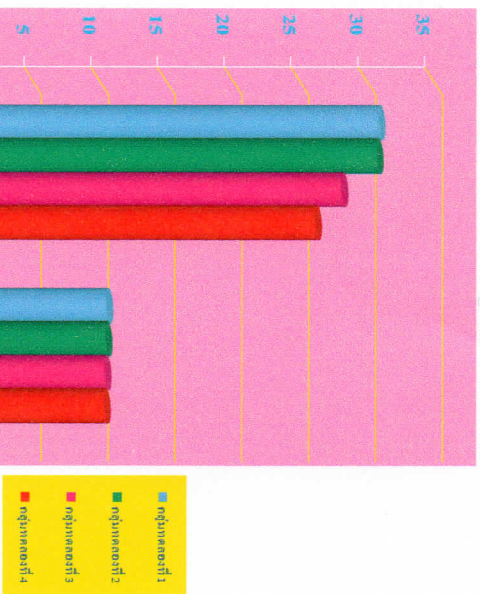


ตารางที่ 2 ปริมาณอาหารที่กิน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร และราคาอาหารเมื่อสิ้นสุดการทดลอง 8 สัปดาห์

การทดลอง	กลุ่มทดลอง			
	1	2	3	4
ปริมาณอาหารที่กินต่อตัวต่อวัน (กรัม)	136.13	129.76	128.86	127.44
ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร	2.94	2.89	2.66	2.49
ราคาอาหารเพื่อการสร้างไข่ 1 กิโลกรัม (บาท)	31.14	31.00	28.38	26.38
ราคาอาหาร (บาท/กก.)	10.81	10.94	10.67	10.60

แผนภูมิที่ 1 ราคาต้นทุนการผลิตไข่ไก่



จากผลการทดลองการใช้หอยเชอร์รี่แห้งเปลือก ระดับต่างกันในอาหารที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของไข่ไก่ในสูตรอาหาร เมื่อสิ้นสุดการทดลอง 8 สัปดาห์ พบว่า

1. การใช้หอยเชอร์รี่แห้งเปลือกระดับ 1.5 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร มีแนวโน้มในการเพิ่มผลผลิตไข่เปลือกไข่ ปริมาณอาหารที่กิน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารและลดต้นทุนราคาอาหารสัตว์ได้ดีที่สุด
2. นำหอยแห้ง ความเข้มข้นของสีไข่แดง ความหนาแน่นเปลือกไข่ โดยตรงจำนวน 1.5 กิโลกรัมในสูตรอาหารไก่ไข่ ที่ประกอบด้วยเปลือกไข่ 5 กิโลกรัม หรือ 5 เปอร์เซ็นต์

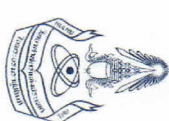
ประโยชน์

1. สามารถใช้หอยเชอร์รี่แห้งเปลือกเป็นส่วนผสมในอาหารเลี้ยงไก่ไข่เพื่อลดต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์ได้
2. นำความรู้จากผลการวิจัยเผยแพร่สู่ชุมชนและผู้สนใจต่อไป



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

แผนกวิชาสัตวศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ
 ต.หนองครก อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
 โทร. 045-612934 www.sskcat.ac.th



โครงการงานวิทยาศาสตร์สมาคมวิทยาศาสตร์
 อาชีวศึกษา-เอสโซ่

เรื่อง

ผลการใช้หอยเชอร์รี่แห้งเปลือกระดับต่างกัน
 ในอาหารที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของไข่ไก่



โดย

นางสาวจิตา อินทร์ชื่น
 นางสาวศศิธร ไชยวิเศษ
 นางสาวศิริลักษณ์ ชมลิพธิ์

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

การประกวดโครงการงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา-เอสโซ่
 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ประจำปี 2561
 ระหว่างวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2561
 ณ วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ

บทนำ

หอยเชอร์รี่ เป็นสัตว์รูปร่างแปลกน่าที่สร้างความเสียหาย โดยหอยจะไปกัดกินต้นกล้า จึงมีกิมการกำจัด แต่หอยเชอร์รี่ไปรตีนสูงสามารถนำไปเป็นอาหารสัตว์ได้ ไข่ไข่เป็นสัตว์ที่นิยมเลี้ยงอย่างแพร่หลาย อาหารไก่ที่มีราคาสูงนั้นเป็นเพราะระวัดฤดูติบของแหล่งไปรตีน ไปรตีนเป็นสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิต ถ้าได้ไม่ครบถ้วนจะทำให้ได้ผลผลิตไม่เต็มที่

จากปัญหาดังกล่าวผู้ศึกษาทดลองจึงมีการคิดหาวิธีปฏิบัติบนแหล่งไปรตีนมีคุณภาพแต่ราคาถูกลง การใช้หอยเชอร์รี่ทดแทนปลาป่นซึ่งอาจจะเป็นหนทางหนึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านวัตถุดิบอาหารสัตว์ และเป็นแนวทางการพัฒนาการเลี้ยงไข่ต่อไป

จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อหาระดับที่เหมาะสมของหอยเชอร์รี่ที่ส่งผลกระทบต่อแทนปลาป่นในสูตรอาหารที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของไข่ไก่
2. เพื่อศึกษาต้นทุนในการผลิตไข่ไก่

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การทดลองในครั้งนี้มีหอยเชอร์รี่ป่นทั้งป่นเลือกกระดุมต่างกัน ในอาหารที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพของไข่ไก่โดยใช้ไข่ไก่ชอยอายุ 40 สัปดาห์ จำนวน 120 ตัว แบ่งการทดลองออกเป็น 4 กลุ่มแต่ละกลุ่มมี 3 ซ้ำ แต่ละซ้ำมีไข่ไก่ 10 ตัวเลี้ยงด้วยอาหาร 4 สูตร

ตัวแปร

ตัวแปรต้น : อาหารทดลอง 4 กลุ่มทดลอง
ตัวแปรตาม : 1) ผลผลิตและคุณภาพของไข่ไก่
2) ต้นทุนราคาอาหารสัตว์

อุปกรณ์และวิธีการ

- การวางแผนการทดลอง

แบ่งการทดลองเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3 ซ้ำ ดังนี้

กลุ่มทดลองที่ 1 อาหารพื้นฐาน

กลุ่มทดลองที่ 2 อาหารพื้นฐานผสมหอยเชอร์รี่ 0.5 %

กลุ่มทดลองที่ 3 อาหารพื้นฐานผสมหอยเชอร์รี่ 1.0 %

กลุ่มทดลองที่ 4 อาหารพื้นฐานผสมหอยเชอร์รี่ 1.5 %

- ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง

1. แบ่งไข่ชอยออกเป็น 4 กลุ่มทดลอง กลุ่มละ 3 ซ้ำๆ 10 ตัว
2. เก็บหอยเชอร์รี่ ล้างให้สะอาด นำไปปด แล้วอบแห้งที่อุณหภูมิ 80 °C
3. นำหอยเชอร์รี่ที่อบแล้วไปบดให้ละเอียด
4. นำไปผสมในอัตราส่วน 0.5, 1.0 และ 1.5 เปอร์เซ็นต์ในสูตรอาหาร
5. นำไข่ที่เลี้ยงไก่ในปริมาณ 120 กรัมต่อตัวต่อวัน เป็นเวลา 8 สัปดาห์
6. เก็บไข่ไก่เพื่อชั่งน้ำหนัก วัดความชื้นของสีไข่แดง
7. วัดความหนาของเปลือกไข่
8. สรุปผลการทดลอง



1 เก็บหอยเชอร์รี่



3 บดละเอียด



2 อบที่อุณหภูมิ 80 °C



4 เลี้ยงไก่ไข่ทดลอง



5 เก็บไข่



6 จัดบันทึกข้อมูล

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบของสูตรอาหารทดลอง (กิโลกรัม)

วัตถุดิบ	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3	กลุ่มที่ 4
ข้าวโพด	56.40	56.40	56.40	56.40
รำละเอียด	13.60	13.60	13.60	13.60
กากอ้อยหึ่ง	17.20	17.20	17.20	17.20
ปลาป่น	5.00	4.50	4.00	3.50
หอยเชอร์รี่ที่หึ่งเปลือก	0.00	0.50	0.10	1.50
กระดุมป่น	3.30	3.30	3.30	3.30
เปลือกหอยป่น	0.40	0.40	0.40	0.40
เกลือ	0.30	0.30	0.30	0.30
วิตามินแร่ธาตุ	0.30	0.30	0.30	0.30
รวม	100	100	100	100

เปอร์เซ็นต์ไปรตีน 16 เปอร์เซ็นต์

- การเก็บข้อมูล
เก็บไข่ไก่เพื่อชั่งน้ำหนัก วัดความชื้นของสีไข่แดง วัดความหนาของเปลือกไข่

- การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้ไปหาค่าหนักเฉลี่ยของอาหารที่กิน ความหนาเฉลี่ยของเปลือกไข่ สีของไข่แดง และน้ำหนักเฉลี่ยของไข่ไก่ในแต่ละกลุ่มทดลอง

วัดสีของไข่แดงด้วย
Yolk colour fan
ของ Roche

