



# สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้ เชียงใหม่

★ ★ ★

การศึกษาพื้นฐานในการเลี้ยงห่านพันธุ์จีน II

A Basic study on Chinese Geese Feeding II

★ ★

เข็มศักดิ์ ศิริวรรณ และคณะ

2525

2525/8

2525/8

## A Basic Study on Chinese Goose Feeding II

The studies on egg weight, egg production, Fertility, hatchability, bird weight and feed intake of Chinese geese fed with diets contained protein at the varying levels.

Pornsak Siriwan<sup>1/</sup> Apichai Ratanavaraha<sup>2/</sup> Viroj Chautarat<sup>1/</sup> Skol Kaikom<sup>2/</sup>

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 diets, 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

542/44

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 food consumption were almost nearly average in all 3.



## การศึกษาพื้นฐานในการเลี้ยงห่านพื้นดิน II

### A Basic study on Chinese Geese Feeding II

การศึกษาพื้นฐาน น้ำหนักของไข่ ยัชราการไข่ ไข่มีเชื้อ การศักดิ์ออกเป็นตัว  
น้ำหนักตัว และความถ้วนเปลี่ยนของอาหารและท่าน้ำที่สูตรไข่ให้รับประทานไปใช้ศักดิ์ออกต่อวัน ๆ กัน  
เพิ่มศักดิ์ ศิริวรรณ<sup>\*</sup> วีระจน<sup>\*\*</sup> พันธุ์วน<sup>\*\*\*</sup> และ ลักษ ไช่ก้า<sup>\*\*\*</sup>

#### บทสรุป

ห่านพื้นดินพื้นดิน • ปี « เก็บ จำนวนตัวทั้งหมด » ๙๖ ตัว แยกเข้าเลี้ยงในคอกช่องทาง  
๒๘๓ เมตร จำนวน « กอก » แต่ละห้องมีตัวอยู่ ๒ ตัว และตัวเมีย « ตัว » เลี้ยงห่านตัวเดียวต่อห้อง  
๔ ตู้ครัว ซึ่งมีไปรษณีย์ในระดับ ๔๔%, ๗๖%, ๗๘% และ ๘๐% โดยถ้วนอาหารที่จะสูตรเข้าเลี้ยงในคอก  
๕๕ « แบบสุ่มๆ » (Completely random) สูตรตัว « กอก » ห่านแต่ละห้องให้กินห้องเดียวในช้อน  
เป็นปกติจำนวนไข่ น้ำหนักและขนาดของไข่ ยัชราการไข่ ไข่มีเชื้อและศักดิ์ออกเป็นตัว น้ำหนักตัว  
และความถ้วนเปลี่ยนของอาหาร เพื่อศึกษา เปรียบ เทียบหาระดับไปรษณีย์เหมาะสม

จากผลการศึกษาพบว่าลักษณะต่าง ๆ นั้นความแตกต่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ P .04  
ซึ่งแสดงถึงว่าระดับไปรษณีย์ต่าง ๆ ในปีนัดต่อห้องจะมีศักดิ์ออก อย่างไรก็ตาม ค่าเฉลี่ยจำนวนไข่ต่อตัว  
ต่อปีจะมีน้ำหนักไข่ที่แน่นและน้ำหนักไข่ต่อตัวจะให้ไข่จำนวนมากกว่า และได้  
น้ำหนักสูงกว่าการใช้อาหารที่มีไปรษณีย์ในระดับสูงที่สุด นอกจากนั้นการใช้อาหารมีไปรษณีย์ในระดับต่ำ  
มีแนวโน้มที่มี เปอร์เซนต์ไข่มีเชื้อสูงกว่าการใช้อาหารมีไปรษณีย์ในระดับสูงที่สุดถูกตัวบ การใช้อีก  
ระดับสูง (๘๐% ไปรษณีย์) มีแนวโน้มที่มี เปอร์เซนต์ศักดิ์ออกเป็นตัวสูงกว่าสูตรอาหารอื่น ๆ  
เล็กน้อย ล้วนค้านน้ำหนักตัว ห่อ-เย็บ ห่านพื้นดินและความถ้วนเปลี่ยนของอาหารนั้นมีค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน。

\* ภาควิชาเทคโนโลยีทางสห คณะมนุษยกรรมการเกษตร

\*\* ศาสตราจารย์และส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ପାତ୍ର

จากการศึกษาเบื้องต้นในปี ๒๕๖๐ ถึงการเบื้องต้นแล้วที่นี่มีระบบให้เช่นนี้ และน้ำที่มากตามความต้องการของคนตากนั้น พบว่าการใช้ไปริบบินในระบบที่สูง เกินไปเกิดผลไม่ดี มีแบบเดียวกับการใช้อาหารซึ่งมีไปริบบินในระบบที่ต่ำกว่า เมื่อกำหนดถึงค่าน้ำเร่งระบุกิจและตั้งกำหนดการเบื้องต้น การเบื้องต้นที่นี่โดยทั่วไป จึงมีความเบื้องต้นโดยใช้อาหารซึ่งมีไปริบบินในระบบที่ ๙๖% ก็พอ เดียวกัน

มีปัจจัยหลายประการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจนำไปสู่เมืองท่ากับตัวประสนมดราม่าฯ หรือแม้แต่ทางใด นักจราจรการศึกษาและภารกิจ และสายกินธุรกิจแล้ว ภารกิจเป็นเชิงพาณิชย์ที่มีผลว่ามีความสำคัญไม่น้อยหนักกับ จังหวัดที่จะได้ศึกษาเพื่อหาข้อมูลต่าง ๆ และรวมรวมไว้เป็นศูนย์ สำหรับประบูรณ์ในการศึกษา และการเผยแพร่ท่านต่อไป

๑๔๘

เพื่อทักษะการศึกษาและเก็บรวบรวมความถูกต้อง ขนาด น้ำหนักไข่ หัวรากไข่ ไข่มีเดือน การศึกษาเป็นตัว น้ำหนักตัว และความชื้น เพื่อขอทราบของท่านกันด้วย โดยศึกษาเบ็ดเตล็ดไปทันในรายการขั้นในระบบทั่ง ๆ กันไว้เมืองท่านพ่อ-แม่ท่าน

ການອະນຸມາດ

บุนนาค (๒๔๙๔) ให้คำแนะนำว่า ห้ามพันธุ์ไม้มีอย่าง ๘-๑๐ เมตรในที่สาธารณะใช้ที่ที่เป็นต้น  
ไม้ แต่ห้ามทิ้งไว้ในกรุงเทพมหานครให้ศึกษาเรื่องอาชญากรรมดังนี้ ๑ ปัจจุบันไป ห้องเก็บสัตว์และสวนเมือง大方 ใช้ที่ที่จราจร  
ห้ามอาชญากรรม ๒ ปี หลังจากเบอร์ เทคนิค เรื่องต่อ ๓ และหากไม่ต่อขอออกเป็นตรา นอกกฎหมายนั้นบุนนาคใช้ชื่อห้อง  
ไม้กว่าในปัจจุบัน ห้องเก็บสัตว์และสวนเมือง大方

ເຂົາທະເກຍຄວາ (ນະຄອນ) ໄທັກ່າແນະນາໃນກາງໃຫ້ສິຫງຣາລ່ວມນະບາຍ່າງສ້າງຢູ່ທີ່ຕົ້ນ ເມື່ອ ຊໍາກຳປັບກາງແຜນທ່ານກົມດູຈືນໄວ້ເປັນ • ຂະໜາແລະໄວ້ຫຼືອສຶກ ເຖິງບ່າງນີ້ຫວາກກາຮຸກເນື້ອຂອງໃຫ້ທ່ານໄວ້ວ່າ ຈະມີນາກໃນໜ່າງຄອນຕົ້ນຖຸ ສ່ວນປລາຍຖຸຈະອົດລົງເຕັກນັບ

ผลการสำรวจและคุณภาพ (๒๕๖๐) ว่างานในรัฐยังงานว่า ห้ามพนักงานเป็นหัวประเทกฟ้า เนื่อง  
เมื่อ เปรียบเทียบกับหัวหน้าพนักงานฯ และ เป็นหัวหน้าที่ให้ใช้ให้กับบริษัทสูงสุด เมื่อ เปรียบเทียบหัวหน้าพนักงานฯ  
ไม่ว่าจะงานใดไปเสียงในที่ใด จากการตรวจสอบทราบพบว่าหัวหน้าพนักงานในรถเขียวให้ใช้ ๑๗.๙ พลัง/ป.  
หัวหน้าพนักงานฯ เนื้ี้ห้องตู้ ๑๗.๙ กม การผ่อนติดต่อ ๘๘% และการพักอยู่ เป็นคราว ๕๐% หัวหน้าพนักงานในบุนนาค เมื่อ  
ให้ใช้ ๑๔.๔ พลัง/ป. แต่หัวหน้าพนักงานในใช้บีชเรียให้ใช้สูงสุดถึงปีละ ๑๗.๙ พลัง ซึ่งความแตกต่างกันอยู่บ่ำ  
มากนัก อาจเนื่องมาจากการสภากาดอยู่ทางภาค สังฆภูมิ อย่างไรและกิจกรรมศึกษา สืบสาน

ในด้านคุณภาพของอาหารที่ก้าวไปใช้ของห่านชนในเมืองไทยนั้น จังหวัดเชียงใหม่และเชียงราย (๒๕๗๐) ให้ศึกษาทดลองใช้อาหารคุณภาพค่า (ร่างกาย: ป่วยช้า < : >) , อาหารปั่นกล่องปี ไปรษณีย์ ๙๘% และอาหารสำเร็จรูปไก่ไข่ฟ้าปีกรสิน ๙๖% ปราบภูมิท่าให้ใช้จำนวน ๑๔.๐๐, ๑๖.๗๔ และ ๒๐.๔๐ ก่อชั่วโมง น้ำหนักไข่ ๑๕๑.๔๔, ๑๕๖.๔๔ และ ๑๕๗.๔๔ กก/กิโลกรัมการผลิต ๔๙.๔๙% , ๔๙.๖๙% และ ๕๐.๔๙% รัฐการศึกษา ๖๖.๙๖% , ๔๙.๖๐% และ ๖๙.๗๙% ความลับที่บันทึกไว้ให้เชื่อ สรุปได้ว่าอาหารคุณภาพค่าที่แนะนำให้มีให้ใช้พองโภชนาดมีน้ำหนักมากกว่าหัวใจให้รับอาหารคุณภาพสูง และอาหารคุณภาพค่าที่แนะนำให้มีให้ใช้เป็นครากราชการผลิตสูง เนื่องจากได้ใช้จำนวนน้อย และใช้ มีโอกาสได้รับการผลิตจากอุตสาหกรรมที่ดี จึงนับว่าอาหารคุณภาพค่าที่แนะนำเป็นศูนย์กลางของการค้าและนักศึกษา

ອັນດຸກ

ท่านพื้นที่ชั้นอายุ ๖-๑๔ ปี จำนวน ๘๘ คน ดำเนินการเป็นครัวเมือง ๗๒ คน และครัวเมือง ๗๖ คน นำครัวเมือง ๒ คน และครัวเมือง ๔ คน เข้าร่วมงานในครอกซึ่ง ขนาด ๒ / ๓ เมตร มีสถานที่กันหน้าครอกขนาด ๒ / ๓ เมตร จำนวน ๙ ห้อง เสียงด้วยอาหารชนิด ๔ สูตร ซึ่งมีโปรดักส์ ในระดับ ๐๔% , ๐๖% , ๐๘% และ ๑๐% โดยถ้วนสูตรอาหารคือสูตรเข้าเสียงในครอกทั้ง ๘ แบบ สมบูรณ์ (Completely random) สูตรละ ๒ ห้อง โดยให้ให้รับอาหารชนิดเดียวกันล่วงไปประมาณ ๕๐๐ กรัม/ วัน พร้อมทั้งให้กินผักและผลไม้สด แต่เม็ดน้ำคุ้ม เศรษฐไว้ให้กินตลอดเวลาแต่ไม่มีน้ำให้ร่วมกัน

ตารางที่ ๖ สูตรอัตราห้ามและคุณภาพจากการคำนวณ

ส่วนประกอบ	สูตรที่ ๑	สูตรที่ ๒	สูตรที่ ๓	สูตรที่ ๔
	%	%	%	%
ข้าวโพดนา	๕๕	๕๐	๕๐	๕๐
รำลະ เศียบด	๗๘	๗๙	๗๙	๗๙
กาแฟ เกษธิลุงชีฟันน์ปัน	๗	๙	๙๙	๙๙
ปลาช่อนหนานปัน	๔	๗	๙	๑๖
เปลือกหอยบ	๔.๔	๔.๔	๗.๔	๗.๔
กระถุงปัน	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔
เกลือ	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔
ไวนมินแมม	๐.๔	๐.๔	๐.๔	๐.๔
	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐	๙๐๐

คุณภาพจากการคำนวณ

โปรตีนรวม %	๗๕.๗๐	๗๖.๗๔	๗๗.๗๖	๗๗.๗๔
พังงาน ยาค้าใบไส้ ,	๒,๖๖%	๒,๔๔%	๒,๔๔%	๒,๔๔%
กลิ่นกาแฟชีฟัน				
แคลอรี %	๒.๒๗	๒.๒๖	๒.๒๖	๒.๒๖
ฟองฟู่รีซ %	๐.๗๗	๐.๗๗	๐.๗๗	๐.๗๗

ผลการศึกษาทดสอบและวิจารณ์

๑. จำนวนไข่/ตัว/ปี น้ำหนักและขนาดของไข่/ฟอง แสดงให้เห็นในตารางดังต่อไปนี้  
ตารางที่ ๒ ค่าเฉลี่ยจำนวนไข่/ตัว/ปี, น้ำหนักไข่/ฟอง จากการใช้อาหารทั้ง « สูตร ๙/

สกุลแมลง	อาหารสูตรที่ ๑	อาหารสูตรที่ ๒	อาหารสูตรที่ ๓	อาหารสูตรที่ ๔
	(๐๘% โปรตีน)	(๑๖% โปรตีน)	(๐๘% โปรตีน)	(๑๖% โปรตีน)
จำนวนไข่/ฟอง	๒๔.๗๖	๒๔.๕๕	๒๔.๖๗	๒๔.๔๐
จำนวนไข่/กرم	๙๘๖.๔๐	๙๔๙.๖๔	๙๔๔.๒๐	๙๔๔.๖๐
ขนาดของไข่				
กว้าง, มม.	๔.๘๐	๔.๗๐	๔.๖๘	๔.๗๔
ยาว, มม.	๘.๔๔	๘.๔๖	๘.๔๗	๘.๔๔

๙/ เริ่มบันทึกข้อมูลเมื่อย่างห่านมืออาชีวิต + ๘ ๔ เดือน

๑๙/ ความแตกต่างไม่มีนัยทางสถิติที่ P.๐๔

ค่าเฉลี่ยจำนวนไข่/ตัว จากผลการทดสอบครั้งนี้อยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงกันที่ชื่อขนาด และคุณภาพ (๒๔๗๖) รายงานไว้ ศือห่านชนิดที่ เส็บแบบญี่ปุ่นปราการ ให้ไข่เฉลี่ยจำนวนตัวละ ๒๔-๒๕ ฟองต่อตัว และใกล้เคียงกับศือห่านชนิดที่ผลิตจากน้ำนมและคุณภาพ (๙๘๖๔) รายงานไว้ว่าห่านชนิดที่จังหวัดขอนแก่นให้ไข่เฉลี่ยตัวละ ๒๖-๒๘ ฟองต่อตัวในอายุการใช้ชีวิตสอง แคตได้จำนวนสูงกว่าผลการทดสอบของชื่อขนาด และผลิตภัณฑ์ (๙๔๔๙) ทดสอบใช้อาหารคุณภาพดี (ร้านขาย ปลาบช้า & ๐๐), อาหารปานกลางมีโปรตีน ๐๘% และอาหารสำเร็จรูปไก่ไข่ฟูโปรตีน ๑๖% เส็บห่าน ซึ่งได้จำนวนไข่เฉลี่บ ๔๔.๔๐ ฟอง, ๙๖.๔๔ ฟอง และ ๙๐.๔๐ ฟอง ตามลำดับ ทั้งมีอาจเนื้อมากจากใช้ห่านอยู่น้อยเสบงแต่ ๗ เดือน เท่านั้นซึ่งทำให้ได้จำนวนไข่/ตัวน้อย

เมื่อว่าค่าเฉลี่ย จำนวนไข่/ตัว/ปี จำกัดห่านที่ได้รับอาหารทั้ง « สูตร ๙/ ๙๔๔๙ ๑๖% มีความแตกต่างทางสถิติ แหล่งแนวโน้มว่า การใช้อาหารสูตรที่มีโปรตีนในระดับต่ำจะให้ไข่จำนวนมากกว่าการใช้สูตรอาหารที่มีระดับโปรตีนสูงขึ้น

ซึ่งสังกัดจะเป็นคือผลการขั้นกับผลกระทบของ จรัสบานันท์และมาลาริกซ์ (๒๔๐๙) ที่รายงานว่าการใช้อาหารคุณภาพสูงมีแนวโน้มจะให้จำนวนไข่ เต็มชิ้น และมีอัตราการคงอยู่เมื่อศึกษาแล้ว ก่อนข้างจะดีลดั้งเดิมชาติที่ควรจะเป็น หั้งปีอาจ เมื่อขาดจากความไม่สม่ำเสมอในการให้อาหารที่ห้ามงานชุด และการมีจำนวนไข่ตัวเดียว ค่าเฉลี่ยของผู้คนไปได้ ศิริในสุคราอาหารที่ ๒, ๗ และ ๘ นั้น ในชั้นหนึ่งมีค่าเฉลี่ยจำนวนไข่/รายสูง และร้อยละหนึ่งมีค่าเฉลี่ยจำนวนไข่/ตัวต่อกำลังมากซึ่ง เป็นผลทำให้ค่าเฉลี่ยแปรปรวนไปได้ อย่างไรก็ตามสังกัดจะที่เหมือนกันศิริหนักใจที่มีแนวโน้มว่า การใช้อาหารคุณภาพดีจะทำให้ได้ไข่ตัวเดียวมากกว่าการใช้อาหารคุณภาพสูงอย่างรุน ขนาดของไข่ ศิริความกว้างและความยาวนั้น ระดับโปรดีในอาหารไม่มีอิทธิพลต่อสังกัดแต่สิ่งกล่าว

๖. ไข่เชื้อ, ไข่ไก่เม็ด และไข่พิเศษออกเป็นห้า  
อาหารที่ ๗ ค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์ไข่เชื้อ, ไข่ไก่เม็ด และไข่พิเศษออกเป็นห้าจากการใช้อาหาร  
๔ สุคร

สังกัด*/	อาหารสุตรที่ ๑	อาหารสุตรที่ ๒	อาหารสุตรที่ ๗	อาหารสุตรที่ ๔
(๘๘% โปรดี)	(๗๖% โปรดี)	(๕๙% โปรดี)	(๖๐% โปรดี)	

ไข่เชื้อ ,%	๗๙.๗๗	๗๙.๖๔	๗๙.๔๙	๗๙.๗๖
ไข่ไก่เม็ด ,%	๔๘.๖๗	๔๘.๗๖	๖๙.๐๔	๖๙.๔๔
ไข่พิเศษออกเป็นห้า,%	๔๖.๐๐	๕๐.๐๐	๔๗.๐๘	๔๖.๙๗

\*/ สังกัดต่างๆ ที่ปราบภัยไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ P. ๐๔

ค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์ไข่เชื้อจากห้าที่ได้รับอาหารทั้ง ๔ สุครไม่มีความแตกต่างทางสถิติแต่ ไม่พบโน้มว่าการใช้อาหารสุตรที่มีโปรดีในระดับต่างๆ ให้ได้เบอร์เซ็นต์ไข่เชื้อสูงกว่าการใช้อาหารที่มีระดับโปรดีสูงชิ้น เล็กน้อย ซึ่งผลมีตรวจสอบกับรายงานของ จรัสบานันท์ และ มาลาริกซ์ (๒๔๐๙) ที่รายงานว่าการใช้อาหารคุณภาพดีจะมีแนวโน้มที่ให้ได้รับไข่เชื้อห้องห้องมากกว่าการใช้อาหารมีคุณภาพสูง

สรุป ค่าเฉลี่ยเบอร์เซ็นต์ไข่พิเศษออกเป็นห้านั้น ยังว่าการใช้อาหารทั้ง ๔ สุครจะมีความ

ผลการดำเนินงานในมุ่งว่าการใช้อาหารสูตรที่มีโปรตีนในระดับสูง (40% โปรตีน) จะมีประโยชน์เช่นเดียวกับอาหารที่มีโปรตีนในระดับต่ำๆ (15-20% โปรตีน)

ข้อสังเกต เปอร์เซ็นต์ใช้พืชออกเป็นศูนย์และใช้ปีชื่อจากผลการทดลองโดยส่วนรวมเมื่อเปรียบเทียบกับรายจ่ายของ จีดีพีขนาดน้ำที่ และ ผลลัพธ์ (๒๕๖๗) แล้วจะต่ำกว่ามาก ทั้งนี้อาจเป็นผลเนื่องมาจากการพึ่งใช้ศักดิ์สิทธิ์ เครื่องเสีย ไม่ให้มีการประเมินปัจจัยทางในก้านการผลิตไฟฟ้าต่อบุคคลเป็นประการขาดลอยทั้งนี้เป็นสาเหตุให้มีผลลัพธ์เป็นต่อไปนี้

๗. น้ำหนึ่งกัวห่าน ห่อ-แม่ฟันธู และหวานฉัน เปสื่องอาหาร

**ตารางที่ ๔** ค่าเฉลี่ยน้ำหนักศักดิ์ท่าน พ่อ - เมื่อ พันธุ์ และความสัมบูรณ์ของอาหาร\*/

អេកម្រិត/ សេវាអាស៊ី	ភាពរាយសុគរពី ១ (៩៨% ប្រព័ន្ធ)	ភាពរាយសុគរពី ២ (៩៦% ប្រព័ន្ធ)	ភាពរាយសុគរពី ៣ (៩៤% ប្រព័ន្ធ)	ភាពរាយសុគរពី ៤ (៩០% ប្រព័ន្ធ)
ប៉ាបងកងកែវតិច, កាន់	៤.៦០ ± ០.៤៧	៤.៦០ ± ០.៤៨	៤.៥៥ ± ០.២៨	៤.៥៥ ± ០.៣០
ប៉ាបងកងយោវតិច, កាន់	៣.៨៨ ± ០.៤៣	៣.៨៨ ± ០.៤៤	៣.៨៨ ± ០.៤៣	៣.៨៨ ± ០.៤០
ប៉ាបងកងគល់បេស, កាន់	៤.២៦ ± ០.៦៦	៤.០០ ± ០.៤៨	៤.០០ ± ០.៤៨	៤.០០ ± ០.៤៦
ប៉ាបងកងការងារ/គ្រូ/រាន់, កាន់	២៩០	២៩៨	២៩៧	២៩៨

๒/ เก็บข้อมูลเมื่อ พ่อ - แม่ กำลังฟื้นฟู康復อยู่ได้ ๑ ปี

๔/ ສະກមົດຕ່າງ ၅ ໄນມີກາຣຄວາມສອບຄວາມແຕກຕ່າງຫາງລົງທຶນ

ข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจเห็นได้ว่าห่านพื้นที่ที่ได้รับอาหารมีปริมาณระดับด้วยแนวโน้มให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักตัวสูงกว่าพากที่ได้รับอาหารมีระดับไปรษณีย์ซึ่งน้ำหนักห่านเม่นพื้นที่ที่ได้รับอาหารทั้ง ๔ สุนัขมีค่าเฉลี่ยน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นตามระดับไปรษณีย์ตั้งแต่ระดับ ๑๖% จนถึง ๒๐% ยกเว้นระดับ ๑๔% มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยสูงกว่าพากอื่น ๆ สำหรับน้ำหนักคละเพศนั้นมีแนวโน้มว่าอาหารสุกคราฟมีปริมาณระดับต่ำ (๐๘% โปรดิน) จะได้น้ำหนักตัวเฉลี่ยสูงกว่าพากอื่น ๆ สำหรับน้ำหนักของอาหารต่อหัวต่อหัวนั้น มีแนวโน้มว่าห่านจะใช้อาหารสุกคราฟมีปริมาณระดับสูงขึ้นสิบเปอร์เซ็นต์กว่าอาหารที่มีปริมาณระดับต่ำ

เอกสารอ้างอิง

จรัณยานนท์, ดวงพร, ชัยชัย สุวรรณภิจารย์, สมารถ จันยานนท์ และ กนก พลาวิกษ์. ๒๔๖๐.  
รายงานการสำรวจข้อมูลทางอย่าง เกี่ยวกับการ เส็บงห่านในประเทศไทย. รายงานประจำปี  
๒๔๖๐ งานวิจัยการ เส็บงห่านในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โครงการร่วมวิจัย มหาวิทยาลัย  
ขอนแก่น-กรมปศุสัตว์.

จรัณยานนท์, ดวงพร และ กนก พลาวิกษ์. ๒๔๖๑. คุณภาพอาหารกับการใช้ของห่านชนิดในไทย.  
รายงานประจำปี ๒๔๖๑ โครงการวิจัยการปรับปรุงและส่งเสริมการ เส็บงห่านปีกในชนบท  
ภาคตะวันออก เมือง เก็บ โครงการร่วมวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น-กรมปศุสัตว์.

บุนนาค, คำ. ๒๔๖๒. การ เส็บงห่าน. สารสารบัญ. ๒(๔) = ๘๗-๙๙.

พลาวิกษ์, กนก. ชัยชัย สุวรรณภิจารย์ และ ดวงพร จันยานนท์. ๒๔๖๐. การศึกษาความ  
ต้นแบบทางพื้นถูกราม เพื่อวางแผนปรับปรุงพื้นที่ห่าน. รายงานประจำปี ๒๔๖๐-๒๔๖๑ งาน  
วิจัยการ เส็บงห่านในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โครงการร่วมวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น-  
กรมปศุสัตว์.

พลาวิกษ์, กนก. ดวงพร จันยานนท์, พงษ์ชัย ณ.สถาปาน และ ชัยชัย สุวรรณภิจารย์. ๒๔๖๐.  
การศึกษาความต้นแบบทางพื้นถูกราม เพื่อวางแผนปรับปรุงพื้นที่ห่าน. รายงานฉบับสมบูรณ์  
สำรับงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. ๗๐ หน้า.

เจ้าหน้าที่เกษตร, ปฐม. ๒๔๖๐. การ เส็บงห่านพื้นที่. เสือนเกษตร. ๔(๒) = ๘๘-๙๙.