบโตน้อยกว่าและมีอัตราการตายมากกว่าเพศผู้อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนปริมาณอาหารที่กิน (โดยการประมาณ) ให้ผลไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามพบว่า กลุ่มที่เคยได้รับอาหารสำเร็จรูปมีอัตราแลกน้ำหนักดีกว่าอาหารโปรตีนธรรมชาติ แต่ไม่แตกต่างกับอาหารเจือจาง เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนค่าอาหารตลอด 20 สัปดาห์ ปรากฏว่า กลุ่มที่ได้รับอาหารสำเร็จรูปมีต้นทุน

ค่าอาหารสูงที่สุด (25.88 vs. 19.93 และ 13.24 บาท/ตัว) ส่งผลให้ได้ผลตอบแทน (กำไร) ต่ำกว่าอีก 2 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ (39.72 vs. 42.25 และ 47.12 บาท/ตัว หรือ 30.25 vs. 33.98 และ 39.04 บาท/กก. ตามลำดับ) ดังนั้น เพื่อเป็นการประหยัดต้นทุนค่าอาหาร จึงควรเลี้ยงลูกไก่พื้นเมืองแบบขังคอก ในช่วงอายุ 6 สัปดาห์แรก โดยให้อาหารแบบเจือจางหรืออาหารโปรตีนธรรมชาติ ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีกำไรมากกว่าการใช้อาหารสำเร็จรูป

คำสำคัญ: ไก่พื้นเมือง การฟักไข่ การให้อาหาร อาหารโปรตีนธรรมชาติ สมรรถภาพการผลิต

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant facing left, with a flame-like symbol above its head. The elephant is surrounded by a circular border containing the text 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964'. There are also decorative floral motifs on the sides of the inner circle.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

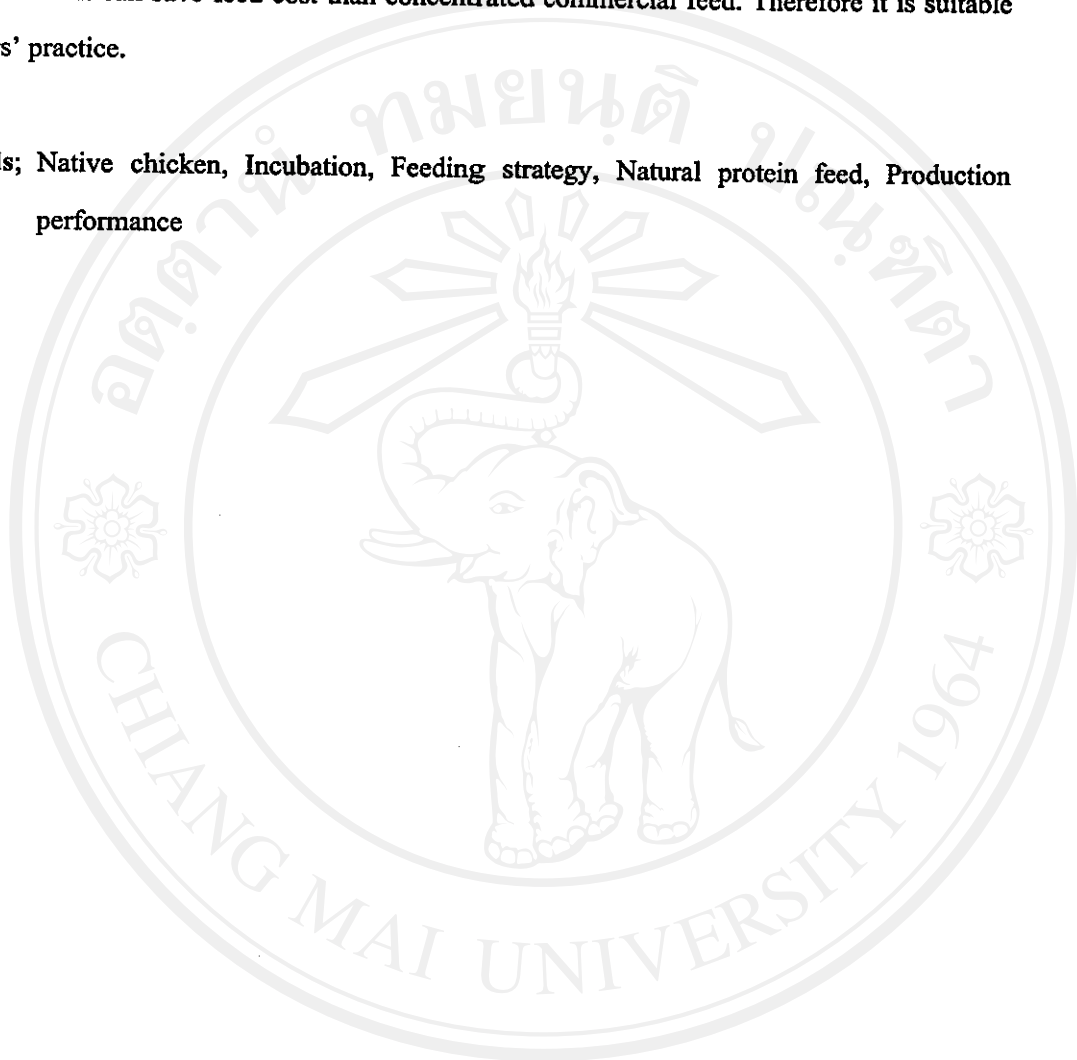
Thesis Title	Production Performance of Native Chicken During Growing Period Under the Management in Rural Area	
Author	Miss Benchavan Siririsawut	
Degree	Master of Science (Agriculture) Animal Science	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Suchon Tangtaweewipat	Chairperson
	Assoc. Prof. Dr. Boonlom Cheva-Isarakul	Member

ABSTRACT

This study aimed to investigate the effect of 3 feeding strategies, i.e. 1) concentrate commercial feed (CF), 2) CF diluted with broken rice (DF) and 3) Natural protein (insects trapped by light) diluted with broken rice (NF) on the performance of chicks being hatched by natural incubation and an electrical incubator. The 3 feed were fed to both groups of native chicks during the first 6 weeks of age according to CRD. The result revealed that chicks fed CF had significantly higher weight gain than the other 2 groups. Eventhough feed intake of the first group was not significantly differ from the DF group but nutrient intake (protein, fat and fiber) was higher than the other 2 groups ($P < 0.05$). Feed cost of CF group was also highest (12.47 vs. 8.56 and 3.36 Baht/200 g. weight gain). The performance of chicks during 7-20 weeks of age, being allowed for free scavenging as a normal practice under small farm condition, revealed that feeding strategy during the first 6 weeks of chicks' age had significant effects on body weight gain. Chicks used to be fed with CF had higher weight gain than those fed NF ($P > 0.05$) but not significant different from the DF group. Female chicks had lower weight gain and higher mortality rate than male chicks ($P < 0.05$) but no significant difference was found on feed intake. Chicks used to be fed with CF had higher cost of feed at 20 weeks than DF and NF (25.88 vs. 19.93 and 13.24 Baht/head), thus had lower profit than the other 2 groups (39.72 vs. 42.25 and 47.12 Bath/head or

30.25 vs. 33.98 and 39.04 Baht/kg, respectively). These results indicated that eventhough the diluted feed and natural protein feed during the first 6 weeks of chicks' age gave slightly lower weight gain but it can save feed cost than concentrated commercial feed. Therefore it is suitable for farmers' practice.

Key words; Native chicken, Incubation, Feeding strategy, Natural protein feed, Production performance



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved