

## เอกสารคำสอน

ชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์  
หน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑิชา พุทซาคำ

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
ต. บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี  
โทรศัพท์ 025048046 – 48  
แฟกซ์ 025033578

## ชุดวิชา 93354 อาหารและการให้อาหารสัตว์ (Feeds and Feeding)

### คำอธิบายชุดวิชา

อาหารสัตว์และโภชนาในอาหารสัตว์ ความต้องการด้านโภชนาการของสัตว์เลี้ยง วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ และการให้อาหารสัตว์

### วัตถุประสงค์

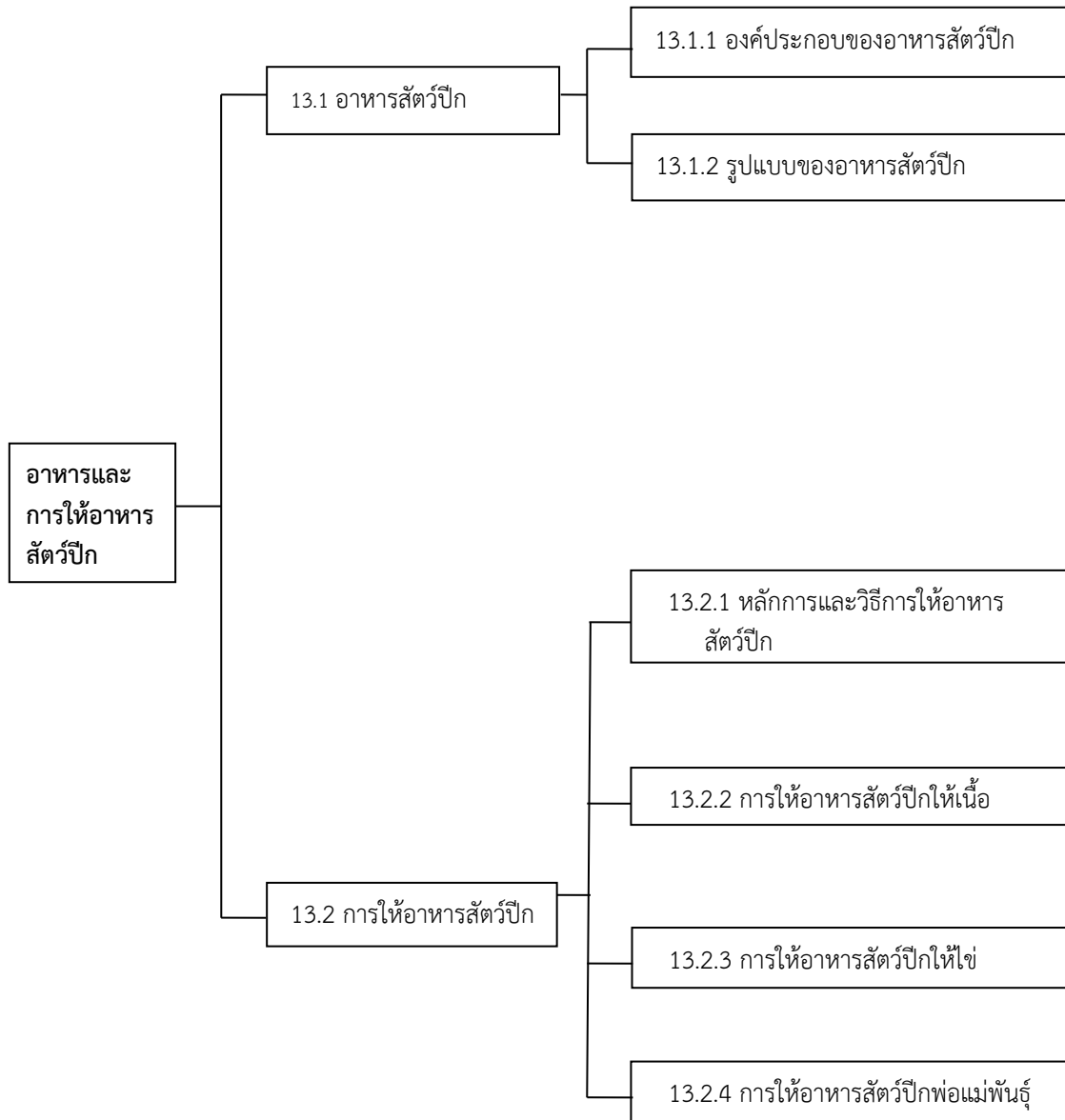
1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอาหารสัตว์และโภชนาชนิดต่างๆ
2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความต้องการด้านโภชนาการของสัตว์เลี้ยง
3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัตถุประสงค์อาหารสัตว์และส่วนประกอบทางโภชนา
4. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประกอบสูตรอาหารและผสมอาหารสัตว์
5. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการให้อาหารสัตว์แต่ละชนิด

### รายชื่อหน่วยการสอน

- หน่วยที่ 1 แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับอาหารและการให้อาหารสัตว์
- หน่วยที่ 2 กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหารของสัตว์
- หน่วยที่ 3 หลักโภชนศาสตร์สัตว์
- หน่วยที่ 4 อาหารและความต้องการด้านโภชนาการของสัตว์
- หน่วยที่ 5 วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ประเภทพลังงาน
- หน่วยที่ 6 วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ประเภทโปรตีน
- หน่วยที่ 7 วัตถุประสงค์อาหารสัตว์ประเภทวิตามิน แร่ธาตุ และวัตถุที่เติมในอาหารสัตว์
- หน่วยที่ 8 พืชอาหารสัตว์และอาหารหยาบชนิดอื่น
- หน่วยที่ 9 การตรวจและประเมินคุณภาพอาหารสัตว์
- หน่วยที่ 10 การประกอบสูตรอาหารสัตว์
- หน่วยที่ 11 กระบวนการผลิตอาหารสัตว์
- หน่วยที่ 12 อาหารและการให้อาหารสุกร
- หน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก
- หน่วยที่ 14 อาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะรวม
- หน่วยที่ 15 ธุรกิจอาหารสัตว์

---

แผนผังแนวคิดหน่วยที่ หน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก



## หน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก

### 1. คำโครงเนื้อหา

ตอนที่ 13.1 อาหารสัตว์ปีก

13.1.1 องค์ประกอบของอาหารสัตว์ปีก

13.1.2 รูปแบบของอาหารสัตว์ปีก

ตอนที่ 13.2 การให้อาหารสัตว์ปีก

13.2.1 หลักการและวิธีการให้อาหารสัตว์ปีก

13.2.2 การให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อ

13.2.3 การให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่

13.2.4 การให้อาหารสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์

### แนวคิด

1. อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิดจำเป็นต้องมีโครงสร้างทางเคมีหรือองค์ประกอบของโภชนะที่ตรงตามความต้องการของสัตว์ปีกแต่ละชนิดและแต่ละระยะของการให้ผลผลิตหรือช่วงอายุ เพื่อให้สัตว์ปีกแต่ละชนิดนั้นสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเป็นไปตามความต้องการหรือวัตถุประสงค์ที่ผู้เลี้ยงกำหนดไว้ รูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกไม่ว่าสัตว์ปีกให้เนื้อหรือสัตว์ปีกให้ไข่ จะมี 2 รูปแบบ คือ อาหารผงและอาหารที่ผ่านกระบวนการ (Process) เช่น กระบวนการอัดเม็ด กระบวนการเอ็กซ์แพน และกระบวนการเอ็กซ์ทรูด รูปแบบของอาหารสัตว์ปีกดังกล่าวจัดเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลโดยตรงต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก ประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีก และต้นทุนค่าอาหารสัตว์ปีก
2. การให้อาหารสัตว์ปีกทั้งสัตว์ปีกให้เนื้อ สัตว์ปีกให้ไข่ และสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์ จะแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์ปีก ความต้องการโภชนะของสัตว์ปีกแต่ละชนิด วัตถุประสงค์ในการเลี้ยง และความสามารถในการจัดการการเลี้ยงสัตว์ปีก ผู้เลี้ยงจะต้องจัดหาอาหารและมีการจัดการให้อาหารแก่สัตว์ปีกแต่ละชนิดอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้สัตว์ปีกที่เลี้ยงมีประสิทธิภาพการผลิตสูง ได้รับผลผลิตสูง และมีต้นทุนการผลิตต่ำ

### วัตถุประสงค์

เมื่อศึกษาหน่วยที่ 13 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายโภชนะและองค์ประกอบของอาหารสัตว์ปีกได้
2. อธิบายรูปแบบของอาหารสัตว์ปีก ได้
3. อธิบายหลักการและวิธีการให้อาหารสัตว์ปีกได้
4. อธิบายการให้อาหารสัตว์ปีกแต่ละชนิดได้

### กิจกรรมระหว่างเรียน

1. ทำแบบประเมินผลตนเองก่อนเรียนหน่วยที่ 13
2. ศึกษาเอกสารการสอนตอนที่ 13.1-13.2
3. ปฏิบัติกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมายในเอกสารการสอน
4. ชมรายการวิทยุโทรทัศน์หรือวีซีดีประจำชุดวิชา (ถ้ามี)

5. ทำแบบประเมินผลตนเองหลังเรียนหน่วยที่ 13
6. ทำกิจกรรมประจำชุดวิชา (ถ้ามี)
7. เข้ารับบริการสอนเสริม (ถ้ามี)

### สื่อการสอน

1. เอกสารการสอน
2. แบบฝึกปฏิบัติ
3. รายการสอนทางวิทยุโทรทัศน์หรือวีซีดีประจำชุดวิชา (ถ้ามี)
4. กิจกรรมประจำชุดวิชา (ถ้ามี)
5. การสอนเสริม (ถ้ามี)

### การประเมินผล

1. ประเมินผลจากแบบประเมินผลตนเองก่อนเรียนและหลังเรียน
2. ประเมินผลจากกิจกรรมและแนวตอบท้ายเรื่อง
3. ประเมินผลจากกิจกรรมประจำชุดวิชา (ถ้ามี)
4. ประเมินผลจากการสอบไล่ประจำภาคการศึกษา

เมื่ออ่านแผนการสอนแล้ว ขอให้ทำแบบประเมินผลตนเองก่อนเรียน  
หน่วยที่ 13 ในแบบฝึกปฏิบัติ แล้วจึงศึกษาเอกสารการสอนต่อไป

## แบบประเมินผลตนเองก่อนเรียนหน่วยที่ 13

**วัตถุประสงค์** เพื่อประเมินความรู้เดิมของนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง “อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก”  
**คำแนะนำ** ขอให้นักศึกษาอ่านคำถาม แล้วเขียนวงกลมรอบข้อคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

---

1. ข้อใดกล่าวถึงความต้องการพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของสัตว์ปีกได้ถูกต้อง
  - ก. ไก่เนื้อต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงสุดในช่วงระยะสุดท้ายของการเจริญเติบโต
  - ข. เป็ดเนื้อต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงสุดในช่วงระยะสุดท้ายของการเจริญเติบโต
  - ค. ไก่ไข่ระยะไข่ต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงกว่าในระยะรุ่น
  - ง. เป็ดไข่ระยะรุ่นต้องการอาหารที่มีพลังงานต่ำกว่าระยะไข่
  - จ. ลูกไก่เนื้อต้องการอาหารที่มีพลังงานต่ำ
2. ข้อใดจัดเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการโภชนะในอาหารของสัตว์ปีก
  - ก. พันธุกรรม อายุ และเพศสัตว์ปีก
  - ข. อุณหภูมิสภาพแวดล้อม
  - ค. จุดประสงค์ในการเลี้ยง
  - ง. ระยะการให้ผลผลิตและสุขภาพของสัตว์ปีก
  - จ. ถูกทุกข้อ
3. ข้อใดจัดเป็นรูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีก
  - ก. อาหารผงและอาหารสำเร็จ
  - ข. อาหารอัดเม็ดและอาหารที่เอ็มอาร์
  - ค. อาหารชั้นและอาหารที่เอ็มอาร์
  - ง. อาหารผงและอาหารอัดเม็ด
  - จ. อาหารที่เอ็มอาร์และอาหารสำเร็จ
4. ข้อใดจัดเป็นปัจจัยที่มีผลทำให้สัตว์ปีกกินอาหารได้น้อยลง
  - ก. ได้รับอาหารที่มีพลังงานต่ำ
  - ข. เกิดความเครียดจากอากาศร้อน
  - ค. มีขนาดตัวใหญ่
  - ง. มีอัตราการให้ไข่สูง
  - จ. ได้รับอาหารที่มีโปรตีนสูง
5. สัตว์ปีกในข้อใดควรให้กินอาหารอย่างเต็มที่และตลอดเวลา
  - ก. ไก่เนื้อ
  - ข. ไก่ไข่ระยะสาว
  - ค. เป็ดไข่ระยะรุ่นสาว
  - ง. ไก่แม่พันธุ์ระยะรุ่นสาว
  - จ. ไก่พ่อพันธุ์ระยะรุ่น

6. สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการให้อาหารไก่เนื้อระยะรุ่น คือข้อใด
  - ก. ให้อาหารและน้ำวันละสองครั้ง
  - ข. มีอาหารให้กินตลอดเวลา
  - ค. ผสมยาป้องกันโรคในอาหาร
  - ง. แยกพื้นที่ให้อาหารสำหรับไก่ตัวโตและตัวเล็ก
  - จ. งดให้อาหารผสมยาป้องกันโรคบิด
7. ข้อใดกล่าวถึงการให้อาหารลูกไก่ไข่ในช่วงอายุ 3 วันแรกได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. ให้อาหารอย่างเต็มที่ตลอดเวลา
  - ข. ให้อาหารที่มีระดับแคลเซียมสูง
  - ค. ให้อาหารครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยครั้ง
  - ง. ให้อาหารที่ปลอดจากยาปฏิชีวนะ
  - จ. ปรับความสูงของถาดอาหารให้อยู่สูงกว่าหลังลูกไก่
8. ปัจจัยสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการให้อาหารไก่ไข่ก่อนระยะไข่คือข้อใด
  - ก. การสะสมแคลเซียมในกระดูกอย่างเพียงพอ
  - ข. การสะสมไขมันช่องท้องอย่างเพียงพอ
  - ค. ระดับของกรดไขมันลิโนลิอิกในอาหาร
  - ง. การขาดแร่ธาตุแมงกานีส
  - จ. ความสดใหม่ของวัตถุดิบอาหารสัตว์
9. จุดประสงค์ของการให้อาหารของสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์คือ ข้อใด
  - ก. อัตราการเจริญเติบโต
  - ข. ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหาร
  - ค. อัตราการให้ไข่ต่อวัน
  - ง. ความสม่ำเสมอของฝูง
  - จ. อัตราการฟักออก
10. การให้อาหารพ่อแม่พันธุ์ควรพิจารณาปัจจัยใดเป็นสำคัญ
  - ก. น้ำหนักตัวพ่อแม่พันธุ์
  - ข. ปริมาณอาหารที่ให้กิน
  - ค. จำนวนภาชนะให้อาหาร
  - ง. คุณภาพอาหาร
  - จ. ความสมบูรณ์พันธุ์

## ตอนที่ 13.1 อาหารสัตว์ปีก

โปรดอ่านหัวเรื่อง แนวคิด และวัตถุประสงค์ของตอนที่ 13.1 แล้วจึงศึกษารายละเอียดต่อไป

### หัวเรื่อง

13.1.1 องค์ประกอบของอาหารสัตว์ปีก

13.1.2 รูปแบบของอาหารสัตว์ปีก

### แนวคิด

1. อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิดจำเป็นต้องมีโครงสร้างทางเคมีหรือองค์ประกอบของโภชนาที่ตรงตามความต้องการของสัตว์ปีกแต่ละชนิดและแต่ละระยะของการให้ผลผลิตหรือช่วงอายุ เพื่อให้สัตว์ปีกแต่ละชนิดนั้นสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเป็นไปตามความต้องการหรือวัตถุประสงค์ที่ผู้เลี้ยงกำหนดไว้ โดยต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ที่ผลต่อความต้องการโภชนาในอาหารร่วมด้วย การที่อาหารจะมีโภชนาตรงตามความต้องการสัตว์ปีก ผู้เลี้ยงจะต้องมีการเลือกใช้วัตถุดิบที่เป็นแหล่งของโภชนาแต่ละชนิดให้เหมาะสม
2. รูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกไม่ว่าสัตว์ปีกให้เนื้อหรือสัตว์ปีกให้ไข่ จะมี 2 รูปแบบ คือ อาหารผสมในรูปผง และอาหารผสมที่ผ่านกระบวนการ (Process) เช่น กระบวนการอัดเม็ด กระบวนการเอ็กซ์ทรูด และกระบวนการเอ็กซ์แพน รูปแบบของอาหารสัตว์ปีกดังกล่าวจัดเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลโดยตรงต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก ประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีก และต้นทุนค่าอาหารสัตว์ปีก

### วัตถุประสงค์

เมื่อศึกษาตอนที่ 13.1 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายโภชนาและความต้องการโภชนาแต่ละชนิดของสัตว์ปีกได้
2. อธิบายรูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกได้



## ตอนที่ 13.1 อาหารสัตว์ปีก

### องค์ประกอบของอาหารสัตว์ปีก

สัตว์ปีกที่เลี้ยงโดยทั่วไป มีทั้งการเลี้ยงเพื่อต้องการผลผลิตเนื้อ ไข่ และต้องการลูกสัตว์ปีก การที่สัตว์ปีกเหล่านี้ให้ผลผลิตได้ตามที่ผู้เลี้ยงต้องการทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ผู้เลี้ยงต้องมีการจัดการการเลี้ยงสัตว์ปีกเหล่านี้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ตั้งแต่การเลี้ยงดูในแต่ละระยะ การให้อาหารและน้ำ รวมทั้งการจัดการด้านสุขภาพ อาหารสัตว์ปีกจัดเป็นต้นทุนการผลิตที่สูงที่สุดประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์ และจัดเป็นปัจจัยที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อตรงต่อการให้ผลผลิตของสัตว์ปีก ดังนั้น การจัดการด้านอาหารและการให้อาหารสัตว์ปีกจึงนับว่ามีความสำคัญมาก ซึ่งในการผลิตอาหารสัตว์ปีกผู้ผลิตจะต้องคำนึงถึงองค์ประกอบของอาหารสัตว์ปีกทั้งในด้านโภชนะและความต้องการโภชนะของสัตว์ปีก และวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ปีก

**1. โภชนะและความต้องการโภชนะของสัตว์ปีก** อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิด จำเป็นต้องมีโครงสร้างทางเคมีหรือองค์ประกอบของโภชนะที่ตรงตามความต้องการของสัตว์ปีกแต่ละชนิดและแต่ละระยะของการให้ผลผลิตหรือช่วงอายุ เพื่อให้สัตว์ปีกแต่ละชนิดนั้นสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเป็นไปตามความต้องการหรือวัตถุประสงค์ที่ผู้เลี้ยงกำหนดไว้ โภชนะที่สำคัญสำหรับสัตว์ปีก ได้แก่

**1.1 พลังงานและความต้องการพลังงาน** พลังงานเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ปีก โดยสัตว์ปีกต้องการพลังงานเพื่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตทั้งเนื้อและไข่ ความต้องการพลังงานของสัตว์ปีกจะแตกต่างกันในสัตว์ปีกแต่ละชนิด เนื่องจากวัตถุประสงค์ในการเลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละชนิดแตกต่างกัน

**1.2 โปรตีนและความต้องการโปรตีน** โปรตีนเป็นโภชนะที่จำเป็นสำหรับสัตว์ปีกทุกชนิด และทุกระยะการผลิต โดยจำเป็นสำหรับการเจริญเติบโต การให้ผลผลิตไข่ และการเจริญของระบบสืบพันธุ์ นอกจากปริมาณโปรตีนแล้ว ผู้เลี้ยงยังจำเป็นต้องพิจารณาถึงความเข้มข้นของกรดอะมิโนที่จำเป็นในอาหารสัตว์ปีกควบคู่ไปด้วย โดยอาหารจะต้องมีปริมาณของกรดอะมิโนจำเป็นครบทั้งชนิดและในสัดส่วนที่สมดุลตามที่สัตว์ปีกแต่ละชนิดและแต่ละช่วงอายุต้องการ

**1.3 แร่ธาตุและความต้องการแร่ธาตุ** แร่ธาตุที่จำเป็นที่สัตว์ปีกต้องการแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ แร่ธาตุหลัก และแร่ธาตุปลีกย่อย ซึ่งแร่ธาตุแต่ละชนิดเป็นโภชนะที่สัตว์ปีกต้องการในปริมาณน้อย แต่มีความสำคัญ เนื่องจากมีผลต่อการเจริญเติบโต โครงสร้างร่างกาย น้ำหนักตัว การทำงานของระบบสืบพันธุ์ การให้ผลผลิตไข่ คุณภาพของไข่ฟัก และอัตราการฟักออกของไข่ฟัก นอกจากนี้ยังเป็นส่วนประกอบของฮอร์โมนในร่างกาย หรือเป็นตัวกระตุ้นการทำงานของเอนไซม์ในการย่อยอาหาร หรือในกระบวนการเมตาบอลิซึมของร่างกายสัตว์ปีก ความต้องการแร่ธาตุแต่ละชนิดในสัตว์ปีกจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของสัตว์ปีก และช่วงอายุเป็นสำคัญ

**1.4 วิตามินและความต้องการวิตามิน** วิตามินแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ วิตามินที่ละลายในไขมัน ได้แก่ วิตามินเอ วิตามินดี วิตามินอี และวิตามินเค และวิตามินที่ละลายในน้ำ ได้แก่ วิตามินบี และวิตามินซี สัตว์ปีกต้องการวิตามินในอาหารในปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับโภชนะชนิดอื่น แต่จัดเป็นโภชนะที่สำคัญเนื่องจากมีผลต่อการเจริญเติบโต สุขภาพ ระบบสืบพันธุ์ การให้ผลผลิตไข่ และอัตราการฟักออกของไข่ฟัก ความต้องการวิตามินของสัตว์ปีกจะขึ้นกับสายพันธุ์ อายุ ช่วงการให้ผลผลิต สุขภาพ การจัดการเลี้ยงดู สภาพแวดล้อมในการเลี้ยงสัตว์ปีก กรรมวิธีในการประกอบสูตรอาหาร การแปรรูปอาหาร ความชื้นในกระบวนการผลิต และการเก็บรักษาอาหารสัตว์ปีก

**1.5 น้ำและความต้งน้ำ** น้ำเป็นโภชนะที่สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ในร่างกายสัตว์มีน้ำประมาณร้อยละ 70 ของน้ำหนักตัว ซึ่งถือว่าเป็นองค์ประกอบที่มีมากที่สุดในร่างกาย สัตว์ปีกจำเป็นต้องได้รับน้ำในปริมาณที่เพียงพอ มิฉะนั้นจะมีผลเสียต่อสุขภาพ การเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และอาจทำให้สัตว์ปีกตายได้ ถ้าขาดน้ำเป็นเวลานาน

อย่างไรก็ตาม ความต้องการโภชนะแต่ละชนิดในอาหารของสัตว์ปีกจะแตกต่างกันไปในสัตว์ปีกแต่ละชนิดและแต่ละระยะ ซึ่งปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อความต้องการโภชนะในอาหารของสัตว์ปีก ได้แก่ ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวสัตว์ สภาพแวดล้อม และวัตถุประสงค์ของการเลี้ยงสัตว์ปีก

**2. วัตถุดิบที่ใช้ในอาหารสัตว์ปีก** วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่นิยมใช้ในอาหารสัตว์ปีกจำแนกตามแหล่งของโภชนะ ได้แก่ วัตถุดิบอาหารที่เป็นแหล่งของพลังงาน วัตถุดิบอาหารที่เป็นแหล่งของโปรตีน และวัตถุดิบอาหารที่เป็นแหล่งของวิตามินและแร่ธาตุ

### รูปแบบของอาหารสัตว์ปีก

ปัจจุบันอาหารสัตว์ปีกทางการค้ามีรูปแบบของอาหารที่แตกต่างกันตามอายุของสัตว์ปีก โดยรูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกไม่ว่าสัตว์ปีกให้เนื้อหรือสัตว์ปีกให้ไข่ จะมี 2 รูปแบบ คือ อาหารผสมในรูปผง และอาหารผสมที่ผ่านกระบวนการ (Process) เช่น กระบวนการอัดเม็ด กระบวนการเอ็กซ์ทรูด และกระบวนการเอ็กซ์แพน รูปแบบของอาหารสัตว์ปีกดังกล่าวจัดเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลโดยตรงต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก ประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีก และต้นทุนค่าอาหารสัตว์ปีก

อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละรูปแบบมีทั้งข้อดีและข้อเสีย และมีความแตกต่างในด้านของการย่อยได้ และประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีก การเลือกใช้อาหารรูปแบบใดจะขึ้นกับชนิดและอายุของสัตว์ปีก เงินทุน และความสะดวกในการจัดการของผู้เลี้ยงสัตว์ปีกแต่ละราย

#### กิจกรรม 13.1.1

1. เพราะเหตุใดไก่เนื้อระยะแรกจึงต้องได้รับอาหารที่มีระดับโปรตีนสูง
2. โภชนะใดที่ต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษในไก่ไข่ระยะให้ไข่ เพราะเหตุใด

#### บันทึกตอบกิจกรรม 13.1.1

1. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**กิจกรรม 13.1.2**

จงเปรียบเทียบข้อดีและข้อด้อยระหว่างอาหารผสมสำเร็จในรูปอาหารผงและอาหารอัดเม็ด

**บันทึกตอบกิจกรรม 13.1.2**

---

---

---

---

---

---

## ตอนที่ 13.2 การให้อาหารสัตว์ปีก

โปรดอ่านหัวเรื่อง แนวคิด และวัตถุประสงค์ของตอนที่ 13.2 แล้วจึงศึกษารายละเอียดต่อไป

### หัวเรื่อง

- 13.2.1 หลักการและวิธีการให้อาหารสัตว์ปีก
- 13.2.2 การให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อ
- 13.2.3 การให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่
- 13.2.4 การให้อาหารสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์

### แนวคิด

1. อาหารสัตว์ปีกจัดเป็นต้นทุนการผลิตที่สูงที่สุดประมาณ 60-70% และจัดเป็นปัจจัยที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อการผลิตของสัตว์ปีก ดังนั้น การจัดการด้านอาหารและการให้อาหารสัตว์ปีกจึงนับว่ามีความสำคัญมาก ซึ่งการจัดการในการให้อาหารสัตว์ปีกต้องมีการพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เริ่มตั้งแต่ความต้องการโภชนาการของสัตว์ปีก สูตรอาหารสัตว์ปีก พื้นที่ในการให้อาหารสัตว์ปีก การให้น้ำสัตว์ปีก และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก
2. การให้อาหารสัตว์ปีกมีวิธีการให้อาหาร 2 วิธีหลักๆ คือ การให้อาหารแบบให้กินเต็มที และการจำกัดอาหารหรือการควบคุมอาหาร ซึ่งผู้เลี้ยงสัตว์ปีกจะเลือกใช้วิธีการใด ขึ้นกับวัตถุประสงค์ในการเลี้ยง หรือชนิดของสัตว์ปีกเป็นสำคัญ
3. อาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีกให้เนื้อจำเป็นต้องมีโภชนาการที่เหมาะสมที่ตรงกับความต้องการของสัตว์ปีกให้เนื้อในแต่ละระยะการเจริญเติบโต การให้อาหารสำหรับสัตว์ปีกให้เนื้อแต่ละระยะจะขึ้นกับผู้เลี้ยงว่าจะพิจารณาจากปัจจัยใด ซึ่งอาจจะพิจารณาเปลี่ยนอาหารโดยพิจารณาจาก อายุ น้ำหนักตัว หรือปริมาณอาหารที่กินเนื้อกิน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศหรือฤดูกาลอีกด้วย
4. การให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่จะแบ่งออกเป็นระยะต่างๆ ตามช่วงอายุหรือช่วงของการให้ผลผลิต ซึ่งการจะแบ่งช่วงการให้อาหารเป็นกี่ช่วง จะขึ้นกับจุดประสงค์ในการเลี้ยงเป็นสำคัญ สำหรับวิธีการที่นิยมคือแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ สัตว์ปีกให้ไข่ระยะแรก สัตว์ปีกให้ไข่ระยะรุ่น-สาว และสัตว์ปีกให้ไข่ระยะไข่
5. จุดประสงค์สำคัญในการให้อาหารของสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์คือ อัตราการฟักออก ดังนั้นผู้เลี้ยงจึงต้องคำนึงถึงปริมาณโภชนาการและคุณภาพของอาหารเป็นสำคัญ เพื่อให้สัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์มีประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ที่สมบูรณ์ และสัตว์ปีกแม่พันธุ์มีประสิทธิภาพการผลิตไข่ที่ดีทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพของไข่ฟัก ซึ่งจะนำไปสู่อัตราการฟักออกที่ดีต่อไป

### วัตถุประสงค์

เมื่อศึกษาตอนที่ 13.2 จบแล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายหลักการและวิธีการให้อาหารสัตว์ปีกได้
2. อธิบายการให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อได้
3. อธิบายการให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่ได้
4. อธิบายการให้อาหารสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์ได้

## ตอนที่ 13.2 การให้อาหารสัตว์ปีก

### หลักการให้อาหารสัตว์ปีก

การจัดการในการให้อาหารสัตว์ปีกต้องมีการพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เริ่มตั้งแต่ ความต้องการโภชนาของสัตว์ปีก สูตรอาหารสัตว์ปีก พื้นที่ในการให้อาหารสัตว์ปีก การให้น้ำสัตว์ปีก และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก

### วิธีการให้อาหารสัตว์ปีก

การให้อาหารสัตว์ปีกมีวิธีการให้อาหาร 2 วิธีหลักๆ คือ วิธีการให้อาหารแบบให้กินเต็มที่เพื่อให้สัตว์ปีกมีอัตราการเจริญเติบโตสูงสุดและให้ผลผลิตตรงตามความต้องการ แลวิธีการจำกัดอาหารหรือการควบคุมอาหารเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตหรือควบคุมน้ำหนักตัวและเป็นการปรับระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ปีก ซึ่งผู้เลี้ยงสัตว์ปีกจะเลือกใช้วิธีการใด ขึ้นกับวัตถุประสงค์ในการเลี้ยง หรือชนิดของสัตว์ปีกเป็นสำคัญ

### การให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อ

สัตว์ปีกให้เนื้อทางการค้าในปัจจุบัน เช่น ไก่เนื้อ และเป็ดเนื้อ ได้มีการพัฒนาสายพันธุ์ที่ตอบสนองต่อการใช้ประโยชน์จากอาหารได้ดีขึ้น มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ใช้อาหารอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีน้ำหนักตัวที่สามารถส่งขายตลาดได้เร็วขึ้น หรือมีอายุเมื่อถึงน้ำหนักส่งตลาดน้อยลงนั่นเอง ดังนั้น การจัดการเลี้ยงสัตว์ปีกให้เนื้อในปัจจุบันจึงต้องมีการปรับให้สอดคล้องกับการเจริญเติบโตที่เปลี่ยนแปลงไปของสัตว์ปีกให้เนื้อแต่ละสายพันธุ์ อาหารนับเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์ปีกให้เนื้อ และจัดเป็นต้นทุนการผลิตสัตว์ปีกที่สูงที่สุด ผู้เลี้ยงจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญกับอาหารสำหรับเลี้ยงสัตว์ปีกให้เนื้อเป็นพิเศษ

การให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อแต่ละช่วงอายุ จะให้อาหารโดยให้สัตว์ปีกได้กินอย่างเต็มที่ตลอดเวลา เพื่อให้สัตว์ปีกให้เนื้อมีการเจริญเติบโตสูงที่สุดตามมาตรฐานสายพันธุ์ โดยมีการเปลี่ยนอาหารให้มีโภชนาที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของสัตว์ปีกในแต่ละระยะ ตั้งแต่ระยะแรก ระยะรุ่น และระยะส่งตลาด ซึ่งวิธีการให้อาหารสัตว์ปีกให้เนื้อหลายวิธี วิธีที่มีการใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ การให้อาหารแบบกำหนดเป็นโปรแกรมตามอายุหรือน้ำหนัก (Phase feeding program) และการให้อาหารแบบกำหนดปริมาณการใช้อาหารเพื่อควบคุมต้นทุนอาหาร (Feed Budget)

### การให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่

ปัจจุบันสัตว์ปีกให้ไข่สายพันธุ์ทางการค้าไม่ว่าจะเป็น ไก่ไข่ หรือเป็ดไข่ ได้ถูกคัดเลือกทางพันธุกรรมให้มีประสิทธิภาพการผลิตที่แตกต่างจากสายพันธุ์ในอดีต โดยจะมีน้ำหนักตัวที่น้อยกว่า อายุที่เริ่มให้ไข่ 5% เร็วขึ้น ให้ไข่เพิ่มมากขึ้น มีน้ำหนักไข่มาก และมีประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารดีขึ้น ดังนั้น การจัดการในด้านต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการด้านอาหารสัตว์จึงต้องมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เหมาะสมกับประสิทธิภาพการผลิตของสัตว์ปีกให้ไข่สายพันธุ์ปัจจุบัน

การให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่มีวิธีการให้อาหารหลายวิธี การที่ผู้เลี้ยงจะเลือกใช้วิธีใดจะต้องพิจารณาถึงความรู้ความสามารถของตน และความสะดวกในการจัดการเป็นสำคัญ วิธีการให้อาหารสัตว์ปีกให้ไข่แต่ละวิธีจะคำนึงถึงการได้รับโภชนาตามความต้องการของสัตว์ปีกให้ไข่ และการลดต้นทุนการผลิตเป็นสำคัญ วิธีการให้

อาหารสัตว์ปีกให้ไข่ ได้แก่ การให้อาหารชนิดเดียวตลอดช่วงเวลาการให้ผลผลิต การให้อาหารตามระยะการให้ผลผลิต (Phase feeding) และการให้อาหารตามปริมาณการกินอาหาร (Feeding by consumption)

### การให้อาหารสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์

จุดประสงค์ของการให้อาหารของสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์คือ อัตราการฟักออก ดังนั้นผู้เลี้ยงจึงต้องคำนึงถึงปริมาณโภชนาและคุณภาพของอาหารเป็นสำคัญ เพื่อให้สัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์มีประสิทธิภาพการสืบพันธุ์ที่สมบูรณ์ และสัตว์ปีกแม่พันธุ์มีประสิทธิภาพการผลิตไข่ที่ดีทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพของไข่ฟัก ซึ่งจะนำไปสู่อัตราการฟักออกที่ดีต่อไป

เนื่องจากการเจริญเติบโตของสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์และสัตว์ปีกแม่พันธุ์แตกต่างกัน ดังนั้น ในช่วงอายุตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งรุ่นหนุ่มสาวจะเลี้ยงพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์แยกกัน และมีการเลี้ยงรวมกับสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์เมื่อย้ายเข้าสู่โรงเรือนระยะไข่ ซึ่งการจัดการการให้อาหารของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ก็จะแตกต่างกัน

**1. การให้อาหารสัตว์ปีกแม่พันธุ์** จะแบ่งการจัดการให้อาหารออกเป็น 3 ช่วง คือ การให้อาหารสัตว์ปีกแม่พันธุ์ระยะแรก การให้อาหารสัตว์ปีกแม่พันธุ์ระยะรุ่น-สาว และการให้อาหารสัตว์ปีกแม่พันธุ์ระยะไข่ โดยในระยะไข่จะแบ่งการให้อาหารออกเป็น 2 ระยะ คือ การให้อาหารตั้งแต่ก่อนให้ไข่จนให้ผลผลิตสูงสุด (Peak) และการให้อาหารช่วงหลังจากให้ผลผลิตสูงสุด

**2. การให้อาหารสัตว์ปีกพ่อพันธุ์** การจัดการและการให้อาหารสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์มีจุดประสงค์ในด้านการเจริญเติบโต และการพัฒนาระบบสืบพันธุ์ น้ำหนักตัวของพ่อพันธุ์จัดเป็นปัจจัยสำคัญที่มีความสัมพันธ์กับความสมบูรณ์พันธุ์ของฝูง ดังนั้น การให้อาหารพ่อพันธุ์จะพิจารณาถึงน้ำหนักตัวเป็นสำคัญ เพื่อให้พ่อพันธุ์มีความสม่ำเสมอของน้ำหนักตัวในฝูง

การเลี้ยงสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์ควรแยกเลี้ยงจากการเลี้ยงสัตว์ปีกแม่พันธุ์ในช่วงตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งอายุ 20-21 สัปดาห์ หลังจากนั้นจึงย้ายไปเลี้ยงรวมกับแม่พันธุ์ในโรงเรือนสัตว์ปีกพ่อแม่พันธุ์ โดยควรย้ายพ่อพันธุ์เข้าเลี้ยงในโรงเรือนพ่อแม่พันธุ์ 3-5 วันก่อนนำแม่พันธุ์เข้าเลี้ยง เพื่อให้พ่อพันธุ์ได้คุ้นเคยกับอุปกรณ์ให้อาหารของพ่อพันธุ์และจะได้ไม่ไปแย่งอาหารแม่พันธุ์ และควรคัดพ่อพันธุ์ที่ไม่ได้ขนาดออกจากฝูง ไม่ควรนำมาเลี้ยงรวมกับพ่อพันธุ์ตัวอื่นๆ

#### กิจกรรม 13.2.1

1. ในการให้อาหารสัตว์ปีกจะต้องพิจารณาปัจจัยใดบ้าง
2. เมื่อพบฝูงเปิดแม่พันธุ์รุ่นสาวในฟาร์มมีน้ำหนักเกินมาตรฐานสายพันธุ์ ผู้เลี้ยงควรมีการจัดการให้อาหารอย่างไร

#### บันทึกตอบกิจกรรม 13.2.1

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**กิจกรรม 13.2.2**

ถ้านักศึกษาต้องการเลี้ยงไก่เนื้อส่งตลาดที่อายุ 42 วัน นักศึกษาจะใช้อาหารไก่เนื้อกี่ชนิด อะไรบ้าง และจะเลือกใช้วิธีการให้อาหารวิธีใด เพราะเหตุใด

**บันทึกตอบกิจกรรม 13.2.2**


---



---



---



---

**กิจกรรม 13.2.3**

1. เพราะเหตุใดจึงต้องมีการจัดการให้อาหารไก่ไข่ในแต่ละระยะแตกต่างกัน
2. จงเปรียบเทียบข้อดีและข้อด้อยของการให้อาหารไก่ไข่ระยะไข่แต่ละวิธี

**บันทึกตอบกิจกรรม 13.2.3**

1. 

---

---

---
2. 

---

---

---

**กิจกรรม 13.2.4**

1. การให้อาหารไก่เนื้อแม่พันธุ์ระยะรุ่น-สาว ต้องคำนึงถึงปัจจัยใด
2. การให้อาหารไก่เนื้อแม่พันธุ์ระยะให้ไข่ ต้องคำนึงถึงปัจจัยใด
3. เพื่อให้ไก่แม่และพ่อพันธุ์เจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่ดี มีคุณภาพ ควรมีการจัดการให้อาหารไก่แม่และพ่อพันธุ์อย่างไร

**บันทึกตอบกิจกรรม 13.2.4**

1. 

---

---

---
2. 

---

---

---
3. 

---

---

---

## แนวตอบกิจกรรมหน่วยที่ 13 อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก

### ตอนที่ 13.1 อาหารสัตว์ปีก

#### แนวตอบกิจกรรม 13.1.1

1. เนื่องจากไก่เนื้อระยะแรกมีอัตราการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว จึงต้องการอาหารโปรตีนในระดับสูงที่จะช่วยในการสร้างกล้ามเนื้อและการเจริญเติบโต

2. โภชนะที่ต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษในไก่ไข่ระยะให้ไข่คือ แร่ธาตุแคลเซียมและแร่ธาตุฟอสฟอรัส เนื่องจากเนื่องจากในช่วงอายุที่เริ่มให้ไข่ฟองแรกจะมีการเปลี่ยนแปลงของกระบวนการเมตาบอลิซึมของกระดูกเพื่อเตรียมพร้อมในการให้ผลผลิตไข่ จึงมีความต้องการแคลเซียมเพิ่มสูงขึ้นเพื่อสะสมไว้ในกระดูกสำหรับการสร้างเปลือกไข่

#### แนวตอบกิจกรรม 13.1.2

ข้อดีและข้อด้อยระหว่างอาหารผสมสำเร็จในรูปอาหารผงและอาหารอัดเม็ด มีดังนี้

ข้อดี	ข้อด้อย
<b>อาหารผง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไข่เลี้ยงสัตว์ปีกได้ทุกระยะ</li> <li>- ค่าใช้จ่ายถูกกว่า</li> <li>- เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์สามารถผสมอาหารใช้เองในฟาร์มได้</li> </ul>	<b>อาหารผง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดการสูญเสียอาหารจากการค้ำเหย้าของสัตว์ปีก</li> <li>- เกิดการแยกชั้นของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีขนาดอนุภาคต่างกันได้ในระหว่างขนส่ง</li> </ul>
<b>อาหารอัดเม็ด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการสูญเสียอาหารจากการค้ำเหย้าของสัตว์ปีก</li> <li>- เพิ่มการย่อยได้ของอาหารเพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดการแยกชั้นของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีขนาดอนุภาคต่างกัน</li> <li>- เพิ่มความน่ากินของอาหาร</li> </ul>	<b>อาหารอัดเม็ด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นทุนค่าอาหารเพิ่มสูงขึ้น</li> </ul>

### ตอนที่ 13.2 การให้อาหารสัตว์ปีก

#### แนวตอบกิจกรรม 13.2.1

1. ในการให้อาหารสัตว์ปีกจะต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังนี้ ความต้องการโภชนะของสัตว์ปีก สูตรอาหารสัตว์ปีก พื้นที่ในการให้อาหารสัตว์ปีก การให้น้ำสัตว์ปีก และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณการกินอาหารของสัตว์ปีก

2. ผู้เลี้ยงควรมีการควบคุมอาหารเปิดแม่พันธุ์โดยการให้อาหารวันเว้นวัน หรือกำหนดปริมาณอาหารที่ ให้เปิดกินในแต่ละวัน หรือให้อาหารที่มีพลังงานต่ำและมีเยื่อใยสูง



### แนวตอบกิจกรรม 13.2.2

จะใช้อาหารไก่เนื้อ 3 ชนิด คือ อาหารสำหรับลูกไก่เนื้อระยะแรก อาหารไก่เนื้อระยะรุ่น และอาหารไก่เนื้อระยะสุดท้าย โดยใช้วิธีการให้อาหารแบบกำหนดปริมาณอาหารที่สัตว์ปีกกินในแต่ละระยะ เนื่องจากสามารถคาดการณ์ต้นทุนค่าอาหารที่สัตว์ปีกกินได้ และสามารถนำไปประเมินผลกำไร-ขาดทุน ได้ล่วงหน้า

### แนวตอบกิจกรรม 13.2.3

1. เนื่องจากการเจริญเติบโตและการพัฒนาโครงสร้างของร่างกายไก่ไข่ในแต่ละระยะแตกต่างกัน และในระยะให้ผลผลิตไข่ แม่ไก่ไข่จำเป็นต้องได้รับสารอาหารที่เพียงพอต่อความต้องการสำหรับการสร้างผลผลิตไข่อีกด้วย

2. ข้อดีและข้อด้อยของการให้อาหารไก่ไข่ระยะไข่แต่ละวิธีมีดังนี้

ข้อดี	ข้อด้อย
<p><b>การให้อาหารชนิดเดียวตลอดช่วงระยะเวลาการให้ผลผลิต</b></p> <p>- ง่ายและสะดวกในการจัดการ</p>	<p><b>การให้อาหารชนิดเดียวตลอดช่วงระยะเวลาการให้ผลผลิต</b></p> <p>- มีต้นทุนสูง</p>
<p><b>การให้อาหารตามระยะการให้ผลผลิต</b></p> <p>- ต้นทุนค่าอาหารลดลง เนื่องจากสามารถปรับระดับโภชนะในอาหารตามอัตราการให้ไข่และอายุของสัตว์ปีกให้ไข่</p>	<p><b>การให้อาหารตามระยะการให้ผลผลิต</b></p> <p>- ยุ่งยากในการจัดการ เพราะต้องมีการเปลี่ยนอาหารให้เหมาะสมกับอัตราการให้ไข่และอายุของสัตว์ปีกให้ไข่</p>
<p><b>การให้อาหารตามปริมาณการกินอาหาร</b></p> <p>- ต้นทุนค่าอาหารลดลง เนื่องจากให้อาหารตามปริมาณที่ไก่กิน</p>	<p><b>การให้อาหารตามปริมาณการกินอาหาร</b></p> <p>- จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับปริมาณการกินอาหารของแม่ไก่</p> <p>- ยุ่งยากในการปรับปริมาณโภชนะในอาหาร</p>

### แนวตอบกิจกรรม 13.2.4

1. การให้อาหารไก่เนื้อแม่พันธุ์ระยะรุ่น-สาว ต้องคำนึงถึง น้ำหนักตัว เนื่องจากในระยะนี้เป็นระยะที่แม่พันธุ์ต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตไข่ จึงมีความจำเป็นที่ต้องควบคุมการเพิ่มน้ำหนักตัวของแม่พันธุ์ ถ้าแม่พันธุ์มีน้ำหนักตัวสูงจะถึงวัยสืบพันธุ์เร็วกว่าปกติ ทำให้ออกไข่ขนาดเล็กจำนวนมาก และไม่เหมาะสำหรับการฟัก

2. การให้อาหารไก่เนื้อแม่พันธุ์ระยะให้ไข่ ต้องคำนึงถึง คุณภาพของไข่ฟัก อัตราการฟักออก และคุณภาพของลูกไก่ ดังนั้น คุณภาพของอาหารจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อลักษณะดังกล่าว

3. เพื่อให้ไก่แม่และพ่อพันธุ์เจริญเติบโตและให้ผลผลิตที่ดี มีคุณภาพ ควรมีการจัดการให้อาหารไก่แม่และพ่อพันธุ์แยกกัน โดยแยกอุปกรณ์ให้อาหารระหว่างพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ เพื่อป้องกันพ่อพันธุ์กินอาหารของแม่พันธุ์ และในทางกลับกันก็ป้องกันแม่พันธุ์กินอาหารของพ่อพันธุ์ เพื่อให้ไก่แม่และพ่อพันธุ์ได้รับอาหารอย่างเพียงพอและตรงกับความต้องการของไก่แม่และพ่อพันธุ์

### แบบประเมินผลตนเองหลังเรียนหน่วยที่ 13

**วัตถุประสงค์** เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการเรียนรู้ของนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง “อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก”  
**คำแนะนำ** ขอให้นักศึกษาอ่านคำถาม แล้วเขียนวงกลมรอบข้อคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

---

1. ข้อใดกล่าวถึงความต้องการพลังงานใช้ประโยชน์ได้ของสัตว์ปีกได้ถูกต้อง
  - ก. ไก่เนื้อต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงสุดในช่วงระยะแรกของการเจริญเติบโต
  - ข. เป็ดเนื้อต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงสุดในช่วงระยะสุดท้ายของการเจริญเติบโต
  - ค. ไก่ไข่ระยะไข่ต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงกว่าในระยะรุ่น
  - ง. เป็ดไข่ระยะรุ่นต้องการอาหารที่มีพลังงานสูงกว่าระยะไข่
  - จ. ไก่เนื้อระยะสุดท้ายต้องการอาหารที่มีพลังงานสูง
2. ข้อใดไม่จัดเป็นปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการโภชนะในอาหารของสัตว์ปีก
  - ก. พันธุกรรม อายุ และเพศสัตว์ปีก
  - ข. อุณหภูมิสภาพแวดล้อม
  - ค. จุดประสงค์ในการเลี้ยง
  - ง. ระยะการให้ผลผลิตและสุขภาพของสัตว์ปีก
  - จ. ชนิดของโรงเรือนสัตว์ปีก
3. ข้อใดจัดเป็นรูปแบบของอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ปีก
  - ก. อาหารผงและอาหารสำเร็จ
  - ข. อาหารอัดเม็ดและอาหารเอ็กซ์ทруд
  - ค. อาหารขุ่นและอาหารที่เอ็มอาร์
  - ง. อาหารผงและอาหารหยาบ
  - จ. อาหารที่เอ็มอาร์และอาหารสำเร็จ
4. ข้อใดจัดเป็นปัจจัยที่มีผลทำให้ไก่ไข่กินอาหารได้น้อยลง
  - ก. ได้รับอาหารที่มีพลังงานสูง
  - ข. ได้รับอาหารที่มีโปรตีนสูง
  - ค. ได้รับอาหารที่มีเยื่อใยสูง
  - ง. มีขนาดตัวใหญ่
  - จ. มีอัตราการให้ไข่สูง
5. สัตว์ปีกในข้อใดควรจำกัดการกินอาหาร
  - ก. ไก่เนื้อ
  - ข. ไก่ไข่ระยะสาว
  - ค. เป็ดไข่ระยะไข่
  - ง. ไก่แม่พันธุ์ระยะลูกไก่
  - จ. ไก่พ่อพันธุ์ระยะรุ่น

6. สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการให้อาหารไก่เนื้อระยะสุดท้าย คือข้อใด
  - ก. ให้อาหารและน้ำวันละสองครั้ง
  - ข. มีอาหารให้กินตลอดเวลา
  - ค. ผสมยาป้องกันโรคในอาหาร
  - ง. แยกพื้นที่ให้อาหารสำหรับไก่ตัวโตและตัวเล็ก
  - จ. ให้อาหารผสมยาป้องกันโรคบิด
7. ข้อใดกล่าวถึงการให้อาหารลูกเป็ดไข่ในช่วงอายุ 3 วันแรกได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. ให้อาหารอย่างเต็มที่ตลอดเวลา
  - ข. ให้อาหารที่มีระดับแคลเซียมสูง
  - ค. ให้อาหารครั้งละน้อยๆ แต่บ่อยครั้ง
  - ง. ให้อาหารที่ปลอดจากยาต้านบิต
  - จ. ปรับความสูงของถาดอาหารให้เหมาะสม
8. ปัจจัยสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในไก่ไข่ระยะไข่คือข้อใด
  - ก. การสะสมแคลเซียมในกระดูกอย่างเพียงพอ
  - ข. การสะสมไขมันช่องท้องอย่างเพียงพอ
  - ค. ระดับของกรดไขมันลิโนลิอิกในอาหาร
  - ง. อัตราการให้ผลผลิตไข่สูงที่สุด
  - จ. ความสดใหม่ของวัตถุดิบอาหารสัตว์
9. จุดประสงค์ของการให้อาหารของสัตว์ปีกแม่พันธุ์ระยะหลังให้ผลผลิตสูงสุด คือ ข้อใด
  - ก. อัตราการเจริญเติบโต
  - ข. อัตราการฟักออก
  - ค. ความสมบูรณ์พันธุ์
  - ง. ความสม่ำเสมอของฝูง
  - จ. ถูกทุกข้อ
10. ข้อใดกล่าวถึงการจัดการการให้อาหารพ่อแม่พันธุ์ได้ถูกต้อง
  - ก. มีการแยกอุปกรณ์ให้อาหารระหว่างพ่อและแม่พันธุ์
  - ข. เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กับแม่พันธุ์รวมกันตั้งแต่แรกเกิด
  - ค. ให้อาหารพ่อแม่พันธุ์กินอย่างเต็มที่ตลอดเวลา
  - ง. การให้อาหารต้องคำนึงถึงความสมบูรณ์พันธุ์
  - จ. สารอาหารต้องเพียงพอต่อการเพิ่มน้ำหนักตัว

### เฉลยแบบประเมินผลตนเองหน่วยที่ 10

ก่อนเรียน	หลังเรียน
1. ง	1. ก
2. จ	2. จ
3. ง	3. ข
4. ข	4. ก
5. ก	5. ข
6. ข	6. ข
7. ค	7. ค
8. ก	8. ง
9. จ	9. ข
10. ก	10. ก

#### บรรณานุกรม

โชคชัย ช่วยณรงค์ “การจัดการการเลี้ยง ไก่ไข่และเปิดไข่” ใน *เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก* หน่วยที่ 10 พิมพ์ครั้งที่ 1 นนทบุรี สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2544

ณัฐศักดิ์ พัฒนกุลชัย และมณฑิชา พุทษาคำ “การจัดการการเลี้ยงไก่เนื้อและเปิดเนื้อ” ใน *เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก* หน่วยที่ 9 พิมพ์ครั้งที่ 1 นนทบุรี สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2544

เยาวมาลย์ คำเจริญ และมณฑิชา พุทษาคำ “อาหารและการจัดการอาหารสัตว์ปีก” ใน *เอกสารการสอนชุดวิชาการจัดการการผลิตสุกรและสัตว์ปีก* หน่วยที่ 13 พิมพ์ครั้งที่ 1 นนทบุรี สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2544

Agah, M.J., and H. Norollahi. “Effect of feed form and duration time in growing period on broilers performance” *International Journal of Poultry Science* 7 (11): 1074-1077, 2008.

Ahmed, N.S. *Poultry Feed*. Retrieved on 7 September 2011, from <http://www.developmentvet.aun.edu.eg/POULTRY%20FEED>

American Veterinary Medical Association’s Animal Welfare Division Welfare. *Implications of Induced Molting of Layer Chickens*. (February 7, 2010). Retrieved on 7 January 2012, from [http://www.avma.org/reference/backgrounders/induced\\_molting\\_layer\\_chickens\\_bgnd.pdf](http://www.avma.org/reference/backgrounders/induced_molting_layer_chickens_bgnd.pdf)

“*Arbor Acres Broiler Nutrition Supplement*.” Aviagen Incorporated Cummings Research Park. USA. 2009.

“*COBB Breeder Management Guide*.” Cobb-Vantress Inc. USA. 2008.

- Downing, J.A. Commercial Duck Production for Bird Welfare, Environmental Benefits and Efficiency. Rural Industries Research and Development Corporation. Union Offset Printing, Canberra 2010
- “ISA Brown Commercial Management Guide.” A Hendrix Genetics Company. The Netherlands. 2010.
- Jahan, M.S., M. Asaduzzaman and A.K. Sarkar. “Performance of Broiler Fed on Mash, Pellet and Crumble” International Journal of Poultry Science 5 (3): 265-270, 2006.
- Hy-Line International Online Management Guide Management guide for all Hy-Line varieties of laying hens. Feeding the Pullet. Retrieved on 20 December 2011, from [http://www.hyline.com/redbook/Nutrition/Pullet\\_nutrition.html](http://www.hyline.com/redbook/Nutrition/Pullet_nutrition.html)
- Kellems, R.O. Livestock feeds and feeding. 5<sup>th</sup> ed. New Jersey, Pearson Education, Inc. 2002.
- Karimi, S., F. Khajali, and H. R. Rahmani. Chemical and Non-chemical Molting Methods as Alternatives to Continuous Feed Withdrawal in Laying Hens J. Agr. Sci. Tech. 11: 423-429, 2009.
- “Layer Management Guide: Lohmann Brown-Classic.” Lohmann Tierzucht GMBH. Germany. 2010.
- McKenna, C. Forced feeding: An inquiry into the welfare of ducks and geese kept for the production of foie gras. Advocates for Animals and World Society for the Protection of Animals. 2000.
- Miles, R. D. and J. P. Jacob. *Feeding the Commercial Egg-Type Laying Hen*. Institute of food and agricultural sciences. University of Florida. 2010.
- Miles, R. D. and J. P. Jacob. *Feeding the Commercial Egg-Type Replacement Pullet*. Institute of food and agricultural sciences. University of Florida. 2010.
- National Research Council. *Nutrient Requirements of Poultry*. 9<sup>th</sup> ed. Washington, D.C.: National Academy Press, 1994.
- Poultry Management and Business. Nutrient Requirement of Poultry. (February 2011) Retrieved on 20 December 2011, from <http://poultrybusinessconsultant.blogspot.com/2011/02/nutrient-requirement-of-poultry.html>
- “Ross Management Manual.” Aviagen Incorporated Cummings Research Park. USA. 2009.
- Shariatmadari, F. Feeding schedules for broiler chickens. World's Poultry Science Journal 65: 393-400, 2009.
- Wilson, H.R. Effects of maternal nutrition on hatchability. Poultry Science. 76: 134-143, 1997.
- Yousaf, M., N. Ahmad, S. Khan and T. Ahmad. Effect of Non-feed Withdrawal Induced Molting Techniques on Feather Molt Scoring and Egg Production of Caged Hens. Sarhad J. Agric. 24(2): 331-337, 2008.