

ชื่อเรื่อง ผลของกวาวขาว (Pueraria mirifica) ปริมาณค่าก่อนนกระทาพันธุ์ปุ่น  
เทศเมียม

ชื่อผู้เขียน นายนิรันดร เมืองเดช

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อเปรียบเทียบผลของกวาวขาวปริมาณค่า ระ  
ดับต่าง ๆ ต่อการเติบโต ผลผลิตของไข่ ตับ ต่อมหมวกไต ระบบสืบพันธุ์ และการอยู่รอด  
ของนกกระทาพันธุ์ปุ่นเทศเมียม

การวิจัยนี้ ใช้ลูกนกกระทาพันธุ์ปุ่นไมทราบเพศ อายุ 5 วัน จำนวน 216  
ตัว แบ่งเป็น 4 กลุ่ม เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูป และอาหารสำเร็จรูปผสมกวาวขาวปนแห่ง  
ในอัตราส่วน 0.5 % , 1.5 % และ 4.5 % โดยน้ำหนัก ตามลำดับ ในแต่ละกลุ่มแบ่งออก  
เป็นกลุ่มย่อยอีก 3 กลุ่ม เพื่อเลี้ยงตามระยะเวลาที่ให่กวาวขาว คือ 10, 20 และ 60 วัน  
ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการทดลอง นำนกกระทาเทศเมียมแต่ละระยะเวลามาศึกษาอวัยวะภาย  
ใน คือ ตับ ต่อมหมวกไต ท่อน้ำไข่ และรังไข่ โดยศึกษาทั้งในแง่น้ำหนัก และเนื้อเยื่อวิท-  
ยา (Histology) ระหว่างการทดลอง ชั่งน้ำหนักนกกระทาทุก ๆ 5 วัน บันทึกผลการตาย,  
วันเริ่มไข่, จำนวนไข่, น้ำหนักไข่ และเส้นผ่าศูนย์กลางไข่แดง ของนกกระทาทุกกลุ่ม

จากการทดลองพบว่า กวาวขาวทุกปริมาณ มีผลเพิ่มน้ำหนักท่อน้ำไข่ เพิ่ม  
ขนาดและจำนวนของเซลล์ท่อน้ำไข่ของลูกกระทาที่ไม่โตเต็มวัย แต่ไม่มีผลต่อตัวโตเต็มวัย  
ยกเว้นกลุ่มที่เลี้ยงด้วยกวาวขาว 4.5 % เป็นเวลา 60 วัน น้ำหนักท่อน้ำไขลด กวาวขาวมี  
ผลลดน้ำหนักรังไข่ แต่เพิ่มจำนวน growing follicle ของลูกนกกระทาที่ยังไม่โตเต็มวัย

กวาวขาว 0.5 % และ 1.5 % ไม่มีผลต่อน้ำหนักรังไข่ ของนกกระทาที่โตเต็มวัย แต่กลุ่มที่ได้รับกวาวขาว 4.5 % เป็นเวลา 60 วัน มีผลลดน้ำหนักรังไข่ การเลี้ยงด้วยกวาวขาวปริมาณสูงหรือให้เป็นระยะเวลาสั้น มีผลต่อการยืดเวลาการวางไข่ครั้งแรก ลดผลผลิตไข่น้ำหนักไข่เพิ่มเปอร์เซ็นต์ไข่เปลือกนิ่ม แต่ไม่มีผลต่อเส้นผ่าศูนย์กลางไข่แดง นกกระทาที่โตเต็มวัย ที่เลี้ยงด้วยกวาวขาวในระยะเวลาสั้น ๆ น้ำหนักตัวจะเพิ่มและจำนวนไข่ม้วนในเซลล์ตัวมากขึ้น แต่กวาวขาวไม่มีผลต่อน้ำหนักตัวและจำนวนไข่ม้วนของนกกระทาที่โตเต็มวัย ยกเว้นกลุ่มที่เลี้ยงด้วยกวาวขาว 4.5 % เป็นเวลา 60 วัน น้ำหนักตัวจะเพิ่มในช่วงระยะเวลาการทดลองครั้งนี้ ไม่มีผลต่อน้ำหนักต่อมหมวกไตของนกกระทา

การเลี้ยงด้วยกวาวขาวปริมาณสูง หรือเลี้ยงติดต่อกันเป็นเวลานาน จะลดโอกาสการออกรอคัสสมของนกกระทา กวาวขาวมีแนวโน้มยับยั้งการเพิ่มน้ำหนักตัวของนกกระทา

Research Title Effects of Low Doses of White Gwow (Pueraria mirifica)  
on Female Japanese Quails

Name Mr. Nirun Maungdech

Research For Master of Science in Teaching Biology  
Chiang Mai University 1984

Abstract

The aim of this study was to compare the effects of different low doses white gwow on growth egg production liver adrenal gland reproductive system and survival in female Japanese quails.

Two hundred and sixteen five-day old of the immature undetermined sex Japanese quails were determined. The quails were divided in to four groups and fed with commercial food and commercial food mixed with white gwow in ratio 0.5 %, 1.5 % and 4.5 % by weight respectively. In each group was divided in to 3 subgroups for feeding white gwow 10, 20 and 60 days, respectively. Finally, each the female quails groups were studied the internal organs that is oviduct ovary liver and adrenal glands in weight and histology. The body weight was determined very five day. Survival, first day of egg laying, amount and weight of eggs, diameter of yolk were recorded.

It was found that each doses of white gwow effected on increasing weight and cells of oviduct of immature quails, exception

for 60 day-old of 4.5 % white gwow group oviducal weight was decreased. White gwow effected to decrease weight of ovary but increase growing follicle of immature quails. The 0.5 % and 1.5 % white gwow did not effect to weight of oviduct of mature quails but the group which was fed 4.5 % white gwow 60 days effecting decreasing weight of ovary. Feeding high doses and long peroid white gwow delay the first day of egg longing, decrease egg production, increase soft shell egg but not effect on dimeter of yolk, Not only liver's weight was increased in short peroid feeding with white gwow in immature Japanese quails but also lipid in liver cells. Neighter liver's weight nor lipid of mature quails wise effected, exception; in 4.5 % and 60 days white gwow group the liver's weight was decreased. White gwow had no effect on weight of adrenal glands.

For feeding high-doses and long peroid of white gwow have a tendency to decrease survival but have no effect on body weight.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved