

การศึกษาเรื่องการใช้มูลโลกเป็นอาหารໄກ

๑. ผลการใช้มูลโลกกับการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพ

การใช้อาหารของลูกໄກ

โดย

สมบัติ มนีโชติ และ สังน์หด พุกกะเวส
แผนกวิชาสัตว์ปักษ์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

และ

ทิม พรธรรมศิริ, ม.ร.ว. ชวนิศนดากร วรรณธรรม และยาน คณานุรักษ์
แผนกวิชาสัตวบาล, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปัจจุบันการเดิน ໄກของเมือง ไทยนับว่าเป็นอุดหนุนที่สำคัญอย่างหนึ่งของการฟื้นฟูประเทศ ไม่ได้ทำรายได้ให้แก่ประเทศบ้างเท่าน้อย แต่ก็ไม่เพียงแค่นี้พอดำหน่ายในประเทศ เท่านั้น แต่ยังมีพอดำหนับถ่องออกต่างประเทศ แต่บางครั้งปรากฏว่าไอล์ด์ติดตามเดียวกันทั่วโลก ให้ราคาไอล์ดต้องจันผู้เดยงต้องประดิษฐ์พกับการขาดทุน ซึ่งถ้ายเป็นบัญหาที่สำคัญของประเทศในขณะนี้ อย่างไรก็ตามบัญหานักดังตัวเป็นบัญหานักด้านการค้าหรือตลาด ซึ่งผู้เขียนจะไม่ขอถ่วงใจที่จะ เผร่าเป็นหน้าที่ของผู้เชี่ยวชาญด้านการค้าและหอทด้าด แต่บัญหานี้ ได้ยังขาดทุนออกจากบัญหาระหว่างไอล์ดติดตามเดียวกัน บัญหาระหว่างต้นทุนการผลิตกันบว่าต่ำคัญยัง เพราะถ้าทราบได้ว่าราคานั้นผลิตต่ำกว่าราคายังผู้เดยงไอล์ดอยู่ได้ แต่ถ้าราคานั้นกุนผลิต ต้องกว่าราคายังผู้เดยงต้องประดิษฐ์พกับการขาดทุน แต่การที่จะแกับบัญหานักดังตัวได้จำเป็นจะต้องมีการแก้หน่ายด้านด้วยกัน ทั้งในด้านการผลิตพัฒนา การให้อาหารและการบังกันโรค แต่ต่ำหูบในทันผู้เขียนจะขอถ่วงเฉพาะบัญหาระหว่าง การปรับปรุงอาหารที่ใช้เดยงไอล์ดเท่านั้น โดยพยายามจัดอาหารที่มีคุณภาพดีและราคาถูกมาก ใช้แทนอาหารที่ใช้กันอยู่ในขณะนี้

ในระยะลินันบว่าเป็นอาหารที่สำคัญอย่างหนึ่งของการเดิน ໄກ แต่ปัจจุบันปรากฏว่า ใบกระถินราคามากแต่ในบางฤดูหายากแต่บางครั้งก็คงกับขาดตลาด จึงทำให้เกิดความจำบากกับผู้เดยงไอล์ด โดยเฉพาะผู้เดยงไอล์ดต่างจังหวัดซึ่งคงซื้อใบกระถินจากกรุงเทพฯ

การศึกษาเรื่องการใช้มูดโโคเป็นอาหารไก่

๒๗

ไปเดยง คงนนการทดสอบใช้อาหารพืชบางอย่างแทนในกระถินในอนาคตที่หาได้ง่ายและราคาถูก จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจสำหรับการศึกษาทดสอบกันกว่า

ในการศึกษาทดสอบครองผู้ทดสอบ ให้ร่างโดยศึกษาถึงการใช้มูดโโคแทนในกระถินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้เป็นอาหารไก่แทนในกระถินได้เพียงใด โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับอัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูกรไก่ก่อนเป็นอันดับแรก เพราะมูดโโคในต่างจังหวัดเป็นสิ่งที่หาได้ง่าย ราคากลูกหรือไม่มีมูดค่าเดย์ ซึ่งจะเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิตไก่ให้ค่าลงได้อีก

วิธีการทดลอง

ดูกรไก่พันธุ์เด็กชื่อรัตนชากaly พนัชวัน จำนวน ๑๒๐ ตัว ได้รับการแบ่งออกเป็น ๓ พวง โดยวิธีตุ่มเตือกต้องพวงแรกพวงละ ๔๙ ตัว, พวงที่ ๒ ๔๘ ตัว ตัวเมีย ๔๕ ตัว ส่วนพวงที่สามมี ๔๖ ตัว, ผู้ ๑๒ ตัว และเมีย ๑๒ ตัว ไก่พวงแรกได้รับอาหารดู่ครูขานนามาร์สีานของดูกรไก่ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังแสดงในตารางที่ ๑

ไก่พวงต้องแต่ถ่านได้รับอาหารที่ใช้มูดโโคแทนในกระถิน ในอัตราส่วนเท่า ๆ กัน (๔ เปอร์เซนต์) โดยมูดโโคที่ใช้ได้จากน้ำมูดโโคมาหากแห้งแล้วบดให้เป็นผงผสมลงในอาหารดูกรไก่แทนในกระถิน นอกจากนี้ไก่พวงแรกและพวงที่ต่อไปได้รับอาหารที่มี Chlorotetra Cycline HCL ๒.๐ แกรม และ B₁₂ 2 mg. ต่อ ๑๐๐ กก. ส่วนไก่พวงที่สามให้มูดโโคอย่างเดียวโดยไม่ได้เติมปฏิริชีวนะด้วย

ตารางที่ ๑ ส่วนประกอบของอาหารมาตรฐานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, บางเขน

ชนิดอาหาร	จำนวน (กก.)
รำดะเอียด	๖๐
ปดายข้าว	๓
ข้าวโพด	๔
กาภกัวเหต่อง	๔
ส่าเหล้า	๒
ปลาป่นจีด	๑๕
เบ็ดอกหอยปืน	๖

ชนิดอาหาร	จำนวน (กก.)
กระดูกป่น	๑
เกลือ	๐.๕
เมกากซู	๐.๐๕
โพร์มิกซ์, เอ. มี ₂ คี ₃ , แกรน	๑๕
ใบกระถิน	๔
Chortetracycline, gm	๖
B ₁₂ , mg.	๖

การทดสอบได้เริ่มต้นเมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๐๔ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น ๒ ระยะ ระยะแรก ๔ อาทิตย์ (จาก ๑๘ มีค. ๐๔ ถึง ๑๕ เมย. ๐๔) และระยะหลัง ๙ อาทิตย์ (จาก ๑๘ มีค. ๐๔ ถึง ๑๗ พค. ๐๔) โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับอัตราการเจริญเติบโตและปริมาณอาหารการใช้อาหารของดูดูก่อนและ ๔ อาทิตย์ ตามลำดับ

ผลของการทดสอบครั้งนี้ได้รับการวิเคราะห์แบบ Analysis of Variance ซึ่งอธิบายโดย Li (1957)

ตารางที่ ๒ ต่อไปนี้เป็นผลของการทดสอบทางเคมี ของใบกระถินและมุดโคก

ต่อไปนี้เป็นผลของการทดสอบทางเคมี	ใบกระถิน"	มุดโคก"
ความชื้น	๐.๐๐๖	๔.๘๖
โปรตีน	๒๐.๕๕	๔.๕๔
แป้ง	๔๖.๐๕	๔๔.๗๕
ไขมัน	๗.๔๗	๔.๔๕
เยื่อใย	๑๙.๐๕	๒๐.๐๗
น้ำ	๘.๔๐	๒๖.๐๕

๑. ผลของการวิเคราะห์ของกรรมการสักรูม

๒. ผลของการวิเคราะห์ของแผนกวิชาศัลศวบاد

ผลของการทดลอง

เพื่อความต้องการของผู้อำนวยการทดลองจะได้รับการกด่าวแบบแยกออกเป็นสอง
ราย คือรายแรก & อาทิตย์และราย ๔ อาทิตย์ ดังต่อไปนี้

ก. รายแรก - ๔ อาทิตย์

(๑) อัตราการเจริญเติบโต อัตราการเจริญเติบโตของดูกรไก่ในราย ๔
อาทิตย์แรกได้แสดงไว้ในตารางที่ ๑ ซึ่งจะเห็นได้ว่าแม้ความแตกต่างของอัตราเจริญเติบโตจะ^{ที่}
ไม่เด่นชัดในทางสถิติ (ตัวแสดงในตาราง & และ &) ก็ตาม ดูกรไก่ที่ได้รับดูมูสโค^{ที่}
อย่างเดียว ก็มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าพวงที่ให้ในกระถินและมูสโคผสมปูชิวะมาก
กด่าวคือดูกรไก่ที่ได้รับด้วยในกระถินและมูสโคผสมปูชิวะมีอัตราการเจริญเติบโตวันละ
๒.๘๖ และ ๗.๗๗ แกรมตามลำดับ

ตารางที่ ๓

อัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูกรไก่ที่ได้รับด้วยในกระถิน^{ที่}
และมูสโคเมื่อ ๔ อาทิตย์

สิ่งที่ศึกษา	พวง ๑	พวง ๒	พวง ๓
	ในกระถิน ^{ที่} ปูชิวะ	มูสโค ^{ที่} ปูชิวะ	มูสโค
จำนวนไก่ทดลอง, ตัว	๔๙	๔๙	๔๙
น้ำหนักเริ่มต้น, แกรม	๓๕.๑๖	๓๕.๘๗	๓๙.๑๖
น้ำหนัก & อาทิตย์, แกรม	๕๓๘.๐๗	๕๗๗.๕๒	๕๔๗.๗๓
น้ำหนักเพิ่ม & อาทิตย์, แกรม	๑๕๓.๘๔	๑๓๔.๗๕	๑๔๒.๕๗
อัตราการเจริญเติบโต, แกรม/วัน	๒.๘๖	๗.๗๗	๙.๖๖
จำนวนอาหารคงเหลือ, กก.	๕๒.๔๕๐	๕๑.๓๐๐	๕๐.๓๐๐
จำนวนอาหารต่อตัว, แกรม	๔๗๒	๔๙๔	๔๙๕
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร	๒.๕๑	๒.๖๕	๒.๕๓

ตารางที่ ๔ Analysis of Variance ของการเจริญเติบโตของดูกรไก่ที่ได้รับด้วยในกระถิน^{ที่}
และมูสโคเมื่อ ๔ อาทิตย์

Source of Variation	SS	DF	MS	F
Treatment	1,573.0	2	786.5	3.2749
Error	720.5	3	240.16	
Total	2,293.5	5		

ตารางที่ ๕ Analysis of Variance
ใบกระถินและมูดโโคเม็อ อาทิตย์

ของประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูกไก่เดียงด้วย

Source of Variation	SS	DF	MS	F
Treatment	345.4	2	172.7	0.4466
Error	1,160.0	3	386.7	
Total	1,505.4	5		

(๔) ประสิทธิภาพการใช้อาหาร ผลที่ได้จากการทดสอบคังແสร้งใน
ตารางที่ ๓ ก็เช่นเดียวกับการเจริญเติบโต กล่าวคือดูกไก่เดียงด้วยมูดโโคอย่างเดียวมี
ประสิทธิภาพการใช้อาหารตู้งที่ดีที่สุดคือ ๑.๘๙ กก. ต่อการล่วงนาหนัก ๑ กก. แต่ไก่พวงที่
ให้ใบกระถินและมูดโโคผสมปูรีชวนะมีประสิทธิภาพการใช้อาหารเพียง ๒.๕๗ และ ๒.๖๕ ตาม
ลำดับ ถึงแม้ว่าความแตกต่างดังกล่าวจะไม่เด่นชัดดังแสดงในตารางที่ ๕ ก็ตาม

๖. ระยะหลัง - ๙ อาทิตย์

(๑) อัตราการเจริญเติบโต อัตราการเจริญเติบโตของดูกไก่ในระยะ ๙
อาทิตย์ จากการใช้เดียงด้วยใบกระถินและมูดโโคได้แสดงไว้ในตารางที่ ๖ ซึ่งจากตารางจะ^{นี้}
พบว่าดูกไก่เดียงด้วยมูดโโคอย่างเดียวมีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด กล่าวคือมีอัตราการ
เจริญเติบโตวันละ ๔.๕๙ แกรม เปรียบเทียบกับไก่เดียงด้วยใบกระถินและมูดโโคผสมปูรีชวนะ
มีอัตราการเจริญเติบโตวันละ ๗.๐๗ และ ๗.๘๗ แกรมตามลำดับและความแตกต่าง ดังกล่าว
เด่นชัดที่ ระดับ ๔ เปอร์เซนต์ของกวิเคราะห์ทางสถิติดังแสดงในตารางที่ ๗

ตารางที่ ๖ อัตราการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูกไก่เดียงด้วยใน
กระถินและมูดโโคเม็อ ๙ อาทิตย์

การศึกษาเรื่องการใช้มุลไคร์เป็นอาหารไก่

๓๑

ตัวอย่างที่ ๔ ผลของการทดลอง

ตัวอย่างที่ ๔ ผลของการทดลอง	พอก ๑ ในกระถิน ปฏิชีวะ	พอก ๒ มุดโคล ปฏิชีวะ	พอก ๓ มุดโคล
จำนวนไก่ทดลอง, ตัว	๔๙	๔๙	๔๙
น้ำหนักเมرمทดลอง, แกรม	๗๔.๗๖	๗๔.๕๗	๗๔.๗๖
น้ำหนัก อายุ ๘ อาทิตย์, แกรม	๔๓๐.๐๓	๔๒๙.๕๕	๔๓๑.๓๓
น้ำหนักเพิ่ม อายุ ๘ อาทิตย์, แกรม	๓๘๕.๘๗	๓๘๐.๙๔	๓๗๖.๒๗
อัตราการเจริญเติบโต, แกรม/วัน	๗.๐๗	๗.๕๗	๗.๕๗
จำนวนอาหารทรงหมด, กก.	๓๔.๗๙๕	๓๔.๕๗๐	๓๔.๘๐๐
จำนวนอาหารต่อคัน, แกรม	๘๔๗	๘,๐๗๔	๘,๑๙๗
ประสิทธิภาพการใช้อาหาร	๒.๔๙	๒.๗๕	๒.๔๙

ตารางที่ ๔ Analysis of Variance ของอัตราการเจริญเติบโตของดูไก่ที่เดียงด้วยในกระถินและมุดโคลเมื่อ อายุ ๘ อาทิตย์

ของอัตราการเจริญเติบโตของดูไก่ที่เดียงด้วยใน

Source of Variation	SS	DF	MS	F
Treatment	8,905.4	2	4,452.7	11.496*
Error	1,162.0	3	387.3	
Total	10,067.4	5		

* Significant at $P < 0.05$

(๔) ประสิทธิภาพการใช้อาหาร จำนวนอาหารที่กินต่อการส่วนหัวน้ำหนักตัวหนังหน่วยน้ำหนัก เมื่ออายุ อายุ ๘ อาทิตย์นั้น ปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันมากนัก ในไก่ที่ใช้ศึกษาทั้งสามพอก ดังจะเห็นได้ว่าประสิทธิภาพการใช้อาหารของไก่ที่เดียงด้วยในกระถินผสานปฏิชีวะ, มุดโคลผสานปฏิชีวะและมุดโคลอย่างเดียวนี้มีประสิทธิภาพการใช้อาหาร ๒.๔๙ ๒.๗๕ ๒.๔๙ ตามลำดับ

ตารางที่ ๕ Analysis of Variance ของประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูไก่ที่เดียงด้วยในกระถินและมุดโคลเมื่อ อายุ ๘ อาทิตย์

Source of Variation	SS	DF	MS	F
Treatment	37,957.0	2	18,978.5	3.3428
Error	17,032.5	3	5,677.5	
Total	54,989.5	5		

วิจารณ์

ในการทดลองใช้มูดโภคแทนในกระถินแม้ว่าประสิทธิภาพการใช้อาหารของดูกรไก่เมื่อ \downarrow และ \downarrow อาทิศยจะไม่แตกต่างกันก็ตาม แต่ต่อตัวการเจริญเติบโตของดูกรไก่เมื่อ \downarrow อาทิศย \downarrow ได้แสดงให้เห็นโดยเด่นชัดกว่าดูกรไก่ที่เติบโตยังดีนูดโภคสมบูรณ์อัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าดูกรไก่ที่เติบโตด้วยในกระถินและมูดโภคสมบูรณ์ แต่ว่ามูดโภคสามารถใช้แทนในกระถินได้ และ ตามผลการทดลองการใช้มูดโภคเดิบโตได้ผลดีกว่าการใช้ในกระถินเดียวอีก ดังนั้นการใช้มูดโภคแทนในกระถินจึงน่าจะได้รับการส่งเสริมหรือแนะนำให้ผู้เดิบตงไก่ได้ทดลองใช้ในอนาคต

แต่ขอท่านรับสังเกตในการทดลองครั้งนักก่อนไก่ที่เติบโตด้วยมูดโภคย่าง เดียวมี อัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าไก่ที่เติบโตด้วยมูดโภคสมบูรณ์ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีความหมายมากที่สุด เพราะตามปกติอาหารที่ใช้ปูนชีวนะพสมด้วยจะมีคุณภาพดีกว่าอาหารที่มีไคเดิมปูนชีวนะ แต่ ผลตรั้งข้ามปรากฏให้เห็นในการทดลองนี้ การที่เป็นเช่นนี้อาจจะเป็นเพราะมูดโภคที่ใช้ในการทดลองนักกากแห้งยังไม่ต้นพัฒนา พอกแบบที่เรียกว่า Microorganism ยังอาจมีชีวิตอยู่ แต่ เมื่อใช้พสมในอาหารเมื่อไก่กินเข้าไปแล้วพอกนี้จะไปช่วยการย่อยอาหาร หรือช่วยในการสังเคราะห์พอก Amino Acids หรือ Vitamin B บางชนิดเข้าได้ในขณะที่ไก่ที่ให้มูดโภคสมบูรณ์ พอกแบบที่เรียกว่า microorganisms ต่างๆ อาจจะถูกทำอันตรายหรือเสียชีวิต เพราะยาปูนชีวนะที่ใส่ก็เป็นได้ จึงทำให้ดูกรไก่ที่เติบโตด้วยมูดโภคสมบูรณ์ต่อตัวการเจริญเติบโตสูงกว่าเดิบตงด้วยมูดโภคย่างเดียวไม่ได้ พอกที่ให้มูดโภคสมบูรณ์

อีกประการหนึ่งในมูดโภคไก่เป็นที่รู้กันว่า มีสารชนิดหนึ่ง ชื่อ “Cow manure growth factors” ซึ่งเมื่อนำมาไปใช้เดิบตงไก่แล้วปรากฏว่าไก่จะเจริญเติบโตเร็ว และยังไม่มีโครงสร้างโดยแน่นอนในขณะนี้ต่อตัวหรือ factors นักกอกอะไร factors บนน้ำจะถูกยาปูนชีวนะขัดขวางไม่ให้แสดงผลหรือถูกข้ออกมาก็ได้ จึงทำให้ไก่ที่เติบโตด้วยมูดโภคสมบูรณ์มีการเจริญเติบโตสูงกว่าเดิบตงด้วยมูดโภคย่างเดียวไม่ได้

การศึกษาเรื่องการใช้มูลโคเป็นอาหารไก่

๓๓

การที่มูดโภคินีประสีทิชภาพในการใช้เป็นอาหารไก่กว่าในกระถินทั้ง ๆ ที่ในกระถินมีโปรตีนอยู่ถึง ๒๑ % โดยมูดโภคินีโปรดีนค่อนข้างกว่า & เปอร์เซนต์น้อยกว่า ของการที่มูดโภคินีเป็นเพรเวร์ชันที่มี Growth factors บางอย่างอยู่แล้ว ในการทดสอบของน้ำนมอาจจะเป็นเพรเวร์ชันน้ำนมต้องมูดโภคินีมากกว่าในกระถินด้วย ก่อตัวคือมูดโภคินีถ้าถึง ๒๐.๐% เปอร์เซนต์ในขณะที่ในกระถินมีถ้าเพียง ๘.๔% เปอร์เซนต์ และแน่นอนนอกจากจำนวนของเพร์ชานุภาพต่ำชนิดจะมีมากกว่าแล้ว อาจจะมีชนิดของเพร์ชานุภาพด้วยชนิดมากกว่าของเพร์ชานุภาพในกระถินเพรเวร์ชันมูดโภคินีที่เก็บมาใช้ทดสอบเป็นมูดโภคที่ได้รับการเดินทางที่ผลิตมีเพร์ชานุภาพต่ำคัญ เช่น แอดเซย์มและฟอสฟอรัส แล้วจังได้รับการเติมพอกเพร์ชานุภาพต่ำก่อนอย่าง เช่นท่องแสง เหตุก ไอโอดีน, โคลบอตต์, สังกะสี และ แมลงงานต่อ ก่อตัว ตั้งแต่การที่มูดโภคทำให้ไก่เจริญเติบโตดีกว่าในกระถินแค่จะเนื่องมาจากบัญหาทั้งต้องอย่างร่วมกันกับการทำางานของ พอก microorganisms ซึ่งถ้าหากจะเป็นไปได้

อย่างไรก็ตามการศึกษาเรื่องการใช้มูดโภคเป็นอาหาร ไก่ยังคงต้องมีการศึกษาหารายละเอียดค่าโปรตีน กิจกรรมที่ทำให้ไก่เจริญเติบโตและความแน่นอนของ การใช้มูดโภคแทนในกระถิน ในอนาคต

สรุปผลการทดลอง

ดูกไก่เด็กช่วงวัยอายุหนึ่งวัน จำนวน ๗๒๐ ตัว ผู้ ๒๐ ตัวและเมีย ๒๐ ตัวได้รับการแบ่งโดยวาร์ตุ่นเดือกออกเป็น ๒ พอก พอกแรกให้กินอาหารข้าน้ำครัวฐานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีในกระถินเป็นตัวน้ำประกอบด้วยเปอร์เซนต์ และมี Chlortetracycline HCL ๒ แกรม ต่ออาหาร ๗๐๐ กก. โดยพอกที่สองและสามใช้มูดโภค & เปอร์เซนต์แทนในกระถิน และพอกที่สองได้รับการผสม Chlortetracycline HCL ๒ แกรม เช่นเดียวกับพอกแรก โดยพอกที่สามไม่ได้รับ

จากการศึกษาในระยะ ๔ อาทิตย์แรกปรากฏว่า ดูกไก่ที่เดินทางด้วยมูดโภค มูดโภคผสมยาปฏิชีวนะและในกระถินผสมยาปฏิชีวนะนี้ อัตราการเจริญเติบโตวันละ ๘.๗๖, ๗.๗๗ และ ๗.๙๒ แกรม และมีประสีทิชภาพการใช้อาหาร ๑.๕๓, ๑.๗๕ และ ๑.๕๑ ตามลำดับ

ในระยะ ๔ อาทิตย์ปรากฏอัตราการเจริญเติบโตบากต้องดูกไก่ที่เดินทางด้วย มูดโภค อย่างการเจริญเติบโตวันละ ๘.๕๑ แกรมและมีประสีทิชภาพการใช้อาหาร ๑.๕๙ ตัวนี้ไก่เดิน

คัวยนูดโภคแตงในกระถินผ่อนปฎิชีวนะ มือคร้ากการเจริญเก็บโตกวันดะ ๒.๘๙ ແດະ ๗.๐๗ ແດະ
มีประติทิภากการใช้อาหาร ๒.๗๕ ແດະ ๒.๔๙ ตามจำดับ

ความแตกต่างของการเจริญเก็บโตกของคุกไก่เดียงคัวยนูดโคงย่างเดียวกับที่เดียงคัวย
นูดโภคแตงในกระถินผ่อนปฎิชีวนะนั้น มีความแตกต่างกันตามการวิเคราะห์ทางสถิติทั้งคับ ๕
เปอร์เซนต์

เอกสารอ้างอิง

๑. รายงานทางวิชาการของแผนกวิชาสัตวบาล ๒ (๑) : ๓.๖๕๐๖
๒. งาน คณานุรักษ์: รายงานส่วนตัว
๓. Li, J. R. Introduction to Statistical Inference. Ann Arbor,
Michigan, 1957, 553 p.

เลียงหมายไว้ ให้เที่ยวพัก กัดช่าวบ้าน

ท่านสมการ	ก็ไม่พ้น	ถูกคนว่า
คณเอยรัก	ก็บักถอย	ผลอยระอา
เมื่อเห็นหมา	คึกว่าคน	ก็จนใจ

จากศรีสุปดาห์