

บทที่ 2

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่และกุญแจที่เกี่ยวข้อง

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่

วงจรของธุรกิจไก่ไข่ครบวงจรจะประกอบด้วย ธุรกิจนำเข้าพ่อแม่พันธุ์ ธุรกิจผลิตลูกไก่ จำหน่าย ธุรกิจเลี้ยงไก่ไข่ ธุรกิจซื้อขายไข่ไก่ และธุรกิจซื้อขายปัจจัยการผลิตที่เกี่ยวข้อง สำหรับกิจการที่ทำธุรกิจไก่ไข่ครบวงจรต้องเป็นกิจการขนาดใหญ่มีเงินทุนจำนวนมาก เช่น บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ อาหาร จำกัด(มหาชน) แต่สำหรับกิจการขนาดกลางและเล็กจะสามารถทำธุรกิจไก่ไข่ได้ในธุรกิจใด ธุรกิจนี้เท่านั้น โดยทั่วไปกิจการขนาดกลางและขนาดเล็กจะสามารถทำธุรกิจเลี้ยงไก่ไข่เท่านั้น เพราะเป็นธุรกิจที่ใช้ความรู้ความชำนาญและเงินลงทุนไม่มากนัก

วงการเลี้ยงไก่ไข่เริ่มต้นด้วยการนำเข้าพ่อแม่พันธุ์จากต่างประเทศ นำมารสูบพันธุ์เพื่อให้ได้ไข่แล้วนำมาฟักเป็นตัว เมื่อฟักเป็นตัวแล้วก็จะปล่อยให้อยู่ในโรงเรือนกอกไก่จนอายุได้ 6-8 สัปดาห์ จึงนำออกมารีดไข่ในเดือนพฤษภาคมโดยจะรีดต่อไปจนกว่าไก่ไข่ได้ 18 สัปดาห์จะถึงขั้นนำไปเลี้าไก่ไข่ ไก่ที่เลี้ยงในระยะก่อนที่จะขายไปเลี้าไก่ไข่จะเรียกว่าไก่รุ่นหรือไก่สาว เมื่อไก่ออกในระยะให้ไข่จะเรียกว่าไก่ไข่

ธุรกิจเลี้ยงไก่ไข่ คือ ธุรกิจที่ทำกิจกรรมซื้อไก่สาวอายุ 17-19 สัปดาห์มาเลี้ยงต่อเพื่อผลิตไข่ไก่เพื่อขาย โดยจะต้องสร้างโรงเรือนเลี้ยงไก่ ให้น้ำ อาหารและยา rakha โรคตามความจำเป็น และจะเลี้ยงต่อไปเรื่อยๆ จนกระทั่งไก่มีอายุมากให้ผลผลิตน้อยลงจนไม่คุ้มทุนก็จะทำการปลดไก่รุ่นเดิมออก เพื่อนำไก่สาวรุ่นใหม่เข้าเลี้ยงต่อไป การเริ่มเลี้ยงไก่ไข่เน้นเพื่อให้มีผลผลิตตลอดปีซึ่งต้องกระชากรนำไก่เข้าเลี้ยงเป็นหลากรุ่น เพราะถ้านำไก่เข้าพร้อมกันทั้งฟาร์มรุ่นเดียว ในช่วงที่ปลดไก่รุ่นเดิมออกและรอนำไก่รุ่นใหม่เข้าเลี้ยง ฟาร์มจะไม่มีรายได้ทำให้เกิดปัญหาสภาพคล่องทางการเงิน ดังนั้น ฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่โดยทั่วไปจะเลี้ยงไก่ครัวละ 4 รุ่น เช่น ฟาร์มเลี้ยงไก่ขนาด 10,000 ตัว จะนำไก่เข้าเลี้ยงรุ่นแรก 2,500 ตัว แล้วเว้นระยะประมาณ 3 เดือนจะนำไก่รุ่นต่อไปเข้าเลี้ยง เมื่อทำเช่นนี้ในคราว 4 รุ่นก็จะใกล้เคียงกับเวลาที่จะปลดไก่รุ่นแรกออกเพื่อนำไก่รุ่นใหม่เข้าเลี้ยงต่อไป

สำหรับผู้ที่สนใจธุรกิจการเลี้ยงไก่ไข่จำเป็นต้องพิจารณาองค์ประกอบสำคัญ 3 ประการดังต่อไปนี้

- ความรู้ความชำนาญในการเลี้ยงไก่ไข่ คือความรู้เกี่ยวกับลักษณะการเลี้ยงไก่ไข่ ชนิดของอาหาร ไก่ ระยะการให้ยาและวัสดุป้องกันโรค การตัดปูกและเลี้นไก่ รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับอุปนิสัย การเป็นอยู่ของไก่ไข่ หากมีความรู้ไม่เพียงพอ ก็ควรไปปรึกษาและขอข้อมูลได้ที่สำนักงานปศุสัตว์ประจำจังหวัด

2. เงินลงทุน การเลี้ยงไก่ไข่ในปัจจุบันจะใช้เงินลงทุนสูงมาก โดยประกอบด้วยเงินลงทุน 2 ส่วน ส่วนแรกคือเงินลงทุนในสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักร ประกอบไปด้วยโรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยดังเก็บอาหารไก่ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในฟาร์ม และส่วนที่ 2 เงินลงทุนหมุนเวียน คือ เงินลงทุนในส่วนของการซื้อไก่蒼า ค่าอาหารไก่ ค่าแรงงาน ค่าสาธารณูปโภคและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

3. ทำเลที่ตั้งของฟาร์ม แม้ว่าจะมีความรู้การเลี้ยงไก่และเงินลงทุนเพียงพอ ก็ตาม แต่ถ้าไม่สามารถหาทำเลที่ตั้งฟาร์มที่เหมาะสมได้ก็ไม่สามารถจะทำธุรกิจเลี้ยงไก่ไข่ได้ ที่ตั้งฟาร์มไก่ไข่ที่เหมาะสมควรมีลักษณะดังนี้

3.1 มีแหล่งน้ำเพียงพอ ฟาร์มไก่ไข่จำเป็นต้องมีแหล่งน้ำบาดาลที่เพียงพอ เพราะนอกจากจะใช้น้ำให้เกิดน้ำเสียแล้วต้องใช้ในการพ่นตัวไก่เพื่อลดความร้อนในตัวไก่ด้วย ในวันที่อากาศร้อนจัดการขาดน้ำใช้วันเดียวอาจทำให้ไก่ตายทั้งฟาร์มได้

3.2 พื้นที่ที่น้ำไม่ท่วม ในกรณีที่มีน้ำท่วมเดือดแม้จะไม่ท่วมจนทำให้ไก่จมน้ำตายก็ตาม การมีน้ำท่วมเพียงเล็กน้อยก็อาจทำให้ไก่เป็นโรคได้

3.3 กรณีน้ำท่วมจะต้องหลีกทางออกและหุบชุมชนมากนัก

3.4 ใกล้แหล่งวัตถุคุณภาพดี

วิธีการเลี้ยงไก่ไข่

การเลี้ยงไก่ไข่คือการนำไก่蒼า อายุ 17-19 สัปดาห์มาเลี้ยงต่อเพื่อให้ไข่สามารถเลี้ยงได้ helyic คือ

1. การเลี้ยงในโรงเรือนที่ใช้วัสดุปูคอก เป็นการเลี้ยงแบบปล่อยผูกโดยลักษณะเดียวกับพื้นด้วยวัสดุแห้งที่ไม่มีเชื้อราหรือสารเคมี วัสดุปูคอกจะรองพื้นหน้าประมาณ 3 นิ้ว และจะมีร่องไทร์ยามไว้ให้ไก่เข้าไปไข่

2. การเลี้ยงไก่ไข่ระบบพื้นคลาท่าบ(Slat) เป็นการเลี้ยงแบบปล่อยผูกโดยพื้นจะเป็นคลาท่าบเพื่อให้มูลไก่ตกลงไปข้างล่างสามารถทำความสะอาดได้ง่าย และจะมีร่องไทร์ไว้ให้ไก่เข้าไปไข่เข่นเดียวกัน

3. การเลี้ยงไก่ไข่ระบบชั้นกรง เป็นการเลี้ยงไก่โดยจับแยกข้างในกรงเล็ก ๆ ในจำนวนกรงละเท่า ๆ กัน โดยจะวางกรงตามแนวยาวต่อ ๆ กัน โดยวางกรงยกพื้นสูงจากพื้นดินเพื่อให้มูลไก่ตกลงไปข้างล่าง การเลี้ยงระบบนี้เรียกว่าเลี้ยงไก่ไข่แบบกรงตับ การเลี้ยงไก่ไข่ระบบชั้นกรงเป็นระบบที่นิยมในการเลี้ยงเป็นการค้าและเป็นวิธีเดียวกับที่ใช้ในกรณีศึกษาฟาร์มสมควรจึงขอเชิญรายละเอียดวิธีการเลี้ยงเฉพาะการเลี้ยงไก่ระบบชั้นกรง

การเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรง

เมื่อไก่อายุ 14-18 สัปดาห์ ก็จะข้ายากรุนไปเลี้ยงต่อในเต้าไก่ไข่แบบขังกรง อายุที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการข้ายาก็คือ อายุ 18 สัปดาห์ เมื่อการข้ายากที่มีอายุน้อยกว่านี้จะทำให้ไก่ปรับตัวเข้ากันที่อยู่ใหม่ได้ดีและลดความเครียดของไก่ก็ตาม แต่กรงไก่ที่ออกแบบสำหรับไก่ที่มีขนาดตัวใหญ่แล้ว ซึ่งองกรงที่ให้ไก่ยืนหัวออกมากินอาหารและน้ำก咽นอกอาจไม่เหมาะสมกับไก่ขนาดเล็ก

ขนาดของกรง

ขนาดของกรงจะแตกต่างกันไปตามจำนวนของการบรรจุไก่ต่อกรง แต่ไม่ว่าจะบรรจุไก่กี่ตัวก็ตามความสูงของกรงจะเท่ากันหมวดคือ 15 นิ้ว ลักษณะของกรงจะเรียงต่อกันตามความยาวจะเป็นลักษณะของเดวยาวແลัวเบ่งย่อยเป็นกรงอีกที่หนึ่ง

ประเภทของกรงแยกตามจำนวนไก่ที่บรรจุแยกได้ 3 ประเภทดังนี้¹

1. Single – bird Cage คือการบรรจุไก่ช่องละ 1 ตัว การใช้กรงในลักษณะนี้ค่าใช้จ่ายต่อกรงต่อตัวจะสูง การผลิตในเชิงการค้าในปัจจุบันจึงไม่นิยมใช้

2. Multiple – bird Cage กรงแบบนี้จะมีขนาดเดียวกันกับแบบแรกจะแตกต่างกันที่ความกว้างของกรงโดยจะมีความกว้างมากกว่า การบรรจุไก่จะบรรจุตั้งแต่ 2 – 4 ตัว แต่จะไม่บรรจุมากกว่า 6 ตัว การเลี้ยงไก่เพื่อผลิตเป็นการค้าแบบอุตสาหกรรมในปัจจุบันนิยมการใช้กรงแบบนี้มาก

3. Colony Cage เป็นกรงไก่ที่มีขนาดใหญ่ มีลักษณะที่แตกต่างไปจาก 2 ขนาดแรกมาก จะมีขนาดประมาณ 24 x 36 นิ้ว หรือ 36 x 48 นิ้ว (กว้างxยาว) กรงแบบนี้จะบรรจุไก่ประมาณกรงละ 20-30 ตัว และจะต้องมีความแข็งแรงมากเพื่อป้องกันเวลาไก่วิ่งไปรวมกันอยู่ที่มุมใดมุมหนึ่งในขณะที่ตกลงถ้ากรงไม่แข็งแรงพอจะทำให้รับน้ำหนักไม่ไหว

ลักษณะการวางแผน

การวางแผนในรูปแบบต่างกันนั้นทำเพื่อประ祐ดพื้นที่ของโรงเรือนให้สามารถเลี้ยงไก่ได้มากขึ้นในพื้นที่เดียวเดิม เพื่อเป็นการลดต้นทุนค่าโรงเรือน ลักษณะการวางแผนสามารถแยกออกเป็นแบบต่าง ๆ ดังนี้²

1. แบบชั้นเดียว (Single-deck) การวางแผนแบบชั้นเดียวจะสามารถใช้โรงเรือนที่ไม่ต้องสูงมากนัก จะเหมาะสมกับการเลี้ยงไก่แบบเมืองร้อน

¹ วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เรียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 106.

² เรื่องเดียวถัน, หน้า 105.

2. แบบสองชั้น (Double-deck) การวางซ้อนกรงกัน 2 ชั้น โดยลักษณะที่เหมาะสมคือต้องไม่ซ้อนกันโดยตรงเพื่อมูลไก่จะได้ไม่ตกลงมาค้างที่กรงชั้นล่าง และเพื่อให้การกำจัดมูลไก่ทำได้ง่าย โรงเรือนสำหรับวางกรงแบบสองชั้นนี้จะต้องเป็นโรงเรือนที่มีความสูงมากขึ้นเพื่อทำให้การระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนได้ดีขึ้น

3. แบบสามชั้น (Triple-deck) การวางกรง 3 ชั้นจะทำให้การจัดการยุ่งยากมากขึ้น จำเป็นต้องใช้เครื่องมืออัตโนมัติมากขึ้น ตัวโรงเรือนจะใช้โรงเรือนธรรมชาติไม่ได้จะต้องใช้โรงเรือนที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ เมื่อจากความสูงของกรงชั้นบนจะใกล้หัวลงมาก ถ้าเป็นโรงเรือนที่ควบคุมอุณหภูมิไม่ได้กรงชั้นบนจะร้อนขัดซึ่งมีผลต่อการให้ไข่ของไก่ และนอกจากนี้การเก็บไข่ การให้อาหาร การกำจัดมูลไก่จะต้องใช้เครื่องมืออัตโนมัติทั้งสิ้น โดยจะมีผลทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ดังนั้นการวางกรงแบบสามชั้นนี้อาจไม่เหมาะสมกับประเทศไทยที่มีพื้นที่และค่าแรงงานที่ไม่สูงมากเมื่อเทียบกับราคาเครื่องมืออัตโนมัติ

การให้น้ำของการเตี้ยงไก่แบบชั้นกรง³

ในปัจจุบันมีวิธีการให้น้ำไก่แบบชั้นกรงได้หลายวิธีโดยแต่ละวิธีจะเป็นเครื่องมือที่มีผู้ผลิตเพื่อขายโดยเฉพาะสามารถหาซื้อได้ทั่วไป เช่น การให้น้ำแบบปูมน้ำให้ไก่จิกิน การให้น้ำแบบถวยที่เมื่อไก่จิกินแล้วน้ำจะหลอกอกมาเอง การให้น้ำแบบกระป่องแขวน ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้มีข้อเสียแตกต่างกัน คือ การให้น้ำแบบปูมน้ำให้ไก่จิกินหากปูมน้ำดันและผู้เลี้ยงแก้ไขร้ากินไปอาจทำให้ไก่อดน้ำตายได้ หรือถ้าปูมน้ำรักษาไว้ให้พื้นที่บ้านสะอาดทำให้ไก่ได้กินน้ำน้อยกว่าที่ควร และการให้น้ำแบบถวยอัตโนมัติจะไม่เหมาะสมกับเมืองร้อน เพราะถ้วยมีขนาดเล็กทำให้ไก่ได้กินน้ำน้อยกว่าที่ควร และการให้น้ำแบบกระป่องแขวนจะมีปัญหาในการล้างกระป่องที่มีเป็นจำนวนมาก ดังนั้นวิธีการให้น้ำไก่ที่น่าจะเหมาะสมที่สุดสำหรับการเลี้ยงไก่แบบชั้นกรงคือแบบบรรจุน้ำท่วงไปตามความยาวของกรงโดยตลอด โดยให้น้ำหยดลงในร่องตลอดเวลาและถ้าไก่กินน้ำไม่ทันน้ำก็จะหลอกอกปลายอีกทางหนึ่งของร่อง แต่ต้องระมัดระวังอย่างมากเรื่องระดับน้ำในร่องหากวางแผนจะทำให้น้ำบางช่วงต่ำและนำไปด้านในบางช่วง

การเติมน้ำในร่องควรเติมตลอดทั้งกลางวันและกลางคืนเพราะแม้ในเวลากลางคืนไก่ก็ยังคงกินน้ำอยู่ประมาณ 25% ของปริมาณที่บริโภคทั้งวัน

³วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 108.

การให้อาหารไก่ที่เลี้ยงแบบขังกรง⁴

เมื่อไก่เริ่มไข่จะให้ปริมาณอาหารเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มเท่าจำนวนที่ไก่สามารถกินได้หมดในแต่ละวัน และจะเพิ่มขึ้นไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งไก่เริ่มไข่โดยลดลงจึงทำการลดปริมาณอาหารลง โดยทำการลดปริมาณอาหารลงประมาณ 200 กรัมต่อไก่ 100 ตัว ต่อการให้ไข่ที่ลดลงประมาณ 0.5-1% การลดปริมาณอาหารลงนี้จะต้องสังเกตด้วยว่าไก่นั้นให้ไข่ลดลงมากผิดปกติหรือไม่ ถ้าพบว่าการลดปริมาณอาหารลงนี้ทำให้การให้ไข่ลดลงมากผิดปกติจะต้องกลับมาให้อาหารในระดับเดิมก่อนแล้วจึงจะลดปริมาณอาหารใหม่ในภายหลัง

อาหารของไก่ที่เริ่มให้ไข่จะแตกต่างไปจากไก่ก่อนระยะไข่ไป คือ ไก่ที่เริ่มให้ไข่จะต้องการปริมาณโปรตีน แคลเซียมและฟอสฟอรัสในอาหารสูงกว่าไก่ทั่วไป โดยจะต้องเพิ่มปริมาณโปรตีนจาก 15% เป็น 17-18% และเพิ่มแคลเซียมจาก 1-2% เป็น 4%

อุปกรณ์ให้อาหารไก่ไข่ที่เลี้ยงแบบขังกรงจะเป็นร่างอาหารที่วางผ่านไปตามความยาวหน้ากรงด้านนอก โดยให้ไก่ยืนหัวอกมานกินอาหารภายนอกกรง การให้อาหารไก่มีทั้งแบบที่ให้ด้วยมือ และการให้อาหารด้วยอุปกรณ์อัตโนมัติ การให้อาหารไก่ด้วยมือจะเหมาะสมกับการเลี้ยงจำนวนไม่มากนักและการวางแผนไก่ไม่เกิน 2 ชั้น แต่ถ้าเลี้ยงจำนวนมากหรือการเลี้ยงแบบวงกรงเกิน 2 ชั้น การให้อาหารไก่โดยเครื่องให้อาหารอัตโนมัติจะเหมาะสมกว่า

ปริมาณอาหารไก่จะต้องไม่มากเกินไป เพราะจะเกิดปัญหาไก่อ้วนและเป็นการสิ้นเปลืองค่าอาหาร แต่ถ้าให้อาหารไก่น้อยเกินไปจะมีทำให้ไก่ให้ผลผลิตลดลงทันที ในตาราง 2-1 จะแสดงปริมาณการให้อาหารไก่ที่เหมาะสมกับอายุของไก่ตลอดอายุการให้ไข่ โดยอายุการให้ไข่จะเริ่มนับสัปดาห์ที่ 1 เมื่อไก่ให้ผลผลิตได้ 5 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนไก่

⁴วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า, 103.

ตาราง 2 – 1 แสดงการบริโภคอาหารของไก่ไข่ขนาดกลาง⁵

อายุการให้ไข่ (สัปดาห์)	อาหารต่อวัน (กิโลกรัมต่อไก่ 100 ตัว)	อายุการให้ไข่ (สัปดาห์)	อาหารต่อวัน (กิโลกรัมต่อไก่ 100 ตัว)
1	7.7	27	10.9
2	10.0	28	10.9
3	10.9	29	10.9
4	11.3	30	10.9
5	11.3	31	10.9
6	11.3	32	10.9
7	11.3	33	10.9
8	11.3	34	10.9
9	11.3	35	10.9
10	11.3	36	10.9
11	11.3	37	10.9
12	11.3	38	10.9
13	11.3	39	10.4
14	10.9	40	10.4
15	10.9	41	10.4
16	10.9	42	10.4
17	10.9	43	10.4
18	10.9	44	10.4
19	10.9	45	10.4
20	10.9	46	10.4
21	10.9	47	10.4
22	10.9	48	10.4
23	10.9	49	10.4
24	10.9	50	10.0
25	10.9	51	10.0
26	10.9	52	10.0

⁵ วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 111.

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสามารถในการให้ไข่*

สายพันธุ์ที่แตกต่างกัน ไก่ที่ต่างสายพันธุ์กันจะมีความแตกต่างกันอย่างมากในด้านการให้ไข่ ขนาดของไข่และอัตราการตายระหว่างการให้ไข่

อายุของไก่ที่เริ่มให้ไข่ น้ำหนักของไบเบลลี่ลดลงทั้งปีของไก่แต่ละตัวจะมีความสัมพันธ์กับอายุของไก่ที่ให้ไข่ฟองแรก ไก่ที่ได้รับการควบคุมและร่วมกับการจำกัดปริมาณอาหารเพื่อทำให้ไข่นั้นให้ไข่ฟองแรกเมื่อมีอายุที่พอเหมาะสมเป็นผลทำให้ได้ไข่มีขนาดใหญ่ขึ้น โดยทั่วไปแล้ว ในไก่พันธุ์เบา (Leghorn) สำหรับไข่ฟองแรกเมื่ออายุ 21 สัปดาห์แล้วจะให้ไข่ได้ 5% เมื่อเทียบกับจำนวนไก่ได้เมื่ออายุ 22 สัปดาห์ และหลังจากนั้นอีก 37 วัน จะให้ไข่ได้ 50% เมื่อเทียบกับจำนวนไก่ทั้งผู้

อัตราการตายในระหว่างการให้ไข่ อัตราการตายของไก่ในระหว่างการให้ไข่จะเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นมาก เนื่องจากต้นทุนต่อไก่ไข่แต่ละตัวจะสูงมากและรายได้จากการให้ไข่จะได้รับสูญเสียไปด้วย

อัตราการตายของไก่ในระหว่างการให้ไข่นี้ยกเว้นหากที่จะกำหนดให้ไว้ระดับใดก็จะระดับปกติเนื่องจากความแตกต่างกันในแต่ละภูมิประเทศ ลักษณะอากาศ พันธุ์ไก่ที่แตกต่างกัน ขนาดฟาร์มที่แตกต่างกันด้วยมีผลต่ออัตราการตายของไก่ แต่หากอัตราการตายของไก่เกิน 1% ควรพิจารณาถึงการจัดการของฟาร์ม

อาการร้อนเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้อัตราการตายของไก่ขึ้นอย่างสูง เพราะบรรยายของกรงรอบ ๆ ตัวไก่จะมีแต่อาการร้อนทำให้ไก่ไม่สามารถหายใจความร้อนจากร่างกายได้

วิธีการลดอุณหภูมิในโรงเรือนเพื่อช่วยระบายความร้อนออกจากตัวไก่

1. ทำให้เกิดร่มเงาด้านข้างของโรงเรือน เช่น การปลูกต้นไม้ใหญ่
2. ติดตั้งเครื่องพ่นละอองน้ำ (Fogger) ด้านบนระหว่างเตาของกรงไก่ เครื่องพ่นละอองน้ำนี้จะควบคุมการปิดเปิดด้วยสวิตช์อัตโนมัติโดยควบคุมการพ่นน้ำด้วยอุณหภูมิของโรงเรือน ดังนั้นสิ่งที่ต้องระวังคือกรณีกระแสไฟฟ้าดับ
3. ใช้วิธีพ่นน้ำบนหลังคา (Sprinkler)
4. ใช้พัดลมเป่าอากาศในโรงเรือน
5. เพิ่มปริมาณโปรตีนในอาหาร เพราะในขณะที่อาการร้อนไก่จะกินอาหารน้อยลง ทำให้ปริมาณโปรตีนที่ไก่ได้รับลดลงด้วย

มาตรฐานการให้ไข่ของไก่ขังกรง

เป็นการยกที่จะกำหนดมาตรฐานเพื่อเทียบกับกิจกรรมของตนเพื่อหาข้อแตกต่าง เนื่องจากมีปัจจัยต่าง ๆ มากมายที่จะมีผลต่อการให้ไข่ของไก่ ทั้งอุณหภูมิ ดุลยภาพของปี ความเครียดของไก่ จำนวนไก่ต่อกรง พันธุ์ไก่ อาหารไก่ ดังนั้นข้อมูลที่แสดงในตารางจึงเป็นค่ากลางที่หากจะนำมาเบริยบที่ยังคงกับกิจการในปัจจุบันจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่นที่มีผลกระทบด้วย

อายุการให้ไข่จะนับเมื่อไก่ได้ 5% ของไก่ทั้งหมด โดยมีวิธีการคำนวณปริมาณการให้ไข่อยู่ 2 วิธี คือ Hen-house Production (H.H.) และ Hen-day Production (H.D.) โดยทั้ง 2 วิธีมีการคำนวณดังนี้⁷

% Hen-house Production (% H.H. Production)

$$= \frac{\text{จำนวนไข่ในสัปดาห์นี้}}{\text{จำนวนไก่เริ่มเดิม}} \times 100$$

% Hen-day Production (% H.D. Production)

$$= \frac{\text{จำนวนไข่ในสัปดาห์นี้}}{\text{จำนวนไก่ในสัปดาห์นี้}} \times 100$$

การเลี้ยงไก่ในระยะต่อมาข้อมูลการตายเป็นปกติทำให้จำนวนไก่ลดลงเรื่อย ๆ มีผลทำให้การคำนวณปริมาณการให้ไข่แบบ H.H. จะต่ำกว่าแบบ H.D. เสมอ

ในตารางที่ 2-2 แสดงมาตรฐานปริมาณการให้ไข่ของไก่ที่เลี้ยงเป็นการค้า โดยแสดงแยกออก เป็นรายสัปดาห์ตามอายุการให้ไข่ เป็นค่ามาตรฐานนำไปใช้เบริยบที่ยังคงกับการผลิตจริงเพื่อวิเคราะห์ถึงผลแตกต่าง

⁷วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 94.

ตาราง 2-2 แสดงมาตรฐานการให้ไปของไก่ที่เลี้ยงเป็นการค้า⁸

อายุการให้ไป	%H.D. Production	%H.H. Production	ผลรวมไปต่อตัว H.H.	อายุการให้ไป	%H.D. Production	%H.H. Production	ผลรวมไปต่อตัว H.H.
1	5	5	0.4	28	79	77	142
2	11	11	1.2	29	79	77	147
3	21	20	2.5	30	78	76	152
4	34	33	4.8	31	78	75	158
5	50	49	8.3	32	77	74	163
6	68	67	13	33	76	73	168
7	82	80	19	34	75	72	173
8	90	88	25	35	75	72	178
9	92	90	31	36	74	71	183
10	91	89	37	37	73	70	188
11	90	88	43	38	73	70	193
12	90	88	50	39	72	69	198
13	89	87	55	40	72	69	202
14	89	87	62	41	71	68	207
15	88	86	68	42	70	67	212
16	87	86	74	43	70	67	217
17	87	85	80	44	69	66	221
18	86	84	86	45	69	66	226
19	85	83	91	46	68	65	230
20	85	82	97	47	68	64	235
21	84	82	103	48	67	63	239
22	84	81	109	49	66	62	244
23	83	81	114	50	66	62	248
24	82	80	120	51	65	61	252
25	82	79	125	52	64	60	257
26	81	78	131	รวม	266	257	257
27	80	78	136	เฉลี่ย	72.9	70.5	

⁸วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์ปีก (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 114.

เบริญเกี่ยบข้อดีและข้อเสียของการเลี้ยงไก่แบบขังกรง กับการเลี้ยงวิธีอื่น*

ข้อดีของการเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรง

1. ทำให้สามารถดูแลไก่ได้ง่าย และสามารถดูแลไก่ได้ทั่วถึงทุกตัว
2. ทำให้ได้ไข่ที่สะอาดกว่า เพราะหมัดปัญหาเรื่องไก่ไข่บ่นพื้น
3. สามารถคัดไก่ที่ไข่ไม่ดกหรือไม่ไข่ทึ่งได้ตลอดเวลา
4. ใช้อาหารในการผลิตไข่ต่อฟองน้อยกว่า
5. การเกิดไก่ที่มีนิสัยซึ่งฟกน้อยลง
6. สามารถเลี้ยงไก่ได้มากขึ้นในพื้นที่เท่าเดิม
7. หมัดปัญหาเรื่องวัสดุคุณภาพ

ข้อเสียของการเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรง

1. ปัญหาเรื่องการกำจัดมูลไก่ที่ยุ่งยาก
 2. ปัญหาเรื่องแมลงวันที่เกิดจากมูลไก่
 3. ไก่แต่ละตัวจะให้ไข่น้อยกว่าการเลี้ยงแบบปล่อย放
 4. ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูไก่แต่ละตัวจะมากกว่าการเลี้ยงแบบปล่อย放
 5. โอกาสที่จะเกิดชุดเลือด(Blood Sport)ในไก่จะสูงขึ้น
 6. ไก่ที่เลี้ยงแบบขังกรง กระดูกจะประรากว่าและค่อนข้างอ่อนช้ำนซึ่งทำให้เกิดปัญหาระบบทางเดินหายใจ
- ตลาดจะได้ราคาไม่ดี โดยเฉพาะในสภาวะที่เนื้อไก่ล้นตลาด

ต้นทุนการผลิตไข่ไก่

การจำแนกต้นทุนการผลิตไข่ไก่จัดทำโดยการรวมค่าใช้จ่ายตามหมวดหมู่ที่สำคัญ ซึ่งจากการศึกษาเอกสารและหนังสือที่เกี่ยวข้องมักจะจัดหมวดหมู่ต้นทุนการผลิตไข่ไก่ในรูปแบบเดียวกัน กับการจัดหมวดหมู่ต้นทุนไก่ของกองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมารายละเอียดดังต่อไปนี้

องค์ประกอบของต้นทุนการผลิตไข่ไก่

ต้นทุนการผลิตไข่ไก่สามารถแยกได้ออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

*วิรัตน์ สุรพิทยานนท์, การผลิตสัตว์น้ำ (เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542), หน้า 105.

ต้นทุนผันแปร

ค่าใช้จ่ายที่จัดเป็นต้นทุนผันแปร คือ ค่าใช้จ่ายการผลิตประเภทที่เปลี่ยนแปลงไปในพิเศษ เดียวกันกับจำนวนการเดี่ยงໄก่และจำนวนໄไม่ที่ผลิตได้

ต้นทุนผันแปรกำหนดโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

1. ค่าพันธุ์สัตว์ ในการณ์ที่เป็นกิจการที่เลี้ยงໄก่ໄไม่ตึ้งแต่ลูกໄก่จนกระทั่งໄก่ให้ไข่ จนปลดขยายน้ำ ค่าพันธุ์สัตว์จะหมายถึงต้นทุนการเดี่ยงสูตรໄก่จนกระทั่งโอนໄก่เข้าเล้าໄก่ไข่ แต่ในกรณีที่เป็นกิจการซื้อໄก่สามาเลี้ยงเพื่อให้ไข่โดยเฉพาะ ค่าพันธุ์สัตว์จะหมายถึงราคาของໄก่ที่ซื้อมาเพื่อให้ไข่ร่วมทั้งค่าขนส่ง ໄก่เข้าฟาร์ม

2. ค่าอาหาร คือ ค่าอาหาร ໄก่ตลอดอายุໄก่ ในบางกิจการอาจเป็นอาหารสำเร็จรูป และในบางกิจการอาจเป็นวัตถุคุณต่างๆ ที่นำมาผสมเพื่อเป็นอาหาร ໄก่

3. ค่าแรงงาน ประกอบด้วยค่าแรงงานเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเดี่ยง ໄก่ เช่น ค่าแรงงานผสมอาหาร ໄก่ ค่าแรงงานให้อาหาร ໄก่ ค่าแรงงานเก็บไข่ ค่าแรงงานให้ยา ໄก่ และค่าแรงงานคัดขนาด ໄก่ ໄก่ เป็นต้น

4. ค่ายาป้องกันและรักษาโรค ประกอบด้วยค่ายารักษาโรคและเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวกับໄก่ทุกชนิด เช่น ค่าวัสดุป้องกันโรค ค่ายารักษาโรคเมื่อໄก่ป่วย ค่ายาผ่านชีว์โรคก่อนนำໄก่เข้าเล้า และค่ายาฆ่าเชื้อรอดที่เข้าเล้า ໄก่ เป็นต้น

5. ค่าน้ำ – ไฟฟ้า และอื่นๆ โดยทั่วไปแล้วค่าใช้จ่ายหลักคือค่าไฟฟ้าเท่านั้น เมื่องานน้ำที่ใช้ในฟาร์มเดี่ยงໄก่ส่วนใหญ่จะใช้น้ำคาดซึ่งสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ดังนั้นค่าใช้จ่ายค่าน้ำจึงมักแพงอยู่ในค่าไฟฟ้า

6. ค่าซื้ออุปกรณ์ หมายถึงอุปกรณ์เดิม ๆ น้อย ๆ ที่มีอายุการใช้งานสั้นหรือสูญสิ้นได้ง่าย เช่น ตาดໄน์ รองเท้าบู๊ท หมวกที่ใช้ในฟาร์ม เป็นต้น

7. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง น้ำมันเชื้อเพลิงที่เกี่ยวกับการผลิตໄก่เท่านั้น เช่น น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องปั่นไฟในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าดับ เป็นต้น

8. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อทำให้อุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ซึ่งอาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ เช่น ค่าซ่อมเครื่องผสมอาหาร ค่าซ่อมกรง ໄก่ เป็นต้น

9. ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน หมายถึงค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนเฉพาะส่วนที่เป็นต้นทุนผันแปร เช่น ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในส่วนต้นทุนแม่ ໄก่ เป็นต้น

10. ราคาเมื่อปลดขาย บัญชีนี้ไม่ใช่ค่าใช้จ่าย แต่เป็นรายการเพื่อหักต้นทุนผันแปร เป็นรายได้ที่ได้จากการขายไปเมื่อปลดเนื่องจากไก่อายุมากไม่คุ้นที่จะเลี้ยงต่อไป บัญชีนี้จะไม่แสดง เป็นรายได้โดยตรงเนื่องจากจะทำให้ต้นทุนผันแปรแตกงสูงเกินจริง โดยเฉพาะบัญชีค่าพันธุ์สัตว์

ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนการผลิต ไก่ไปประเพณที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามจำนวนการเลี้ยง ไก่ และจำนวนไข่ที่ผลิตได้ โดยจะคงที่ในระดับหนึ่งแต่ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงจำนวนการเลี้ยง ไก่อย่างมาก อาจมีผลกระทบให้ต้นทุนคงที่นี้เปลี่ยนแปลงได้ ค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนคงที่มี 3 รายการ ดังนี้

1. ค่าใช้ทุน หมายถึง ค่าเสียประโยชน์จากการใช้ทุน อาจคำนวณได้จากอัตรา ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคูณด้วยราคาที่คิด หรือราคาค่าเช่าที่คิด

2. ค่าเสื่อมโรงเรือนและอุปกรณ์ หมายถึง มูลค่าที่สูญเสียไปเนื่องจากการใช้งาน ของโรงเรือนเดิม ไก่ และอุปกรณ์ โดยจะคิดในอัตราที่แตกต่างกันไปตามอายุการใช้งานของทรัพย์สิน แต่ละชนิดที่แตกต่างกัน

3. ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์ หมายถึง จำนวนรายได้ที่สูญเสียไปเนื่อง จากการนำเงินมาลงทุนในโรงเรือนและอุปกรณ์แทนที่จะนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางอื่น ซึ่ง คำนวณได้จากอัตราค่าเสียโอกาสคูณด้วยต้นทุนโรงเรือนและอุปกรณ์

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้มีทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2 ทฤษฎี

การจำแนกต้นทุน

ต้นทุนการผลิตสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ประเภท¹⁰ คือ

1. ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) คือ ต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงเป็นสัดส่วนเดียวกับ การเปลี่ยนแปลงปริมาณกิจกรรมในช่วงกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ถ้าปริมาณกิจกรรมเพิ่มขึ้น 20% ต้นทุนผันแปรรวมก็จะเพิ่มขึ้น 20% เช่นกัน

2. ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) คือ ต้นทุนที่ต้นทุนรวมจะไม่เปลี่ยนแปลงแม้ว่า ปริมาณกิจกรรมจะเปลี่ยนแปลงไป โดยต้นทุนชนิดนี้จะคงที่ภายในช่วงกิจกรรมหนึ่งเท่านั้น

¹⁰ ศศิวิมล มีอ้ำพล, การบัญชีเพื่อการจัดการ (กรุงเทพฯ : อินโฟไน์, 2543), หน้า 31.

การรวมต้นทุน

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการผลิตไปไม่มีเป็นจำนวนมาก เช่น ค่าใช้จ่ายเชื้อกรงไก่ ค่าวัสดุไก่ ค่าน้ำส่างอาหาร ไก่ ค่าแรงงานเก็บบูลไก่ เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้สะดวกต่อการนำเสนอและการนำข้อมูลไปใช้ชี้งต้องรวบรวมค่าใช้จ่ายที่เกิดจากกิจกรรมประเภทเดียวกันเข้ารวมกัน โดยชื่อบัญชีและวิธีการคำนวณจะใช้วิธีการเดียวกันกับการรวมรวมข้อมูลต้นทุนการผลิตไปไก่ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

องค์ประกอบต้นทุนการผลิตไก่¹¹

1. ต้นทุนผันแปร

- 1.1 ค่าพัฒนาสต็อกว์
- 1.2 ค่าอาหาร
- 1.3 ค่าแรงงาน
- 1.4 ค่าใช้ป้องกันและรักษาโรค
- 1.5 ค่าน้ำ-ไฟฟ้า และอื่น ๆ
- 1.6 ค่าซื้ออุปกรณ์
- 1.7 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
- 1.8 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์
- 1.9 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน
- 1.10 ราคาเมื่อปลดขาย

2. ต้นทุนคงที่

- 2.1 ค่าใช้ที่ดิน
- 2.2 ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอุปกรณ์
- 2.3 ค่าเสียโอกาสโรงเรือนและอุปกรณ์

¹¹ “สถิติการผลิตและการค้าปศุสัตว์ปี 2537”, เอกสารสถิติการเกษตร, เล่มที่ 8/2538, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2538), หน้า 61.