

การเลี้ยงไก่ไข่

ลิขสิทธิ์

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

จัดพิมพ์โดย

กองปศุสัตว์สมพันธ์ กรมปศุสัตว์

ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0-2653-4493, 0-2653-4444 ต่อ 2431

โทรสาร 0-2653-4934

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

79 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2544 จำนวน 20,000 เล่ม

ผู้เรียนเรียง

นายไสว นามคุณ

กลุ่มงานสัตว์ปีก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

โทร. 0-2653-4454, 0-2653-4444 ต่อ 3251, 3252

คำนำ

ไข่ไก่เป็นอาหารที่มีประโยชน์และมีคุณค่าทางอาหารสูง สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารได้ทั้งหวานและหวานได้มากหลายหลายชนิด ไข่ไก่มีราคาค่อนข้างถูกเมื่อเปรียบเทียบกับอาหารชนิดอื่น สามารถบริโภคได้ทุกเพศทุกวัย ผู้เขียนเชื่อว่าเกือบทุกคนในประเทศไทยเคยบริโภคไข่ไก่ ดังนั้นไข่ไก่จึงเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคจำนวนนักมาก ไข่ไก่จึงเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่ง การเลี้ยงไข่ไก่ในปัจจุบันนี้ได้มีการพัฒนาในด้านการปรับปรุงพันธุ์ อาหารการจัดการ มาเป็นเวลาช้านานแล้ว จนกระทั่งปัจจุบันไข่ไก่หลาย ๆ พันธุ์สามารถให้ผลผลิตได้ถึง 300 พอง/ตัว/ปี

เอกสารเล่มนี้ผู้เขียนได้รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงไข่ไก่ เพื่อประโยชน์แก่เกษตรกรและผู้สนใจใช้เป็นแนวทางในการที่จะเลี้ยงไข่ไก่ให้ประสบผลสำเร็จและมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

สารบัญ

หน้า

ประวัติและความเป็นมาของการเลี้ยงไก่ไข่ในประเทศไทย	1
พันธุ์ไก่ไข่	2
อุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ไข่	6
โรงเรือนในการเลี้ยงไก่ไข่	14
วิธีเริ่มต้นเลี้ยงไก่ไข่	16
- การเลี้ยงดูไก่เล็ก (อายุ 1 วัน - 6 สัปดาห์)	17
- การเลี้ยงดูไกรุน (อายุ 7 - 14 สัปดาห์)	20
- การเลี้ยงดูไก่สาว (อายุ 15 - 20 สัปดาห์)	23
- การเลี้ยงดูไก่ไข่ (อายุ 21 - 72 สัปดาห์)	23
อาหารและการให้อาหารไก่ไข่	26
โรคไก่และการป้องกัน	33
การทำวัคซีนไก่ไข่	36
ตลาดไข่ไก่	43
บรรณานุกรม	46

การเลี้ยงไก่ไข่

ประวัติและความเป็นมาของการเลี้ยงไก่ไข่ในประเทศไทย

ในอดีตการเลี้ยงไก่ไข่ในประเทศไทย มีการเลี้ยงตามบ้านเด็ก ๆ น้อย ๆ เพื่อกินเนื้อกินไข่ คือ เลี้ยงแบบปล่อยตามธรรมชาติให้ไก่อาสาศักดิ์สิทธิ์ตามได้คุณบ้านชายา โรองนา และตันไม้ พันธุ์ไก่ที่เลี้ยงจะเป็นไก่พันธุ์พื้นเมือง เช่น ไก่แจ้ไก่อุ้ ไก่ตะเก่า เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2467 หม่อมเจ้าสิทธิพร กุญชารา ได้นำไก่พันธุ์เลี้ยงของตน มาเลี้ยงแบบทันสมัย เพื่อการค้าเป็นครั้งแรก แต่การเลี้ยงไก่ไม่พัฒนาเท่าที่ควร เนื่องจากในสมัยนั้นไม่มีวัสดุและยาเพื่อป้องกัน และรักษาโรคไก่

ในปี พ.ศ. 2484 หลวงสุวรรณวากกสิกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเจ้าหน้าที่สัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ ได้ร่วมมือกันทดลองเลี้ยงไก่พันธุ์ต่าง ๆ ที่แพนกวัต์เล็ก บางเขน แต่พอมีไก่เต็มโรงเรือนและมีการแปร่งขันไก่ไข่คอก เป็นทางการขึ้นเป็นครั้งแรก ก็เกิดสิ่งความมหა奥เชียบูรพาขึ้น ทำให้การเลี้ยงไก่ไข่และการเลี้ยงไก่ไข่ดัดดองหยุดชะงักไประยะหนึ่ง

ต่อมาในปี พ.ศ. 2492 ได้สั่งไก่พันธุ์โรคไอส์แลนด์แดง จากประเทศสหราชอาณาจักรและพันธุ์อสตราลีโอจากประเทศออสเตรเลีย เข้ามาทดลองเลี้ยง และส่งเสริมให้ประชาชนเลี้ยงเป็นอาชีพ รวมทั้งได้สั่งไก่พันธุ์อื่น ๆ เข้ามาเลี้ยง เช่น พันธุ์ไก่พันธุ์บาร์พลีมัทรอค ไก่พันธุ์นิวแฮมเชียร์ เป็นต้น และในปี พ.ศ. 2489 นี้เองเป็นปีที่มีการดันตัวในการเลี้ยงไก่อย่างมาก เนื่องจากจอมพล ป. พิบูลสงคราม นายกรัฐมนตรีในสมัยนั้นและจอมพลพิน ชุณหวัล รัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและประมงกรรมการการส่งเสริมปศุสัตว์แห่งชาติ ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการเลี้ยงไก่เป็นอย่างมาก

ต่อมา ในราชปี พ.ศ. 2494 - 2495 ได้มีการเลี้ยงไก่ลูกผสม เพื่อให้ได้ ไก่ดอกและทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศของเมืองไทย เช่น พันธุ์อสตราไวท์ โรดบาร์ เป็นต้น นอกจากนี้องค์การอาหารและเกษตรขององค์การสหประชาชาติ ยังได้ส่งผู้เชี่ยวชาญด้านการเลี้ยงไก่และโรคไก่เข้ามาช่วยเหลือและส่งเสริม อาชีพการเลี้ยงไก่ไข่ในประเทศไทย อีกทั้งกรมปศุสัตว์ได้ทำการศึกษา ทดลอง และผลิตอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการเลี้ยงไก่ไข่ ได้มีการศึกษาการใช้ตู้ฟักไฟฟ้านำด ให้กลุ่ม ทดลองใช้ในกระถินและน้ำมันดับเพลิงเป็นส่วนผสมของอาหารไก่ ทดลอง การเลี้ยงไก่ไข่แบบขังกรง และผลิตวัสดุเพื่อช่วยเหลือผู้เลี้ยงไก่ขึ้น ตั้งแต่นั้น เป็นต้นมา การเลี้ยงไก่ไข่เริ่มเป็นที่ยอมรับของประชาชนมากขึ้น จนกลายเป็น อาชีพที่สำคัญอาชีพหนึ่งของคนไทยในปัจจุบัน



พันธุ์ไก่ไข่

พันธุ์ไก่ไข่ที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทยในปัจจุบันส่วนมากแล้วเป็นพันธุ์ ที่นำมาจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้มีการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์มา เป็นอย่างดีแล้ว เช่น ไก่ฟองโต และไก่ไข่ชน พันธุ์ไก่ไข่ที่มีการเลี้ยงกันมาก ในขณะนี้แบ่งออกได้ 3 ประเภทด้วยกันคือ

ไก่พันธุ์แท้ เป็นไก่ที่ได้รับการคัดเลือกและผสมพันธุ์มาเป็นอย่างดี ของนักผสมพันธุ์ จนลูกหลานในรุ่นต่อ ๆ มา มีลักษณะรูปร่าง ขนาด สี และอื่น ๆ เมื่อൺบรรพบุรุษไก่พันธุ์แท้เคยได้รับความนิยมมากในสมัยหนึ่ง สำหรับไก่ไก่พันธุ์แท้ที่ยังเลี้ยงกันอยู่ในประเทศไทยมีดังนี้

1. **โรดไอส์แลนด์แดง** หรือที่เรียกว่า ไก่โรด เป็นไก่พันธุ์เก่าแก่ พันธุ์หนึ่ง มีอายุกว่า 100 ปี โดยการผสมและคัดเลือกพันธุ์มาจากพันธุ์ มาเลย์แดง ไก่เชียงไห้แดง ไก่เล็กชอร์นส์น้ำตาล ไก่ไวยันดอท์ และไก่บาร์มาส ไก่พันธุ์โรดไอส์แลนด์แดงมี 2 ชนิดคือ ชนิดหงอนกุหลาบและชนิดหงอนจักร แต่ที่นิยมเลี้ยงกันแพร่หลายเป็นชนิดหงอนจักร

ไก่โรดไอส์แลนด์แดงหงอนจักรมีรูปร่างค่อนข้างยาวและลึก เมื่อൺ สีเหลืองขาว ขนมีสีน้ำตาลแกมแดง หงอนจักร ผิวหนังและแข็งสีเหลือง แผ่นหูมีสีแดง เปลือกไข่มีสีน้ำตาล ลักษณะนิสัยเชื่อง แข็งแรง สามารถ ปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี เริ่มให้ไข่เมื่ออายุประมาณ $5\frac{1}{2}$ - 6 เดือน ให้ไข่ปีละประมาณ 280 - 300 ฟอง น้ำหนักตัวเมื่อโตเต็มที่เพศผู้หนัก 3.1 - 4.0 กิโลกรัม เพศเมียหนัก 2.2 - 4.0 กิโลกรัม สมัยก่อต้นนิยมเลี้ยงเป็น ไก่ไก่ เพราะให้ไข่ดก แต่ปัจจุบันนิยมเลี้ยงเป็นไก่ตันพันธุ์ ในการผลิตไก่ไก่ ลูกผสมทางการค้า เพื่อให้ได้ลูกผสมที่ สามารถคัดเพสได้เทื่ออายุ 1 วัน โดยดู ความแตกต่างของสีขน ไก่ไก่เพื่อการค้า ในปัจจุบันที่ให้ไข่เปลือกสีน้ำตาลนั้น มักมาจากการผสมข้ามพันธุ์ของไก่ โรดไอส์แลนด์แดงหงอนจักรกับไก่พันธุ์ บาร์พลีมัทรอคลูกผสมที่ได้จะให้ไข่ดก ไก่เปลือก มีสีน้ำตาลและให้ไข่ฟองโต



2. บาร์พลีมัทรอค หรือที่เรียกกันว่า “ไก่บาร์ เป็นไก่พันธุ์พลีมัทรอค ที่มีขนสีบาร์ คือมีสีดำสลับกับขาวตามขวางของขน หงอนจักร ผิวนังสีเหลือง ให้ไข่เปลือกสีน้ำตาล เริ่มให้ไข่เมื่ออายุประมาณ $5\frac{1}{2}$ - 6 เดือน เป็นพันธุ์ที่ได้มีการผสมและคัดเลือกพันธุ์ขึ้นเมื่อประมาณ ค.ศ. 1865 โดยการผสมระหว่างไก่ตัวผู้พันธุ์โอมินิกับไก่ตัวเมียพันธุ์โคชินดำหรือขาวดำ เคยเป็นไก่ที่ได้รับความนิยมเลี้ยงเป็นไก่ไข่อยู่ระยะหนึ่งเมื่อประมาณ 27 ปีก่อน ปัจจุบันใช้เป็นสายแม่ผสมกับไก่ตัวผู้พันธุ์โรดไอส์แลนด์แดงหรือพันธุ์นิวเอมเชียร์ ลูกผสมที่ได้จะสามารถคัดเพศเมีย เมื่ออายุ 1 วันได้ โดยลูกผสมตัวเมีย จะมีขนสีดำและให้ไข่ได้ ส่วนลูกผสมตัวผู้บาร์ ปัจจุบันไก่บาร์พลีมัทรอค ยังนิยมใช้เป็นสายแม่ผสมกับไก่ตัวผู้โรดไอส์แลนด์แดง เพื่อผลิตลูกผสมชนิดคัดเพศได้เมื่อแรกเกิดโดยดูจากลักษณะ



3. เล็กอร์นขาวหงอนจักร จัดเป็นไก่พันธุ์ที่นิยมเลี้ยงกันแพร่หลายที่สุดในบรรดาไก่เล็กอร์นด้วยกัน เป็นพันธุ์ที่มีขนาดเล็ก ขนสีขาว ให้ไข่เร็ว ให้ไข่ได้ ไข่เปลือกสีขาว มีประสิทธิภาพในการเปลี่ยนอาหารค่อนข้างสูง เพราะมีขนาดเล็ก ทนต่ออากาศร้อนได้ดี เริ่มให้ไข่เมื่ออายุ $4\frac{1}{2}$ - 5 เดือน ให้ไข่ปีละประมาณ 300 ฟอง น้ำหนักเมื่อโตเต็มที่เพศผู้นัก 2.2 - 2.9 กิโลกรัม เพศเมียนัก 1.8 - 2.2 กิโลกรัม ปัจจุบันนิยมใช้ไก่พันธุ์เล็กอร์นขาวหงอนจักร ผสมเข้ามายังสายพันธุ์ตั้งแต่สองสายพันธุ์ขึ้นไป เพื่อผลิตเป็นไก่ไข่ลูกผสมเพื่อการค้า

ไก่ลูกผสม เป็นไก่ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างไก่พันธุ์แท้ 2 พันธุ์ โดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ได้ไก่ที่ใหญ่กว่าเดิม เพื่อเป็นการผลิตไก่ในราคาน้ำหนักที่สุด ส่วนมากแล้วการผสมไก่ประเทวนี้ลูกผสมที่ได้จะมีลักษณะบางอย่างที่ดีกว่า พ่อแม่พันธุ์ โดยเฉพาะความทนทานต่อโรค ไก่ลูกผสมที่ยังไม่ผู้นิยมเลี้ยงอยู่บ้าง ได้แก่ ไก่ลูกผสมระหว่างพ่อร็อก + แม่บาร์, พ่อบาร์ + แม่ร็อก, เล็กชอร์น + ร็อก, ร็อก + ไฮบริด และลูกผสม 3 สายเลือด คือ ลูกตัวเมียที่ได้จากลูกผสม พ่อร็อก + แม่บาร์ นำไปผสมกับพ่อไก่ อู ลูกผสมที่ได้จะมีเนื้อดี โตเร็ว และ ไข่ดีพอกว่า เหมาะสำหรับนำไปเลี้ยงเป็นรายได้เสริม

ไก่ไฮ-บริด เป็นไก่พันธุ์ใหม่ผู้นิยมเลี้ยงกันมากที่สุดในปัจจุบัน เป็นพันธุ์ไก่ที่ผสมขึ้นเป็นพิเศษ ซึ่งบริษัทผู้ผลิตลูกไก่พันธุ์ไก่เจ้าหน่ายได้มีการพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ไก่พันธุ์ไก่พันธุ์ที่ให้ผลผลิตไก่สูง และมีคุณภาพตามความต้องการของตลาด คือ ให้ไก่ดี กะเพลี้อไก่สันน้ำตาล ไก่ฟองโถและไก่ทัน ไก่ไฮ-บริดจะมีลักษณะเด่นประจำพันธุ์และมีข้อมูลประจำพันธุ์อย่างละเอียด เช่น อัตราการเจริญเติบโต เปอร์เซ็นต์การไข่ ระยะเวลาในการให้ไข่ ขนาดของแม่ไก่ อัตราการเสียดายของฟองไก่ สีของเปลือกไข่ ปริมาณอาหารที่กิน เป็นต้น อย่างไรก็ตามไก่-ไฮบริดนี้ต้องเลี้ยงด้วยอาหารที่มีคุณภาพสูง มีการจัดการที่ถูกต้อง เช่น การควบคุมน้ำหนักตัว การควบคุมการกินอาหาร การควบคุมแสงสว่าง ตลอดทั้งการสุขาภิบาลและการป้องกันโรคที่ดี

ด้วยเหตุนี้ที่ไก่ไฮ-บริดส่วนใหญ่มีการผสมพันธุ์ที่ดำเนินการโดยบริษัทผลิตพันธุ์ไก่ไก่เป็นการค้า ซึ่งจะรักษากไก่ต้นพันธุ์และระบบการผสมพันธุ์ไว้เป็นความลับเพื่อผลประโยชน์ในทางการค้า ไก่ไฮ-ไฮ-บริดจึงมีเชื้อแตกต่างกันออกไปตามแต่บริษัทผู้ผลิตลูกไก่พันธุ์ไก่ตั้งขึ้น ที่นิยมเลี้ยงกันในประเทศไทย ได้แก่ ดีคาร์บ, ซุปเปอร์ชาร์โกร์, เอ-เอบราราน, เชพเวอร์สตาร์คิวอส, เมโทรบราวน์ เป็นต้น

อุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่ไข่

การเลี้ยงไก่ไข่เป็นอาชีพหรือเพื่อการค้าจำเป็นที่จะต้องมีอุปกรณ์การเลี้ยงที่ จำเป็นและสำคัญนับตั้งแต่ระยะลูกไก่จนถึงระยะให้ไข่ ดังนี้

1. อุปกรณ์การให้อาหาร มือญี่华丽แบบแผ่นที่นิยมใช้กันมากมี 4 ชนิด ดังนี้

1.1 ถาดอาหาร ถาดอาหารขนาด $48 \times 72 \times 6.5$ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน 1 ถาด ใช้กับลูกไก่ อายุ 1-7 วัน ได้จำนวน 100 ตัว วางไว้ใต้เครื่องกอก เพื่อหัดไก่กินอาหารเป็นเร็วขึ้น

1.2 ร่างอาหาร ร่างอาหารทำด้วยไม้ สังกะสี เอสล่อนหรือพลาสติก ทำเป็นร่างยาวให้ไก่ยืนกินได้ข้างเดียวหรือสองข้าง ที่มีจานน้ำยโดยทั่วไปมี 2 ขนาดคือ ขนาดเล็กสำหรับลูกไก่ และขนาดใหญ่ใช้กับไก่ อายุประมาณ 2 สัปดาห์ขึ้นไป นอกจากนี้ร่างอาหารอาจทำจากปล่องไม้ไฟที่มีขนาดใหญ่แทน ก็ได้

1.3 ถังอาหาร ถังอาหารไก่ทำด้วยเอสล่อนหรือพลาสติก เป็น แบบถังแขวนมีขนาดเดียวเป็นมาตรฐาน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว มีเส้นรอบวงประมาณ 50 นิ้ว หลังจากลูกไก่อายุได้ 15 วัน อาจใช้ถังอาหาร แบบแขวนได้ และให้อาหารด้วยถังตลอดไป การให้อาหารด้วยการใช้ถังแขวนนี้ ต้องปรับให้อยู่ในระดับเดียวกับหลังไก่หรือต่ำกว่าหลังไก่เล็กน้อย อาหารจะ ไหลลงจานล่างได้โดยอัตโนมัติ และควรเปลี่ยนบ่อยๆ เพื่อไม่ให้อาหารติดค้างอยู่ ภายในถัง สำหรับจำนวนถังสำหรับถังที่ใช้จะแตกต่างไปตามอายุของไก่

1.4 ร่างอาหารแบบอัตโนมัติ โครงเรือนขนาดกว้างประมาณ 10 - 12 เมตร ใช้ร่างอัตโนมัติ 2 แฉว แล้วเพิ่มถังอาหารแบบแขวนจำนวน 6 - 8 ถัง ต่อไก่จำนวน 1000 ตัว แต่ถ้าโครงเรือนที่มีความกว้างเกิน 12 เมตร ควรตั้งร่างอาหารเกิน 4 แฉว

2. อุปกรณ์ให้น้ำ อุปกรณ์ให้น้ำໄກຈະແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມຂ່າວອາຍຸຂອງໄກໆ ອຸປະກອນໃຫ້ນໍາທີ່ນິຍມ ມືອຢູ່ 2 ແບບ ດັ່ງນີ້

2.1 ແບບຮຽນຍາວ ຮັງນໍາຈາກທຳດ້ວຍທຳດ້ວຍສັກະສື ພລາສົດຖາກໂຮ້ອເອສລ່ອນ ກາຣເລື່ອງລູກໄກ່ອາຍຸ 1-3 ສັປດາທີ່ ຄ້າໃຊ້ຮຽນນໍາທີ່ເຂົ້າໄປກິນໄດ້ດ້ານເດືອຍ ກາຣໃຊ້ຮຽນຍາວ 2-2.5 ຜຸດຕ່ອລູກໄກ່ 100 ຕັ້ງ ສໍາຫັບໄກ່ອາຍຸ 3 ສັປດາທີ່ໄປໄໝເພີ່ມອື້ນ 3 ເທົ່າ ໂດຍເຈນພາຍອ່າງຍິ່ງໃນຄຸດຮ້ອນກາຣເພີ່ມຂຶ້ນອື້ນ ສໍາຫັບໄກ່ໃນຮະບະໄໝ ກາຣໃຫ້ມື່ນີ້ເນື້ອທີ່ຮຽນປະມານ 1 ນິ້ວ ຕ່ອໄກ່ 1 ຕັ້ງ

2.2 ແບບຂວດມືຟາຮອບ ເປັນການຈະໃຫ້ນໍາທີ່ນິຍມໃຊ້ກັນນາກ ເພຣະໃຊ້ສະດວກມື້ນາຍອູ່ທີ່ໄປ ມີໜາຍນາດ ຂໍ້ອເກຍຕຽກອາຈັດແປງຈາກວັສດຸເໜື້ອໃຊ້ ເຊັ່ນ ກະປ້ອງນມເປົລ່າທີ່ເປັນອຸລົມີເນີຍມ ່າຈະຮູ້ທີ່ດ້ານເປີດໃຫ້ທ່າງຈາກຂອບປະມານ 1 ເຊັນດີເມຕຣ ຈຳນວນ 2 ຮູ່ ໄສ່ນໍາສະອາດແລ້ວກ່ວ່າລົງບົນຈານ ຂໍ້ອາດໃຊ້ເລື່ອງລູກໄກ່ໄດ້ລູກໄກ່ໃນຮະບະ 1-2 ສັປດາທີ່ແຮກກາຣໃຊ້ຂວດນໍານາດບຣຈຸ 2 ແກລລອນ ໃນອັຕຣາສ່ວນ 2 ໃນ ຕ່ອລູກໄກ່ 100 ຕັ້ງ ເນື່ອໄກ່ອາຍຸ 3-6 ສັປດາທີ່ ໃຊ້ຂວດນໍານາດບຣຈຸ 2 ແກລລອນ ກາຣໃຊ້ 2 ໃນຕ່ອລູກໄກ່ 100 ຕັ້ງ

3. ເຄື່ອງກົກລູກໄກ່ ເຄື່ອງກົກລູກໄກ່ເປັນອຸປະກອນທີ່ມີຄວາມສຳຄັນນາກໃນກາຣເລື່ອງລູກໄກ່ ທ່ານ້າທີ່ໃຫ້ຄວາມອບອຸ່ນແທນແມ່ໄກ່ໃນຈະນະທີ່ລູກໄກ່ຍັງເລີກອູ່ ທີ່ຈີ່ມີໜາຍແບບ ດັ່ງນີ້

3.1 ເຄື່ອງກົກແບບຝາຊີ ເປັນເຄື່ອງກົກທີ່ນິຍມໃຊ້ກັນອ່າງແພຣ່ຫລາຍກ່ວ່າເຄື່ອງກົກແບບອື່ນ ມີຮູ່ປ່ວງແລະນາດແຕກຕ່າງກັນ ສ່ວນນາມກີ່ຮູ່ປ່ວງກລມ ຂໍ້ອັນເປັນເຫັນຢືນຢັນ ທຳດ້ວຍໂລທະໜ່ວຍໃຫ້ຄວາມຮ້ອນສະຫຼຸບສັ່ນກົກ ພາດຂອງກົກແບບຝາຊີໂດຍທີ່ໄປມີເສັ້ນຜ່າສູນຍົກຄາງປະມານ 1.5-2 ເມຕຣ ສາມາດຄົກລູກໄກ່ໄດ້ປະມານ 500 ຕັ້ງ ເຄື່ອງກົກແບບຝາຊີຈະເປັນຫ້ອຍແຂວນກັບເພດານສາມາດປັບປຸງໃຫ້ສູງຕໍ່ໄດ້ຕາມຕ້ອງກາຣ ເນື່ອໄມ່ຕ້ອງກາຣໃຊ້ກີ່ສາມາດຄົດົງຂຶ້ນເກີບໄວ້ ຂໍ້ອາດເປັນແບບມື້ນາວັງກັບພື້ນຄອກທີ່ສາມາດປັບປຸງໃຫ້ສູງຕໍ່ໄດ້ ແລະຍກອອກຈາກ

บริเวณกอกเมื่อไม่ต้องการใช้ เครื่องกอกแบบนี้ส่วนมากจะใช้ไฟฟ้า น้ำมันหรือแก๊ส เป็นแหล่งให้ความร้อน



3.2 เครื่องกอกแบบหลอดอินฟราเรด การกอกด้วยเครื่องกอกแบบนี้ โดยใช้หลอดไฟอินฟราเรด ซึ่งหลอดไฟอินฟราเรดขนาด 250 วัตต์ 1 หลอด ยาวไวนิลหรือพื้นดินประมาณ 45-60 เซนติเมตร จะสามารถถูกถูกใจได้ประมาณ 60 - 100 ตัว แต่โดยทั่วไปแล้วจะใช้หลอดอินฟราเรดจำนวน 4 หลอดต่อ กอก ความร้อนที่ได้จากหลอดไฟจะไม่ช่วยให้อาการครอบฯ อุ่น แต่จะให้ความอบอุ่นโดยตรงแก่ถุงไก่

3.3 เครื่องกอกแบบรวม เป็นการกอกถุงไก่จำนวนมากๆ โดยให้ความร้อนจากแหล่งกลางแล้วปล่อยความร้อนไปตามท่อในรูปของน้ำร้อนหรือไอน้ำ วางท่อไปตามความยาวของโรงเรือนตรงกลางได้ค่อนกรีด อย่างไรก็ได้ การกอกถุงไก่ด้วยวิธีนี้การให้ความร้อนจะไม่ทิ้งพื้นคอนกรีตทั้งคอก แต่จะให้เฉพาะตรงส่วนกลางไปตามความยาวของโรงเรือน กว้างเพียง 2 - 2.5 เมตร

เท่านั้น นอกจานี้การกอกแบบรวมอาจปล่อยความร้อนออกมายังรูปของลมร้อนออก มาตามท่อระบายน้ำทั่วทั้งคอก ซึ่งแหล่งให้ความร้อนอาจได้จากน้ำมัน แก๊ส ถ่านหิน หรือไม้ฟืน เป็นต้น

การเลี้ยงลูกไก่ในระบบก็จำเป็นจะต้องมีที่สำหรับล้อมเครื่องกอกซึ่งอาจจะเป็นไม้กระดานหรือสังกะสีแผ่นเรียบ หรือลวดตาข่ายหรือกระดาษแข็ง ก็ได้ ที่มีความสูง

4. รังไข่ รังไข่ที่ดีต้องมีขนาดกว้างพอ สามารถเคลื่อนย้ายได้ ทำความสะอาดได้ง่าย มีการระบายอากาศได้ดี เย็น ภายในมีความมืดพอ และว่างอยู่ในที่มีเหมาะสมอย่างในโรงเรือนไก่ไข่ รังไข่อาจทำด้วยไม้หรือสังกะสี รังไข่ที่ทำด้วยไม้อาจจะมีปัญหารံ่องการทำความสะอาด และจะเป็นที่อาศัยของไรแแดง รังไข่ที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไปมีดังนี้



4.1 รังไกเดี่ยว เป็นรังไกที่ใช้กันทั่วไปในประเทศไทย มีลักษณะเป็นแคลวยาวละ 4 - 6 ช่วง แต่ละช่องมีขนาดกว้าง 25 - 30 เซนติเมตร สูง 30 - 35 เซนติเมตร และลึก 30 - 35 เซนติเมตร ด้านหน้าเปิดมีขอบสูงจากพื้นรังไกประมาณ 8 - 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันไก่และสิ่งของรังไกหลุดออกมากagrangไก่ ด้านหลังอาจมีการปิดด้วย漉漉ตาข่ายตาห่าง เพื่อช่วยให้มีการระบายอากาศได้ดีขึ้น ด้านหน้ารังไกค่อนให้ไก่เกาะเพื่อเข้าไปไข่ในรังได้สะดวก ค่อนเกาะหน้ารังไก รังไกอาจวางเรียงเป็นແລວชั้นเดียวหรือวางช้อนกันเป็นชั้นๆ 2 - 3 ชั้น โดยให้ชั้นล่างสูงจากพื้นคอกประมาณ 45 เซนติเมตร ส่วนหลังคาของรังไกชั้นบนสุด ควรให้ลาดชันหรือมี漉漉ตาข่ายปิดกัน เพื่อป้องกันไก่บินขึ้นไปเกาะและนอนในเวลากลางคืน อัตราส่วนรังไก 1 ต่อแม่ไก่ 4 - 5 ตัว



4.2 รังไกแบบไหลอ廓 เป็นรังไกที่นิยมใช้กันมาก ในการเลี้ยงไก่ไข่บนพื้นไม้ระแนง พื้นไม้ไผ่หรือพื้นคอนกรีต รังไกแบบนี้อาจตั้งเดี่ยวหรืออาจวางช้อนกันเป็นແລວ โดยพื้นของรังไกทำเศษตาข่ายมีความลาดเอียง

ประมาณ 10 องศา ซึ่งทำให้ไปกลิ้งอกมาตามแนวลาดเอียงมาติดอยู่นอกรัง ทำให้ผู้เลี้ยงสามารถเก็บไข่ไก่ได้โดยไม่ต้องเข้าไปในโรงเรือน นับได้ว่าเป็นรังไข่ที่สุดสะดวกกว่ารังไข่แบบอื่นมาก

5. วัสดุรองพื้น วัสดุรองพื้น หมายถึง วัสดุที่ใช้รองพื้นคอกเพื่อให้ไก่ในคอกสะอาดและอยู่ได้สบาย วัสดุที่จะใช้รองพื้นคอกเลี้ยงไก่ควรหาได้ง่าย ในท้องถิ่น ราคาถูก และเมื่อเลิกใช้แล้วสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้อย่างดี

วัสดุรองพื้นที่เหมาะสมสำหรับใช้ในประเทศไทยและนิยมใช้กันทั่วไปได้แก่ แกลบ จีกน จีกเลือย ชานอ้อย ฟางข้าว ซังข้าวโพด ตันข้าวโพด เปลือกฝ้าย เปลือกลั่วลิสง เปลือกไม้และทราย ถ้าใช้แกลบควรมีฟางข้าว โรยหน้าบาง ๆ เพื่อป้องกันไก่คุยแกลบลงไปในรังน้ำและร่างอาหาร

6. อุปกรณ์การให้แสง เนื่องจากแสงสว่างมีความจำเป็นต่อการมองเห็นของไก่ ไม่ว่าเวลา กินอาหาร กินน้ำ หรืออื่น ๆ นอกจากนี้แสงยังมีความสำคัญต่อการให้ไข่ของไก่ ดังนั้นภายในโรงเรือนจะต้องมีอุปกรณ์การให้แสงสว่างอย่างเพียงพอ โดยทั่วไปนิยมติดตั้งหลอดไฟ หลอดไฟที่นิยมใช้กันมากคือ หลอดกลมธรรมชาติและหลอดฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดนีออน

โปรแกรมการให้แสงสว่าง

ปกติแสงสว่างจะมีอิทธิพลทำให้ไก่ไข่ขึ้นหรือเร็วกว่ามาตรฐาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของวันและความเข้มของแสง สำหรับในประเทศไทย ความยาวของวันแตกต่างกันประมาณ 2-3 ชั่วโมง (ช่วงแสง 11-13 ชม.) ดังนั้น ควรให้ระดับแสงคงที่อยู่ที่ 13 ชั่วโมงต่อวัน อย่างไรก็ตามผู้เลี้ยงที่ไม่ใช้ไฟฟ้าก็ไม่ประสบปัญหาอย่างใด เพราะจะไม่กระทบต่อผลผลิตมากนัก แต่ผู้เลี้ยงควรจะเลี้ยงไข่ให้น้ำหนักต่ำกว่ามาตรฐาน

กฎของการให้แสงในการเลี้ยงไก่คือ :-

- ความยาวของแสงจะไม่เพิ่มขึ้นในช่วง 8-16 สัปดาห์
- ไม่ลดความยาวของแสงหลังจากไก่เริ่มไข่

การให้แสงสำหรับไก่ในประเทศไทย ขอแนะนำดังนี้ :-

อายุ	ความยาวของแสง
0 - 2 วัน	22 ช.ม.
3 - 4 วัน	20 ช.ม.
5 - 6 วัน	18 ช.ม.
7 - 8 วัน	16 ช.ม.
9 - 10 วัน	14 ช.ม.
11 วัน - 16 สัปดาห์	13 ช.ม.
17 สัปดาห์	$13\frac{1}{2}$ ช.ม.
18	14 ช.ม.
19	$14\frac{1}{2}$ ช.ม.
20	15 ช.ม.
21	$15\frac{1}{2}$ ช.ม.
22	16 ช.ม.

แสงสว่างที่เพิ่มขึ้นแนะนำให้ใช้ความเข้มประมาณ 20 - 30 ลักซ์
หรือหลอดไฟ 4 วัตต์ ต่อตารางเมตร

ข้อแนะนำสำหรับความเข้มของแสง

อายุ	ความเข้มของแสง		ข้อแนะนำการใช้หลอดกลมมีได้ (วัตต์)
	ลักซ์	ฟุต-แรงเทียน	
0 - 3 วัน	20	2.0	40 - 60
4 วัน - 126 วัน	5	0.5	15
127 วัน - ปลด	5	0.5	15

7. ผ้าม่าน ในระยะกอกลูกไก่ร่อน ๆ คอกมีผ้าม่านไว้เพื่อป้องกันลมพัดแรงโดยเฉพาะในช่วงฤดูหนาว การปิดผ้าม่านจะทำให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนและอุณหภูมิใต้เครื่องกอกอยู่ในสภาพที่ค่อนข้างคงที่ ไม่เปลี่ยนแปลงขึ้นลงอย่างรวดเร็ว สำหรับการกอกลูกไก่ในฤดูร้อนควรเปิดม่านขึ้นเล็กน้อยในเวลากลางวัน เพื่อให้ลมพัดผ่านภายในโรงเรือน และปิดม่านในตอนเย็น

8. คอกนอน การเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยพื้นโดยเฉพาะในระยะไก่สาว มีความจำเป็นจะต้องทำคอกนอนสำหรับให้ไก่ได้นอน และยังช่วยให้ไก่เย็นสนาย ไม่ร้อนอบอ้าวเหมือนอยู่ในคอก

คอกนอนอาจทำขึ้นเป็นคอกนอนโดยเฉพาะ โดยใช้ไม้ขนาด 1 x 4 นิ้ว หรือ 1 x 3 นิ้ว หรือ 2 x 3 นิ้ว หรือ 2 x 2 นิ้ว ก็ได้ ส่วนความยาวตามต้องการ ลบเหลี่ยมไม้ให้กลมเพื่อให้ไก่เกาะได้สะดวกและไม่เป็นอันตรายต่อเท้าและหน้าอกไก่ โดยวางเอาด้านบนแบบขึ้น วางห่างกันประมาณ 33 - 41 เซนติเมตร ให้มีเนื้อที่คอกนอน 10 - 15 เซนติเมตรต่อตัวสำหรับไก่สาว และ 18 - 20 เซนติเมตร สำหรับไก่ไข่ ได้คอกนอนและด้านข้างต้องบุด้วย漉ดตามด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้เข้าไปคุ้ยเจี่ยวอุจจาระได้คอกนอน ควรอยู่ติดข้างฝาด้านได้ด้านหนึ่งของโรงเรือน ในระยะไก่สาวควรลดระดับด้านหน้าของคอกนอนลงให้ต่ำพอที่ไก่จะเข้าหากันได้สะดวก เมื่อไก่โตขึ้นจึงค่อยยกกระดับขึ้นให้สูงกว่าในระดับปกติประมาณ 75 เซนติเมตร



โรงเรือนในการเลี้ยงไก่ไข่

การจัดสร้างโรงเรือนเลี้ยงไก่เพื่อการค้านั้น จำเป็นจะต้องจัดสร้างโรงเรือนให้ถูกแบบ มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถใช้เลี้ยงไก่ได้นานปี จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้เลี้ยงไก่ไข่จะต้องสร้างโรงเรือนให้ถูกแบบมาตรฐาน ตามสภาพแวดล้อมของประเทศไทย โรงเรือนที่ดีควรมีลักษณะ ดังนี้

1. สามารถป้องกันเดด ลม และฝน ได้ดี
2. ป้องกันศัตรูต่างๆ เช่น นก, หนู, แมว ได้
3. รักษาความสะอาดได้ง่าย ลักษณะที่ดีโรงเรือนควรเป็น栝ด ไม่กรุ่งรังน้ำไม่จั่ง
4. ควรห่างจากบ้านคนพ่อสมควร ไม่ควรอยู่ทางตันลมของบ้าน เพราะกลิ่นไข่อาจจะไปรบกวนได้
5. ควรเป็นแบบที่สร้างได้ง่าย ราคาถูก ใช้วัสดุก่อสร้างที่หาได้ในท้องถิ่น

หากมีโรงเรือนไก่ไข่หลาย ๆ หลัง การจัดสร้างไม่ควรให้เป็นเรือนแฟดแต่ควรเว้นระยะห่างของแต่ละโรงเรือนไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้ เพื่อให้มีการระบายอากาศ และความชื้นดีขึ้น

รูปแบบของโรงเรือนไก่ไข่ ลักษณะและการจัดสร้างโรงเรือนเพื่อใช้เลี้ยงไก่ไข่มีอยู่หลายรูปแบบ การจะสร้างแบบใดนั้นขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ รูปแบบของการเลี้ยง ความยากง่าย ทุน และวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในท้องถิ่นนั้น ๆ แต่โดยทั่วไปแล้วโรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่เท่าที่มีการจัดสร้างในประเทศไทยมีรูปแบบต่าง ๆ กัน ดังนี้

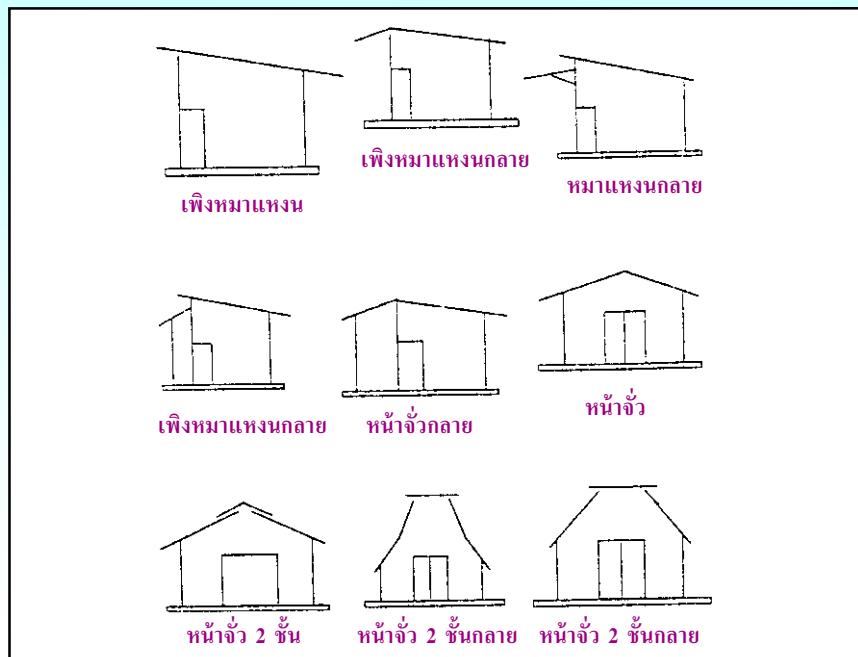
1. แบบเพิงหมาแหงน จัดเป็นโรงเรือนที่สร้างได้ง่ายที่สุด เพราะไม่ слับซับซ้อน ลงทุนน้อย แต่มีข้อเสียคือ ถ้าหันหน้าของโรงเรือนเข้าในแนวทางของลมรบกวน ฝนจะสาดเข้าไปในโรงเรือนได้ โรงเรือนแบบนี้ไม่ค่อยมีความทนทานเท่าที่ควร เนื่องจากจะถูกฝนและแดดอยู่เป็นประจำ

2. แบบหน้าจั่ว การสร้างโรงเรือนแบบนี้จะสร้างยากกว่าแบบแรก ทั้งนี้ เพราะต้องพิถีพิถันในการจัดสร้างมากขึ้น รวมถึงความประณีตด้วย ดังนั้น ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าแรงงานในการก่อสร้างจึงสูงกว่าแบบแรก แต่โรงเรือนแบบนี้มีข้อดีคือ สามารถป้องกันแดดและฝนได้ดีกว่าแบบเพิงหมาแหงน

3. แบบจั่วสองชั้น ลักษณะของโรงเรือนแบบนี้จะสร้างได้ยากกว่า ส่องแบบแรก แต่มีข้อดีคือ อากาศภายในโรงเรือนแบบนี้จะเย็นกว่าส่องแบบแรกมาก ทั้งนี้ เพราะจั่วสองชั้นจะเป็นที่ระบายอากาศร้อนได้ดี ทำให้ไก่อุ้ยได้อย่างสนับายนโดยไม่เกิดความเครียด

4. แบบหน้าจั่วกลาย โรงเรือนแบบนี้มีคุณสมบัติเดียวกับแบบเพิงหมาแหงน กันฝนได้มากขึ้น แต่ค่าก่อสร้างจะสูงกว่าแบบเพิงหมาแหงน

5. แบบเพิงหมาแหงนกลาย ลักษณะของโรงเรือนแบบนี้จะดีกว่า แบบเพิงหมาแหงนและแบบหน้าจั่ว ทั้งนี้ เพราะมีการระบายอากาศร้อน กันฝน กันแดดได้ดีกว่าและข้อสำคัญคือค่าก่อสร้างจะถูกกว่าแบบหน้าจั่วกลาย





รูปหลังคาหน้าจั่ว 2 ชั้น

วิธีเริ่มต้นเลี้ยงไก่ไว้

ผู้เลี้ยงที่ยังไม่มีความรู้ความชำนาญงานประมงนี้ ควรเริ่มต้นหัดเลี้ยง ตัวไก่ไว้จำนวนน้อย เพื่อศึกษาหาความรู้ความชำนาญเลี้ยงก่อน สำหรับผู้ที่มี ความรู้และชำนาญแล้ว อาจเริ่มต้นเลี้ยงตามขนาดของทุนและสถานที่ ถ้า เริ่มต้นด้วยไก่ฟัก หรือลูกไก่ ก็ย่อมลงทุนถูก หากเริ่มต้นด้วยไก่ใหญ่ ก็อาจ ต้องใช้ทุนมากขึ้น โดยทั่วไปผู้เลี้ยงอาจเริ่มจากระยะไหนก็ได้ อาทิเช่น

1. เริ่มต้นด้วยการเลี้ยงลูกไก่อายุ 1 วัน เป็นวิธีที่มีผู้เลี้ยงนิยมกันมาก เนื่องจากลงทุนน้อย ผู้เลี้ยงสามารถเลี้ยงไก่ได้ตลอดเวลาด้วยตัวเอง สามารถ ที่จะดูแลเอาใจใส่ได้อย่างเต็มที่ ได้รู้ประวัติของไก่ทั้งผุ่งตลอดเวลา จึงทำให้ได้ ฝึกฝนการเลี้ยงไก่และมีความมั่นใจในการเลี้ยงไก่มากขึ้น แต่การเลี้ยงแบบนี้ ต้องใช้เวลานานกว่าไก่จะให้ไข่ เพราะต้องเลี้ยงตั้งแต่ลูกไก่แรกเกิด ซึ่งเป็น งานที่ยุ่งยาก และใช้ความชำนาญค่อนข้างสูง อีกทั้งยังเสี่ยงต่อการตายของไก่ ในระยะแรก ๆ และจะต้องรอไปอีกเป็นเวลาอย่างน้อยถึง 22 อาทิตย์ ไก่จึง จะเริ่มให้ไข่

2. เริ่มต้นด้วยการเลี้ยงไก่รุ่นอายุ 2 เดือน เป็นวิธีที่เริ่มนิยมกันใน ปัจจุบัน โดยการที่ผู้เลี้ยงซื้อไก่รุ่นอายุ 6 อาทิตย์ จนถึง 2 เดือน มาจากฟาร์ม หรือบริษัทที่รับเลี้ยงลูกไก่ เนื่องจากลูกไก่ในระยะนี้ราคาอยู่ไม่แพงมากนัก

และสามารถตัดปัญหาในเรื่องการเลี้ยงดูลูกไก่และการกอกลูกไก่ การเลี้ยงไก่รุ่นอายุ 2 เดือนนี้ นักจะให้อาหารที่มีคุณภาพค่อนข้างต่ำ ราคาถูก การเลี้ยงดูก็ไม่ต้องใช้ความชำนาญมากนัก ผู้ที่เริ่มต้นเลี้ยงไก่เป็นครั้งแรก จึงสมควรเริ่มเลี้ยงด้วยวิธีนี้

3. เริ่มต้นด้วยการเลี้ยงไก่สาว เป็นวิธีที่ผู้เลี้ยงไก่เป็นอาชีพหรือเพื่อการค้านิยมกันมาก เนื่องจากไม่ต้องเสียเวลาเลี้ยงดูไก่เล็กหรือไก่รุ่นนอกจากนี้โรงเรือนก็สร้างไว้เฉพาะใช้กับไก่ไข่เท่านั้น แต่การเลี้ยงไกวิธีนี้ต้องใช้ทุนสูง ผู้เลี้ยงจะต้องรู้จักฟาร์มที่ผลิตไก่สาวเป็นอย่างดี ต้องสอนตามถึงประวัติของผุ้งไก่สาวที่นำมาเลี้ยงเสมอ เพราะช่วงที่ไก่ยังเป็นลูกไก่และไก่รุ่นผู้เลี้ยงไม่สามารถรู้ประวัติของผุ้งไก่สาวที่จะนำมาเลี้ยงได้

การเลี้ยงดู

การเลี้ยงดูไก่เล็ก (อายุ 1 วัน - 6 สัปดาห์)

การเลี้ยงไก่ในระยะนี้เป็นระยะที่มีความสำคัญมาก ต้องดูแลและเอาใจใส่อย่างมาก เพื่อให้ลูกไก่มีสุขภาพดี สมบูรณ์แข็งแรง และอัตราการเลี้ยงรอดสูง ควรจัดการ ดังนี้

1. เมื่อนำลูกไก่มาลึ้งฟาร์มต้องนำเข้าเครื่องกอกโดยเร็วที่สุด และเตรียมน้ำสะอาดพร้อมให้กินทันที ถ้าลูกไก่ยังไม่รู้จักที่ให้น้ำต้องสอนโดยการจับไก่เอไปกจุ่มน้ำ 2 - 3 ครั้ง ควรผสมยาปฏิชีวนะหรือวิตามินให้ลูกไก่กินติดต่อ กัน 2 - 3 วันแรก แต่ถ้าลูกไก่มีลักษณะนอนพุ่น อ่อนเพลียมาก ควรผสมน้ำตาลทรายลงในน้ำผสมยาปฏิชีวนะในอัตรา 5 - 10 % ในระยะ 12 ชั่วโมงแรก

2. เมื่อลูกไก่เข้าเครื่องกอกได้ 2 - 3 ชั่วโมง หรือลูกไก่เริ่มกินน้ำได้แล้ว จึงเริ่มให้อาหารไก่ไก่เล็ก โดยโปรดลงบนถาดอาหาร พร้อมทั้งเคาะถาดเพื่อเป็นการเรียกลูกไก่ให้มากินอาหาร โดยใช้กินแบบเติมที่ ให้น้อย ๆ แต่บ่อยครั้ง อย่างน้อยวันละ 3 - 4 ครั้ง



3. ให้แสงสว่างในโรงเรือนเพียง 1 - 3 แรกระต่านั้น เพื่อให้ลูกไก่คุ้นเคยกับสถานที่ แต่ไฟที่ให้ควรเปิดสว่าง ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้ไก่เดินเล่นห่างเครื่องกอก ภายในเครื่องกอกต้องมีแสงไฟอยู่ตลอดเวลาในระยะ 1-3 สัปดาห์

4. หมั่นตรวจสอบสุขภาพไก่โดยสม่ำเสมอ ตรวจอาหารและน้ำขวดน้ำด้วยถังและเปลี่ยนน้ำใหม่ทุกวัน เปลี่ยนวัสดุรองพื้นที่ชิ้นและ และระวังอย่าให้ล้มໂกรกแต่อากาศต้องถ่ายเทได้สะดวก

5. ขยายวงล้อมกอกให้กว้างออกไปตามความเหมาะสมทุก ๆ 5 - 7 วัน พร้อมทั้งยกเครื่องกอกให้สูงขึ้นเล็กน้อย และปรับอุณหภูมิของเครื่องกอกให้ต่ำลงสัปดาห์ละ 5°F

6. ทำวัคซีนตามกำหนด

7. ตัดปากลูกไก่เมื่ออายุ 6 - 9 วัน โดยตัดปากบนออกประมาณ $1/3$ ของปาก และจีปากล่างด้วยใบมีดร้อน ๆ

การตัดปากร

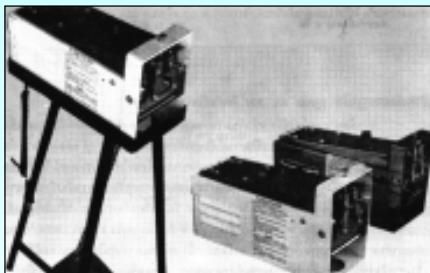
ชุดประسังค์ของการตัดปากร คือ

1. เพื่อป้องกันการจิกกัน
2. เพื่อลดประมาณการสูญเสียอาหารหลักเหล่านั้น

การตัดปากรที่ถูกวิธี

1. จับลูกไก่ไว้ในอุ้งมือ ให้นิ้วหัวแม่มืออยู่ที่หลังหัวลูกไก่
2. ใช้นิ้วหัวแม่มือกดหัวลูกไก่ให้อยู่ในร่อง
3. เลือกขนาดครุตัดที่เหมาะสมเพื่อตัดปากรลูกไก่ประมาณ 2 มม.
4. ใบมีดตัดปากรต้องร้อนจนแแดง เมื่อกดใบมีดตัดปากรไก่แล้วจะต้องคงค้างไว้ประมาณ 2 - 3 วินาที เพื่อช่วยห้ามเลือด

การตัดปากรไม่ดีนักจากจะทำให้ไก่กินอาหารและน้ำลำบากแล้ว ปริมาณไประจาไก่ตัวนั้นย่อมลดลง ดังนั้นการตัดปากรควรทำอย่างประณีต ระยะเวลาตัดปากรที่ดีที่สุดประมาณ 7 - 10 วัน ควรตัดให้ระยะจากจมูก ออกมากไม่ต่ากว่า 2 มม. ถ้าพบว่าการตัดปากรไม่ดีควรทำการแต่งปากรเมื่ออายุไม่เกิน 10 สัปดาห์



เครื่องตัดปากรไก่

8. เมื่อกลูกไก่ครบ 21 วัน ให้นำวงล้อมและเครื่องกอกออก แต่ต้องระวังอย่าให้ลูกไก่ดื่น เพื่อป้องกันการเครียดก่อนจะเปิดวงล้อมออกต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

- ที่ให้อาหาร ใช้แบบถังแขวนในอัตรา 3 - 4 ใบต่อไก่ 100 ตัว

- ที่ให้น้ำ ใช้แบบถังแขวน ในอัตราตามขอร่าง 1 นิ้วต่อไก่ 1 ตัว แต่ทั้งที่ให้อาหารและที่ให้น้ำ ต้องคงอยู่ในระดับความสูงเท่ากับ หลังไก่เสมอ

9. การให้กรวด กรวดมีความสำคัญต่อไก่ ในการช่วยบดอาหารที่มีขนาดโตให้ละเอียดขึ้น โดยเริ่มให้ไก่กินกรวดตั้งแต่อายุได้ 3 สัปดาห์ขึ้นไป โดยให้สักป้าห์ละครั้ง ๆ ละ ครั้งกิโลกรัมต่อไก่ 100 ตัว

10. ควบคุมและป้องกันสัตว์อื่น ๆ ไม่ให้มารบกวน

11. เริ่มซั่งน้ำหนักไก่จำนวน 5% ของผุ่งเมื่ออายุ 6 สัปดาห์ จดบันทึกปริมาณอาหาร จำนวนไก่ต่าย คัดทิ้ง สิ่งผิดปกติ การปฏิบัติงาน การใช้ยาและวัสดุเป็นประจำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหา และคำนวณต้นทุนการผลิต

การเลี้ยงดูไกรุ่น (อายุ 7 - 14 สัปดาห์)

การเลี้ยงไก่ในระยะนี้ ส่วนใหญ่ไก่จะมีขนออกเต็มตัวแล้ว และมีผลต่อเนื่องถึงการผลิตไก่สาวที่มีคุณภาพสูงเพื่อให้เป็นแม่ไก่ที่ดี ให้ผลตอบแทนสูง ไก่จะต้องเจริญเติบโต มีโครงสร้างที่ดีมีวัยาะส่วนที่ใช้ผลิตไก่ที่ดี ต้องไม่ข่วนหรือผอมเกินไปไก่ร่าเริงแจ่มใส และแข็งแรง ควรจัดการ ดังนี้

1. ควรจัดเตรียมพื้นที่เลี้ยงในอัตราไก่ 5-6 ตัวต่อ 1 ตารางเมตร

2. เมื่ออายุ 7 สัปดาห์ ให้เปลี่ยนอาหารจากไก่เล็กเป็นอาหารไก่ไข่รุ่น ให้อาหารแบบถังแขวนในอัตรา 4 - 5 ลิตรต่อไก่ 100 ตัว หมั่นปรับระดับที่ให้อาหารให้อยู่ในระดับหลังไก่เสมอ และทำความสะอาดที่ให้อาหารอย่างน้อยสักป้าห์ละครั้ง



3. จัดเตรียมที่ให้น้ำให้เพียงพอ โดยใช้ในอัตราตามขอบราก 1 นิ้ว ต่อไก่ 1 ตัว น้ำสะอาดดีต้องมีให้กินตลอดเวลา และทำความสะอาดที่ให้น้ำทุกวัน

4. ดูแลวัสดุรองพื้นอย่างให้เหมาะสมหรือแข็งเป็นแผ่น หรือมีกลิ่นเหม็นของแก๊สแอมโมเนีย ต้องคุ้ยและพลิกกลับอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 2 - 3 วัน และทำความสะอาดบริเวณรอบโรงเรือน พร้อมทั้งกำจัดวัชพืชรอบโรงเรือน

5. ซั่งน้ำหนักตัวไก่ จำนวน 5% ของผุ่ง ทุกสัปดาห์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเบรี่ยงเทียบกับค่ามาตรฐานของไก่แต่ละสายพันธุ์ เพื่อลดหรือเพิ่มปริมาณอาหารที่จะให้

6. จดบันทึกเกี่ยวกับการจัดการ จำนวนอาหาร ไก่ตาย คัดทิ้ง การใช้ยาและวัสดุ สิ่งผิดปกติ และการปฏิบัติงาน

น้ำหนักไก่และปริมาณอาหารที่จำกัดให้ไก่ไข่อายุต่าง ๆ กิน
(ไก่ไข่พันธุ์เน่า - กลาง)

อายุ (สัปดาห์)	อาหาร /100 ตัว /วัน (กก.)	น้ำหนักไก่ (กรัม)
1	1.2	60
2	1.8	120
3	2.3	195
4	2.8	270
5	3.3	355
6	3.8 - 4.0	430 - 475
7	4.3 - 4.5	515 - 575
8	4.5 - 5.0	550 - 660
9	5.0 - 5.5	650 - 760
10	5.5 - 6.0	770 - 850
11	6.5 - 6.5	850 - 950
12	5.5 - 6.7	900 - 1,040
13	6.0 - 6.9	1,000 - 1,135
14	6.0 - 7.0	1,050 - 1,220
15	6.0 - 7.2	1,100 - 1,320
16	6.0 - 7.4	1,150 - 1,400
17	6.5 - 7.5	1,200 - 1,500
18	6.5 - 7.7	1,230 - 1,600
19	6.5 - 7.9	1,280 - 1,680
20	6.5 - 8.0	1,330 - 1,780
21	7.0 - 8.5	1,380 - 1,800
22	7.0 - 9.5	1,420 - 1,900

การเลี้ยงดูไก่สาว (อายุ 15 - 20 สัปดาห์)

การเลี้ยงดูไก่สาวจะใกล้เคียงกับการเลี้ยงดูไก่รุ่น แต่ต้องควบคุมปริมาณอาหาร และน้ำหนักตัวของไก่ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของไก่ไข่ แต่ละสายพันธุ์ ควรจัดการ ดังนี้

1. เมื่อไก่อายุ 15 สัปดาห์ ให้เปลี่ยนอาหารจากไก่ไข่รุ่นเป็นไก่ไข่สาว

2. ควบคุมและกำจัดแมลง รบกวนต่างๆ



3. หมั่นตรวจสอบสภาพไก่ ทำวัคซีนตามกำหนด และสูญชั่งน้ำหนักไก่จำนวน 5% ของผุ้ง ทุกสัปดาห์

4. ในกรณีที่เลี้ยงแบบรวมผุ้งเมื่อไก่อายุ 17 - 18 สัปดาห์ ควรติดตั้งรังไก ขนาดช่องละ 8 x 12 นิ้ว ในอัตรา 1 ช่องต่อไก่ 4 ตัว

5. ในกรณีที่เลี้ยงแบบกรงตับ ให้ย้ายไก่เข้ากรงตับเมื่ออายุ 18 - 20 สัปดาห์

6. ควรมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดการด้านสุขาภิบาลที่ดี เพราะไก่กำลังจะเริ่มให้ผลผลิต ในการเลี้ยงตั้งแต่แรกเกิดถึงอายุ 20 สัปดาห์ อัตราการตายและคัดทิ้งไม่ควรเกิน 10%

7. ก่อนที่ทำการย้ายไก่เข้ากรงตับ ควรกำจัดเหาໄร และถ่ายพยาธิก่อนไก่เริ่มให้ไข่ประมาณ 3 - 4 สัปดาห์

8. จดบันทึกกลักษณ์เดียวกับไก่รุ่น

การเลี้ยงดูไก่ไข่ (อายุ 21 - 72 สัปดาห์)

การเลี้ยงไก่ไข่ระยะนี้เป็นช่วงที่สำคัญที่สุด เพราะเป็นระยะที่ไก่ให้ผลผลิตโดยทั่วไปแล้วถ้าการเลี้ยงดูอย่างถูกต้องไก่จะเริ่มไข่เมื่ออายุ 20 - 21 สัปดาห์ ไก่จะเริ่มไข่ประมาณ 5% ของผุ้ง ควรจัดการ ดังนี้

- เมื่อไก่เริ่มไข่ได้ 5% ของผุ่ง ควรเปลี่ยนอาหารจากไก่ไข่สาวเป็น “ไก่ไข่”
- การให้อาหารต้องเพียงพอ กับความต้องการของไก่ และการให้ผลผลิตของไก่
- ไก่ไข่จะให้ผลผลิตสูงขึ้นเรื่อยๆ และจะสูงสุดในช่วงอายุ 25 - 30 สัปดาห์ และจะค่อยๆ ลดลงอย่างช้าๆ
- ในการณ์เลี้ยงแบบกรงตับต้องจดบันทึกการไข่ทุกวัน เพื่อสะดวกในการคัดไก่ที่ไม่ไข่ให้ออกจากผุ่ง หรือถ้าเลี้ยงแบบปล่อยผุ่งก็ต้องจดบันทึกจำนวนไข่ทุกวัน เพื่อคิดเบอร์เซนต์การไข่



- การเก็บไข่ การเก็บด้วยความระมัดระวัง ใส่ในแพงไข่ที่สะอาด คัดแยกขนาดไข่และไข่นุ่มร้าว และเก็บไข่ออกย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง สำหรับการเลี้ยงแบบปล่อยผุ่ง

6. หมั่นตรวจสอบพื้นที่พื้นและในรังไกฯ อย่าให้ชื้นและ หรือจับเป็นแผ่นแข็ง หากสกปรกมากควรเปลี่ยนใหม่
7. ด้านการสุขาภิบาลทำลักษณะเดียวกับไก่รุ่น
8. ข้อพึงระวังกรณีที่ผู้ไก่กินอาหารลดลงผิดปกติ อาจเกิดจากความเครียดหรือเจ็บป่วย ต้องเอาใจใส่เป็นพิเศษ ถ้าแก้ไขเองไม่ได้ควรปรึกษาสัตวแพทย์ หรือผู้เชี่ยวชาญทันที การเลี้ยงไก่ฯ ต้องมีน้ำสะอาดให้กินตลอดเวลา
9. การให้ผลิตของไก่ฯ โดยทั่วไปจะให้ประมาณ 52 สัปดาห์ แต่ในเกษตรกรบางรายสามารถเลี้ยงไก่ฯ ได้นานถึง 60 สัปดาห์ ซึ่งอยู่ที่การดูแล การจัดการที่ดี
10. การปลดไก่ฯ ออก ส่วนใหญ่จะทำเพื่อให้ผลผลิตไม่คุ้มทุน เช่น ให้ผลผลิตต่ำกว่า 60% ของผู้

วิธีสังเกตลักษณะของไก่ไก่หรือไม่ไก่อย่างง่าย ๆ

ลักษณะ	ไก่กำลังไก่	ไก่ไม่ไก่
หนอน	ใหญ่แดง โตเดิมที่ สดดิส	เล็กซีด เป็นบุยละเอียด เชื่อมชิม
ตา	กลมวัว สุกใส	หนา เหลือง
ขอบตา	บาง ขอบขาว	เหลือง
ปาก	ซีดแกรมขาว	เหลือง กลม geleียง
แข้ง	ค่อนข้างขาวและแบน	ขนเนียนตัว หรือหลุดร่วง
ขน	ไม่เรียบ แตกต่าง	หลุดลีก กลมแห้ง
ก้น	ขนาดใหญ่ ชุ่มชื้น	แคบกว่า 2 นิ้วมือ
กระดูกเชิงกราน	กว้าง 2 - 3 นิ้วมือ	

อาหารและการให้อาหารไก่ไข่ อาหารไก่ไข่

อาหารเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดที่จะทำให้การเลี้ยงไก่ไข่มีกำไร หรือขาดทุน เนื่องจากต้นทุนการผลิตประมาณ 60 - 70 เปอร์เซนต์ของต้นทุน ทั้งหมดจะเป็นค่าอาหาร ไก่ไข่นั้นนอกจากรสชาติที่ดีแล้ว การเลี้ยงจะลดต้นทุน การผลิตในส่วนของค่าอาหารลงนั้น สามารถทำได้โดยการประกอบสูตรอาหาร ที่มีราคาถูก แต่คุณภาพดี เลือกใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีราคาถูกตามฤดูกาล และให้อาหารแก่ไก่กินอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด เพื่อให้ได้ไข่ที่มีคุณภาพดีและ ต้นทุนต่ำ



การที่ไก่จะเจริญเติบโตได้ดี มีความแข็งแรงและให้ไข่มาก จำเป็น จะต้องได้กินอาหารที่เพียงพอและกินอาหารได้ดีสม่ำเสมอทุกวัน โดยทั่วไป แล้วอาหารที่ใช้เลี้ยงไก่ไข่จะประกอบด้วยสารอาหาร 6 ประเภท ดังต่อไปนี้

1. **โปรตีน** โปรตีนเป็นสารอาหารที่สำคัญต่อการเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ประกอบด้วยกรดอะมิโนชนิดต่าง ๆ เป็นสารอาหารที่ช่วยในการสร้างเนื้อเยื่อที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย และช่วยในการสร้างและซ่อมแซมรักษา

ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ขน เล็บ หนัง กระดูก อวัยวะภายในต่าง ๆ เม็ดเลือดแดง และเป็นส่วนประกอบของผลผลิต เช่น ไข่ รวมทั้งยังนำไปใช้ในการสร้างเนื้ออีกด้วย โดยปกติแล้วอาหารที่ใช้เลี้ยงໄก์ไก่จะประกอบด้วยโปรตีนประมาณ 13 - 19 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอายุของໄก์

2. คาร์บอไฮเดรต เป็นสารอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล มีหน้าที่ให้พลังงาน ให้ความอบอุ่น และช่วยให้อ้วน คาร์บอไฮเดรตเป็นแหล่งในการให้พลังงานแก่ร่างกาย เพื่อนำไปใช้ในการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ เพื่อการดำรงชีพ การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต เช่น ไข่ ฯลฯ คาร์บอไฮเดรตถือว่าเป็นอาหารหลัก เพราะคาร์บอไฮเดรตเป็นส่วนประกอบในสูตรอาหารໄก์ไก่ประมาณ 38 - 61 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นอยู่กับอายุของໄก์ คาร์บอไฮเดรตแบ่งออกเป็น 2 พากตามลักษณะความยากง่ายในการย่อยคือ น้ำตาล และแป้งกับเยื่อไช แหล่งคาร์บอไฮเดรตส่วนใหญ่ได้มาจากพืช

3. น้ำ น้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของร่างกายໄก์ ร่างกายໄก์มีน้ำเป็นส่วนประกอบประมาณ 60 - 70 เปอร์เซ็นต์ ลูกไก่อายุ 1 วัน มีน้ำเป็นองค์ประกอบ 85 เปอร์เซ็นต์ และจะลดลงเมื่ออายุมากขึ้น น้ำมีหน้าที่สำคัญต่อร่างกาย เช่น ช่วยในการย่อย การดูดซึม การรักษาระดับความร้อนปกติในร่างกาย และช่วยในการขับถ่ายของเสียออกจากร่างกาย น้ำพบเป็นสารอาหารที่จำเป็นและมีความสำคัญที่สุด เพราะถ้าໄก์ขาดน้ำจะทำให้ໄก์ไม่อยากกินอาหาร และอาจถึงตายได้ ดังนั้นเกษตรกรจะต้องห่วงโซ่ใส่น้ำจืดสะอาดดังไว้ให้ໄก์กินได้ตลอดเวลา หากໄก์ขาดน้ำจะแคระแกร็น และการสูญเสียน้ำไปเพียง 10 เปอร์เซ็นต์ของร่างกายจะสามารถทำให้ตายได้

4. ไขมัน ไขมันเป็นแหล่งให้พลังงานแก่ร่างกาย เช่นเดียวกับคาร์บอไฮเดรต แต่ไขมันจะให้พลังงานมากกว่าประมาณ 2 เท่า และไขมันยังให้กรดไขมันบางชนิดที่จำเป็นสำหรับร่างกาย ให้ความอบอุ่น ทำให้อ้วน

และช่วยเพิ่มความน่ากินของอาหาร ไขมันเป็นสารอาหารที่ได้จากไขมันสัตว์ และน้ำมันพืช หากปริมาณไขมันมากเกินไปจะทำให้เกิดไขมันในร่างกายหรือห้องเสีย ทำให้พื้นเปียกและ วัสดุรองพื้นจะเลี่ยเร็ว

5. วิตามิน วิตามินเป็นสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของไก่ ช่วยสร้างความแข็งแรงและความกระปรี้กระเปร่าแก่ร่างกาย สร้างความด้านทนทานโรค และบำรุงระบบประสาท ร่างกายต้องการวิตามินเพียงเล็กน้อยเพื่อให้ปฏิกิริยาต่างๆ ในร่างกายดำเนินไปตามปกติ แต่เป็นสารอาหารที่ขาดเสียไม่ได้ วิตามินแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ตามคุณสมบัติในการละลาย คือ วิตามินที่ละลายในไขมัน ได้แก่ วิตามินเอ ดี อี เค กับวิตามินที่ละลายในน้ำ ได้แก่ วิตามินบี และวิตามินซี หากไก่ขาดวิตามิน จะทำให้เกิด骚ชาและเป็นโรคขาดวิตามินชนิดนั้นๆ

6. แร่ธาตุ เป็นสารอาหารที่ช่วยในการสร้างโครงกระดูก สร้างความเจริญเติบโต สร้างเลือด สร้างเปลือกไข่ และอื่นๆ ร่างกายสัตว์มีแร่ธาตุเป็นส่วนประกอบอยู่ประมาณ 3 เปอร์เซนต์ของน้ำหนักตัว แร่ธาตุที่สำคัญได้แก่ แคลเซียม ฟอฟอรัส แมgnีเซียม โซเดียม คลอรีน เหล็ก กำมะถัน ไอโอดีน ทองแดง โอบอลต์ แมงกานีส และสังกะสี

ชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงไก่ไว้

1. อาหารผสม เป็นอาหารผสมจากวัตถุดิบที่บดละเอียดแล้วหลาย ๆ อย่างคุกคายให้เข้ากัน โดยมากจะเติมยาปฎิชีวนะ, วิตามิน, แร่ธาตุ และกรดอะมิโนที่จำเป็นลงไปด้วย อาหารนี้นำไปเลี้ยงไก่ได้ทันทีโดยไม่ต้องเติมอะไรอีก

2. หัวอาหาร เป็นอาหารเข้มข้นที่ผสมจากวัตถุดิบพอกปูรตีนจากพืช สัตว์ ไวดามิน แร่ธาตุ และยาต่างๆ ยกเว้นชั้นพืชหรือวัตถุดิบบางอย่าง ทั้งนี้เพื่อให้เหมาะสมและลดต้นทุนค่าอาหาร แต่ละห้องกินที่มีวัตถุดิบอื่น

บางอย่างราคาถูกหรือที่ปลูกเก็บเกี่ยวเอง อาทิ เช่น ข้าวฟ่าง ข้าวโพด เมื่อผสมกับอาหารข้นตามอัตราส่วนที่กำหนด ก็จะได้อาหารสมดุลซึ่งมีโภชนาต่าง ๆ ครบถ้วนตามความต้องการ

3. อาหารอัดเม็ด เป็นการนำอาหารผสมสำเร็จที่อยู่ในรูปของอาหารผสมไปผ่านกรรมวิธีการอัดเม็ด ก็จะได้อาหารอัดเม็ดขนาดต่าง ๆ ตามอายุของไก่

4. อาหารเสริม คืออาหารหรือวัตถุดิบที่เติมไปกับส่วนประกอบต่าง ๆ ที่จะผสมเป็นอาหารใช้เลี้ยงสัตว์ เพื่อช่วยเสริมคุณภาพของอาหารนั้น ๆ ให้ดีขึ้น และให้เป็นอาหารที่สมดุล

สูตรอาหารไก่ไข่ระยะต่าง ๆ สูตรอาหารไก่ที่ดี หมายถึง การนำเอาวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งให้สารอาหารต่าง ๆ ในสัดส่วนที่เหมาะสมมาผสมให้เข้ากัน เพื่อให้ได้สารอาหารต่าง ๆ ตามที่ไก่ต้องการ ในอัตราส่วนที่สมดุลกัน ไก่ชอบกิน ไม่เป็นพิษ และไก่สามารถนำไปใช้ในการผลิตเนื้อและไข่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นวัตถุดิบที่ใช้ก็สามารถหาได้ง่ายและราคาไม่แพง อีกด้วย

สูตรอาหารไก่ไข่ระยะต่าง ๆ ที่ผลิตโดย กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ดังต่อไปนี้ มีรายสูตรด้วยกัน เป็นการเลือกใช้จากวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีอยู่มากและนิยมใช้กันมาก ในการเลือกใช้สูตรใดสูตรหนึ่งนั้นควรพิจารณาจากวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่มีอยู่มากในท้องถิ่น พอจะหาซื้อได้ง่ายและราคาถูกเป็นหลักในการเลือกใช้สูตรอาหารนั้น

- ไก่ไก่เล็ก ตั้งแต่อายุแรกเกิดจนถึง 6 สัปดาห์ ต้องการอาหารที่มีโปรตีนประมาณ 19 เปอร์เซ็นต์
- ไก่ไก่รุ่น ตั้งแต่อายุ 6 สัปดาห์จนถึงอายุ 14 สัปดาห์ ต้องการอาหารที่มีโปรตีนประมาณ 16 เปอร์เซ็นต์
- ไก่ไก่สาวก่อนไข่ ตั้งแต่อายุ 14 สัปดาห์จนถึงอายุ 20 สัปดาห์ ต้องการอาหารที่มีโปรตีนประมาณ 13 เปอร์เซ็นต์
- ไก่ไก่ระยะให้ไข่ ตั้งแต่อายุ 20 สัปดาห์ขึ้นไป ต้องการอาหารที่มีโปรตีนประมาณ 16 เปอร์เซ็นต์

สูตรอาหารไก่ไก่เล็ก (อายุแรกเกิด - 6 สัปดาห์)

วัตถุดินอาหารสัตว์ (กก.)	สูตรที่ 1	สูตรที่ 2	สูตรที่ 3	สูตรที่ 4
ปลายข้าว	56	-	-	-
ข้าวโพด	-	61.2	-	-
ข้าวฟ่าง	-	-	59.3	-
มันเส้น	-	-	-	46.2
รำมะเสียด	12	10	12	15
กาภถั่วเหลือง	22	18.8	18.7	26.8
ปลาป่น	8	8	8	10
ไಡแคลลเชียมฟอสเฟต	1	1	1	1
เกลือ	0.5	0.5	0.5	0.5
พรีเมิกซ์ไก่ไก่เล็ก	0.5	0.5	0.5	0.5
รวม	100	100	100	100



สูตรอาหารไก่ไข่รุ่น (อายุ 6 - 14 สัปดาห์)

วัตถุดิบอาหารสัตว์ (กก.)	สูตรที่ 1	สูตรที่ 2	สูตรที่ 3	สูตรที่ 4
ปลายข้าว	51.5	-	-	-
ข้าวโพด	-	58.3	-	-
ข้าวฟ้าง	-	-	56.4	-
มันเส้น	-	-	-	46.6
รำลະເອີດ	29	25	27	26
ากล້ວໜ່ອງ	10	7.2	7.1	18.1
ปลาป่น	8	8	8	8
เบล็อกหอย	0.5	0.5	0.5	0.3
ดีแอล-เมทีໂໂນນິນ	-	-	0.05	0.05
เกลือ	0.5	0.5	0.5	0.5
พรีມิกซ์ไก่ไข่รุ่น	0.5	0.5	0.5	0.5
รวม	100	100	100	100



สูตรอาหารไก่ไข่สาว (อายุ 14 - 20 สัปดาห์)

วัตถุดิบอาหารสัตว์ (กก.)	สูตรที่ 1	สูตรที่ 2	สูตรที่ 3	สูตรที่ 4
ปลายข้าว	55	-	-	-
ข้าวโพด	-	58.3	-	-
ข้าวฟ่าง	-	-	58.3	-
มันเส็น	-	-	-	48.2
รำล่างเอียง	30	30	30	30
ใบกระถินป่น	4	4	4	4
กา哥ถั่วเหลือง	5.8	2.6	2.6	11.1
ปลาป่น	3	3	3	5
เปลือกหอย	0.7	0.8	0.8	0.7
ไಡแคคเลเซียมฟอสเฟต	0.5	0.3	0.3	-
ดีแอล-เมทไธโอนีน	-	-	0.05	0.05
เกลือ	0.5	0.5	0.5	0.5
พรีเมิกซ์ไก่ไข่สาว	0.5	0.5	0.5	0.5
รวม	100	100	100	100

สูตรอาหารไก่ไข่ระยะให้ไข่

วัตถุดินอาหารสัตว์ (กก.)	สูตรที่ 1	สูตรที่ 2	สูตรที่ 3	สูตรที่ 4
ปลายข้าว	47	-	-	-
ข้าวโพด	-	47.9	-	-
ข้าวฟ่าง	-	-	46.6	-
มันเส้น	-	-	-	38.8
รำละเอียด	20	20	20	20
ใบกระถินป่น	5	5	5	5
กาเก็ต้าเหลือง	9.9	8.8	9	16.6
ปลาป่น	8	7	7	8
ไข่มันสัดว์/น้ำมันพืช	1	2	3	2.5
เบลือกหอย	8.3	8.5	8.3	8.2
ไಡแคลเซียมฟอสเฟต	-	-	0.2	-
ดีแอล-เมทไฮโอนีน	0.1	0.1	0.15	0.15
เกลือ	0.5	0.5	0.5	0.5
พรีเมิกซ์ไก่ไข่ส่าว	0.25	0.25	0.25	0.25
รวม	100	100	100	100

โรคไก่และการป้องกัน

ในการเลี้ยงไก่ไข่ให้ประสบผลสำเร็จนั้น ต้องเลี้ยงไก่ให้มีสุขภาพดี สมบูรณ์ แข็งแรง จึงจะให้ผลผลิตสูง ดังนั้นเราต้องรู้จักโรคไก่และการป้องกัน โดยถือหลักว่า “กันไว้ดีกว่าแก้” โดยทั่วไปแล้วโรคที่มักจะทำความเสียหาย ให้กับการเลี้ยงไก่ไข่ ได้แก่

1. โรคนิวคาสเซิล เป็นโรคติดต่อที่ร้ายแรงที่สุดของไก่ในประเทศไทย เกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง การแพร่ระบาดของโรคเป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยการหายใจเข้าเชื้อโรคหรือกินอาหารและน้ำที่มีเชื้อนี้ปนเข้าไป จากอุจจาระ น้ำมูก น้ำลาย และสิ่งขับถ่ายอื่นๆ ของไก่ป่วย ไก่ที่ป่วยมักจะมีอาการทางระบบหายใจและระบบประสาท เช่น หายใจลำบาก มีเสียงดังเวลาหายใจ

มีน้ำมูกไหล หัวสัน กระดูก ขาและปีกเป็นอัมพาต คงบิด เดินเป็นวงกลม หัวชุดได้ปีก สำหรับแม่ไก่ที่กำลังให้ไข่จะไปลดลงทันที และมักจะตายภายใน 3 - 4 วัน หลังจากแสดงอาการป่วย

การป้องกัน โดยการทำวัคซีนลาโซตาเชื้อเป็น และลาโซตาเชื้อตาย ดูวิธีการใช้จาก ตารางการทำวัคซีนท้ายเล่ม

2. โรคหลอดลมอักเสบติดต่อ เป็นโรคทางระบบหายใจที่แพร่หลาย ที่สุดซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส สามารถเกิดขึ้นได้กับไก่ทุกวัย แต่มักจะมีความรุนแรงในลูกไก่ มีอัตราการตายสูงมาก ไก่ที่เป็นโรคนี้จะมีอาการ อ้าปากและโกร่งคอเวลาหายใจ หายใจลำบาก เวลาหายใจมีเสียงครีดคราดในลำคอ ไอ น้ำมูกไหล ตาและช่องจมูก เป็นอาการ ในไก่ไข่จะไปลดลงอย่างกะทันหัน

การป้องกัน โดยการทำวัคซีนป้องกันโรคหลอดลมอักเสบ

3. โรคหัวใจไก่ เป็นโรคที่ติดต่อร้ายแรงชนิดหนึ่ง ซึ่งเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย เช่นสู่ร่างกายทางอาหารและน้ำ ไก่ที่เป็นโรคนี้จะมีอาการหอบเหนื่อย หายใจลำบาก หัวใจบาน หัวใจบวม มีสีเหลือง เหนือยงมีสีคล้ำกว่าปกติถ้าไก่เป็นโรคนี้อย่างร้ายแรงไก่อาจตายโดยไม่แสดงอาการป่วยให้เห็น

การรักษา ใช้ยาปฏิชีวนะ คลอเตตราชัยคลิน หรือออกซีเตตราชัยคลิน หรือใช้ยาประเกทซัลฟ้า เช่น ซัลฟามเอมารเซน หรือซัลฟามเอมฟารีน

การป้องกัน โดยการให้วัคซีนป้องกันโรคหัวใจ

4. โรคฝีดาษไก่ เป็นโรคที่มักเป็นกับลูกไก่และไก่รุ่น ซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัสติดต่อ กันโดยการสัมผัส เช่น อยู่ร่วมผูกัน และยุงที่เป็นพาหะของโรค กัด โรคนี้ไม่แสดงอาการป่วยถึงตาย ไก่ที่เป็นโรคนี้จะแสดงอาการมีจุดสีเทา พองตามบริเวณใบหน้า หงอน เหนือยง และผิวหนัง และเมื่อจุดพองขยายตัว และแตกออกเป็นสะเก็ดลูกไก่จะหงอยซึม ไม่กินอาหารและตายในที่สุด

การป้องกัน โดยการให้วัคซีนป้องกันโรคฝีดาษไก่

5. โรคหวัดติดต่อหรือหวัดหน้าบวม เป็นโรคทางระบบหายใจ มักเกิดกับไก่รุ่นและไก่ใหญ่ ซึ่งเกิดจากเชื้อแบคทีเรียที่ปะปนอยู่ในเสมหะ น้ำมูก และน้ำตาของไก่ป่วย ไก่ที่เป็นโรคนี้จะแสดงอาการอย่างรวดเร็ว โดยมีอาการจำม มีน้ำตา น้ำมูกอยู่ในช่องจมูกและเปียกประอะถึงปาก และมีกลิ่นเหม็น เมื่อเป็นรุนแรง ตัวจะแผลจนปิด หน้าบวม เหนียงบวม ไก่กินอาหารน้อยลง ไก่ที่กำลังให้ไข่จะไบลด์

การรักษา โดยใช้ยาพอกซัลฟ้า ได้แก่ ซัลฟ้าไฮอาโซล ซัลฟ้า ไดเมท็อกซิน ส่วนยาปฏิชีวนะ ได้แก่ ออกซิเตตราซัลฟิน อิริโซมัยซิน และสเตรปโตมัยซิน

การป้องกัน การจัดการสุขาภิบาล และการเลี้ยงดูที่ดี การถ่ายเทอากาศในโรงเรือนที่ดี และการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหวัดหน้าบวม

6. โรคกล่องเสียงอักเสบติดต่อ เป็นโรคทางระบบหายใจ มักเป็นกับไก่ใหญ่ อายุ 3-4 เดือนขึ้นไป ซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส ไก่ที่เป็นโรคนี้จะแสดงอาการหายใจไม่สะดวก ยื่นคอและศรีษะตรงไปข้างหน้า อ้าปากเป็นระยะๆ และหลับตา ไก่จะพยายามหายใจไม่ออก

การป้องกัน การจัดการสุขาภิบาลที่ดี และป้องกันไม่ให้คอมโกรกและการให้วัคซีนป้องกันโรคกล่องเสียงอักเสบติดต่อ

7. โรคมาเร็กซ์ เป็นโรคที่มักเป็นกับไก่รุ่น ไก่สาว ซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส ที่สะสมอยู่ที่หนังไก่บริเวณโคนขนของไก่ป่วยเป็นแผ่นเล็กๆ คล้ายขี้รังแค ไก่ที่เป็นโรคนี้จะแสดงอาการหงอยซึม การเจริญเติบโตไม่ได้ขนาดในกรณีที่เป็นอัมพาต ไก่จะอ่อนเพลีย กินน้ำกินอาหารไม่ได้ การทรงตัวไม่ปกติ เดินขาลาก แล้วเป็นอัมพาตเดินไม่ได้

การป้องกัน การสุขาภิบาล และการเลี้ยงดูที่ดีไม่ให้ไก่เครียด และการให้วัคซีนป้องกันโรคมาเร็กซ์

การทำวัคซีนໄກໄյ່

ຈຸດປະສົງຄໍของการทำວັກຊືນ ຄືອ ເພື່ອປັບປຸງກັນແລະຄວນຄຸມໂຮຄະບາດທີ່ສຳຄັນ ໂດຍເນັພາວ່າຢ່າງຍິ່ງໂຮກທີ່ໄມ່ສາມາດທຳການຮັກຍາໄດ້ຫຼືໂຮກທີ່ຍາກດ່ວຍການຮັກຍາ ທຳໃຫ້ໄກສ້າງກຸມຄຸມກັນເກີດຂຶ້ນໃນຮ່າງກາຍ ການທຳວັກຊືນເປັນການເພີ່ມຄວາມເຄີຍດີໃຫ້ໄກທີ່ໄດ້ທຳໄດ້ທາງຕຽບແລະທາງອ້ອມ ດັ່ງນັ້ນ ຈຶ່ງຕ້ອງເຫັນຈຳນວດໃນໜັ້ນຕອນການທຳວັກຊືນ ໂດຍຕ້ອນໄກ່ຄວັງລະນອຍໆ ຈັບໄກ່ດ້ວຍຄວາມຮັມດະວັງ ແລະທຳວັກຊືນດ້ວຍຄວາມນຸ່ມນວລ ທ້າໄມ່ຮັມດະວັງມີຜລທຳໃຫ້ໄກເກີດຄວາມເຄີຍດີເພີ່ມຂຶ້ນ ແລະໄກ່ແພ່ວັກຊືນນາກຂຶ້ນ

ວັກຊືນສໍາຫຽນສັດຕົກ



ວັກຊືນອົກວາຕີເປີດ-ໄກ



ວັກຊືນນິວຄາສເຊີດເຂົ້າເປັນສເຕຣນລາໄຂໂຕ້າ



ວັກຊືນນິວຄາສເຊີດເຂົ້າຕາຍ
ສເຕຣນລາໄຂໂຕ້າ



ວັກຊືນກັນໂບໄວເຂົ້າຕາຍ
ສເຕຣນ ປີ ၂ ຢູ່ວັນເຊີນ



ວັກຊືນກັນໂບໄວເຂົ້າຕາຍ
ສເຕຣນ ປີ ၂ ຢູ່ວັນເຊີນ



ວັກຊືນຫລອດຄລມອັກເສບນຕິດຕ່ອນໄກ



ວັກຊືນຝຶດ

ชนิดของวัคซีน

วัคซีนเป็นผลิตภัณฑ์ที่เตรียมขึ้นจากส่วนของเชื้อโรคหรือเชื้อที่ทำให้เกิดโรค ซึ่งเมื่อฉีดเข้าร่างกายสัตว์ก็สามารถทำให้สัตว์สร้างภูมิคุ้มกันโรคได้ และภูมิคุ้มกันโรคนั้นสามารถที่จะป้องกันสัตว์ไม่ให้ป่วยเป็นโรคนั้น ชนิดของวัคซีนแบ่งออกได้ 2 ชนิดใหญ่ๆ คือ

1. วัคซีนเชื้อเป็น เป็นวัคซีนที่เตรียมจากเชื้อที่มีความรุนแรงแต่ถูกทำให้อ่อนแลง หรือถูกทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปเป็นจุลชีพที่ไม่มีความรุนแรง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดโรคได้ จุลชีพเหล่านี้สามารถแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้เมื่อเข้าสู่ร่างกายทำให้เกิดความเครียดหรือเกิดอาการแพ้วัคซีน วัคซีนเชื้อเป็นสามารถให้ໄก์ได้ทีละตัว โดยการหยดตัวหรือหยดจมูก หรือให้ໄก์เป็นกลุ่มโดยการละลายในน้ำดีม หรือการสเปรย์ ทำให้ประยัดแรงงานวัคซีนเชื้อเป็นสามารถถูกทำลายได้ง่ายโดยภูมิคุ้มกันโรคที่ถ่ายทอดมาจากแม่แต่ให้ความคุ้มโรคสูง อาจทำให้สัตว์เกิดโรคได้ แต่การเก็บรักษาอย่างยากกว่า วัคซีนเชื้อตาย และมีราคาถูก

2. วัคซีนเชื้อตาย เป็นวัคซีนที่มักเตรียมจากเชื้อที่มีความรุนแรงที่ถูกทำให้ตายโดยทางเคมีหรือฟลิกส์ จุลชีพเหล่านี้ไม่สามารถแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้เมื่อเข้าสู่ร่างกาย จึงมีความปลอดภัย และให้ความคุ้มโรคดี วัคซีนเชื้อตายจะให้โดยวิธีการฉีดเท่านั้น สารที่ใช้ผสมกับวัคซีนจะเป็นน้ำมันหรืออลูมินั่มไอกอร์กไฮด์ สามารถกระตุนให้เกิดภูมิคุ้มกันได้ดี วัคซีนเชื้อตายมีราคาแพงแต่เก็บรักษาง่าย

วิธีการทำวัคซีน การทำวัคซีนໄก่สามารถทำได้หลายวิธี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของวัคซีนที่ใช้และชนิดของโรค

1. การหยดตัวหรือหยดจมูก เป็นการสร้างภูมิคุ้มกันเฉพาะที่เพื่อป้องกันโรคที่เกิดกับระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคไข้หวัดเฉียบ และ

ตำแหน่งบนตัวสัตว์ที่จะใช้ฉีดวัคซีน



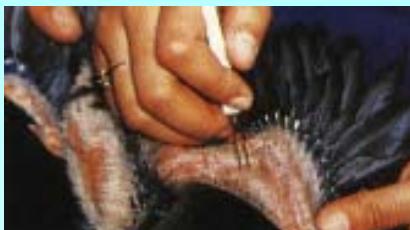
ฉีดเข้ากล้าม



หยดดชา



หยดชนมูก



แทงปีก

หลอดลมอักเสบ โดยคล้ายวัคซีนในน้ำยาคล้ายวัคซีน (น้ำกลัน ที่อุณหภูมิห้อง การใช้น้ำเย็นจัดอาจทำให้เยื่อบุอักเสบ ขาวที่ใช้หยดดชาเป็นมาตรฐาน เพื่อให้ลูกไก่ได้รับวัคซีนครบถ้วน การหยดดชาให้หยดวัคซีน 1 - 2 หยดต่อไก่ 1 ตัว ตำแหน่งที่จะหยดวัคซีนก็คือที่บริเวณมุมตาด้านใน ร่องกระทิ้ง วัคซีนเข้าไปในตาจึงปล่อยไก่ การหยดดามูกจะให้ผลดีกว่าการหยดดชา การหยดโดยใช้นิ้วมือปิดรูมูกไว้ข้างหนึ่งแล้วจึงหยดด้วนวัคซีนในรูมูกอีกข้างหนึ่ง การทำวัคซีนโดยการหยดดชาและหยดดามูกทำให้ไก่ทุกดัวได้รับปริมาณวัคซีน ที่ใกล้เคียงกันทุกๆ ตัว ดังนั้นภูมิคุ้มโรคที่เกิดจึงมีระดับที่ใกล้เคียงกัน เพียงแค่วิธีการทำยุ่งยาก เสียเวลา และเสียแรงงานมากกว่าเท่านั้น

2. การแทงปีก เป็นการสร้างภูมิคุ้มกันเฉพาะที่คือบริเวณใต้ผิวหนัง เช่น วัคซีนป้องกันโรคฝีดาษ เป็นวัคซีนที่มีความเข้มข้นมาก เนื่องจากใช้น้ำยา คล้ายวัคซีนเพียงเล็กน้อย และใช้เข็มจุ่มวัคซีนครั้งละ 0.01 ซีซี. โดยสังเกตจากการที่วัคซีนเต็มรูเข้มทั้งสองข้าง แล้วแทงเข็มจากทางด้านล่างผ่านทะลุ

ผนังของปีกไก่ ระวังอย่าให้แหงผ่านบน กล้ามเนื้อ หรือกระดูก ภายใน 7 - 10 วัน หลังจากทำวัคซีนจะเกิดรอยสะเก็ดแพลงท์ต้านบันและต้านล่าง ของผนังปีกไก่ซึ่งเกิดจากการแหงเข้มผ่าน

3. การฉีดเข้าใต้ผิวนัง เป็นวิธีที่นิยมใช้ในการทำวัคซีนป้องกัน โรคมาเร็กซ์ โดยฉีดเข้าใต้ผิวนังบริเวณท้ายทอยหรือฐานคอ ทำให้การสร้าง ภูมิคุ้มกันเกิดขึ้นอย่างช้า ๆ แต่ให้ผลในการคุ้มกันโรคนาน

4. การฉีดเข้ากล้ามเนื้อ เป็นวิธีที่นิยมใช้กับวัคซีนชนิดเชือดตาย ซึ่ง จะฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก การฉีดเข้ากล้ามเนื้อจะกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกัน ดีกว่าการทำหยอดตาและหยอดจมูก เพราะจะไปกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันด้วย สารนำเข้าในกระแสเลือดและเกิดการหมุนเวียนไปทั่วร่างกาย ทำให้ภูมิคุ้มกัน เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ได้แก่ การฉีดวัคซีนป้องกันโรคหิวาร์ต์ไก่ เป็นต้น

5. การละลายน้ำดื่ม เป็นวิธีที่ทำได้ง่าย ประหยัดแรงงาน และเหมาะสม สำหรับไก่จำนวนน้ำมาก ๆ แต่การสร้างภูมิคุ้มกันจะมีความผันแปรค่อนข้างมาก เนื่องจากไก่แต่ละตัวได้รับวัคซีนในปริมาณที่แตกต่างกัน ดังนั้นจะต้องหยุดให้ น้ำไก่เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมงก่อนทำการฉีด เพื่อกระตุ้นให้ไกระหายน้ำ และกินน้ำพอสมวัคซีนให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง ระยะเวลาในการอดน้ำจะขึ้นอยู่ กับสภาพอากาศ อุปกรณ์ให้น้ำจะต้องมีเพียงพอสำหรับไก่จำนวน 2 ใน 3 ของครอบครัวเดียว ไปกินน้ำได้พร้อม ๆ กัน ถ้าไม่พออาจเพิ่มเติมอุปกรณ์ ให้น้ำขึ้นมาชั่วคราวสำหรับการน้ำโดยเฉพาะ จุดนี้ถือว่าเป็นส่วนที่สำคัญที่สุด เพราะการล้มเหลวจากการให้วัคซีนนี้มักเกิดจากระบบทันต์ไม่ถูกต้องและอุปกรณ์ ให้น้ำไม่เพียงพอ สำหรับปริมาณน้ำที่ใช้ละลายวัคซีนจะผันแปรไปตามอายุ ของไก่ ดังนี้

อายุ 1 สัปดาห์	ใช้น้ำ 2-5	ลิตรต่อไก่ 1,000 ตัว
อายุ 2 - 3 สัปดาห์	ใช้น้ำ 9-11	ลิตรต่อไก่ 1,000 ตัว
อายุ 5 - 7 สัปดาห์	ใช้น้ำ 14-18	ลิตรต่อไก่ 1,000 ตัว
อายุมากกว่า 7 สัปดาห์	ใช้น้ำ 20-23	ลิตรต่อไก่ 1,000 ตัว

6. การสเปรย์ เป็นวิธีที่นิยมกันมากสำหรับการทำวัคซีนครั้งแรก ในลูกไก่อายุ 1 วัน เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อจากไวรัสในระบบทางเดินหายใจ อาจสเปรย์ตั้งแต่ในโรงฟักหรือในโรงเรือนที่เลี้ยง โดยสเปรย์ใส่ลูกไก่ที่อยู่ในกล่องเดียวกันได้รับวัคซีนผ่านทางลูกตาหรือจมูก เป็นวิธีที่ทำได้รวดเร็ว สามารถให้วัคซีนแก่ไก่จำนวนมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น แต่ประมาณวัคซีนที่ได้รับอาจแตกต่างกันไป การสเปรย์ควรสเปรย์ให้พอดีมาก ๆ ไม่ควรให้ตัวลูกไก่เปียกโซก และควรทิ้งลูกไก่ไว้ 10 - 15 นาที เพื่อให้ตัวแห้ง

ข้อควรปฏิบัติในการทำวัคซีน

1. อายุของไก่และระยะเวลาในการทำวัคซีนจะมีความสำคัญต่อการสร้างภูมิคุ้มกันโรคของไก่เป็นอย่างมาก ดังนั้นในการทำวัคซีนจึงควรทำการกำหนดเวลาอย่างถูกต้อง

2. สุขภาพของไก่ขณะที่ทำวัคซีนจะต้องมีความสมบูรณ์ แจ่มใส แข็งแรง ไม่เป็นโรคระบาด และต้องปลอดภัยจากพยาธิ เพราะอาจจะทำให้การทำวัคซีนไม่ได้ผลเท่าที่ควร ทั้งอาจทำให้เกิดป่วยเมือการถึงขั้นรุนแรงได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการรักษาสุขภาพของไก่และการแทรกซ้อนต่าง ๆ จึงควรให้ยาปฏิชีวนะหรือไวตามิน 3 วัน ติดต่อ กัน ก่อนทำวัคซีน 1 วัน และในวันทำวัคซีนอีก 1 วัน

3. วัคซีนที่ใช้ต้องไม่หมดอายุหรือเสื่อมสภาพ และควรซื้อวัคซีนจากแหล่งที่เชื่อถือได้เท่านั้น

4. การเก็บรักษาวัคซีน จะต้องเก็บไว้ในที่เย็นจัด เช่น ในช่องแช่แข็งของตู้เย็น หรือตามคำแนะนำของการใช้วัคซีนนั้น การขนส่งจะต้องบรรจุในกระติกน้ำแข็งผสมเกลือ และควรระวังอย่าให้วัคซีนถูกความร้อนหรือแสงอาทิตย์ เพราะจะทำให้วัคซีนเสื่อมคุณภาพได้

5. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำวัสดุชีนทุกชนิด จะต้องได้รับการทำความสะอาด และผ่านการฆ่าเชื้อ อาจเป็นวิธีต้ม นึ่งไอน้ำ แล้วทิ้งไว้ให้เย็น ก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง ในกรณีที่ทำวัสดุชีนละลายน้ำ ควรล้างภาชนะด้วยน้ำ ให้สะอาดหมดจดก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง

6. ในการผสมวัสดุชีน จะต้องผสมในอัตราที่ถูกต้องและเหมาะสม เมื่อผสมเสร็จแล้วควรรีบใช้ให้หมดภายใน 2 ชั่วโมง

7. วัสดุชีนที่ผสมแล้วเหลือใช้ รวมทั้งหลอดหรือขวดบรรจุวัสดุชีน ก่อนทิ้งควรผ่านการต้มฆ่าเชื้อเสียก่อน

การเก็บรักษาวัสดุชีน การเก็บรักษาวัสดุชีนจะต้องทำอย่างถูกต้อง หากเก็บรักษาไม่ดีหรือไม่ถูกต้อง จะทำให้วัสดุชีนนั้นเสื่อมพันธุ์ ซึ่งการเก็บรักษาวัสดุชีนควรปฏิบัติ ดังนี้

1. ควรเก็บวัสดุชีนไว้ในตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ ตลอดเวลา ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วอุณหภูมิประมาณ 2-8 องศาเซลเซียส

2. ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ กรณีที่ใช้ตู้เย็นไฟฟ้าจะต้องรีบย้ายวัสดุชีนมาเก็บในภาชนะหรือถังน้ำแข็ง อย่าปล่อยทิ้งไว้ในตู้เย็นรองไฟฟ้า เพราะจะทำให้วัสดุชีนเสื่อมคุณภาพได้

3. การเก็บวัสดุชีนในตู้เย็นควรดูชนิดของวัสดุชีน และข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิตกำหนดมาในเรื่องอุณหภูมิ เพราะวัสดุชีนบางชนิดจะเก็บในตู้เย็นธรรมดากางชนิดจะเก็บในช่องแช่แข็ง แต่โดยปกติแล้ววัสดุชีนชนิด Freezedries จะเก็บในช่องแช่แข็ง ส่วนวัสดุชีนที่เป็นน้ำจะเก็บในช่องธรรมดานะ ไม่ควรนำไปเก็บไว้ในชั้นที่ใกล้หรือใต้ช่องแช่แข็ง เพราะจะทำให้วัสดุชีนแข็งตัวและเสื่อมคุณภาพได้

4. ตู้เย็นที่ใช้เก็บวัสดุชีนควรแยกต่างหากจากตู้เย็นอาหารหรือเครื่องดื่ม และไม่ควรเป็นตู้เย็นที่เปิด - ปิดอยู่เสมอ

5. เมื่อเก็บวัคซีนไวนานแล้ว วัคซีนจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพไปจากเดิม เช่น แข็งตัว เปลี่ยนสี เป็นต้น ซึ่งอาจทำให้วัคซีนเสื่อมคุณภาพ และไม่ควรนำวัคซีนนั้นไปใช้ การทำลายเสียโดยการเผา

6. ควรแยกเก็บวัคซีนแต่ละชนิดออกจากกันอย่าไว้ปนกัน เพื่อสะดวกในการหยิบใช้ไม่ผิดพลาด

โปรแกรมวัคซีนในໄກ້ໄຂ

อายุໄກ້	ชนิดวัคซีน	วิธีทำ	หมายเหตุ
1 ວັນ	ນາເຮັກສີ	ຈົດໄດ້ພິວໜັງ	ທຳຈາກໂຮງຝຶກ
1 ວັນ	ຫລອດລມອັກເສນ	ຫຍອດຕາ	ທຳເນື່ອລູກໄກ່ຄິ່ງຟາຣົມ
10 ວັນ	ນິວຄາສເຊື່ອລາໂຫຼດ	ຫຍອດຕາ	
14 ວັນ	ກົມໂປໂໂຮ	ລະລາຍນໍ້າ	ຫນິດເຊື່ອເປັນ
4 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມ ຝຶດາຍ	ຫຍອດຕາ ແກງປຶກ	
5 ສັປດາທ໌	ວັກຊື່ນຫວັດ	ຈົດເຫັກລ້າມ	1/2 ໂດີສ ໃນພື້ນທີ່ທີ່ມ່ໂຄ
	ກລ່ອງເສີຍອັກເສນ	ຫຍອດຕາ	1/2 ໂດີສ ຮະບາດຮຸນແຮງ
8 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມ	ຫຍອດຕາ	ຫນິດເຊື່ອເປັນ
	ນິວຄາສເຊື່ອ	ຈົດເຫັກລ້າມ	ຫນິດເຊື່ອດາຍ
10 ສັປດາທ໌	ກລ່ອງເສີຍອັກເສນ	ຫຍອດຕາ	
14 ສັປດາທ໌	ວັກຊື່ນຫວັດ	ຈົດເຫັກລ້າມ	
	ຫລອດລມອັກເສນ	ຫຍອດຕາ	
16 ສັປດາທ໌	* ອື.ດີ.ເອສ + ນິວຄາສເຊື່ອ	ຈົດເຫັກລ້າມ	ຫນິດເຊື່ອດາຍ
22 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	
32 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	
40 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	
48 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	
56 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	
64 ສັປດາທ໌	ນິວຄາສເຊື່ອ + ຫລອດລມອັກເສນ	ລະລາຍນໍ້າ	

* ໂປຣແກຣມວັກຊື່ນອາງມີການເປົ້າປະກາດທີ່ກີດຂຶ້ນໃນແຕ່ລະທ້ອງທີ່

ตลาดไข่ไก่

การตลาดนับได้ว่ามีบทบาทสำคัญและเป็นขั้นตอนสุดท้ายในการเลี้ยงไก่ไข่ ซึ่งจะเป็นตัวชี้ว่า ธุรกิจการเลี้ยงไก่ไข่จะประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด ถ้าผู้เลี้ยงไก่ไข่สามารถขายไข่ได้ราคادي มีผลกำไรมากเท่าไร ก็จะยิ่งได้รับความสำเร็จเท่านั้น โดยทั่วไปแล้วตลาดไข่ไก่แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. การขายปลีก ลักษณะการขายแบบนี้มักเกิดจากฟาร์มไข่ที่อยู่ใกล้เมืองใหญ่ ใกล้แหล่งชุมชน หรืออยู่ใกล้ถนนใหญ่ ทั้งนี้ เพราะว่าสามารถที่จะขายไข่ให้กับผู้บริโภคได้ และสามารถขายไข่ได้ในราคากลางๆ ขายตามบ้าน หรืออาจมีบางฟาร์มที่ตั้งร้านขายไข่ไว้ริมถนนที่มีรถยนต์วิ่งผ่านไปมา

2. การขายส่ง ลักษณะการขายแบบนี้จะได้ราคาที่ต่ำกว่าการขายปลีก การขายส่งอาจทำได้โดยการนำไข่ไปขายให้กับตลาดกลางไข่หรือลังไข่ หรือส่งขายตามร้านค้าขายปลีกหรือร้านค้าขายส่งในท้องถิ่น ซึ่งอาจจะเป็นร้านขายอาหารสัตว์หรือร้านรวมรวมไข่ในท้องถิ่น ราคากลางๆ ได้จะขึ้นอยู่กับราคากลางๆ ในกรุงเทพฯ เป็นผู้กำหนดราคา

3. การขายประกันราคา ผู้เลี้ยงไข่ไข่บางรายอาจขายไข่ในรูปของการทำลักษณะกับบริษัทผลิตอาหารสัตว์ โดยที่บริษัทดังกล่าวจะขายพันธุ์ไก่ อาหาร และยาสัตว์ให้ แล้วทางบริษัทจะรับซื้อไข่ทั้งหมดในราคапрีกันตลอดทั้งปีที่ผู้เลี้ยงมีกำไรพอสมควร และไม่ต้องเสียเงินกับการขาดทุนเมื่อราคากลางต่ำ

ราคากลาง ราคากลางคือก็ เช่นเดียว กับราคาผลิตผลทางการเกษตรอื่น ๆ ที่ผู้ผลิตไม่สามารถที่จะตั้งราคาได้เอง ราคากลางจะขึ้นลงไม่แน่นอนตามปริมาณ การผลิตและความต้องการของตลาด



หั้งตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะตลาดไปในช่องกันนั้นบัว มีบทบาทที่สำคัญต่อราคาในประเทศไทยเป็นอย่างมาก กล่าวคือ เมื่อใดที่ราคาไข่ไก่ในตลาดช่องกันสูง พ่อค้าส่งออกจะกว้านซื้อไข่ในราคาน้ำเสียงเพื่อจะส่งไปขายในช่องกัน ทำให้ราคาไข่ไก่ในประเทศไทยสูงตามไปด้วย และในทางตรงกัน ข้ามถ้าราคาไข่ไก่ในตลาดช่องกันตกต่ำ พ่อค้าส่งออกจะลดราคาไข่ในประเทศให้ต่ำลงด้วย โดยที่ฟองค้าส่งออกยังคงมีกำไรมอยู่ แต่ผู้เลี้ยงอาจขาดทุนอย่างไรก็ตามในปัจจุบันนี้มีผู้เลี้ยงไข่รายใหญ่ ๆ ได้รวมตัวกันเพื่อควบคุมราคาไข่ไก่ให้อยู่ในระดับที่ไม่ขาดทุนได้ โดยรายไข่ส่งออกไปยังตลาดช่องกันเอง ในช่วงไดที่ปริมาณไข่ในประเทศไทยเกินความต้องการ แม้ว่าราคาไข่ไก่ในตลาดช่องกันจะต่ำก็ตาม โดยที่กลุ่มผู้เลี้ยงยอมขาดทุนบางเพื่อดึงราคาไข่ไก่ในประเทศไทยสูงขึ้น ทั้งนี้เพื่อระกำไรที่ได้จากการขายไข่ในประเทศย่อมมากกว่าตลาดต่างประเทศ ซึ่งจะต้องแบ่งขันกับไข่จากประเทศอื่นด้วย

นอกจากนี้ถูกากลกีมือทิพลดต่อราคาและความต้องการของไข่ไก่ภายในประเทศไทยไม่น้อย ในทุก ๆ ปี ช่วงหน้าแล้งนับตั้งแต่หลังการเก็บเกี่ยวข้าวไปแล้ว ปริมาณไข่ในห้องตลาดจะมีปริมาณมาก ทั้งนี้เพราะมีไข่ไก่จากที่ชาวไร่ช่วงนี้เข้ามามาก จึงทำให้ราคาไข่ตกต่ำ ประกอบกับเป็นช่วงที่สถานศึกษาต่าง ๆ กำลังปิดภาคเรียนระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม ความต้องการไข่จึงลดลงไปด้วย แต่หลังจากเดือนมิถุนายนไปแล้วราคาไข่จะสูงขึ้นไปเรื่อย ๆ จนถึงสิ้นปี ทั้งนี้เนื่องจากในช่วงหน้าฝนนี้ ไข่จากชนบทจะลดน้อยลงไปด้วย จึงทำให้ปริมาณไข่ในตลาดลดลง ประกอบกับในช่วงปลายปีมักจะมีเทศกาลดต่าง ๆ มากมาย เช่น วันปีใหม่ ไปจนถึงวันตรุษจีน จึงทำให้ความต้องการไข่มีปริมาณมากขึ้น เป็นผลให้ราคาค่อนข้างสูงในช่วงปลายปี



ผลผลิตได้จากการเลี้ยงไข่ไก่
(มูลไก่บรรจุถุงเตรียมจำหน่าย)

รายงานໄກ້ໄຂ່ປະຈຳເລົາ

ฟาร์ม.....

ผู้ที่.....เล้าที่.....พันธุ์ไก่.....อายุไก่.....สีปดาห์
จำนวนไก่เริ่มเดี้ยง.....ตัว ผัดแล.....

บรรณานุกรม

- เจริญ โภคภัณฑ์, บริษัท. คู่มือการเลี้ยงไก่ไข่ “เมโทรบราวน์”. กรุงเทพฯ : ชี.พี. ผลิตภัณฑ์อาหาร, ม.ป.ป.
- นิด ชา กัง รา. กลยุทธ์การเลี้ยงไก่ไข่ให้ได้กำไร. กรุงเทพฯ : มดิชน, 2543.
- ฟาร์มชัยอวีร์ย, บริษัท. เชฟเวอร์ สตาร์ครีอส 579. ชลบุรี : ฟาร์มชัยอวีร์ย, ม.ป.ป.
- ภูวนาถ มนตรี. การเลี้ยงไก่ไข่. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โครงการหนังสือเกษตรชุมชน, ม.ป.ป.
- มนันต์ สุวเทพ. การเลี้ยงไก่ไข่ “แม่ดำ” RA 501. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ฟาร์มรุ่งรักษ์, 2536.
- สัตวบาลแห่งประเทศไทย, สมาคม. การพัฒนาปศุสัตว์ไทยจากกิ่งพุทธกาล ถึงยุคโลกาภิวัตน์. กรุงเทพฯ : สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย, 2539.
- อาnanท์ อินทรพัฒน์. การเลี้ยงไก่ไข่. กรุงเทพฯ : อักษรสยามการพิมพ์, 2542.



ไก่ไข่พันธุ์ไวร์ดไฮส์แลนด์แดง



ไก่ไข่พันธุ์บาร์เพลีมัทรอค

แบบสอบถาม

หนังสือคำแนะนำ เรื่อง การเลี้ยงไก่ไข่

1. ชื่อ (นาย/นาง/น.ส./อื่นๆ)..... นามสกุล..... อายุ..... ปี
2. บ้านเลขที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
3. เพศ 1. ชาย 2. หญิง
4. วุฒิการศึกษาสูงสุด
 1. มัธยมศึกษา
 2. อนุปริญญาหรือเทียบเท่า
 3. ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5. อาชีพหลัก
 1. เกษตรกร (เลือก) พืช, ประมง, ปศุสัตว์ 2. พนักงานเอกชน/ธุรกิจส่วนตัว
 3. รัฐวิสาหกิจ 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
6. ท่านได้รับหนังสือเล่มนี้มาจากการใด
 1. กรมปศุสัตว์ (ระบุหน่วยงาน).....
 2. การจัดงานด้านปศุสัตว์ (ระบุชื่องาน).....
 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
7. หนังสือเล่มนี้ได้ให้ประโยชน์อะไรกับท่านบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 1. ให้ความรู้ 2. สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป 3. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
8. เหตุผลที่ทำให้ท่านหยิบหนังสือเล่มนี้มาอ่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 1. ชื่อเรื่อง/เนื้อหา 2. การจัดรูปเล่มน่าสนใจ
 3. ขนาดตัวอักษรน่าอ่าน 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....
9. ท่านต้องการทราบอะไรเพิ่มเติมจากหนังสือเล่มนี้อีก (โปรดระบุ)
 - 9.1
 - 9.2
 - 9.3
10. คำคานที่ท่านต้องการถามเกี่ยวกับหนังสือเล่มนี้ อะไรบ้าง (โปรดระบุ)
 - 10.1
 - 10.2
 - 10.3
11. ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่นๆ (โปรดระบุ)
.....
.....

☆ ขอบพระคุณในความร่วมมือ ☆

กรุณาลากเส้นลงบนสอบถามคืนได้ที่

กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และอ่ายทอง tekno.co.th กรมปศุสัตว์
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ 0-2653-4934 E-mail: relation@dld.go.th