ชื่อเรื่องการค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนซ์ การศึกษาเปรียบเพียบการเจริญเดิบโต และพัฒาการทางพฤติกรรมของลูกนุกคระถูลไก่ฟ้าบางชนิด

ชื่อนู้เขียน ชื่อนู้เขียน

นายพิเซษฐ์ กมล์ศิลป์

วิทยาสาสทรมหาบันสิท สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการครวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

 แสะสุรรรณ
 ประชานกรรมการ

 แสะสุรรรณ
 ประชานกรรมการ

 แสะสุรรรณ
 กรรมการ

 นายสัตวแพทย์กาญจน์ชัย
 แสนวงศ์
 กรรมการ

บทศักยอ

การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและพัฒาการทางพฤติกรรมของลูกแก
ในทระกูลไกท่าของไทย 4 ชนิดคือ นกมูงไทย ไกท่าหลังขาว ไกท่าหน้าเขียวและไกข่า
กับลูกแกในทระกูลไกท่าของทางประเทศ 2 ชนิดคือ นกมูงอินเคียและไกท่าคอแหวน
กระทำในสวนสัทว์เชียงใหม่ ทั้งแท่เดือนพฤษภาคม 2528 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2529
โดยนำลูกแกทระกูลไกท่าแรกทักที่ยังไม่แยกเพศบาแยกเสียงในกรุงที่มีสภาพแรดล้อม
เหมือนกับทุกประการ ซึ่งน้ำหนักทั่ว วัดความยาวแข้ง เดือย และหงอน บันทึกลำดับ
การเกิดและการผลัดขน primary บันทึกการเปลี่ยนแปลงสีของปาก ขา หงอนและขน
พร้อมกับทึกพัฒนาการทางพฤติกรรมจนกระทั่งน้ำหนักตัวของลูกแกดงที่ รวมกับทึกทั้งลิ้น
456 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที่ ผลปรากฏว่าในลูกแกขนาดใหญ่ลูกมกมูงอินเดียจะมีการ
เดิบโท มีการเจริญและการผลัดขน primary ได้เร็วกวามกมูงไทยและมีแบบแผนการ
เจริญและการผลัดขน primary ท่างกัน จากระยะหลังทักถึงอายุ 24-25 วัน ทั้งลูก

นกผูงไทยและลูก์แกญงชินเดียมีการเปลี่ยนแปลงสีของปาก ขา หงอนและชนไลเลี่ยกับ
แทหลังจากนั้นลูกแกญงไทยจะมีการเปลี่ยนแปลงสีของอวัยวะเหล่านี้ได้เร็วกว่า ใน
ลูกแกชนาดกลาง ลูกไกท้าดอแหวนจะเดิบโตและผลัดชนได้เร็วกว่าลูกไกท้าหลังขาว
และลูกไกท้าหน้าเขียว แต่การเจริญของชน primary จะเป็นทรงขาม แบบแผน
ของการเจริญและการผลัดชน primary จะแต่กต่างกับระหว่างลูกมกจากต่างประเทศ
และลูกแก้นหองถิ่น การเปลี่ยนแปลงสีขนของลูกไกท้าดอแหวนจนสามาร อบ่งบอก
เพศได้จะเร็วกว่าไกท้าหลังขาว ไกข่าชึ่งเป็นลูกแกชนาดเล็กจะมีการเดิบโต การ
เจริญและการผลัดชน primary เร็วกว่าในลูกแกชนาดใหญ่ และชนาดกลาง และมี
แบบแผนการเจริญของชน primary เชนเดียวกับเกญงไทยและใกท้าดอแหวน แต่
แบบแผนการผลัดชน primary จะต่างไปจากลูกไกท้าอื่น ๆ ไกข่าจะมีการเปลี่ยน
แปลงสีขนจนสามารอบ่งบอกเพศได้เร็วกว่าลูกไกท้าอีกทั้ง 5 ชนิด ลูกแกญงชินเดียมี
พัฒนาการทางพฤติกรรมคือ พฤติกรรมการเคลื่อนที่ การกินอาหาร การพื้นน้ำและการ
ชับถ่าย และพฤติกรรมการทำให้สบายตัวได้เร็วที่สุด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Research Title

Comparative Study on Post-hatching and
Behavioral Development of Some Phasianids

Author

Mr.Piched Kamonsin

M.S.

Teaching Biology

Examining Committee Assist.Prof.Dr.Narit Sitasuwan

Chairman

Assist.Prof.Somboon

Anantalabhochai

Member

Veterinarian Kanchai Sanwong

Member

Abstract

Comparative study on Post-hatching and behavioral development of four Thai phasianid's chicks; green peafowl, Jones's silver pheasant, Vieillot's crested fireback pheasant and Burmese red junglefowl and two introduced phasianid's chicks; Indian peafowl and Chinese ring-necked pheasant was done in Chiang Mai Zoo from May 1985 - February 1986. The newly hatched chicks; unknown sex, were reared separately in the cages under the same condition. They were weighed and measured the length of tarsus, spur and crest. The sequence of development and molting of primary wing feather were recorded. Also the change of color of the bill, legs, crest and body feather were determined, as well as the development of behavior. These records went on until the body weight of the chicks was constant. The sum of recording frequency was 456 times (30 minutes each).

The result showed that in the large chicks group; the Indian peafowl was more rapid in growth, development and molting of primary wing feather than the green peafowl. They had also the difference in the pattern of development and molting of primary wing feather. From the time after hatching until they were 24-25 days old, both green peafowl and Indian peafowl changed the color of the bill, legs, crest and feather at the same rate. But after that the green peafowl changed these more rapidly. In the medium size chicks, the Chinese ring-necked pheasant growed up and molted their feather more quickly than the Jones's silver pheasant and Vieillot's crested fireback pheasant. But the development of primary wing feather was contrary. The pattern of development and molting of primary wing feather was different between this introduced species and the native one. The change of feather color in Chinese ring-necked pheasant until it was able to distinguish the sex, was more rapid than in Jones's silver pheasant.

The Burmese red-junglefowl, the small chick's group, showed growth, development and molting of primary wing feather more rapidly than the bigger-and the medium-size chicks. Its pattern of development of primary wing feather was similar to the pattern of green peafowl and ring-necked pheasant. But the pattern of molting of primary wing feather was different from

others chicks. It was able to distinguish the sex of the redjunglefowl by the feather color earlier than another five phasianids species.

The Indian peafowl showed the most rapidly behavioral development; locomotion, feeding, drinking, excreting and comfort behavior.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

To MAI