

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่เนื้อ¹ ตามแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงในโรงเรือนแบบปิด

การศึกษา เปรียบเทียบ ต้นทุนและผลตอบแทน ของการเลี้ยงไก่นึ่ง แบบวิธีประกัน ราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรือนแบบปิด ของเกษตรกร จังหวัดลำปาง ผู้ศึกษาได้ค้นคว้าเอกสาร หนังสือและงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อจะได้นำมาเป็น กรอบในการศึกษาโดยมี แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กับการเลี้ยงไก่นึ่ง แบบวิธีประกันราคาและวิธี รับจ้างเลี้ยง และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
3. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่นึ่ง ตามแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ใน โรงเรือนแบบปิด
4. กรอบแนวคิดในการศึกษา

1. แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

แนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วยทฤษฎีต้นทุนและทฤษฎีผลตอบแทน
ทฤษฎีต้นทุน

ต้นทุน (Cost) หมายถึง มูลค่าของทรัพยากรที่สูญเสียไปเพื่อให้ได้สินค้าหรือบริการ โดยมูลค่านั้นต้องสามารถวัดได้เป็นหน่วยเงินตรา (สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธ์, 2550)

การจำแนกต้นทุนตามส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ (Element of product)

ส่วนประกอบของต้นทุนที่ใช้ในการผลิตสินค้าหรือผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด (Cost of a Manufactured Product) มีดังต่อไปนี้ (สมนึก เอื้อจิราพงษ์พันธ์, 2550)

1. วัตถุคิบ (Materials) คือ วัตถุคิบที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการทำให้ ผลิตภัณฑ์นั้นสำเร็จfully ต้นทุนวัตถุคิบแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1.1 วัตถุคิบทางตรง (Direct Materials) หมายถึง วัตถุคิบที่นำไปใช้ในการผลิต สินค้าหรือบริการโดยตรง สามารถคำนวณได้ง่ายว่า ต้นทุนวัตถุคิบที่รวมอยู่ในการผลิตสินค้า

หนึ่งหน่วยเป็นเท่าใด เช่น ไม้ แปรรูป ที่ใช้ผลิตเป็นเฟอร์นิเจอร์ ผ้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมเสื้อผ้า กระดาษที่ใช้ธุรกิจสิ่งพิมพ์ เป็นต้น

1.2 วัตถุคิดทางอ้อม (Indirect Materials) หมายถึง วัตถุคิด หรือวัสดุต่างๆ ที่เกี่ยวข้องโดยทางอ้อมกับการผลิตสินค้า แต่ไม่ใช่วัตถุคิดหลักหรือวัตถุคิดส่วนใหญ่ เช่น ตะปู การกระดาษทรายที่ใช้เป็นส่วนประกอบของการทำเครื่องหนังหรือเฟอร์นิเจอร์ น้ำมันหล่อลื่น เครื่องจักร เป็นต้น อาจใช้ คำว่าวัสดุโรงงาน (Factory Supplies) ซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตชนิดหนึ่ง

ในการพิจารณาว่ารายการใดเป็นวัตถุคิดทางตรงหรือทางอ้อมนั้น ต้องพิจารณา ปัจจัย 2 ประการประกอบกัน กล่าวคือวัตถุคิดซึ่งถือว่าเป็นวัตถุคิดทางตรงนั้นจะต้องเป็น ส่วนประกอบสำคัญในการผลิตสินค้าโดยตรง และสามารถคำนวณต้นทุนเข้าตัวสินค้าได้โดยง่าย ถ้าหากปัจจัย ข้อใดข้อหนึ่ง ย่อมถือว่ารายการนั้นเป็นวัตถุคิดทางอ้อม และจะนำรายการวัตถุคิดทางอ้อมนี้ไปแสดงไว้ในรายการค่าใช้จ่ายในการผลิต

2. ค่าแรงงาน (Labor) คือ ค่าจ้างหรือผลตอบแทนที่จ่ายให้แก่ลูกจ้างหรือคนงานที่ทำหน้าที่ในการผลิตสินค้า ซึ่ง อาจจะจ่ายในลักษณะตามชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน ได้ หรือในรูปของผลตอบแทนอื่น ๆ เช่น ค่าล่วงเวลา โบนัส และเงินรางวัลจูงใจอื่น ๆ โดยปกติ ค่าแรงงานจะถูกจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ

2.1 ค่าแรงทางตรง (Direct Labor) หมายถึง ค่าแรงที่ต้องเกิดขึ้นเพื่อเปลี่ยนสภาพวัตถุคิดให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป หรือเป็นค่าแรงที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้านั้น ๆ โดยตรง และสามารถคำนวณต้นทุนค่าแรงที่ใช้ในการผลิตสินค้าแต่ละหน่วยได้โดยง่าย ตัวอย่าง เช่น ค่าแรงของ พนักงานคุณครีอิงจักร ในแผนกประกอบ ค่าแรงของช่างตัดเสื้อการผลิตเสื้อสำเร็จรูป เป็นต้น

2.2 ค่าแรงทางอ้อม (Indirect Labor) หมายถึง ค่าแรงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่ได้เกี่ยวกับ การผลิตโดยตรง เช่น ค่าแรงหัวหน้าผู้ดูแลงาน เนินเดือนของยาน หรือพนักงานทำความสะอาด เงินเดือนของผู้จัดการ โรงงาน เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากบุคคลเหล่านี้ไม่ได้เป็นผู้ผลิตสินค้าโดยตรง ทั้งยังเป็นการยากที่จะติดตามรายการดังกล่าวเข้าในหน่วยที่ผลิต ทำให้ไม่สามารถคำนวณต้นทุน ค่าแรงเข้าในการผลิตสินค้าได้ นิยมจัดรายการนี้ไว้ในค่าใช้จ่ายในการผลิต

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead) คือ ค่าใช้จ่ายชนิดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการผลิตสินค้า ซึ่งออกเหนือจากวัตถุคิดทางตรง ค่าแรงงานทางตรง เช่น วัตถุคิดทางอ้อม ค่าแรงงานทางอ้อม ค่าใช้จ่ายในการผลิตทางอ้อมอื่น ๆ ได้แก่ ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าเชื้อ ค่าเสื่อมราคา ค่าประกันภัย ค่าภาษี เป็นต้น ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้ต้องเกี่ยวกับการดำเนินการผลิตในโรงงานเท่านั้น จะไม่รวมถึงเงินเดือน ค่าไฟฟ้า ค่าเสื่อมราคา ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในสำนักงาน

ลักษณะและพฤติกรรมของค่าใช้จ่ายในการผลิต สามารถจำแนกได้ 3 ลักษณะ คือ

3.1 ค่าใช้จ่ายการผลิตผันแปร (Variable Manufacturing Overhead Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มีจำนวนรวมผันแปรในสัดส่วนที่แน่นอนกับระดับการผลิต ในช่วงระดับการผลิตที่มี ความหมายต่อการตัดสินใจ ขณะที่ต้นทุนการผลิตผันแปรต่อหน่วยจะคงที่ไม่var ะดับการผลิต เพิ่มขึ้นหรือลดลง เช่น วัสดุคิดทางอ้อม ค่าแรงงานทางอ้อม ค่ากำลังไฟฟ้า เป็นต้น

3.2 ค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ (Fixed Manufacturing Overhead Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มีจำนวนรวมคงที่ในจำนวนหนึ่ง ถ้าระดับการผลิตนั้นอยู่ในช่วงที่มีความหมาย ในขณะ ที่ต้นทุนต่อหน่วยโดยเฉลี่ยจะสูงหรือต่ำลงไปตามกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ถ้ากำลัง การผลิตเพิ่มขึ้นต้นทุนต่อหน่วยจะลดลง ในทางตรงกันข้ามถ้ากำลังการผลิตลดลงจะทำให้ต้นทุน ต่อหน่วยเพิ่มขึ้น เช่น ค่าเช่าโรงงาน ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่าภัยทรัพย์สิน เป็นต้น

3.3 ค่าใช้จ่ายการผลิตผสม (Mixed Manufacturing Overhead Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายการผลิตที่มีทั้งพฤติกรรมคงที่และผันแปรผสมอยู่ด้วยกัน ลักษณะของค่าใช้จ่ายการผลิต ผสมอาจจะมีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายการผลิตคงที่ผันแปร เช่น ค่าเช่ารถบรรทุก ค่าโทรศัพท์ในโรงงาน หรืออาจมีลักษณะกึ่งคงที่ เช่น เงินเดือนผู้ควบคุมโรงงาน เงินเดือนพนักงานทำความสะอาด เป็นต้น

เนื่องจากทั้งวัสดุคิดทางตรง และค่าแรงงานทางตรงเป็นส่วนประกอบของต้นทุน หลักที่นำไปคิดเข้ากับตัวสินค้าได้โดยตรงจึงเรียกผลรวมของต้นทุนวัสดุคิดทางตรงและค่าแรงงาน ทางตรงว่าเป็นต้นทุนขั้นต้น (Prime Cost) และเรียกผลรวมของต้นทุนค่าแรงงานทางตรงกับ ค่าใช้จ่ายการผลิต เป็นต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนเปลี่ยนสภาพ (Conversion Cost) ซึ่งหมายถึง ต้นทุนที่ใช้ในการเปลี่ยนสภาพวัสดุคิดทางตรงให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป

ทฤษฎีผลตอบแทน

ในปัจจุบันนี้ การลงทุนของกิจการต่าง ๆ เป็นไปอย่างกว้างขวาง และมีการลงทุน ในธุรกิจหลายประเภท การตัดสินใจของผู้บริหาร ในกิจการต่าง ๆ เกี่ยวกับการลงทุน จึงต้องเลือก และพิจารณาอย่างรอบคอบถึงผลตอบแทน (Benefit) และความเสี่ยง (Risk) ที่จะเกิดขึ้นจาก โครงการลงทุนต่าง ๆ เหล่านั้น ผู้บริหารจึงต้องมีความเข้าใจถึงเทคนิคที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินโครงการลงทุน เพื่อมุ่งหวังให้กิจการได้รับประโยชน์สูงสุดจากการลงทุน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินโครงการลงทุน แบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ เครื่องมือที่ ไม่ได้พิจารณาค่าของเงินตามเวลา และเครื่องมือที่พิจารณาค่าของเงินตามเวลา ซึ่งมีการคำนวณที่ แตกต่างกัน ดังนี้ (รัตนฯ วงศ์รัศมีเดือน, 2550)

เครื่องมือที่ใช้ประเมินโครงการลงทุน

1. วิธีการหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period หรือ PP)

เป็นการหาว่าระยะเวลานานเท่าใด จึงจะได้เงินที่ลงทุนไปกลับคืนมา โครงการที่ได้รับเงินคืนทุนเร็ว จะมีความเสี่ยงต่ำกว่าโครงการที่ได้รับเงินคืนทุนช้า วิธีนี้ช่วยให้กิจการที่มีฐานะการเงินไม่มั่นคง ได้ทราบถึงกระแสเงินสด ที่จะได้รับคืนมาใช้จ่ายหมุนเวียนในการดำเนินงานต่อไป การคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนจำแนกได้เป็น 2 กรณี คือ

1) กรณีกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มีสูตรในการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดรับสุทธิรายปี}}$$

2) กรณีกระแสเงินสดรับสุทธิรายปีแตกต่างกัน ให้คำนวณหากระแสเงินสดสะสมในแต่ละปี นับตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มลงทุน ซึ่งจะมีค่ากระแสเงินสดติดลบ เมื่อได้รับเงินสดในแต่ละปี ให้นำกระแสเงินสดมาลดเงินลงทุนเริ่มแรก จนกระทั่งได้กระแสเงินสดสะสมเท่ากับ 0 พอดี ปีที่กระแสเงินสดเท่ากับ 0 พอดี คือระยะเวลาคืนทุน หากค่ากระแสเงินสดสะสมไม่เท่ากับ 0 พอดี แต่เลยไปเป็นค่านิวเคลียร์ที่เทียบหาระยะเวลาคืนทุนในปีที่เป็นค่านิวเคลียร์ที่กระแสเงินสดสะสมติดลบกับปีที่กระแสเงินสดเป็นบวก โดยเทียบเป็นสัดส่วนของเงินที่เหลือ

2. วิธีการหาอัตราผลตอบแทนคิดลด (Internal Rate of Return หรือ IRR)

หมายถึงอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากการเลือกลงทุนในโครงการ โดยพิจารณาจากค่าของเงินที่ได้รับ ในแต่ละปี ซึ่งอัตราผลตอบแทนนี้ จะคำนวณโดยหาอัตราลดค่าที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับเท่ากับเงินลงทุนพอดีหรือการหาอัตราลดค่าที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันเท่ากับ 0 การคำนวณหา IRR สามารถจำแนกการพิจารณาได้ 2 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 กระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มีวิธีคำนวณ ดังนี้

1) คำนวณหาปัจจัยลดค่าโดยประมาณ หรือระยะเวลาคืนทุน เพื่อนำไปเปิดตาราง

$$\text{ปัจจัยลดค่าโดยประมาณ} = \frac{\text{เงินสดจ่ายลงทุนสุทธิในตอนเริ่มแรก}}{\text{กระแสเงินสดรับทุก ๆ ปีรายปี}}$$

2) นำปัจจัยลดค่าโดยประมาณไปเปิดตารางมูลค่าปัจจุบันแบบสะสมได้ปัจจัยลดค่าโดยประมาณ

3) นำอัตราลดค่าทั้งหมดมาคำนวณหาผลต่าง แล้วหาอัตราผลตอบแทนลดค่าจากโครงการได้

กรณีที่ 2 กระแสเงินสดรับสุทธิรายปีแตกต่างกัน คำนวณโดยใช้วิธีทดลอง (Trial and error) โดยคาดคะเนอัตราลดค่าปัจจุบันนั่งอัตราแล้วนำไปเปิดตาราง นำปัจจัยลดค่าจากอัตราลดที่คาดคะเนไปคูณกับกระแสเงินสดรับแต่ละปี แล้วหาผลรวมของผลคูณดังกล่าว หากผลรวมเท่ากับจำนวนเงินลงทุนพอดี อัตราที่ลดค่านั้น คือ IRR แต่หากผลรวมไม่เท่ากับเงินลงทุนพอดี ต้องคาดคะเนอัตราลดค่าใหม่ โดยพิจารณา ดังนี้ ถ้าผลรวมของค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับที่ได้มีค่ามากกว่าเงินลงทุนให้เพิ่มอัตราลดค่าให้สูงขึ้น เพื่อลดค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับให้ต่ำลง

3. วิธีการหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method หรือ NPV)

เป็นวิธีประเมินผลโครงการที่พิจารณาค่าของเงินตามเวลา โดยใช้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ หรือใช้ต้นทุนของเงินลงทุนเป็นอัตราคิดลดค่าเงินสดรับให้เป็นค่าปัจจุบัน แล้วจึงนำมาเปรียบเทียบกับเงินลงทุนเริ่มแรก หรือเงินสดจ่าย ซึ่งมีค่าเป็นปัจจุบันอยู่แล้ว วิธีหามูลค่าปัจจุบันสามารถใช้ตัดสินใจเลือกโครงการได้ดี หากแต่ละโครงการมีขนาดเงินทุนที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกันโดยมีสูตรในการคำนวณหาค่าปัจจุบัน ดังนี้

$$NPV = \text{ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับ} - \text{เงินสดจ่าย}$$

ขั้นตอนในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบัน มีดังนี้

1) วันจ่ายลงทุน กำหนดให้เป็นวันที่ 0

2) นำจำนวนเงินสดรับแต่ละปีระทบกลับไปที่จุด 0 เพื่อปรับให้ค่าของเงินจากกระแสเงินสดรับเป็นค่าของเงิน ณ วันเดียวกันกับกระแสเงินสดออก แล้วนำค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับแต่ละปีรวมกัน โดยนำเงินสดรับแต่ละปีคูณกับปัจจัยลดค่าแต่ละปี ตามอัตราลดออกเบี้ยที่กำหนด

3) หากลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิกับมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ

4) ถ้ากระแสเงินสดสุทธิเป็นบวก จึงยอมรับโครงการนี้แต่ถ้าตรงกันข้ามกระแสเงินสดสุทธิเป็นลบ ก็จะปฏิเสธไม่ยอมรับโครงการ และถ้ากระแสเงินสดสุทธิเป็น 0 จะยอมรับโครงการได้แสดงว่าโครงการนี้ให้ผลตอบแทนเท่ากับอัตราที่ใช้คิด

2. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

นิจวัฒน์ ไชยประสิทธิ์ (2542) ได้ศึกษาเรื่องการศึกษาถึงการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนในฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดเล็กในจังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ ประการแรก เพื่อประเมินถึงความเป็นไปได้โดยศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนและความเหมาะสมในการเลี้ยงสุกร ประการที่สองเพื่อวิเคราะห์ความไว้วัตตัว ต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการเมื่อต้นทุนหรือผลตอบแทนของโครงการเปลี่ยนแปลง โดยในการศึกษาจะใช้วิเคราะห์และผลตอบแทน ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ในมิติด้านการเงิน โดยการหามูลค่าของโครงการโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนการลงทุนภายในโครงการ (IRR) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เป็นตัวชี้วัด การศึกษานี้ทำการรวบรวมและเก็บข้อมูลจากฟาร์มสุกรขนาดเล็กในจังหวัดลำพูน จำนวน 5 ฟาร์ม เพื่อนำมาประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงสุกร ขุน ในจังหวัดลำพูน ผลการศึกษาโดยอาศัยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนในฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดเล็กในจังหวัดลำพูน พบว่า มีความคุ้มค่า เพราะโครงการนี้ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นบวก มีอัตราผลตอบแทนการลงทุนภายในโครงการ (IRR) สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในระยะยาวและมีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มากกว่า 1 ผลการวิเคราะห์ความไว้วัตตัวของโครงการซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณีย่อย คือ กรณีที่สมมุติให้มีการเปลี่ยนแปลงของรายได้ลดลงร้อยละ 5 นั้นพบว่า โครงการไม่มีความคุ้มค่าต่อการลงทุน อย่างไรก็ตามหากวิเคราะห์ความทันต่อการเพิ่มน้ำหนักตันทุนนั้น พบว่า มีความทันต่อการเพิ่มน้ำหนักตันทุนสูงสุดร้อยละ 5.638 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนทำฟาร์มเลี้ยงสุกรขนาดเล็กในจังหวัดลำพูน อย่างไรก็ตามผู้ลงทุนควรพิจารณาองค์ประกอบในหลายมิติที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากมิติด้านการเงิน โดยเฉพาะมิติทางด้านการผลิต ด้านสังคม ด้านสถาบัน ด้านเทคนิค และด้านการจัดการ เพื่อช่วยในการตัดสินใจและประเมินความเป็นไปได้ของโครงการอย่างเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

สุพจน์ วงศ์ดี (2543) ได้ศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่กระทงแบบโรงเรือนปิดของเกษตรกรในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งทำการศึกษาจากเกษตรกรผู้เป็นสมาชิกเลี้ยงไก่กระทงแบบโรงเรือนปิดในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงในจังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการสุ่มคัดเลือกตามอำเภอที่มีการเลี้ยงไก่กระทงแบบโรงเรือนปิด อำเภอละ 1 ราย รวม 8 ราย รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามที่ใช้สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่กระทงโรงเรือนปิดในปี พ.ศ. 2543 ในการประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุน ได้ใช้เกณฑ์ในการวัดคือ จุดคุ้มทุน (Break Even Point) ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) ผลการศึกษาพบว่า การเลี้ยงไก่กระทงแบบโรงเรือนปิดในโครงการส่งเสริมการเลี้ยงในจังหวัดเชียงใหม่ ตลอดอายุ

โครงการ 15 ปี ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Capital Expense) และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น (Operating Expense) 3,361,363 บาท ได้รับรายได้ทั้งสิ้น 4,856,000 บาท จากการประมาณการงบกระแสเงินสด (Cashflow) พบว่า กระแสเงินสดออกสูตรชี้ (Outflow) เท่ากับ 3,576,363 บาท กระแสเงินสดเข้าสูตรชี้เท่ากับ 4,856,000 บาท กระแสเงินสดคงเหลือเมื่อสิ้นสุดโครงการเท่ากับ 1,279,637 บาท เมื่อประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุน พบว่า มีความเหมาะสมต่อการลงทุนเพราเมื่อจุดคุ้มทุน (Break Even Point) ที่ 53 รุ่นการเลี้ยงใช้ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) 8 ปี 10 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสูตรชี้ (NPV) เท่ากับ 169,199.88 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 คือ มีผลตอบแทนที่ดีและอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับอัตรา 11.35 ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่กำหนดคืออัตรา 9 ในกรณีที่ไม่มีการลงทุนในที่ดิน พบว่า มีจุดคุ้มทุน (Break Even Point) ที่ 37 รุ่นการเลี้ยงใช้ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) 6 ปี 2 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสูตรชี้ (NPV) เท่ากับ 436,904.87 บาท และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับอัตรา 21

เสนอหัวข้อแก้ไข (2544) ได้ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของ การลงทุนเลี้ยงไก่เนื้อแบบรับจำจ้างเลี้ยงและแบบประกันราคาของเกษตรกรในพื้นที่ภาคกลาง ซึ่ง พบว่า เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อในภูมิภาคนี้ มี 2 กลุ่ม โดยกลุ่มแรก คือ ผู้รับจำจ้างเลี้ยงไก่เนื้อใน โรงเรือนระบบปิด และกลุ่มที่สอง คือ ผู้เลี้ยงไก่เนื้อแบบประกันราคาในโรงเรือนแบบเปิด โดย การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจ ตลอดจนปัญหาด้าน การผลิตของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ 2 กลุ่ม และเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุน เลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนระบบปิดและระบบเปิด ซึ่งมีเกษตรกรผู้รับจำจ้างเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือน ระบบปิด จำนวน 14 ราย และเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนระบบเปิด จำนวน 14 ราย ซึ่งทำ การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจงจากเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรีและสิงห์บุรี ตามลำดับ โดย ใช้การวิเคราะห์ทางการเงินเป็นเครื่องมือในการศึกษา ผลการศึกษา พบว่า การลงทุนเลี้ยงไก่เนื้อ ในโรงเรือนระบบปิด ทั้งขนาดเล็กและขนาดกลางของผู้รับจำจ้างเลี้ยงมีความคุ้มค่าในการลงทุน โดย พิจารณาจากมูลค่าปัจจุบันสูตรชี้ (NPV) อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย อัตราส่วนผลตอบแทน ต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) มีค่าเป็นบวก มากกว่า 1 และมี ค่ามากกว่าค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน (ร้อยละ 9) ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ยังแสดงให้เห็นถึง ความสามารถในการทำกำไรของ การเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนระบบเปิด ทั้งขนาดเล็กและขนาดกลาง จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อหรือไก่กระทง ที่กล่าวมา นั้น เป็นการศึกษาวิจัยที่ประเมินความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนเลี้ยงไก่เนื้อหรือไก่กระทง ในโรงเรือนระบบปิดและระบบเปิด แต่เนื่องจากโรงเรือน และสิ่งแวดล้อม เป็นปัจจัยที่มี

ความสำคัญยิ่งต่อการเลี้ยงไก่เนื้อ และเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคระบาดของไข้หวัดนก ดังนั้น ในปัจจุบันเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อมีแนวโน้มในการสร้างโรงเรือนเป็นแบบลักษณะ โรงเรือนแบบปิดเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนที่จะเป็นประโยชน์ต่อไปในอนาคต ผู้ศึกษา จึงทำการศึกษาเฉพาะเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ในโรงเรือนแบบปิด

3. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามวิธีประกันราคาและวิธีจ้างเลี้ยงในโรงเรือนแบบปิด

ปัจจุบัน การเลี้ยงไก่เนื้อ กลายเป็นอุตสาหกรรมการผลิตเนื้อสัตว์ที่สำคัญยิ่ง มีระบบการจัดการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูง มีการพัฒนาวิธีการเลี้ยงการใช้เทคนิคสมัยใหม่มาช่วยในการเลี้ยงมากขึ้น และจำนวนไก่ที่เลี้ยงเพื่อผลิตเป็นไก่เนื้อก็สามารถเพิ่มขึ้นได้รวดเร็วทันกับความต้องการอาหารของประชากรที่เพิ่มขึ้นทุกวัน มีการส่งออกเนื้อไก่ในรูปของเนื้อไก่แช่แข็งไปจำหน่ายยังต่างประเทศปีละเป็นจำนวนมาก สามารถนำเงินตราเข้าประเทศปีละหลายหมื่นล้านบาท จัดได้ว่าประเทศไทยเป็นประเทศที่สามารถผลิตไก่เนื้อและส่งออกเนื้อไก่ที่สำคัญประเทศไทยนั่นของโลก ทำให้การเลี้ยงไก่เนื้อมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

การเลี้ยงไก่เนื้อในประเทศไทยปัจจุบัน เป็นการเลี้ยงแบบการค้าสมัยใหม่ ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทตามลักษณะการลงทุนของผู้เลี้ยง ดังนี้ (เฉลิมชัย ตั้งขัมณฑล, 2551: 18-20)

1. ประเภทผู้เลี้ยงอิสระ ผู้เลี้ยงไก่ประเภทนี้ จะใช้เงินทุนของตัวเองหรืออาจกู้เงินมาลงทุนในการสร้างโรงเรือน อุปกรณ์ ค่าจ้างแรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ตลอดจนซื้อลูกไก่ อาหาร และยาจากบริษัทใดก็ได้ โดยไม่มีข้อผูกพันใดๆ กับบริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายลูกไก่ อาหารสัตว์และยา หรือตัวแทนบริษัทเหล่านั้น ผู้เลี้ยง มีอิสระในการซื้อตามใจชอบและมีอิสระในการขายผลผลิตให้ผู้ค้ารายได้ แต่อาจเสียต่ำกว่าการเปลี่ยนแปลงของราคาก่อนท่องตลาดมาก ผู้เลี้ยงไก่ประเภทนี้จะมีกำไรในการซื้อขายตัวเอง แต่จะได้รับผลกระทบกระแสที่อ่อนมาก เช่นกันเมื่อไก่มีราคากลับตัว

ดังนั้น ผู้เลี้ยงประเภทนี้ ควรจะเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการเลี้ยงมากพอสมควร มีติดต่อองรับที่แน่นอน และต้องค่อยติดตามความเคลื่อนไหวของตลาดอยู่ตลอดเวลา ในปัจจุบัน ผู้เลี้ยงไก่เนื้อประเภทนี้มีน้อยลงเรื่อยๆ ส่วนใหญ่จะเหลือเฉพาะผู้เลี้ยงรายใหญ่ที่มีเงินทุนสำรอง และมีการผลิตแบบครบวงจร

2. ประเภทผู้รับจ้างเลี้ยง การเลี้ยงไก่เนื้อประเภทนี้ ผู้เลี้ยงมีข้อผูกพันหรือทำสัญญา การเลี้ยงกับบริษัทหรือนายจ้าง โดยผู้เลี้ยงจะเป็นผู้รับภาระการลงทุนด้านสาธารณูปโภค เช่น ที่ดิน โรงเรือน อุปกรณ์ต่างๆ ตลอดจนค่าน้ำ ไฟฟ้า ค่าดอกเบี้ยและแรงงาน ส่วนค่าใช้จ่ายในด้าน

อาหารสัตว์ ลูกไก่และยาสัตว์ ผู้ว่าจังหวีดหรือบริษัทจะเป็นผู้ลงทุนเองทั้งหมด ตลอดจนได้เข้ามาช่วยเหลือด้านการเงินและการจัดการ และวิธีการเลี้ยงอีกด้วย เมื่อเลี้ยงไก่จนได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการแล้ว ทางบริษัทหรือตัวแทนจะเป็นผู้จับขายหรือส่งโรงฆ่าเอง สำหรับผลตอบแทนที่ผู้เลี้ยงไก่เนื้อประเพณีจะได้รับ ก็คือ ค่าจ้างเลี้ยงดูไก่ โดยจะมีการตกลงกับผู้ว่าจังก่อนนำไก่เข้าเลี้ยงในแต่ละรุ่นว่าจะได้รับผลตอบแทนอย่างไร ซึ่งรายได้ของผู้รับจ้างเลี้ยงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนไก่ที่รอดตายและได้น้ำหนักตามที่ต้องการ

การเลี้ยงไก่ประเพณีผู้รับจ้างเลี้ยงไม่ต้องรับภาระความเสี่ยงในด้านต้นทุนและราคาจำหน่ายเลย โดยทั่วไปแล้วผู้เลี้ยงไก่นึ่งจะมีภาระค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยผู้เลี้ยงจะต้องเลิกเลี้ยง เพราะประสบปัญหาน้ำดื่ม แต่มีโรงเรือนและอุปกรณ์อยู่แล้วจึงหันมารับจ้างเลี้ยงไก่ให้กับบริษัทหรือตัวแทนเพื่อหารายได้

3. ประเพณีผู้เลี้ยงประกันราคา ผู้เลี้ยงไก่นึ่งจะใช้เงินทุนของตนเองหรือกู้เงินมาลงทุนในการสร้างโรงเรือน อุปกรณ์ ค่าจ้างแรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยผู้เลี้ยงจะทำสัญญาล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรกับบริษัทหรือตัวแทนในการซื้อขายไก่ อาหารและยาตลดลง การทำสัญญาตกลงราคาซื้อขายไว้เป็นการล่วงหน้า สำหรับปริมาณการเลี้ยงในแต่ละรุ่นนั้น บริษัทหรือตัวแทนจะเป็นผู้กำหนดซึ่งทำให้ขาดอิสระในการขยายการผลิต เพื่อเพิ่มรายได้มือเลี้ยงไก่จนได้ขนาดตามที่ต้องการ บริษัทหรือตัวแทนผู้ประกันราคาที่จะมาจับไก่ในราคานี้ตกลงกันไว้

การเลี้ยงไก่ประเพณีผู้เลี้ยงจะมีความเสี่ยงต่อการเลี้ยง เช่น ยัตราการเจริญเติบโต การใช้อาหาร (อัตราแฉกเนื้อ) และอัตราการตายของไก่ แต่ผู้เลี้ยงไม่ต้องรับภาระความเสี่ยงเมื่อราคากลุ่มไก่หรืออาหารสูงขึ้นรวมทั้งลดความเสี่ยงทางด้านการตลาดในกรณีที่ราคาไก่นึ่งในห้องตลาดตกต่ำ อย่างไรก็ตามผู้เลี้ยงไก่ประเพณีจะมีกำไรไม่นักนัก เพราะมีการตกลงในเรื่องราคาซื้อขายกันไว้ล่วงหน้า และจะเป็นราคานี้ในระดับที่ไม่สูงหรือต่ำจนเกินไป

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันเนื่องจากการที่ราคาไก่นึ่งมีความเคลื่อนไหวขึ้นลงอย่างรวดเร็ว ทำให้การเลี้ยงไก่นึ่งเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงสูง ผู้เลี้ยงที่มีเงินทุนน้อยจึงหันไปเลี้ยงไก่นึ่งแบบประกันราคาและรับจ้างเลี้ยงกันมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดอัตราความเสี่ยง ดังนั้นแนวโน้มในอนาคตของการเลี้ยงไก่นึ่งของไทยจะมีแต่บริษัทผู้ทำธุรกิจครบวงจร โดยมีฟาร์มของตนเองและมีลูกเลี้ยงที่เลี้ยงแบบประกันราคาหรือรับจ้างเลี้ยงมาช่วยในการเลี้ยง ไก่ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย

การแบ่งประเภทของโรงเรือนตามลักษณะโครงสร้าง สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท (สุพจน์ วงศ์ดี, 2543: 27)

1. โรงเรือนเปิด (Open House or Conventional House) เป็นแบบที่นิยมใช้กันทั่วไปในเขตบ้านอุ่นและเขตร้อน มีการระบายอากาศโดยใช้พัดลมผ่านตลอดทั่วทั้งโรงเรือนหมายความว่า สำหรับการเลี้ยงไก่ใหญ่ แต่โรงเรือนแบบนี้สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนได้ค่อนข้างยาก เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมภายนอกโรงเรือน

2. โรงเรือนปิด (Environmental Control House) หรือ ระบบอีแวร์ป (Evaporative cooling System) ปัจจุบันในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่ ได้มีการนำเอาโรงเรือนแบบปิดมาใช้ เพราะสามารถควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน เช่น อุณหภูมิ ความชื้น และแสงสว่างให้เหมาะสมกับการดำรงชีพและการให้ผลผลิตของไก่ได้ดี

การเลี้ยงไก่แบบระบบปิด หรือการเลี้ยงแบบระบบปรับอากาศ เป็นการควบคุมอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้เหมาะสมกับความต้องการของไก่ในอายุนี้ โดยอาศัยหลักการดูดอากาศร้อนภายในโรงเรือนออก แล้วนำไห้อากาศเย็นที่ผ่านการลดอุณหภูมิให้ต่ำลงด้วยชุดทำความเย็นเข้ามาแทนที่ ซึ่งส่งผลให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนเย็นลงเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของไก่ช่วงอายุนี้ๆ โดยทั่วไประบบปรับอากาศ (อีแวร์ป) สามารถปรับอุณหภูมิให้ลดลงได้ประมาณ 5-6 องศาเซลเซียสหรืออุณหภูมิประมาณ 28 องศาเซลเซียส ความชื้นภายในโรงเรือนเท่ากับอัตรา 75-85 ทำให้สามารถเลี้ยงไก่ได้เพิ่มขึ้นจากไม่เกิน 8 ตัว / ตารางเมตร เป็น 12 – 13 ตัว / ตารางเมตร โรงเรือนระบบอีแวร์ปเป็นโรงเรือนระบบปิด เพื่อให้อากาศสามารถผ่านเข้าภายในโรงเรือนได้ทางชุดทำความเย็นเพียงทางเดียว และอากาศถูกดูดออกโดยพัดลมดูดอากาศเพียงทางเดียวเช่นกัน อุณหภูมิและความชื้นถูกควบคุมโดยชุดเทอร์โมแสตท

โรงเรือนการเลี้ยงไก่เนื้อ

โรงเรือนนับเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่งต่อการเลี้ยงไก่ให้ได้ผลผลิตสูงที่สุด เพราะการมีโรงเรือนที่สร้างขึ้นตามหลักการสุขาภิบาลและมีลักษณะเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของเมืองไทยย่อมก่อให้เกิดผลที่ดีที่สุด และที่สำคัญคือโรงเรือนจะต้องไม่เป็นต้นเหตุในการเกิดปัญหาต่างๆด้วย (เฉลิมชัย สังข์มูลthal, 2551: 21)

สิ่งแวดล้อม ก็นับเป็นปัจจัยสำคัญมาก ที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของไก่ เนื่องจากลักษณะทางพันธุกรรมของไก่จะแสดงออกได้อย่างเต็มที่ก็ต้องอาศัยสภาพแวดล้อมที่ถูกต้องและเหมาะสมเท่านั้น โรงเรือนจึงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการควบคุมสิ่งแวดล้อมต่างๆให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงไก่ นอกจากนี้โรงเรือนยังเป็นสถานที่ที่ใช้เลี้ยงไก่ตั้งแต่แรกเกิด

จังหวะที่งับจ้าห่น่าย ดังนั้นการออกแบบภายในโรงเรือนได้อ่ายกู๊กต้องเหมาะสมและราคาไม่แพง จะทำให้ໄก์ได้อยู่อย่างสบาย การสุขาภิบาลและการป้องกันโรคทำได้ง่าย มีการเจริญเติบโตเป็นปกติ ให้ผลผลิตดี ด้านทุนการผลิตลดลงและสร้างกำไรให้กับผู้เลี้ยงมากยิ่งขึ้น

ลักษณะโรงเรือนเลี้ยงไก่ที่ดี

การสร้างให้สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมต่างๆ ให้เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของไก่ และจะต้องทำให้ไก่เกิดความเครียดน้อยที่สุด ดังนั้น โรงเรือนเลี้ยงไก่ ควรมีลักษณะหรือคุณสมบัติ ดังนี้ (เคลินชัย สังข์มณฑล, 2551: 21-23)

1. สามารถกันแดด กันฝน และลมแรงได้ดี ต้องทางลาดความร้อนจากแสงแดดในตอนเที่ยงและตอนบ่าย และใช้แนวทิศทางลมธรรมชาติ เข้ามามีส่วนช่วย

2. ภายในโรงเรือน ต้องมีการระบายอากาศที่ดี เย็นสบาย และให้แสงแดดรูปในช่วงเช้า และช่วงเย็นส่องเข้าถึงพื้น โรงเรือนได้ แต่ไม่ควรให้ลมโกรกหรือฝนสาดมากนัก

3. โรงเรือนควรอยู่ห่างจากบ้านพักพ่อสมควร และไม่ควรอับลม เพราะกลิ่นจากมูลไก่อาจรบกวนสุขภาพและอนามัยของคน ได้แต่ไม่ควรอยู่ด้านหนึ่งของบ้านพัก

4. สามารถป้องกันศัตรูที่จะมาบุกรุกหรือทำร้ายไก่ได้ เช่น งู หนู พังพอน นกเหี่ยว สุนัข แมว และสัตว์อื่นๆ ตลอดจนหมาดดวย

5. สามารถรักษาความสะอาดได้ดี เป็นที่เนินลาด ระนายกัน้ำได้ดี นำไม่ขังและไม่รกรุงรัง เพื่อลดปัญหาพื้นคอกเปียกและกลิ่น แมลงวันและโรคภัยต่างๆ พื้นคอกจะต้องปูด้วยวัสดุรองพื้น สามารถดูดซับความชื้นได้ดี

6. เป็นแบบที่สร้างง่ายและสะดวกมีราคากู๊กและสามารถใช้สิ่งก่อสร้างส่วนใหญ่ที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น

7. ในการสร้างโรงเรือนหลaya หลัง ควรให้โรงเรือนแต่ละหลังอยู่ห่างกันประมาณ 30 -50 เมตร เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกและลดความชื้นที่จะเกิดขึ้น

8. หากเป็นโรงเรือนแบบแฟดหรือชนิดที่มีขยายศาสสงหลังมานานกันนั้น ถ้าเป็นโรงเรือนสังกะสีมักจะร้อนอบอุ่นมาก เพราะการระบายอากาศไม่ดี ดังนั้นหากไม่จำเป็นไม่ควรใช้โรงเรือนแฟด

9. ควรสร้างให้สะดวกต่อการเข้าไปปฏิบัติงานและดูแลลูกไก่ได้ทั่วถึง

10. ควรมีอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการเลี้ยงไก่อยู่เป็นประจำอยู่ในแต่ละโรงเรือน ไม่ใช่ปะปนกัน ส่วนเตาเผาหากไก่และที่เทกของมูลไก่ ควรให้อยู่ห่างจากโรงเรือนมากๆ

พันธุ์ไก่นึ่อ

ปัจจุบันพันธุ์ไก่นึ่อได้พัฒนาไปมากแล้ว ไม่เหมือนอดีตที่นำไก่พื้นเมืองมาเลี้ยง เป็นไก่นึ่อ พันธุ์ไก่นึ่อที่เลี้ยงในเมืองไทย แบ่งออกเป็น 2 พันธุ์ด้วยกัน คือ ไก่นึ่อพันธุ์แท้และ ไก่นึ่อพันธุ์ลูกผสม (เฉลิมชัย สังข์มณฑล, 2551: 13-14)

ไก่นึ่อพันธุ์แท้ เป็นไก่ที่ได้รับการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์มาอย่างต่อเนื่อง จนมีลักษณะประจำพันธุ์คงที่ ส่วนใหญ่นิยมเลี้ยง ไว้เพื่อผสมพันธุ์ผลิตไก่ลูกผสมที่มีคุณภาพดี พันธุ์ที่นิยมเลี้ยงในเมือง มีดังนี้

1. พันธุ์พลีมทร็อกขาว (White Plymouth rock) ลักษณะขนมีสีขาวทึบตัว หงอนจัด ผิวหนังมีสีเหลือง นิยมเลี้ยงเป็นไก่นึ่อพระมีขนสีขาว เมื่อข้าวแล้วจะได้ไก่ที่ผิวสะอาดกว่าไก่นึ่อที่มีสีขนต่างๆ สายพันธุ์ดังเดิมเป็นพากบนงอกซ้า แต่ในปัจจุบัน ได้รับการผสมคัดเลือกให้ขนงอกเรี้ยว เป็นพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ เจริญเติบโตเร็ว ให้ไข่เปลือกสีน้ำตาล นิยมใช้ไก่พันธุ์พลีมทร็อกขาว เป็นต้นพันธุ์ในการผสมข้ามเพื่อผลิตไก่นึ่อสายแม่

2. พันธุ์คอร์นิช (Cornish) เป็นไก่ที่มีหงอนถ้วง ขาสั้น ลำตัวกว้าง อกกว้าง กล้ามเนื้อเต้ม ผิวหนังมีสีเหลือง จัดเป็นพากไก่นึ่อ น้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่เพียง 4.40 กิโลกรัม เพศเมียหนัก 3.30 กิโลกรัม ให้ไข่ฟองเล็ก ไข่เปลือกสีน้ำตาล ให้ไข่ปีละประมาณ 150 ฟอง เริ่มให้ไข่เมื่ออายุประมาณ 6–7 เดือน มีเปรอร์เซ็นต์การฟักต่ำ ปัจจุบันใช้ไก่พันธุ์คอร์นิช เป็นไก่ต้นพันธุ์สำหรับผสม เพื่อผลิตไก่นึ่อเป็นการค้า เมื่อเวลาไก่พันธุ์คอร์นิชผสมกับไก่พันธุ์พลีมทร็อกคลาย เพศเมีย หรือไก่พันธุ์นิวแฮมเชียร์ หรือ ไก่พันธุ์พลีมทร็อกขาว ลูกเพศเมียที่ได้จะเป็นไก่ไข่ที่ให้ไข่ฟองใหญ่ เปรอร์เซ็นต์การฟักออกดีและใช้ผสมเพื่อได้ประโยชน์ทางด้านคุณภาพเนื้อด้วย

3. พันธุ์นิวแฮมเชียร์ (New Hampshire) ลักษณะขนมีสีน้ำตาลอ่อน หงอนจัด ผิวหนังเหลือง ในตอนแรกมีชื่อเลี้ยงในเรื่องไข่ดก แต่ต่อมาได้รับการยอมรับว่าเป็นไก่นึ่อคุณภาพดี จึงนิยมใช้เป็นไก่ต้นพันธุ์ในการผลิต ไก่นึ่อ โดยใช้ไก่พันธุ์นิวแฮมเชียร์เพศเมียผสมกับไก่เพศผู้ ของไก่พันธุ์เนื้ออื่นๆ เพื่อผลิตลูกผสมไก่นึ่อ ข้อเสียของไก่พันธุ์นี้คือ ผิวหนังมีคุณภาพสีเข้ม ทำให้ชาเกที่ถอนขนแล้วดูไม่สะอาดหรือไม่สวยงาม

แต่เนื่องจากในปัจจุบัน ไก่นึ่อพันธุ์ลูกผสมหรือที่เรียกว่า “ไก่กระทง” หรือ “ไก่บรรยลลอร์” หรือ “ไก่ไอบริด” เป็นไก่ที่เกิดจากการผสมระหว่างไก่พันธุ์แท้ตั้งแต่ 2 พันธุ์ขึ้นไป เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการผลิตไก่สายพันธุ์ที่สร้างขึ้นมาใหม่ โดยรวมลักษณะต่างๆ ที่สำคัญของไก่พันธุ์แท้หลายๆ พันธุ์เข้าด้วยกัน พันธุ์ของ

ไก่ชนิดนี้ มีชื่อเรียกในทางการค้าต่างๆ กันไป แล้วแต่บริษัทผู้ผลิตจะตั้งชื่อให้ เช่น พันธุ์อาร์เบอร์ เอกอร์ หรือ พันธุ์อัมบาร์ด หรือ คอบบ์ หรือ รอส หรือ ซี.พี เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ไก่พันธุ์เนื้อที่เลี้ยงในปัจจุบัน เป็นไก่ที่เกิดจากการผสมข้าม

ระหว่างพันธุ์หรือระหว่างสายเลือดทั้งสิ้น ผู้ผสมพันธุ์จะต้องหาพันธุ์ไก่ที่เมื่อผสมแล้วได้ไก่ลูกผสมที่มีคุณภาพสูง ลูกไก่อาจได้จากการผสมไก่ตัวเดียว 2 สายเลือดขึ้นไป และมีระบบการคัดเลือกที่ซับซ้อนซึ่งผู้ผสมพันธุ์ถือเป็นความลับ ลูกไก่ที่เกิดจากการผสมนี้จะมีชื่อพันธุ์เป็นการค้าและจำนำ่ายให้แก่ผู้เลี้ยงไก่นื้อ ในสภาพคละเพศ ซึ่งผู้เลี้ยงไก่นื้อเป็นการค้า มีหน้าที่เพียงแต่ซื้อลูกไก่ที่ได้คัดเลือกพันธุ์แล้วจากโรงฟักไข่มาตั้งแต่อายุ 1 วัน จนถึงระยะเวลาส่งโรงฆ่าไก่ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 5–8 สัปดาห์

อุปกรณ์การเลี้ยงไก่นื้อ

การเลี้ยงไก่นื้อที่เป็นการเลี้ยงในทางการค้าหรือเป็นอาชีพ จำเป็นจะต้องมีอุปกรณ์ การเลี้ยงที่มีประสิทธิภาพ ทนทานง่ายต่อการทำความสะอาด และราคาไม่แพงจนเกินไป ซึ่ง อุปกรณ์การเลี้ยงไก่ในระยะต่างๆ จะมีความแตกต่างกันบ้างทั้งขนาดและปริมาณ แต่อุปกรณ์ต่างๆ เหล่านี้ จะต้องมีจำนวนที่เหมาะสม กับขนาดของโรงเรือนและจำนวนไก่ที่เลี้ยง สำหรับอุปกรณ์ การเลี้ยงไก่นื้อที่สำคัญนับตั้งแต่ระยะกักลูกไก่ไปจนกระทั่งจับจำหน่าย มีดังต่อไปนี้ (เฉลิมชัย ลังเข็มthal, 2551: 38-48)

1. เครื่องกักและส่วนประกอบ เครื่องกักน้ำเป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญมาก สำหรับการเลี้ยงลูกไก่ในระยะกัก โดยเครื่องกักจะทำหน้าที่ให้ความอบอุ่นแก่ลูกไก่แทนแม่ไก่ สำหรับเครื่องกักลูกไก่ ที่นิยมใช้ในปัจจุบันมี 2 ชนิด คือ เครื่องกักแบบใช้แก๊ส และเครื่องกักแบบใช้ไฟฟ้า

- 1.1 เครื่องกักแบบใช้ไฟฟ้า เครื่องกักแบบนี้ อาจใช้ความร้อนจากหลอดไฟฟ้า ขนาด 40 – 100 แรงโภต หรือหลอดอินฟราเรด หรืออาจเป็นแบบขดลวดที่ใช้เป็นแบบฝาชี มีทั้งแบบตั้งและแบบแขวน โดยเปิดไว้ตลอดเวลาเพื่อให้ลูกไก่รู้ว่าจุดนี้ คือที่ให้ความอบอุ่นจะได้ไม่หลงเครื่องกัก

- 1.2 เครื่องกักแบบใช้แก๊ส เป็นเครื่องกักที่เป็นที่นิยมในฟาร์มขนาดใหญ่ เพราะประหยัดกว่าใช้ไฟฟ้า มีขนาดเล็กน้ำหนักเบา และสะดวกในการปฏิบัติงาน ดังภาพ 2.1



ภาพ 2.1 เครื่องกอกไก่เล็กแบบใช้แก๊ส ประกอบด้วยແຜງรับความร้อนสำหรับให้ความร้อนในการกอก

จากภาพ 2.1 แสดงเครื่องกอกไก่เล็กแบบใช้แก๊ส ประกอบไปด้วยถังบรรจุแก๊ส หุงต้ม ท่อน้ำแก๊ส และตัวรับผึ้งหรือແຜງรับความร้อนสำหรับให้ความร้อนในการกอก ใช้ได้ผลดี และไม่เกิดปัญหาเรื่องกระแสไฟฟ้าดับ เพราะแหล่งความร้อนที่ใช้กอกลูกไก่จะได้จากแก๊สหุงต้ม ซึ่งรับผึ้งอันหนึ่งจะกอกลูกไก่ได้ประมาณ 500 ตัว

2. ແຜນກັນເຄື່ອງກອກຫຼືອັບແຜງລ້ອມກອກ ໃນເກີດກອກລົງຈະຕ້ອງມີແຜງລ້ອມກອກ ໄກສູດໃໝ່ໃນບຣິວນທີ່ຈຳກັດ ເພື່ອຮັບຄວາມອຸ່ນຈາກເຄື່ອງກອຍ່າງພອເພີ່ງ ລາກໄມ້ມີແຜງລ້ອມກອກ ໄກຈະເດີນໄປໄກລໄມ້ມີຈຸດໝາຍ ທຳໄຫ້ການດື່ມນໍາ ແລະກິນອາຫານໄມ້ພອເພີ່ງແລະໄມ້ໄດ້ຮັບ ຄວາມອຸ່ນທີ່ພອເພີ່ງ ການຈັດຮູບປາງແຜງລ້ອມກອກ ກວັດໃຫ້ເປັນຮູບປາງກລມໄມ່ຄວາມທຳເປັນມູນ ໙ີ້ຈາກລູກໄກ່ຈາງໄປໜ້າຄວາມອຸ່ນຕາມມູນເກີດກາສຸນທັບກັນໜີ້ ຈະທຳໄກ້ລູກໄກ່ຫາຍໃຈໄມ່ອອກ ແລະຕາຍໄດ້ ແຜນລ້ອມກອກຄວາວງໃຫ້ໜ່າງຈາກອຸ່ນເຄື່ອງກອກໂດຍຮອນປະມາດ 60-80 ເຊັນຕີມຕຣ ຜົ່ງຮະບາຍໜ່າງດັກລ່າວ ລູກໄກ່ຈະເຮັນຮູ້ດ້ວຍຕົວເອງ ອື່ນທີ່ກີ່ອາກຕ້ອງການຄວາມອຸ່ນຈະຕ້ອງເຂົ້າໄປໃນ ເຄື່ອງກອກ ລາກຮັນຫຼືອີ່ມ້ຕ້ອງການຄວາມອຸ່ນກີ່ອນກີ່ຕ້ອງອອກນາອຸ່ຽ່ວອບຈາ ແຜນລ້ອມກອກ ແລະແຜງລ້ອມກອກ ນີ້ຈະຕ້ອງຫາຍໃຫ້ເປັນວົງກລມໃໝ່ຢູ່ໜີ້ ຖຸກ 3-5 ວັນ ຕາມຮະບາຍກາເຈົ້າຕົບໂຕ ຜົ່ງຕ້ອງການພື້ນທີ່ ເພີ່ມມາກໜີ້

3. ສິ່ງຮອງພື້ນກອກ ໃນເກີດກອກລົງຈະຕ້ອງມີສິ່ງຮອງພື້ນ ຄ້າເປັນພື້ນລວດ ຄວາມໃຫ້ຮະຄາຍທີ່ມີພື້ນຫຍານ ຢີ້ອກຮະສອບປ່ານປູ້ ໄດ້ເຄື່ອງກອກປະມາດ 1 ສັ່ນປາດ້າ ເມື່ອລູກໄກ່ແຈ້ງແຮງດີແລ້ວຈຶ່ງເອົາອອກ ສ່ວນກອກລູກໄກ່ບ່ນພື້ນ ຄອນກຣີຕ ສິ່ງຮອງພື້ນທີ່ໃຫ້ກັນອຸ່ຽ່ວ່າໄປ ໄດ້ແກ່ ແກລນ ພົ້ມ ພົ້ມເລື່ອຍົງການຂ້າວ ເປັນຕົ້ນ

4. ภาชนะให้อาหาร ภาชนะให้อาหาร ไก่นับว่ามีความสำคัญยิ่ง เพราะต้นทุนในการเลี้ยงไก่ส่วนใหญ่ จะเป็นค่าอาหาร ดังนั้น จึงควรใช้ภาชนะให้อาหารที่มีคุณภาพดี ในการเลือกใช้นั้นให้พิจารณาชนิด ขนาด และจำนวนที่เหมาะสมกับจำนวนไก่ที่เลี้ยง ดังภาพ 2.2



ภาพ 2.2 ภาชนะให้อาหาร ไก่ประเภทถังอาหารแบบแบรนด์ทำด้วยพลาสติก

จากภาพ 2.2 แสดงภาชนะให้อาหาร ไก่ที่มีลักษณะทนทานทำด้วยพลาสติก สามารถเติมอาหาร ได้ง่าย ทำความสะอาดง่าย อาหารไม่หลุดล่อนสูญเสีย เป็นถังอาหารแบบแบรนด์ ซึ่งไก่ไม่สามารถขึ้นไปเคาะ ได้ มีความสูงพอที่ไก่จะกินอาหาร ได้ แต่ไม่สามารถเขียบสุดของพื้นลงไปในภาชนะ ได้ ไก่สามารถกินอาหารในภาชนะ ได้จนหมด ไม่มีอาหารตกค้างอยู่ และสามารถปรับระดับความสูง ได้ง่ายและสะดวก

5. ภาชนะให้น้ำ ภาชนะให้น้ำที่ดี ควรเป็นภาชนะที่สามารถรักษาให้น้ำสะอาดและเย็นอยู่เสมอ สะดวกในการล้างทำความสะอาด และไม่หากเรื่ยราคตามพื้นโดยรอบ ภาชนะให้น้ำ สำหรับลูกไก่ในระยะ 2-3 วันแรก จะต้องจัดเป็นพิเศษที่ให้ลูกไก่สามารถมองเห็น ได้ง่ายและกิน ได้สะดวก เมื่อลูกไก่โตจึงเปลี่ยนภาชนะ ให้เหมาะสมตามวัยของไก่ และมีปริมาณเพียงพอ กับจำนวน ไก่ที่เลี้ยง สำหรับอุปกรณ์ให้น้ำ ไก่สามารถแบ่งออกได้หลายประเภท ดังนี้

5.1 กระถุงน้ำ หรือขวดน้ำกว่า เป็นภาชนะให้น้ำ ไก่ที่นิยมกันมาก เพราะใช้สะดวก มีจำนวนอยู่ทั่วไป ราคาไม่แพง มีหลายขนาด ให้เลือกใช้ ได้ตามความเหมาะสม และสามารถรักษาความสะอาดของน้ำ ได้ดี แต่เกยตกรจะต้องทำความสะอาด และเปลี่ยนแปลงน้ำใหม่ ทุกวัน เช่นกัน สำหรับปริมาณและขนาดที่ใช้จะต้องคำนึงถึงปริมาณน้ำ และเนื้อที่ให้น้ำควบคู่กันไป

5.2 แรงน้ำอัตโนมัติ มีทั้งแบบตั้งและแบบยาว โดยทั้ง 2 แบบ จะมีวิธีเป็นตัวควบคุมระดับน้ำ

5.3 ถังน้ำอัตโนมัติ ถังแบบนี้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 นิ้ว ซึ่งถังน้ำอัตโนมัติ 1 ถัง ใช้เลี้ยงໄก่ได้ 45 ตัว

5.4 แรงน้ำอัตโนมัติ แรงน้ำแบบนี้ มีความยาวไม่จำกัด มีก็อกปล่อยน้ำลงร่องอยู่ทางหัวร่องและมีก็อกปล่อยน้ำทิ้งอยู่ท้ายร่องเป็นอุปกรณ์ให้น้ำที่สะอาดและง่าย พร้อมที่ให้น้ำแบบถ้วน้ำหรือจุบนำ้า ถ้าเลี้ยงໄก่แบบปล่อยพื้นสามารถใช้เลี้ยงໄก่ได้ 10-12 ตัว/อัน ดังภาพ 2.3



ภาพ 2.3 ข้อต่อแรงน้ำอัตโนมัติจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งพร้อมที่ให้น้ำแบบจุบนำ้า หรือหวนนิปเปิล

จากภาพ 2.3 แสดงข้อต่อแรงน้ำอัตโนมัติจากด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง พร้อมที่ให้น้ำแบบจุบนำ้า หรือหวนนิปเปิล สำหรับให้ไก่กินนำ้าได้ 10-12 ตัวต่ออัน ซึ่งมีก็อกปล่อยน้ำทิ้งอยู่ด้วยท้ายร่อง สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

6. อุปกรณ์ให้แสงสว่าง เนื่องจากแสงสว่างมีความจำเป็นต่อการมองเห็นของไก่ ไม่ว่าเวลา กินอาหาร กินน้ำ หรืออื่นๆ ดังนั้นภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่จะต้องมีอุปกรณ์การให้แสงสว่างอย่างพอเพียง ส่วนความเข้มของแสงที่จำเป็นต่อการเลี้ยงไก่ กระหง คือให้มีความเข้มของแสงพอเพียงสำหรับไก่กินอาหารเท่านั้น ไม่ควรให้มีความเข้มของแสงที่สูงเกินไป เพราะจะทำให้ไก่เกิดภาวะเครียด เช่น อาจจิกตี กระโอดโคลดเด็น เป็นต้น และที่ไม่ก่อให้ไก่เกิดความเครียด ซึ่งโดยทั่วไป นิยมติดตั้งหลอดไฟ ซึ่งหลอดไฟที่นิยมใช้กันมาก คือ หลอดกลม ธรรมชาติ และหลอดฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดนีออน

7. วัสดุรองพื้น วัสดุรองพื้นคอกทำหน้าที่คุณสมบัติความชื้นจากมูลไก่ และในเวลาเดียวกันยังทำหน้าที่คายความชื้นออกจากพื้นคอกไปสู่อากาศที่ผ่านเข้ามาในคอกโดยระบบการระบายอากาศภายในคอก ทำให้พื้นคอกแห้งสะอาดอยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้วัสดุรองพื้นยังช่วยให้มูลไก่แห้งเก็บง่ายได้จริงและประหยัดแรงงาน ไม่ต้องเก็บภาชนะอย่างตัวย

คุณสมบัติของวัสดุรองพื้นที่ดี คือ ต้องมีความสามารถในการคุณสมบัติความชื้นจากพื้นคอกได้ดี และในขณะเดียวกันจะคุ้มครองความชื้นจากอากาศได้ดี ลักษณะค่อนข้างหยาบ ทึบ ที่สำคัญวัสดุนี้ ควรเป็นวัสดุใหม่ แห้ง สะอาด ปราศจากเชื้อรา และฝุ่นละออง และมีน้ำหนักเบา วัสดุที่จะใช้รองพื้นคอกเลี้ยงไก่ควรหาได้ยากในห้องถัง ราคาถูกและเมื่อเลิกใช้แล้วสามารถนำไปเป็นปุ๋ยได้อย่างดี แต่ไม่ควรใช้วัสดุรองพื้นที่ผ่านการเผาไหม้แมลง เพราะจะเป็นอันตรายต่อไก่ ได้แก่ แกลบ จีกน จีเลือย ชานอ้อย พังข้าง ตันข้าวโพด ซังฝักข้าวโพด เปลือกฝ้าย เปลือกถั่วถั่ว เปลือกไม้ เป็นต้น

8. เครื่องควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควบคุมการทำงานของพัดลมและปั๊มน้ำตามความจำเป็น เนื่องจากโรงเรือนแต่ละโรงเรือนจะต้องมีพัดลม เพื่อช่วยระบายอากาศ หากอุณหภูมิภายนอกโรงเรือนเย็นสบาย ก็ไม่มีความจำเป็นต้องลดอุณหภูมิของอากาศเข้ามายังโรงเรือน การใช้พัดลมจึงไม่จำเป็นต้องเปิดทุกตัว นอกจากนี้ยังเป็นการประหยัดค่าพลังงานไฟฟ้าอีกด้วย ดังภาพ 2.4 (กานดา วัฒนสิน, 2546 : 25-27)



ภาพ 2.4 เครื่องควบคุมอุณหภูมิ หน้าจอแสดงอุณหภูมิภายในโรงเรือน ประกอบด้วยปุ่มปิด-เปิด พัดลมและปั๊มน้ำ

จากภาพ 2.4 แสดงเครื่องควบคุมอุณหภูมิ ใช้ควบคุมการทำงานของพัดลมและปั๊มน้ำ ตัวเครื่องจะแสดงอุณหภูมิภายในโรงเรือนที่หน้าจอซึ่งมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า สามารถปรับลดอุณหภูมิได้โดยใช้ปุ่มปิด-เปิดพัดลมและปั๊มน้ำ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

9. บ่อพักน้ำ (Sump) ขนาดของบ่อพักน้ำที่จะทำให้แผ่นรังผึ้ง (cooling Pad) เปียกคราวมีความจุ $\frac{3}{4}$ แกลลอนต่อพื้นที่แผ่นรังผึ้ง 1 ตารางฟุตและน้ำที่เก็บในบ่อจะใช้งานคราวๆ ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความจุของบ่อ และบ่อพักน้ำ ควรอยู่ต่ำกว่าระดับของบ่อพักน้ำ ความสูงของบ่อพักน้ำควรอยู่ต่ำกว่าระดับของบ่อพักน้ำที่หมุนเวียนจากแผ่นรังผึ้ง (Cooling Pad) กลับมาใช้ใหม่ได้ ความมีการกรองก่อนปล่อยลงบ่อพักน้ำและความมีการระบายน้ำเก่าออกบ้าง และมีน้ำใหม่เข้าผสมเพื่อลดความเข้มข้นของสารละลายหรือตะกอนที่ปนอยู่ในน้ำ

10. อุปกรณ์สัญญาณเตือน (Electrical Alarm) เป็นอุปกรณ์เสริมช่วยส่งสัญญาณเตือนให้รู้ว่าไฟฟ้าดับที่โรงเรือน คนเลี้ยงไก่จะได้ทราบอย่างรวดเร็วเข้ามายกไข่ได้ทันเวลา เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับผู้ไก่ในโรงเรือนได้ สัญญาณเตือนอาจใช้ในรูปของสัญญาณเตียงหรือสัญญาณแสงกระพริบได้ แล้วแต่ความเหมาะสม ดังภาพ 2.5



ภาพ 2.5 อุปกรณ์สัญญาณเตือน ประกอบด้วยอุปกรณ์เสริม แจ้งวงจรควบคุมพัดลมและปั๊มน้ำ

จากภาพ 2.5 แสดงอุปกรณ์สัญญาณเตือน ประกอบด้วยอุปกรณ์เสริม แจ้งวงจรควบคุมพัดลมและปั๊มน้ำ ในกรณีที่ไฟฟ้าภายในโรงเรือนเกิดดับ เครื่องจะแสดงสัญญาณแสงกระพริบบนแจ้งวงจรควบคุมตามตำแหน่งการเกิด เพื่อให้คนเลี้ยงไก่สามารถทราบได้และแก้ไขได้

11. แผ่นรังผึ้ง (Cooling Pad) มีหน้าที่ทำให้น้ำกระจายตัวมากขึ้นหรือทำให้น้ำ “มีพื้นที่ผิว” มากขึ้นซึ่งจะช่วยให้มีการระเหยน้ำดีขึ้นและทำให้อุณหภูมิของอากาศในแผ่นรังผึ้งต่ำกว่าบริเวณใกล้เคียง ดังภาพ 2.6



ภาพ 2.6 แผ่นรังผึ้ง (Cooling Pad) ที่มีขนาดเท่าฝาผนังของโรงเรือน

จากภาพ 2.6 แสดงแผ่นรังผึ้ง (Cooling Pad) ทำด้วยกระดาษสังเคราะห์พิเศษ มีความทนทาน ติดตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของโรงเรือน มีขนาดยาว 10–15 เมตร ความสูงเท่าฝาผนังของโรงเรือน หรือประมาณ 2 เมตร เป็นส่วนสำคัญที่ปรับให้อุณหภูมิในโรงเรือนลดลง ทำให้เกิดพื้นที่ผิวของการระเหยของน้ำหรือเพิ่มการระเหยและเมื่ออากาศพัดผ่านก็จะหอบเอาความเย็น ความชื้น เข้าไปในโรงเรือนด้วยอากาศที่ร้อนเมื่อพัดผ่านจะกลายเป็นอากาศเย็นทันที

12. พัดลมดูดอากาศ ทำหน้าที่ดูดอากาศร้อนในโรงเรือนออก ในขณะเดียวกันก็จะดูดอากาศเย็นที่ผ่านการลดอุณหภูมิจากชุดทำความเย็นเข้ามาในโรงเรือนแทนที่อากาศที่ถูกดูดออกไป ทำให้อุณหภูมิในโรงเรือนลดลง โดยทั่วไปพัดลมดูดอากาศที่ใช้มี 2 ขนาด คือ ขนาด 48 นิ้ว และขนาด 36 นิ้ว มีประสิทธิภาพในการดูดอากาศประมาณ 20,000 CFM/ตัว และ 11,000 CFM/ตัว ตามลำดับ การติดตั้งพัดลมดูดอากาศ ควรติดตั้งไว้ด้านท้ายของโรงเรือนหรือตรงข้ามกับด้านแผ่นรังผึ้ง (Cooling Pad) ดังภาพ 2.7



ภาพ 2.7 พัดลมดูดอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 48 นิ้ว และการยกภาชนะให้อาหาร ไก่ก่อนการนำไก่เข้าโรงเรือน

จากภาพ 2.7 แสดงพัดลมดูดอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 48 นิ้ว ที่ติดตั้งบริเวณด้านท้ายของโรงเรือน ซึ่งเป็นด้านตรงกันข้ามกับการติดตั้งแผ่นรังผึ้ง (Cooling pad) ทำหน้าที่เป็นตัวถ่ายเทอากาศ โดยมีแผ่นรังผึ้ง (cooling pad) ที่ปล่อยน้ำไหหล่อผ่านจนเปียกชุ่ม เมื่อเดินพัดลมซึ่งอยู่ในแนวตรงกันข้ามกับแผ่นรังผึ้งอากาศภายในจะถูกดูดผ่านแผ่นรังผึ้งเข้าภายในโรงเรือน ภายในโรงเรือนจะเย็นสบายโดยใช้หลักการระเหยของน้ำ และจากการแสดงการเตรียมการยกภาชนะให้อาหาร ไก่ ก่อนการนำไก่เข้าโรงเรือน เพื่อให้ขยายพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม

13. เครื่องปั่นไฟ มีความจำเป็นอย่างยิ่ง ทุกฟาร์มที่เลี้ยงระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีเครื่องปั่นไฟสำรอง เพื่อใช้ในกรณีไฟฟ้าที่ใช้ประจำมีปัญหา มิฉะนั้นหากไฟฟ้าดับจะเกิดความเสียหายอย่างมาก

14. ผ้าม่าน ทำหน้าที่ปิดด้านข้างโรงเรือนทั้ง 2 ด้าน มักทำจากพลาสติก หรือพิวชีท์พสม UV Protect เพื่อไม่ให้ผ้าม่านกรอบเมื่อต้องถูกแสงแดดนานๆ ขนาดของผ้าม่านจะต้องกว้างพอที่ปิดด้านข้างโรงเรือนให้สนิท และต้องไม่มีรูรั่ว ขณะที่ปิดระบบความเย็นทั้งหมดจะต้องอยู่ติดกันม่านทั้ง 2 ข้างอยู่เสมอ ถ้าพบม่านชำรุดก็ต้องรีบแก้ไข เพราะจะทำให้อากาศภายในเกิดลอดเข้าไปในโรงเรือนได้ ซึ่งอากาศที่ผ่านเข้าโดยไม่ได้ผ่านกรองด้วยแผ่นรังผึ้งจะเป็นอากาศที่ร้อน เมื่อเข้าไปปะปนกับอากาศเย็นภายใน จะทำให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนสูงขึ้น

15. ปั๊มน้ำ ทำหน้าที่ดูดน้ำจากบ่อ เพื่อมาหล่อเย็นชุดคูลลิ่ง แพด หรือพ่นหมอกสำหรับแบบหัวหมอก เครื่องปั๊มน้ำจะถูกควบคุมด้วยทอร์โนแสตท

16. เครื่องซั่งน้ำหนัก ใช้สำหรับการซั่งน้ำหนักของไก่ที่มีชีวิต เพื่อส่งให้แก่บริษัทคู่สัญญา เมื่อมีการจับจำหน่าย

17. ท่อสั่งน้ำ และหัวสเปรย์ ควรเลือกใช้ปั๊มน้ำให้เหมาะสมกับหัวสเปรย์ โดยจำนวนหัวสเปรย์น้อยกว่า 80 หัว ใช้ปั๊ม 0.5 HP ท่อน้ำเดินจากปั๊มขนาด 1 นิ้ว เมื่อสั่งท่ออยู่ไปหัวสเปรย์ ให้ลดขนาดเป็น 0.5 นิ้ว หัวสเปรย์แต่ละหัวและแต่ละแฉะห่างกัน ประมาณ 50 เซนติเมตร ห่างจาก PAD 30 เซนติเมตร และห่างจากขอบบันสุด 30 เซนติเมตร

18. แทงค์น้ำ ใช้สำหรับการเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ในฟาร์มเลี้ยงไก่นึ่ง

19. เครื่องพ่นยา ใช้สำหรับฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ควรอยู่บริเวณหน้าประตูทางเข้าฟาร์ม อุปกรณ์สำหรับฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จะต้องสามารถพ่นเป็นละอองให้ครอบคลุมทั่วyanพาหนะด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีความเข้มข้นเหมาะสมไม่กัดกร่อน ดังภาพ 2.8



ภาพ 2.8 เครื่องพ่นยาพร้อมถังบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อ ตั้งอยู่บริเวณหน้าทางเข้า

จากภาพ 2.8 แสดงเครื่องพ่นยาพร้อมถังบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อ จุดพ่นยาเพื่อฆ่าเชื้อยานพาหนะตั้งอยู่บริเวณหน้าทางเข้าฟาร์ม การเก็บรักษาฆ่าเชื้อต้องดูแลจนภายนอกในยาฆ่าเชื้อ ต้องเหมาะสมมีฝาปิด กันแดดฝน ได้เพื่อป้องกันยาฆ่าเชื้อเสื่อมคุณภาพ ยาฆ่าเชื้อที่ใช้ต้องเป็นยาฆ่าเชื้อที่ผ่านการตรวจสอบมาแล้วว่าใช้ได้ผล และมีระยะเวลาของการสัมผัส เชื่อนานเพียงพอให้เกิดประสิทธิผลลดลงมีความเข้มข้นตรวจสอบให้เกิดการปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและถูกต้องอยู่เสมอ

การจัดการเลี้ยงดูไก่เนื้อ

ระบบการเลี้ยงไก่นึ่อหรือไก่กระทงในประเทศไทยนิยมเลี้ยงแบบคละเพศระบบเข้าหมด-ออกหมด (all in-all out system) โดยนำไก่เข้าเลี้ยงพร้อมกันทั้งหมด และเอาไก่ออกเพื่อจำหน่ายพร้อมกันทั้งหมด ซึ่งไก่นึ่อที่จะนำมาเลี้ยงในแต่ละโรงเรือนควรมีอายุเท่ากันและนำเข้ามาเลี้ยงพร้อมกัน และเวลาจำหน่ายควรจำหน่ายให้หมดภายใน 1-3 วัน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดโปรแกรมการเลี้ยงดู การสุขาภิบาล และการนឹควัคชิน (เฉลิมชัย สังข์มณฑล, 2551: 65)

สำหรับการเลี้ยงไก่นึ่อหรือไก่กระทงนั้น ขั้นตอนจะเริ่มต้นแต่การปฏิบัติเมื่อลูกไก่มาถึงฟาร์ม การเลี้ยงลูกไก่ระยะแรก การให้อาหาร น้ำ และแสงสว่าง ยาและการใช้ยา การจับจำหน่าย จนกระทั่งการจัดการเพื่อเตรียมความพร้อมของโรงเรือนในการรับลูกไก่รุ่นต่อไป โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (สุพจน์ วงศ์ดี, 2543: 38-43)

1. การปฏิบัติเมื่อลูกไก่มาถึงฟาร์ม

1.1 นำลูกไก่เข้าไปในโรงเรือน จัดนับลูกไก่ที่แน่นอนเข้าเลี้ยงกละประมวล 500 ตัว ตรวจคุณภาพของลูกไก่ภายในกล่อง ทำการตรวจนับและจดบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับลูกไก่ เช่นตัวเลข หรือวันที่ที่ฝากกล่อง เพื่อเป็นข้อมูลที่สามารถตรวจสอบจากฟาร์มผู้ผลิตลูกไก่ได้ถ้าหากเกิดมีปัญหานางอย่างกับลูกไก่ เช่น ลูกไก่ขาดจำนวน อ่อนแอมาก พิการ เป็นต้น

1.2 หัดให้ลูกไก่กินน้ำ เมื่อนำเข้าเครื่องกอกแล้ว โดยใช้น้ำเคเชที่หวดให้น้ำจะเกิดเสียงดัง แล้วลูกไก่จะวิงเข้าหาและจับตัวลูกไก่ให้ปากชุ่มน้ำ 4-5 ตัว ลูกไก่ทั้งหมดจะเรียนรู้การกินน้ำได้ด้วยรสนิยม ในการณ์ที่ลูกไก่อ่อนเพลียมาก สาเหตุเนื่องมาจากลูกไก่สูญเสียน้ำที่ระเหยจากตัวลูกไก่เอง มีอาการหมอบฟุ่มภายในกล่องก่อนนำเข้าเลี้ยงภายในเครื่องกอก อาจใช้น้ำพรมหรือพ่นเป็นฝอยที่ตัวลูกไก่จะช่วยให้มีอาการดีขึ้น

1.3 หลังจากที่ให้ลูกไก่ได้กินน้ำไปแล้วประมาณครึ่งชั่วโมง นำอาหารเข้าไปวางในเครื่องกอกโดยวางสลับกับหวดที่ให้น้ำ ในการวางคาดอาหารจะต้องระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง เพื่อไม่ให้ไปทับตัวลูกไก่ เสร็จแล้วจึงໂรอยอาหารในถาดให้ลูกไก่กินอาหาร

2. การเลี้ยงลูกไก่ระยะแรก

2.1 ทำความสะอาดหวดให้น้ำลูกไก่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และถอยหมั่นตรวจสอบหวดที่ให้น้ำที่มีเศษสครุร่องพื้นลูกไก่คุ้ยเขี่ยเข้าไป จะต้องนำออกทำความสะอาดเพื่อให้ลูกไก่กินน้ำที่สะอาดอยู่เสมอ

2.2 โรยอาหารใส่ในภาชนะอาหาร ควรให้ครั้งละน้อยๆแต่บ่อยครั้ง และพยายามสะอาด โดยแยกสิ่งสกปรกออกจากอาหารทุกครั้งก่อน โรยอาหารเพิ่มใหม่ การให้อาหารในระยะแรกวันละ 4-5 ครั้ง ช่วยให้ลูกไก่ได้กินอาหารที่ใหม่และกระตุ้นให้ลูกไก่กินอาหารได้มากขึ้น

2.3 หมั่นตรวจสอบเครื่องกอกให้หอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ปรับเครื่องกอกและระยะความสูงของเครื่องกอกให้มีอุณหภูมิในระดับพื้นเพียงพอ กับความต้องการของตัวลูกไก่ โดยการดูสภาพของตัวไก่ เมื่ออุณหภูมิสูงพอคือ ลูกไก่จะนอนหลับกระหายเต็มพื้นที่บริเวณได้ เครื่องกอก ถ้าอุณหภูมิสูงไปลูกไก่จะหนีห่างจากส่วนกลางได้ เครื่องกอกซึ่งจะสามารถมองเห็นเป็นรูปวงกลม ความร้อนยิ่งมากขึ้น ลูกไก่จะหนีหันออกเครื่องกอกเป็นวงกว้างมากขึ้น ถ้าอุณหภูมิภายในเครื่องกอก ต่ำไปลูกไก่ก็จะนอนเบียดทับสูมกันอยู่ได้ เครื่องกอก

2.4 เมื่อลูกไก่โตขึ้น จนที่ลำตัวและปีกมีมากขึ้น ช่วยป้องกันความหนาว จึงสามารถยกเครื่องกอกให้สูงขึ้นหรือความร้อนที่ระดับตัวลูกไก่จะกระหายเป็นวงกว้างขึ้น โดยค่อยๆลดอุณหภูมิลงประมาณ สัปดาห์ละ 5 องศา Fahrnein ไทรต์

2.5 ถ้าหากลูกไก่มีอาการอ่อนแอด เช่น ได้รับความเครียด หลังจากการทำวัคซีน การตัดปาก หรือมีอาการแพ้วัคซีน ควรเพิ่มอุณหภูมิของเครื่องกอกให้สูงขึ้นอีกเล็กน้อย เพื่อช่วยให้ลูกไก่ส่วนที่อ่อนแอดแข็งแรงเร็วขึ้น

2.6 ในช่วงกลางวันที่อุณหภูมิภายในโรงเรือนสูงขึ้น จะต้องลดผ้าม่านด้านข้าง โรงเรือนไปด้านบนลงล่าง เพื่อเป็นการช่วยระบายอากาศ การลดผ้าม่านจากด้านบนลงมาด้านล่างนี้ พยายามลดลงมาหนึ่งในสามส่วน ถ้ายังร้อนอยู่ค่อยลดลงมาทีละส่วน

2.7 กลับวัสดุรองพื้น เมื่อมีความเปียกขึ้น เพื่อป้องกันโรคระบบทางหายใจของลูกไก่ อันเนื่องมาจากมีน้ำ ไก่หรือเศษอาหารปะปน ทำให้เชื้อโรคเจริญเติบโต มีแก๊สแอมโมเนียหรือพื้นอาจเป็นเชื้อร้าย ถ้าวัสดุรองพื้นมีความชื้นมาก ควรนำออกแล้วเปลี่ยนใหม่

2.8 เมื่อลูกไก่โตขึ้น ขยายวงล้อมที่กอกไก่ให้กว้างขึ้น และยกเครื่องกอกให้สูงขึ้น เพื่อเป็นการขยายพื้นที่ให้ลูกไก่ไม่ออยู่ย่างแออัด โดยขยายวงล้อมทุกระยะ 3 - 4 วัน จนกระทั้งลูกไก่ อายุ 3 – 4 สัปดาห์ จึงอาจวงล้อมออก

2.9 แนะนำที่ให้น้ำหรือรangen้ำอัตโนมัติ เมื่อลูกไก่ อายุ 1 – 2 สัปดาห์ เพื่อเสริมที่ให้น้ำลูกไก่ และเมื่อลูกไก่สามารถกินน้ำ สำหรับระบบให้น้ำอัตโนมัติได้แล้ว จึงเลิกใช้ขวดสำหรับให้น้ำหลังจากที่ขยายวงล้อมออกไปแล้ว

2.10 เสริมภาคอาหารชนิดที่ใช้กับถังอาหารในระยะสัปดาห์ที่ 2 – 3 หลังจากนั้นสามารถใช้ถังอาหารชนิดเดียวกันเปลี่ยนแทนภาคอาหาร หรือใช้ระบบการให้อาหารแบบอัตโนมัติ

เมื่อขยายวงล้อมออกแล้วการให้อาหารเปลี่ยนเป็นวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย ลักษณะการให้อาหารยังเป็นการให้อาหารแบบไม่จำกัด มีอาหารกินตลอดทั้งวัน

3. การจัดการทางด้านการให้อาหาร น้ำ และแสงสว่าง

3.1 การให้อาหาร

การจัดการเรื่องอาหารและอุปกรณ์ต่างๆ ในการให้อาหารในระยะนี้ ต้องเอาใจใส่ เพื่อไม่ให้เกิดภัยเดิบ โดยอย่างสม่ำเสมอและแข็งแรง ซึ่งขึ้นอยู่กับพันธุ์ไก่ด้วย

คุณมุ่งหมายของการให้อาหารในไก่นิ่อ คือ เพื่อให้ไก่เจริญเติบโตเร็วที่สุด โดยใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงสักให้นิ่อที่มีคุณภาพดี และใช้อาหารอย่างประหยัดที่สุด กล่าวคือ ใช้อาหารน้อยเพื่อเปลี่ยนเป็นเนื้อไก่

3.1.1 ลักษณะของอาหาร ไก่นิ่อ ที่นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน มี 2 แบบคือ กันคือ อาหารป่น และอาหารอัดเม็ด ในส่วนอาหารอัดเม็ดนั้น สำหรับไกระยะแรก จะเป็นอาหารเม็ด แล้วอยู่เป็นชิ้นหยาบๆ และ ไกระยะหลังจะเป็นอาหารอัดเม็ดขนาดใหญ่ ขนาด 3×5 มิลลิเมตร และ 3×10 มิลลิเมตร ตามลำดับขนาดอาหารและอายุของไก่

3.1.2 ชนิดของอาหาร อาหาร ไก่นิ่อ มีอยู่ 2 ระยะ คือ

(1) อาหาร ไกระยะแรก ลักษณะของอาหารเป็นอาหารผสมหรืออัดเม็ด เล็ก ใช้เลี้ยงอายุ 1 วัน จนถึง 4 สัปดาห์ มีระดับพลังงานสูงประมาณ 3,000 กิโลแคลอรี่ ต่อกิโลกรัมอาหาร และมีระดับโปรตีนประมาณ 22 เปอร์เซ็นต์

(2) อาหาร ไกระยะหลัง ลักษณะอาหารเป็นเม็ดขนาดใหญ่ใช้เลี้ยงไก่ตั้งแต่อายุ 5 สัปดาห์ จนถึงจำหน่าย ($6 - 8$ สัปดาห์) มีระดับพลังงานสูงประมาณ 3,100–3,200 กิโลแคลอรี่ ต่อกิโลกรัมอาหาร และมีระดับโปรตีนประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์

3.1.3 วิธีการให้อาหาร โดยทั่วไปแล้วจะให้กินอาหารอย่างไม่จำกัดปริมาณ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ให้กินอาหารเต็มที่ ตลอดทั้งวัน เพราะต้องการให้วลางสั่นๆ แต่ให้ไก่โตเร็วๆ เพิ่มน้ำหนักได้มากๆ อย่างไรก็ตามผู้เลี้ยงจะต้องระมัดระวังอย่าให้อาหารมากจนเกินความจำเป็น เพราะจะสิ้นเปลืองอาหาร ควรกะประมาณอาหารให้กินพอดีในแต่ละวันแล้วเติมใหม่ในวันรุ่งขึ้น เป็นวิธีการประหยัดอาหารและทำให้เกิดอัตราการแตกเนื้อที่ดีที่สุด

3.1.4 การให้อาหารและประสิทธิภาพการใช้อาหาร อัตราการแตกเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ หมายถึงปริมาณอาหารที่ไก่กินเพื่อเพิ่มเป็นน้ำหนักไก่ 1 กิโลกรัมสำหรับไกระยะจะต้องใช้อาหารประมาณ $1.6 - 2.05$ กิโลกรัม เมื่ออายุ $28 - 56$ วัน เพื่อเพิ่มน้ำหนักตัวไก่เป็น 1 กิโลกรัม ตามลำดับ กล่าวคือ เมื่อไก่อายุน้อยกว่าการใช้อาหารเพื่อเพิ่มเป็นน้ำหนักตัวก็น้อย และ

จะค่อยๆ ใช้อาหารปริมาณมากขึ้นเพื่อเพิ่มเป็นน้ำหนักໄก่ 1 กิโลกรัมเมื่อไก่อายุมากขึ้น ปัจจุบันนี้ การปรับปรุงพันธุกรรมของไก่เนื้อให้มีศักยภาพในการกินอาหารและเพิ่มน้ำหนักตัวได้เร็ว และการปรับปรุงทั้งคุณภาพอาหารและสูตรอาหารที่สมดุลต่อความต้องการของไก่ได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้อัตราการเจริญเติบโตของไก่เร็วขึ้น และใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงสั้นลงในปัจจุบัน

3.2 การให้น้ำ

น้ำเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับไก่มาก เป็นตัวช่วยระบบความร้อนให้ไก่โดยการระเหยน้ำจากการหายใจ นอกจากนี้ยังเป็นองค์ประกอบของร่างกาย มีบทบาทในการย่อยอาหารมาก ดังนั้นควรดูว่าไก่กินน้ำหรือไม่ ควรรินให้ลูกไก่กินน้ำโดยเร็ว ปกติลูกไก่ควรได้รับอาหารภายใน 36 ชั่วโมงหลังฟกอกหรือเร็วที่สุดยิ่งดี การให้น้ำช้าทำให้ไก่อ่อนแอดื่นจากการสูญเสียน้ำมาก (Dehydration) ทำให้ไก่เรียนรู้การกินได้ช้าลงอีก จากรายงานการทดลองหลายแห่ง ได้แนะนำว่าไก่ควรได้กินน้ำก่อนอาหาร ในร่างกายของไก่แต่ละตัวประกอบด้วยน้ำ 60 – 70 เปอร์เซ็นต์ ถ้าร่างกายของไก่ขาดน้ำไป 10 เปอร์เซ็นต์ ไก่จะเริ่มแสดงอาการผิดปกติ ถ้าขาดน้ำถึง 20 เปอร์เซ็นต์ ไก่จะตายทันที น้ำจึงเป็นสิ่งที่สำคัญยิ่งในการดูแลซึ่งไก่ ดังนั้นจึงควรจัดน้ำให้เพียงพอ กับความต้องการของไก่ ซึ่งก็แล้วแต่สภาพอากาศ ความชื้น และอายุของไก่ดังนี้

3.2.1 อุปกรณ์ให้น้ำ ในระยะสัปดาห์แรก ควรใช้กระติกน้ำขนาดบรรจุ 1 แกลลอนในอัตราส่วน 2 ใบต่อลูกไก่ 100 ตัว หลังจากนั้น ถ้าที่ให้น้ำเป็นแบบขนาด 2 แกลลอน ควรใช้ 2 ใบต่อลูกไก่ 100 ตัว เมื่ออายุ 3 – 6 สัปดาห์ หรือถ้าเป็นร่างน้ำอัตโนมัติควรใช้ 1.5–2 เมตรต่อลูกไก่ 100 ตัว การเปลี่ยนอุปกรณ์ให้น้ำ ควรค่อยๆ เปลี่ยนเพื่อไม่ให้ไก่ตื่น หรือเครียด การเปลี่ยนน้ำควรเปลี่ยนน้ำวันละ 2 ครั้ง คือ เช้าหรือบ่าย

3.2.2 การวางรังน้ำ–ร่างอาหาร ควรจะวางกระจาดไปปลายๆ จุด และไม่ควรห่างที่ให้น้ำมากสำหรับลูกไก่ที่ยังคงอยู่ ควรจะวางรังอาหารส่วนหนึ่งไว้ให้เครื่องกอก และส่วนหนึ่งไว้รองเครื่องกอก ลูกไก่จะได้กินอาหารทั่วทุกตัว เพราะลูกไก่ตัวที่หน้าอ่อนแอดีจะไม่ออกมานอกเครื่องกอก ก็จะได้กินอาหารและตัวแข็งแรงก็จะออกมานอกเครื่องกอก และค่อยๆ เลื่อนรังอาหารและนำออกนอกเครื่องกอกเรื่อยๆ เมื่อลูกไก่มีอายุมากขึ้น

3.3 การให้แสงสว่าง

หลังจากลูกไก่เข้าฟาร์มควรให้แสงสว่างตลอดทั้งโรงเรือน 2 วันแรก หรือตลอด 48 ชั่วโมง ความเข้มของแสง 1–2 พุตแรงเทียน ที่ตัวไก่เพื่อให้ลูกไก่ได้หัดกินน้ำอาหารในระยะ 2–3 วันแรกของการให้แสงนี้ ซึ่งถือว่าเป็นระยะวิกฤต (Critical periods) หลังจากนั้น จึงค่อยๆ

ลดแสงลงบ้างให้เหลือประมาณ 0.5–1 พุตแรมเที่ยน ใต้เครื่องกุกกรรมมีหลอดไฟ เพื่อให้แสงสว่างแก่ลูกไก่ เพื่อไม่ให้หลงเครื่องกุก ซึ่งเป็นสิ่งที่ดึงดูดความสนใจแก่ลูกไก่ ขนาดประมาณ 15 วัตต์

โปรแกรมการให้แสงสว่างในไก่นี้ ความเข้มของแสงสว่างสำหรับไก่นั้น ต้องการเพียงสำหรับการมองเห็น การกินน้ำ และอาหารเป็นสำคัญ และมีเวลามากพอ กับการกินอาหารเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโต และใช้เวลาในการเลี้ยงสัตว์ ระดับแสงที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตและมีประสิทธิภาพ การใช้อาหารดี สำหรับไก่นี้ ประมาณ 15–15 ½ ชั่วโมงต่อวัน

3.4 ยาและการใช้ยา (Drugs and Application)

ยาต่างๆ รวมทั้งวัตชีนหลายประเภท ได้เป็นปัจจัยสำคัญต่อการเลี้ยงสัตว์ และมนุษย์ตลอดจนสิ่งมีชีวิตจนเกือบเรียกได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของอาหารที่มีความจำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตทั่วไป จนกระทั่งในปัจจุบัน ได้มีการผลิตวัตชีนหลายชนิดรวมทั้งเคมีภัณฑ์ต่างๆ อย่างมากมายจนเป็นอุตสาหกรรมใหญ่ๆ อยู่ทั่วโลก ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ก็มีวิทยาการก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วประกอบกับวิวัฒนาการในด้านพันธุ์สัตว์ ได้เจริญรุ่ดหน้ามีเป็นลำดับ สัตว์ปีกก็เป็นแขนงหนึ่งที่ได้รับการปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลพร่องต่างๆ มากจนกระทั่งในปัจจุบัน สำหรับในประเทศไทย ก็นับได้ว่าวิวัฒนาการในด้านพันธุ์สัตว์ปีกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเลี้ยงไก่นี้ ได้นำวิวัฒนาการแผนใหม่เข้ามาใช้และปรับปรุงระบบใหม่ๆ ให้เข้ากับภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมของประเทศไทย จึงทำให้อุตสาหกรรมเลี้ยงไก่ในประเทศไทยก้าวสู่ระดับแนวหน้าในเอเชีย (สุพจน์ วงศ์, 2543: 47-48)

วิธีการใช้ยา

การใช้ยานั้นเป็นสิ่งซึ่งจำเป็นในการควบคุมโรคบางอย่าง เพื่อยืดอายุการผลิตไป ทำลายเชื้อจุลทรรศ์ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรค ได้ แต่พึงทราบนักไว้อย่างหนึ่งว่า การใช้ยาจะไม่สามารถเป็นการทดแทนการจัดการที่ดีได้เลย

การตรวจวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องกระทำการทาก่อนที่จะมีการใช้ยาใดๆ ก็ได้ ซึ่งจะต้องกระทำการโดยสัตวแพทย์ หรือการตรวจทางห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ ผู้ที่เลี้ยงไก่หรือผู้ควบคุมฟาร์มที่มีประสบการณ์มากๆ และผ่านการฝึกฝนอย่างถูกต้อง ก็อาจจะสามารถรู้ถึงสภาวะโรคของผู้ไก่ของเขากันได้เป็นอย่างดี การรักษาที่จะเกิดขึ้นนั้นมักจะล้มเหลว ถ้าการวินิจฉัยโรคผิดพลาด และการใช้ยาเป็นไปอย่างไม่ถูกต้องอีกด้วย การใช้ยาที่ผิดขนาดและระยะเวลาไม่เพียงพอจะทำให้การตอบสนองต่อยาล้มเหลว ในโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสนั้น การใช้ยาทั่วไปมักจะไม่ได้ผล ยกเว้นเชื้อแบคทีเรียหรือเชื้ออื่นๆ ที่ร่วมเข้ามาทีหลัง (Secondary Complication)

เมื่อการวินิจฉัยโรคเป็นไปอย่างถูกต้องแล้ว การรักษาด้วยยาที่ถูกต้องควรจะต้องเริ่มขึ้นอย่างเหมาะสมกับสถานการณ์นั้นๆ และเป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตนั้นๆ ด้วย หรือตามที่สัตวแพทย์กำหนด คำเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ของยา เป็นสิ่งที่ไม่ควรละเลยไปเสีย และการจะใช้ยามากกว่า 1 ชนิดร่วมกันนั้นก็ไม่ควรกระทำโดยพลาร

3.5 การจับจำหน่าย

เมื่อไก่มีการเริ่มต้นโดยติดโtopicหมายแก่การส่งคลาดแล้ว ก็อาจจะจับจำหน่ายเสีย ควรพยายามกันเป็นรุ่นๆ ไป เพื่อที่จะได้เกิดความสะดวกในการจัดการ โรงเรือนไว้เลี้ยงของรุ่นต่อไปเรื่อยๆ (เคลินช์ สังข์มนตรล, 2546: 125-126)

การจับและขนย้ายไก่นี้ ควรทำในตอนกลางคืน ให้มีแสงสว่างน้อยที่สุด ก่อนการจับและขนย้ายไก่จะต้องเอาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เคลื่อนย้ายได้ภายในโรงเรือนออกให้หมด เพื่อความสะดวกในการจับไก่และขนย้าย การจับไก่นี้ควรใช้คาดตาข่ายปิดกันให้เนื้อที่ภายในโรงเรือนเล็กลงเพื่อที่จะจับได้ง่ายขึ้น จะจับขาหรือแข็งไก่ โดยจับไม่เกิน 4-5 ตัวต่อมือ 1 ข้าง และคว่ำยกปลายปล่องลงลงลงที่เตรียมไว้ ไม่ควรโยน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบอบช้ำหรือได้รับบาดเจ็บ ซึ่งจะทำให้ราศีชื้อตกได้ และยังมีผลถึงคุณภาพชำากร่วง ผิวนังจะมีรอยบุดหรือรอบช้ำไม่น่าเกิน

สำหรับความต้องการไก่เนื้อของตลาดในประเทศไทย ต้องการทั้งไก่ที่มีอายุ 5 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ เพราะผู้บริโภคไม่สามารถตัดต่างกัน ดังนั้นบางครั้งผู้เลี้ยงจะจับไก่ส่งตลาดเมื่ออายุ 5 สัปดาห์

3.6 การเตรียมโรงเรือนหลังจากจับจำหน่าย

การเตรียมโรงเรือนเป็นขั้นตอนและห้าใจสำคัญอันหนึ่งของการเลี้ยงไก่โดยเฉพาะฟาร์มใหญ่ๆ ถือว่าการจัดเตรียมโรงเรือนเป็นสิ่งที่สำคัญที่ต้องเอาใจใส่อย่างดี เพราะถ้าการเตรียมไม่ดีจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคระบาดได้ง่าย เพราะโรคระบาดของไก่ส่วนใหญ่จะเป็นโรคที่ร้ายแรงทำให้เกิดการสูญเสียอย่างมากต่อการผลิต จุดหมายหลักในการเตรียมโรงเรือนไก่คือจะต้องล้างทำความสะอาดหมัดขาดทั้งภายในและภายนอกตัวโรงเรือน พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งมีวิธีการและขั้นตอนดังต่อไปนี้ (สุพจน์ วงศ์ดี, 2543: 36-38)

3.6.1 หลังจากจับไก่หมดผู้ดูแล ให้รีบเร่งเอวัสดุรองพื้นออกตามหลังไก่ปลดให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และพยาบาลจะนำส่วนของพื้นภาคอกให้หมดทั้งในโรงเรือนและบริเวณรอบๆ โรงเรือนไม่ควรให้มีชากระถางต้นหรือสิ่งปฏิกูลส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ แต่อย่างไรก็ตาม ระยะการพักโรงเรือนก็ต้องสัมพันธ์กับกำหนดการลูกไก่ เช่นกัน

3.6.2 ทำการบนข้าวอุปกรณ์ต่างๆ เท่าที่จะทำได้และขณะข้าวต้องพายาม
หลีกเลี่ยงหรือลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น

(1) อุปกรณ์ให้อาหารและน้ำ ลดออกอุบัติเหตุ ลดความสะอาดหน้าโรงเรือนด้วย
กรดอะซิติกเจือจากขัดให้สะอาด

(2) สายยางที่ใช้กับร่างน้ำอัตโนมัติ ควรลดออกอุบัติเหตุ ลดความสะอาด ขณะ
ลดให้ทำสัญลักษณ์ไว้ว่าน้ำมาจากการห้องน้ำ เพราะจะลดปัญหาการใส่สายผิดเวลาถังเสร็จ

(3) เชือกแขวนถังและร่างน้ำ ควรลดลงมาทำความสะอาดและจุ่มน้ำยาฆ่า
เชื้อ

(4) หลอดไฟ โคมไฟ มอเตอร์พัดลม จอดเก็บในที่แห้งและปลอดภัย

(5) ของอื่นๆที่ตกค้างพายามเก็บออกให้หมด

3.6.3 ถังหอยูนิเวลรองๆ โรงเรือนรัศมี 4-5 เมตร ก่อนการถังโรงเรือน
เพราถังก่อนจะทำให้บริเวณรอบๆ โรงเรือนถางมาก

3.6.4 ใช้เครื่องปั๊มน้ำชนิดที่มีกำลังอัดสูง 250-400 ปอนด์ต่อตารางนิว ถัง
โรงเรือนตั้งแต่หลังคา ตาข่าย อุปกรณ์ต่างๆและพื้นที่ภายในโรงเรือนรวมทั้งรัศมีรอบๆ โรงเรือน
ประมาณ 5 เมตร ให้สะอาดทั้งหมด ถ้าพบว่าไม่สะอาดให้ทำการล้างซ้ำอีกครั้งจนสะอาด

3.6.5 ใช้โซดาไฟ อัตราส่วนโซดาไฟ 3-5 กิโลกรัม ผสมน้ำ 100 ลิตรราดพื้น
โรงเรือนและทางเดินรอบๆปล่อยไว้จนแห้งเพื่อทำความสะอาดเนื้อเยื่อของคนและสัตว์ให้แลดุกกร่อน
โดยจะ

3.6.6 การพ่นยาฆ่าแมลง การพ่นยาฆ่าแมลงถ้าเป็นไก่กระทงหรือระยะเวลาใน
การพักน้อยกว่า 10-14 วัน ไม่ควรใช้ เพราะสารพิษตกค้างจะมีผลต่อไก่ที่เลี้ยง โดยเฉพาะยาฆ่า
แมลงในกลุ่morganine ซึ่งมีฤทธิ์ในการกำจัดแมลงได้อย่างกว้างขวาง และมีคุณสมบัติ
พิษตกค้างนานนาน

3.6.7 พ่นยาฆ่าเชื้อ ซึ่งมีข่ายตามห้องคลาด มีหลายชื่อ โดยใช้ตามคำแนะนำ
พ่นตามหลังคา ตาข่าย พื้นโรงเรือน ทางเดินรอบๆ โรงเรือนให้ทั่ว

3.6.8 พ่นฟอร์มาลีน พ่นพื้นโรงเรือน เพดาน ผนังและเสา ในอัตราส่วน
ฟอร์มาลีน (38%) 5 ลิตร ต่อน้ำ 95 ลิตร เพื่อฆ่าเชื้อและแมลงต่างๆแต่การพ่นฟอร์มาลีนจะต้องมี
ความระมัดระวัง เป็นอย่างมาก เพราะอาจเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อต่างๆของคนและสัตว์ เช่น
ตา จมูก เป็นต้น

3.6.9 ใช้ปุ่นขาวโถรยทั่วพื้น เมื่อเห็นว่าพื้น โรงเรือนแห้งคิแล้ว ในอัตราส่วนปุ่นขาว 5 กก.ต่อพื้นที่ 80 ตารางเมตร นอกจากม่านเชือด้าวย่างช่วยป้องกันพกวนดและปลวกได้อีกด้วย จากนั้นนำอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ชุดเครื่องกอก อุปกรณ์ให้น้ำ ให้อาหาร เป็นต้น เข้าไปในโรงเรือน

3.6.10 นำวัสดุรองพื้นเข้าโรงเรือน เกลี่ยให้เรียบร้อยทั้งโรงเรือน วัสดุรองพื้น ส่วนใหญ่มักจะเป็นแกลบ เพาะหาได้ยากกว่าขึ้น จะใช้แกลบปูพื้น โรงเรือนให้หนาประมาณ 2–3 นิ้ว (พื้นที่ 13–20 ตารางเมตร/แกลบ 1 ลูกบาศก์เมตร)

3.6.11 จัดอุปกรณ์ต่างๆเข้ารูปเดิมเท่าที่จะทำได้และจำเป็น เช่น เชือก หลอดไฟ พัดลมและชุดกอก เป็นต้น ตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้เรียบร้อย สายยางที่ส่งน้ำสูบเข้ากับท่อเมนของ โรงเรือนและนัดลวดให้เรียบร้อย แล้วเอาปลายสายออกนอกโรงเรือนเพื่อป้องกันน้ำท่วม การตั้งเครื่องกอก ควรตั้งอยู่ด้านใต้ลุม เพราะถ้าด้านหนีลุม ลมอาจจะໂกรกเข้าได้ จะทำให้อุณหภูมิกันไม่สม่ำเสมอ

3.6.12 พ่นฟอร์มาลีนอีกครั้งในอัตราส่วนฟอร์มาลีน 1 ลิตรต่อน้ำ 9 ลิตร ลงบน แกลบกระจายให้ทั่วแล้วปิดโรงเรือนจนกว่าลูกไก่จะเข้า ล้าหากพักโรงเรือนนานเกิน 14 วัน ให้พิจารณาพ่นยาฆ่าเชื้อตามความเหมาะสม

4. การจัดการฟาร์มด้านต่างๆตามมาตรฐานฟาร์มการเลี้ยงไก่เนื้อ

ไก่เนื้อหรือไก่กระทงเป็นไก่ที่ใช้ระยะเวลาเลี้ยงสั้น เพราะเป็นพันธุ์ไก่ที่เจริญเติบโต เพราะฉะนั้นการเลี้ยงดูไก่เนื้อตั้งแต่ระยะเริ่มการเลี้ยงจนกระทั่งจบจำหน่ายจะต้องจัดการเลี้ยงดูเอาใจใส่เป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาการเลี้ยง เพื่อให้ไก่แสดงถึงลักษณะทางพันธุกรรม ออกมาได้อย่างเต็มที่ตามลักษณะประจำพันธุ์ของไก่พันธุ์เนื้อ เช่น การเลี้ยงในสภาพแวดล้อมที่มีการสุขาภิบาลที่ดี มีน้ำสะอาดกินตลอดเวลา อาหารมีคุณภาพดี มีอุปกรณ์ให้น้ำและอาหารเพียงพอ และมีการให้วัสดุป้องกันโรคอย่างเหมาะสม (เฉลิมชัย สังข์มนตร, 2551: 65)

4.1 การจัดการโรงเรือน

โรงเรือนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการควบคุมสิ่งแวดล้อมต่างๆให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงไก่ การจัดการโรงเรือนมีขั้นตอน ดังนี้ (สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้า ปศุสัตว์, 2546)

4.1.1 มีระบบการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อโรงเรือน และอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.2 มีการจัดการโรงเรือนและอุปกรณ์ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนนำไก่เข้าเลี้ยง

4.1.3 ต้องมีการดูแลโรงเรือน และอุปกรณ์ ให้ถูกสุขลักษณะ

4.1.4 ต้องดูแลซ่อมแซม โรงเรือน และอุปกรณ์ ให้มีความปลอดภัยต่อไก่และ

ผู้ปฏิบัติงาน

4.1.5 โรงเรือนและอุปกรณ์ต้องสะอาดในการปฏิบัติงาน

การพัก โรงเรือนหลังจากขายไก่รุ่นเก่าออก ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ โรงเรือนและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยและปิดพัก โรงเรือน ไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนนำไก่ชุดใหม่เข้ามาเลี้ยง

4.2 การจัดการด้านเครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องมือและอุปกรณ์ ต้องมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือต่างๆ วันละ 1 ครั้ง

4.2.1 อุปกรณ์การเลี้ยงแบบอัตโนมัติที่จำเป็นต่อสวัสดิภาพของสัตว์ ต้องมีการตรวจสอบการทำงานทุกวัน ถ้าพบว่าชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที หรือต้องมีขั้นตอนที่เหมาะสมในการปักป้องสุขภาพสัตว์และต้องมีระบบระบายน้ำอากาศที่ดี เพื่อให้สัตว์ได้รับอากาศเพียงพอ มีอุปกรณ์สำรองเมื่อเกิดเสียหาย และมีสัญญาณเตือนกรณีระบบขัดข้อง โดยจะต้องมีการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนอย่างสม่ำเสมอ

4.2.2 อุปกรณ์ให้แสงสว่างอาจเป็นชนิดติดตั้งตัว หรือชนิดเคลื่อนที่ ให้เพื่อให้สัตว์ได้รับแสงสว่างตามเกณฑ์ที่กำหนด

4.3 การจัดการด้านบุคลากร

ผู้ที่ดูแลสัตว์ จะต้องมีความรู้ ความชำนาญในการดูแลสัตว์เป็นอย่างดี มีการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่องและควร ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี และต้องมีผู้ดูแลสัตว์อย่างเพียงพอเหมาะสมกับจำนวน ไก่ที่เลี้ยง มีการจัดแบ่งหน้าที่และความรับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจน ประกอบด้วย

4.3.1 ผู้เลี้ยงไก่ คือผู้ดูแลเลี้ยงไก่ ที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการเลี้ยงไก่ โรงเรือน แบบปิด ผู้เลี้ยงไก่ 1 คน ดูแลไก่ไม่เกิน 40,000 ตัว

4.3.2 สัตวบาล คือ ผู้ที่ควบคุมดูแลการเลี้ยงไก่ ซึ่งจะการศึกษาทางสัตวบาล หรือสาขาเกี่ยวข้องหรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในด้านการเลี้ยงไก่พันธุ์ อย่างน้อย 3 ปี สัตวบาล 1 คน ดูแลไก่ไม่เกิน 40,000 ตัว

4.3.3 สัตวแพทย์ คือผู้ควบคุมกำกับดูแลด้านสุขภาพสัตว์ และสุอนามัยภายในฟาร์ม ตลอดจนรับผิดชอบดูแลสวัสดิภาพของไก่ ซึ่งจะการศึกษาทางด้านสัตวแพทย์ และ

มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง และได้รับใบอนุญาตสัตวแพทย์ผู้ควบคุมจากการปศุสัตว์ สัตวแพทย์ 1 คน คูແລໄກ໌ไม่เกิน 5,000,000 ตัว

4.4 ระบบการบันทึกข้อมูล

ฟาร์เมจจะต้องมีระบบการบันทึกข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย

4.4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารฟาร์เมจ ได้แก่ บุคลากร แรงงาน

4.4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านการผลิต ได้แก่ ข้อมูลตัวสัตว์ ข้อมูลสุขภาพ สัตว์ ข้อมูลการผลิต และข้อมูลผลผลิต

4.5 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

4.5.1 เก็บข้าวໄກออกจากรถที่ทุกครั้งที่มีการตรวจพบโดยไส่ถุงพลาสติก กันน้ำ และปิดปากถุงให้มิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค

4.5.2 การทำความสะอาดสัตว์พาหะนำโรคให้ทำความสะอาดโดยการฝังหรือเผา

4.5.3 วัสดุรองพื้นที่เปียกหรือชื้นเป็นก้อนให้ตักออกจากโรงเรือนทันที

4.5.4 กรณีปลดไก่ วัสดุรองพื้นควร ได้รับการนำบัดด้วยยาฆ่าเชื้อโรคเพื่อ ป้องกันการฟูงกระจายก่อนเคลื่อนย้ายรถที่บรรทุกต้องมีผ้าใบคลุมป้องกันการตกหล่นและห้ามนำ กับมาใช้อีก

4.5.6 นำที่ใช้ในการล้างโรงเรือนและอุปกรณ์ในช่วงเตรียมโรงเรือนจะต้องมี การนำบัดก่อนที่จะปล่อยลงในแหล่งน้ำสาธารณะ

4.5.7 พื้นที่รอบโรงเรือนรัศมีอย่างน้อย 3 เมตร ควรสะอาด

4.5.8 ต้องมีวิธีการกำจัดสัตว์พาหะนำโรคอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ การ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี ช่วยป้องกันไม่ให้ไก่ในโรงเรือนเกิดโรคระบาดลดอัตราการสูญเสีย ดังนั้น เมื่อไก่ตายควรดำเนินการตามหลักการจัดการด้านสภาพแวดล้อมที่ดี

4.6. การจัดการด้านอาหารสัตว์และน้ำ (สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐาน สินค้าปศุสัตว์, 2546)

4.6.1 อาหารสัตว์ ให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม คุณภาพอาหารสัตว์

4.6.2 ภาชนะบรรจุและการขนส่งอาหารสัตว์

(1) ภาชนะบรรจุอาหารสัตว์ควรสะอาด ไม่เคยใช้บรรจุวัตถุมีพิษ ปุ๋ย หรือ วัตถุอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อสัตว์ สะอาด แห้งกันความชื้น ได้ ไม่มีสารที่จะปนเปื้อนกับอาหาร สัตว์ และถ้าถูกเคลื่อนด้วยสารอื่น สารดังกล่าวต้องไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์

(2) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งอาหารสัตว์ ต้องทำให้ส่วนที่บรรทุกแห้ง และสะอาด ไม่มีการตกค้างของสิ่งหนึ่งสิ่งใดในส่วนที่บรรทุก

4.6.3 การตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

ผู้ประกอบการควรมีการตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ โดยการสูบสู่ตัวอย่าง อาหารสัตว์ส่งห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ เพื่อตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพและสารตกค้างเป็นประจำ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ และเก็บบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ไว้ให้ ตรวจสอบได้อย่างน้อย 2 ปี

4.6.4 การเก็บรักษาอาหารสัตว์ ควรมีสถานที่เก็บอาหารสัตว์แยกต่างหาก และ ห้องเก็บอาหารสัตว์ ต้องสามารถรักษาสภาพของอาหารสัตว์ไม่ให้เปลี่ยนแปลง สะอาด แห้ง ปลอด จากแมลงและสัตว์ต่างๆ ควรมีวัสดุรองด้านล่างของภาชนะบรรจุอาหารสัตว์ที่เป็นถุง เพื่อให้อาหาร ถ่ายเทได้ ดังภาพ 2.9



ภาพ 2.9 ห้องเก็บรักษาอาหารสัตว์ ที่มีการจัดเก็บแยกต่างหาก

จากภาพ 2.9 แสดงห้องเก็บรักษาอาหารสัตว์ที่มีการจัดเก็บแยกต่างหาก และ ป้องกันการเขย่าของฝันหรือน้ำ เพื่อสามารถรักษาสภาพอาหารสัตว์ให้ไม่เปลี่ยนแปลง การ จัดเรียงอาหารสัตว์ที่เป็นถุงจะสะดวกในการนำไป ต้องมีการจัดเรียงและมีวัสดุรองด้านล่างเพื่อให้ อาหารได้ถ่ายเทและป้องกันความชื้น

4.6.5 การให้อาหาร

(1) อาหารที่ใช้เลี้ยงไก่เนื้อ ต้องเหมาะสมกับอายุและพันธุ์ในปริมาณที่เพียงพอ สำหรับยาที่ใช้ผสมในอาหารเพื่อป้องกันและรักษาโรคต้องอยู่ภายใต้การดูแลรับผิดชอบของ สัตวแพทย์

(2) การให้อาหารจะต้องใช้ภาชนะที่เหมาะสมและวางไว้อย่างเพียงพอในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและเย่งกันกิน ภาชนะให้อาหาร ประกอบด้วย ร่างอาหาร 2-6 นิ้ว ต่อไก่ 1 ตัว คาดอาหารไก่เล็ก 1 ถุง ต่อไก่ 100 ตัว คาดอาหารไก่ใหญ่ แบบอัตโนมัติ 16-20 ถุง ต่อไก่ 1,000 ตัว

4.6.6 การให้น้ำ

(1) แหล่งน้ำที่ใช้ในฟาร์มต้องอยู่ในบริเวณที่สามารถป้องกันการปนเปื้อน มูลสัตว์ หรือน้ำเสียจากโรงเรือนรวมทั้งบ้านพักอาศัย นอกจากนี้แหล่งน้ำควรห่างจากโรงฆ่าสัตว์ หรือโรงงานอุตสาหกรรม หากเป็นไปได้คาดต้องมีฝาปิดมิดชิด

(2) ความสะอาดและความน้ำหนักของการส่งตัวอย่างตรวจหาปริมาณเชื้อโรคแร่ธาตุ และสารพิษเป็นประจำกับห้องปฏิบัติการ

(3) ปริมาณน้ำมีน้ำกินอย่างเพียงพอสะอาดปราศจากสิ่งเจือปนที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

(4) การให้น้ำ จะต้องใช้ภาชนะที่เหมาะสม และวางไว้อย่างเพียงพอในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและการเย่งกันกิน ภาชนะให้น้ำ ประกอบด้วย ร่างน้ำ 2 เซนติเมตร ต่อไก่ 1 ตัว นิปเมล์ 1 ต่อไก่ 10-15 ตัว กระติกน้ำ 14-20 กระติก ต่อไก่ 1,000 ตัว

4.7 การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ (สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์, 2546)

ฟาร์มจะต้องมีระบบที่ป้องกัน และควบคุมโรคได้ ซึ่งรวมถึงการทำลายเชื้อโรค ก่อนเข้าฟาร์ม การป้องกันและควบคุมโรคให้สูง และไม่ให้แพร่ระบาดออกจากฟาร์ม

4.7.1 ยานพาหนะเข้า-ออกฟาร์ม บริเวณประตูเข้าฟาร์มต้องเข้มงวด โดยยานพาหนะจะต้องแล่นผ่านโรงพ่นและบ่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จะเปิดให้เข้าได้ต่อเมื่อทราบ จุดประสงค์และได้รับอนุญาตการเข้าจากผู้รับผิดชอบ และต้องมีบันทึกรายละเอียดการเข้า-ออก และเวลาที่เข้า-ออก ให้เป็นที่เรียบเรื่อย

4.7.2 ความเข้มงวดในการทำลายเชื้อโรคบุคคลเข้า-ออกฟาร์มนุ่บคลที่จะเข้า-ออก ฟาร์ม ต้องมีการจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกในสมุดให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลา และจะต้องผ่านห้องอาบน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเปลี่ยนชุดที่ฟาร์มจัดเตรียมไว้ให้

4.7.3 การป้องกันการสะสมของเชื้อโรคในเขตพื้นที่เลี้ยงสัตว์ ต้องดำเนินการโดยภายในฟาร์มต้องมีเครื่องพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค จำนวนเครื่องพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีต้องเหมาะสมกับขนาดของฟาร์มและต้องใช้งานได้เป็นอย่างดี

4.7.4 การสร้างภูมิคุ้มกันโรค การให้วัคซีน ไก่ทุกตัวในฟาร์มต้องได้รับวัคซีน ป้องกันโรคตามแผนการให้วัคซีนซึ่งแนะนำโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม

4.7.5 การควบคุมโรค

(1) การจัดการไก่ป่วย ควรแยกไก่ป่วยออกจากไก่ปกติไม่ให้มีการติดต่อของโรค ให้สังเกตอาการป่วย และรักษาจนกว่าอาการของโรคที่พบจะหมดไป ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม หากไก่เป็นโรคระบาด เช่น นิวคาสเซิล เอเวียน อินฟลูเอน札 ต้องทำการแยกป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. โรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2499 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2542

(2) การจัดการไก่ที่ตาย ไก่ที่ตายในฟาร์ม ถ้าพบมีอัตราการตายสูงผิดปกติ ต้องทำการผ่าชากโดยสัตวแพทย์ เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคเบื้องต้น และกรณีสังสัยว่าไก่เป็นโรคระบาด ให้ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ

(3) การทำลายชา geki ต้องมีบริเวณเฉพาะสำหรับทำลายชา ไก่ที่ตาย พื้นที่ต้องห่างจากบริเวณโรงเรือนและสามารถควบคุมได้ การทำลายชาจะมี 2 วิธี ดังนี้ คือการทำลายโดยการฝัง ต้องมีเนื้อที่เพียงพอ และอยู่ในบริเวณน้ำท่วมไม่ถึง ฝังชา ไก่ได้ระดับพิวดิน ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และมีฝาปิดมิดชิดไม่ให้สัตว์วิ่งคุยเขี่ย และการทำลายโดยการเผา มีสถานที่เผา หรือเทาเผา อยู่ในบริเวณที่เหมาะสม ใช้ไฟเผาชากจนหมด

4. กรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษา เปรียบเทียบ ต้นทุนและผลตอบแทน ของการเลี้ยงไก่นึ่ง แบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรือนแบบปิด ของเกษตรกร จังหวัดลำปาง ผู้ศึกษาได้แบ่งกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่นึ่งตามพันธุ์สัญญาแบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง รวมทั้งจำแนกตามจำนวนไก่ที่เลี้ยงตามสัญญาต่อรุ่น ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- การเลี้ยงตามพันธุ์สัญญาแบบวิธีประกันราคา ประกอบด้วย
กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 9 ราย

- กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 11 ราย

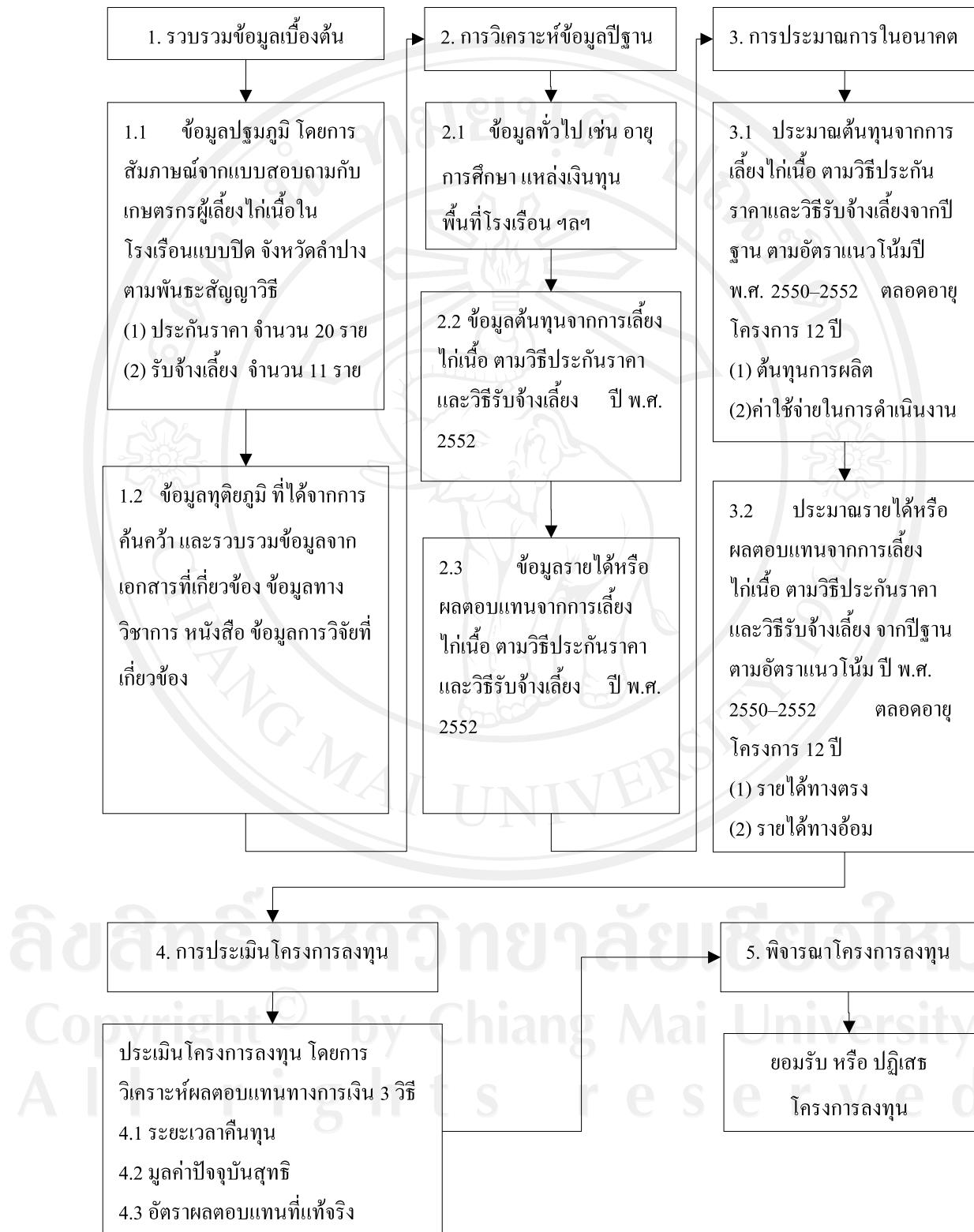
- การเลี้ยงตามพันธุ์สัญญาแบบวิธีรับจ้างเลี้ยง ประกอบด้วย

- กลุ่มที่ 1 จำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น จำนวน 6,000 – 8,500 ตัว จำนวน 10 ราย

- กลุ่มที่ 2 จำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อรุ่น จำนวน 9,000 – 10,000 ตัว จำนวน 1 ราย

ในการศึกษาระบบนี้ มีกรอบแนวคิดและการวิเคราะห์ ดังตาราง 2.1 ดังนี้

ตาราง 2.1 กรอบแนวคิดในการศึกษา



จากตาราง 2.1 แสดงกรอบแนวคิดในการศึกษาเปรียบเทียบ ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงไก่เนื้อ แบบวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ในโรงเรือนแบบปิด ของเกษตรกร จังหวัดลำปาง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาระบบนี้ เป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจในโรงเรือนแบบปิด ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ จังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2552 ซึ่งเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ดังนี้

1.1 ข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Data) จะใช้วิธีสอบถามความและสัมภาษณ์จากแบบสอบถาม (Questionnaire) กับเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาแบบวิธีประกันราคาจำนวน 20 ราย และวิธีรับจ้างเลี้ยง จำนวน 11 ราย เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ ตามพันธะสัญญาประกันราคาและรับจ้างเลี้ยง ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน รายได้หรือผลตอบแทน และปัญหาอุปสรรคในการเลี้ยงไก่เนื้อ

1.2 ข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิ (Secondary data) ที่ได้จากการค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลทางวิชาการ หนังสือ ข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลทางการเงินของเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลปฐฐาน

เมื่อได้ข้อมูลเบื้องต้นแล้ว นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้ข้อมูลปฐฐานซึ่งประกอบด้วย

2.1 ข้อมูลทั่วไป เช่น อายุ การศึกษา แหล่งเงินทุน พื้นที่โรงเรือน ฯลฯ

2.2 ข้อมูลต้นทุนจากการเลี้ยงไก่เนื้อตามวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงปี พ.ศ. 2552 เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยจำแนกในแต่ละวิธี

2.3 ข้อมูลรายได้หรือผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยง ปี พ.ศ. 2552 เช่น รายได้ทางตรง และรายได้ทางอ้อม โดยจำแนกในแต่ละวิธี

3. การประมาณการในอนาคต

เมื่อได้ข้อมูลในปฐฐานแล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาประมาณการตามอัตราแนวโน้ม ปี พ.ศ. 2550–2552 ตลอดอายุโครงการ 12 ปี ตามจำนวนปีที่เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่เนื้อต้องจ่ายชำระคืนให้แก่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งประกอบด้วย

3.1 ต้นทุนจากการเลี้ยงไก่เนื้อตามวิธีประกันราคาและวิธีรับจ้างเลี้ยงปี พ.ศ. 2552 เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยจำแนกในแต่ละวิธี

3.2 รายได้หรือผลตอบแทนจากการเลี้ยงไก่เนื้อ ตามวิธีประกันราคาและวิธีรับข้างเลี้ยง ปี พ.ศ. 2552 เช่น รายได้ทางตรง และรายได้ทางอ้อม โดยจำแนกในแต่ละวิธี

4. การประเมินโครงการลงทุน

เมื่อประมาณการรายการทางการเงินในส่วนรายได้ ต้นทุนการผลิต ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ในระยะเวลา 12 ปี แล้วนำมาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน modulus ปัจจุบันสุดท้าย และอัตราผลตอบแทนที่เท่าริง

5. พิจารณาโครงการลงทุน

นำค่าที่ได้จากการประเมินโครงการลงทุนมาพิจารณาว่า โครงการลงทุนดังกล่าว เป็นโครงการที่จะยอมรับ หรือปฏิเสธ โครงการลงทุนนั้น

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