

ชื่อเรื่อง ผลของกวาวขาว (Pueraria mirifica) ต่ออัตราการเติบโต และการใช้ของนกกระทาพันธุ์ญี่ปุ่น

ชื่อผู้เขียน นางสาวอารี ช้วยชู

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อศึกษาผลของกวาวขาวที่มีต่อท่อนำไข่ รังไข่ อัณฑะ อัตราการเติบโต และผลผลิตไข่ของนกกระทาพันธุ์ญี่ปุ่น จากนั้นนำผลการวิจัยมาสร้างเป็นบทปฏิบัติการและคู่มือครู

นำเอาลูกนกกระทาพันธุ์ญี่ปุ่นอายุ 5 วัน จำนวน 134 ตัว มาแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มแรกเลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูป กลุ่ม 2 และ 3 เลี้ยงด้วยอาหารสำเร็จรูปผสมกวาวขาวปนแห้ง 5 % และ 10 % โดยน้ำหนักตามลำดับ โดยแบ่งระยะเวลาการเลี้ยงกวาวขาวออกเป็น 3 ระยะ คือ 15, 30 และ 76 วันตามลำดับ และเปรียบเทียบน้ำหนักของอัณฑะ รังไข่ และ ท่อนำไข่ในวันที่ 16 หลังจากเริ่มทดลองนั้นที่น้ำหนักตัวทุก ๆ 5 วัน รวมทั้งวันเริ่มชันของนกกระทาเพศผู้ วันเริ่มวางไข่ ครั้งแรกของนกกระทาเพศเมีย จำนวน น้ำหนักไข่ เส้นผ่าศูนย์กลางของไข่แดง จำนวนไข่เปลือกนึ่ง จำนวนนกกระทาที่ตายในแต่ละกลุ่ม และผลแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นขณะทดลอง

ผลการวิจัยพบว่า ในวันที่ 16 ของการทดลอง กวาวขาวมีผลทำให้ ท่อนำไข่มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีผลต่อน้ำหนักรังไข่และอัณฑะ นอกจากนี้กวาวขาวมีผลทำให้ระยะเวลาที่เริ่มวางไข่ครั้งแรกช้าลงจนกระทั่งสามารถยับยั้งการวางไข่ของนกกระทาได้อีกทั้งยังมีผลทำให้น้ำหนักไข่น้อยลงและเปอร์เซ็นต์เปลือกไข่นิ่มสูงขึ้น แต่ไม่มีผล

คอเส้นผ่าศูนย์กลางไขแคง แต่ทำให้อาหารที่ผสมกวาวขาว 5 % เป็นเวลา 15 วัน จะมีผลทำให้จำนวนไข่เพิ่มขึ้นจากปกติได้ ส่วนในเพศผู้พบว่ากวาวขาว มีผลทำให้ระยะเวลาที่เริ่มชันครั้งแรกช้ากว่าปกติ นอกจากนี้กวาวขาวยังมีผล ทำให้อัตราการเก็บโตค่า เกิดอาการแทรกซ้อนได้ง่ายและโอกาสการอยู่รอดทำใน ทั้งสองเพศ ผลการวิจัยนี้ได้นำมาคิดแปลงเพื่อสร้างเป็นบทปฏิบัติการและคู่มือ ครูด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title      Effect of White Gwow (Pueraria mirifica)  
                                 on Growth Rate and Egg Production of  
                                 Japanese Quails

Name                      Ms. Aree Chuaychoo

Research For          Master of Science in Teaching Biology  
                                 Chiang Mai University 1983

---

Abstract

---

The aim of this study was to determine the effects of white gwow on oviduct, ovary, testis, growth rate and egg production in Japanese quails. From the results of the experiment, laboratory direction and teacher's guide were then constructed.

One hundred and thirty four five day old Japanese quails were used in this study. They were divided into three groups, the first group was fed with commercial food, the second and third group were fed with commercial food mixed with 5 % and 10 % white gwow by weight respectively.

Duration of white gwow feeding was divided into 3 periods i.e. 15, 30 and 76 days in every group. The weight of testis, ovary and oviduct on Day 16 after the beginning of treatment were compared. Body weight was recorded every five days.

The first day of crowing and egg laying ; the number and

weight of eggs, the diameter of yolk, the number of soft shell eggs, the number of dead quails in each group and the side effects were also recorded.

It was found that on Day 16, white gwow was able to increase the weight of oviduct but had no effects on the weight of ovary and testis. Moreover, white gwow could delay the first day of egg laying until it was eventually inhibited. White gwow could also decrease the weight of eggs and increase the percentage of soft shell eggs but had no effect on the diameter of yolk. But when treated with 5 % white gwow for 15 days, the number of eggs increased. White gwow could delay the first crowing in male quails and could also decrease the growth rate, increased the side effect and low natality rate on both sexes. The results of this project were modified to construct the laboratory direction and teacher's guide.