



คู่มือการเลี้ยง

เป็ดไข่ ซีพี ชุปเปอร์



ซีพี



สตาร์ฟีด



สวีทวอเตอร์

ไฮโปไรท์

เอราวัณ



เปิดไข่ ซีพี ซุปเปอร์ เลี้ยงง่าย ไก่ชน ไก่คก



เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ในฟาร์มปิด โรงฟักได้มาตรฐาน ISO 9001:2008
มีภูมิคุ้มกันโรคสูง ปลอดภัยต่อรัยแวง

มีจำหน่ายลูกเปิดอายุ 1 วัน และปิดรุ่น

ติดต่อได้ที่ โทร. 02-6804500, 02-6804532, 02-6804577 แฟกซ์. 02-6804567

สารบัญ

คำนำ.....	5
ลักษณะของเปิดไข่สายพันธุ์ ซีพี ชูเปอร์.....	6
การเตรียมโรงเรือนและ อุปกรณ์สำหรับเลี้ยงเปิดไข่.....	9
การจัดการลูกเปิดไข่ระยะกกอายุ 1-7 วัน.....	19
การจัดการเปิดรุ่นไข่อายุ 2 – 17 สัปดาห์.....	24
การจัดการเปิดไข่ระยะไข่อายุ 18 สัปดาห์ถึง ผลิต.....	29
โปรแกรมยาและวัคซีนสำหรับเปิดไข่.....	38
โรคเปิดที่สำคัญ.....	39





คำนำ

ปัจจุบันการเลี้ยงเปิดไข่ได้มีการพัฒนาไปมากทั้งในเรื่องของสายพันธุ์ อาหาร วิธีการเลี้ยง ซึ่งผู้เลี้ยงจำเป็นต้องปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เพื่อให้สามารถเลี้ยงเปิดไข่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิตต่ำ โดยเฉพาะสายพันธุ์ ซีพี ซุปเปอร์ ซึ่งเป็นเปิดไข่ที่ได้รับการพัฒนาสายพันธุ์ให้มีรูปร่างที่ปราดเปรียว หากินเก่ง ไข่ดก โดยให้ไข่สะสมที่ 52 สัปดาห์สูงถึง 280-300* ฟองต่อตัว และสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้แล้วด้านคุณภาพไข่ให้ไข่น้ำหนักเฉลี่ย 72 กรัม* มีเปลือกไข่นหนา และไข่แดงใหญ่

คู่มือการเลี้ยงเปิดไข่ฉบับนี้ ได้รวบรวมเนื้อหาสาระสำคัญของการเลี้ยงเปิดไข่ในปัจจุบัน จากในส่วนของมาตรฐานสายพันธุ์เปิดไข่ พร้อมทั้งได้รวบรวมความรู้ และเทคนิคการเลี้ยงจากผู้ชำนาญการด้านการเลี้ยงเปิดไข่ไว้ด้วย อย่างไรก็ตาม คู่มือฉบับนี้เป็นเพียงแนวทางในการจัดการฟาร์ม ทำให้ผู้เลี้ยงสามารถดูแลเปิดไข่สายพันธุ์ ซีพี ซุปเปอร์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสายพันธุ์ มีผลผลิตไข่ตรงตามความต้องการของตลาด และมีผลกำไรต่อผู้เลี้ยง หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม นอกเหนือจากคู่มือฉบับนี้สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

*หมายเหตุ : ภายใต้อาการจัดการตามคำแนะนำของบริษัทฯ

ฝ่ายขายพันธุ์สัตว์ บริษัท ซีพีเอฟ(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
128 ถ. เจริญจิตแขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทร.0-2680-4532, 0-2680-4557

ลักษณะของเปิดไข่สายพันธุ์ ซีพี ชุปเปอร์

1. ลักษณะลูกเปิดไข่ ซีพี ชุปเปอร์ อายุ 1 วัน

มีลักษณะสีขนสีเหลือง กากี้ ปากและเท้าสีส้มอมน้ำตาล



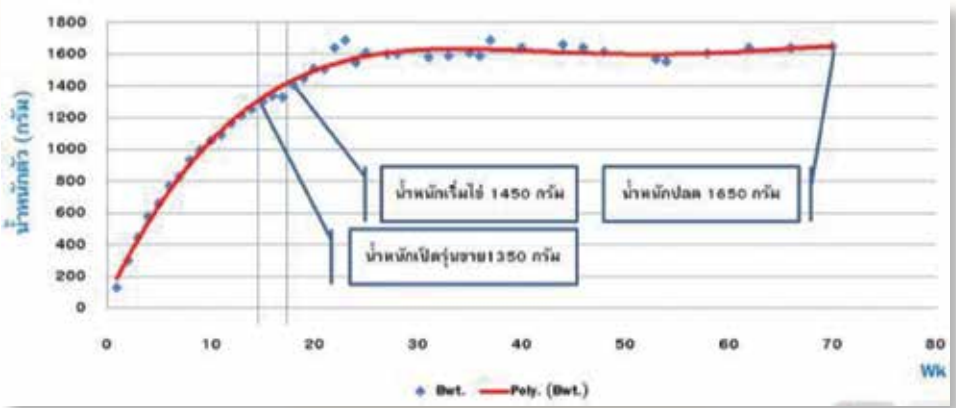
2. ลักษณะเปิดไข่ ซีพี ชุปเปอร์ ระยะให้ผลผลิต

มีลักษณะสีขนสีน้ำตาลอ่อน ปากสีดำน้ำตาล เท้าสีส้มอมน้ำตาล คอเรียวยาว



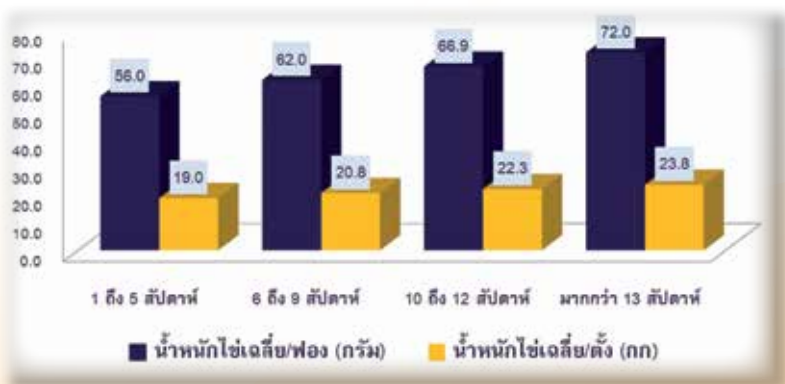
3. น้ำหนักเปิดไข่ ซีพี ซุปเปอร์

ลูกเปิดอายุ 1 วัน มีน้ำหนักประมาณ 40 กรัม เมื่อน้ำหนักประมาณ 1,450 กรัม ที่อายุ 18 สัปดาห์ ก็เริ่มให้ไข่ฟองแรก และเมื่อเปิดให้ผลผลิตครบ 1 ปี น้ำหนักจะเท่ากับ 1,650 กรัม



4. ลักษณะไข่เปิด ซีพี ซุปเปอร์

ลักษณะของไข่ มีน้ำหนักเฉลี่ย 72 กรัม สีเปลือกไข่สีขาวและสีเขียวยอ่อน มีไข่แดงใหญ่ เปลือกหนาและเหนียวเหมาะแก่การนำไปแปรรูป





5.ประสิทธิภาพสายพันธุ์

รายการ	เปิดไข่ ซีพี ซุปเปอร์
อายุเริ่มไข่ (สัปดาห์)	18
น้ำหนักตัวเมื่อเริ่มไข่ (กิโลกรัม)	1.45
น้ำหนักตัวเมื่อปลด (กิโลกรัม)	1.70
ไข่สะสม/ปี (ฟอง)	280 - 300
FCR/ไข่ 1 กิโลกรัม	2.60
มวลไข่ (Egg Mass, กิโลกรัม)	21.6
น้ำหนักไข่เฉลี่ย (กรัม)	72
สีเปลือกไข่	ขาว, ขาวอมเขียว



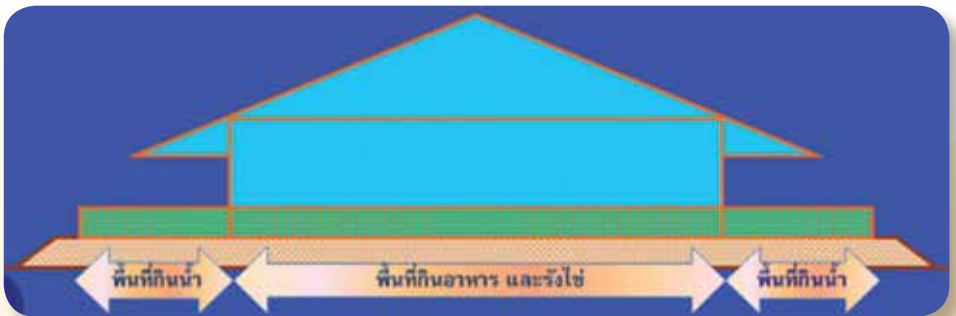
การเตรียมโรงเรือนและ อุปกรณ์สำหรับเลี้ยงเป็ด

1. การเตรียมโรงเรือนสำหรับเลี้ยงเป็ด

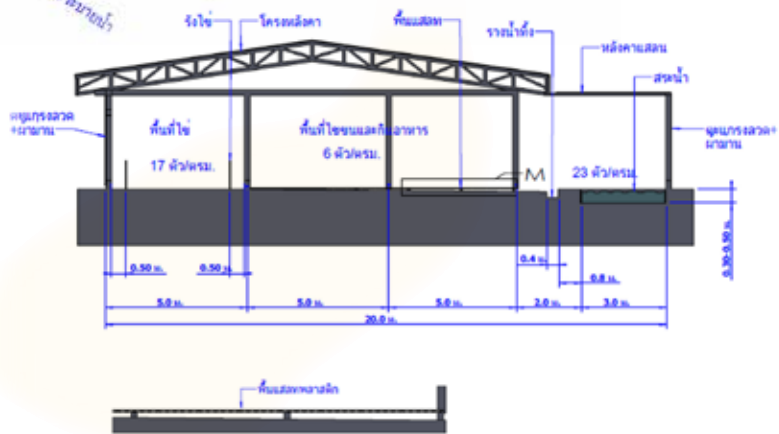
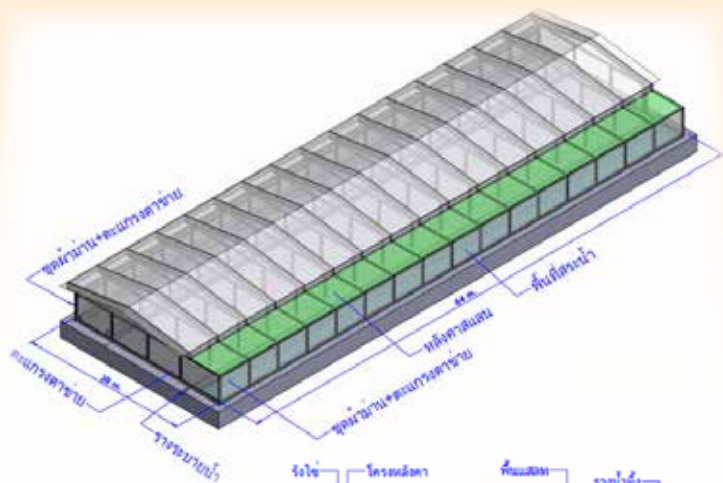
- พื้นที่การเลี้ยงระยะลูกเป็ดและเป็ดรุ่น 6 - 8 ตัวต่อ ตร.ม
- พื้นที่การเลี้ยงระยะเปิดไข่ 3 - 4 ตัวต่อ ตร.ม
- พื้นที่ในโรงเรือนแบ่งส่วนพื้นที่การเลี้ยงดังนี้
 - พื้นที่การกินอาหารและบริเวณพักผ่อน ประมาณ 50% ของโรงเรือน
 - พื้นที่ไข่ ประมาณ 20% ของโรงเรือน
 - พื้นที่ลานนอกโรงเรือนมีบ่อน้ำ หรือรางน้ำสำหรับให้เป็ดกินน้ำและเล่นน้ำ ประมาณ 30% ของพื้นที่

โรงเรือนและพื้นที่สำหรับเลี้ยงเป็ดไข่ที่เหมาะสม

จำนวน เปิด (ตัว)	ขนาดโรงเรือนที่เหมาะสม (เมตร)			พื้นที่กินอาหาร (ตร.ม.)	พื้นที่วางไข่ (ตร.ม.)	พื้นที่นอกโรงเรือน (ตร.ม.)
	กว้าง	ยาว	พื้นที่รวม (ตร.ม.)			
1000	12	24	288	144	58	86
1500	12	36	432	216	86	130
2000	12	48	576	288	115	173
2500	12	60	720	360	144	216
3000	15	58	870	435	174	261
3500	15	68	1020	510	204	306



รูปภาพแสดงลักษณะโรงเรือนเลี้ยงเป็ดไข่



2. การเตรียมอุปกรณ์สำหรับเลี้ยงเป็ด

2.1 อุปกรณ์กัก แบ่งเป็นก กกละ 200 - 500 ตัว (ประมาณ 30 ตัวต่อ ตร.ม) เปิดเครื่องกักในช่วงที่มีอุณหภูมิต่ำ ในปัจจุบันเครื่องกักลูกเป็ดมีหลายแบบ เช่น

- เครื่องกักแบบฟล้าซี เหมาะสำหรับกกลูกเป็ด 200 ตัว



- เครื่องกกแก๊สแบบจุด (SBM) เหมาะสำหรับกกลูกเป็ด 300 - 500 ตัว



- เครื่องกกแก๊สแบบเป่าลมร้อน (space heater) เหมาะสำหรับกกลูกเป็ดจำนวนมากๆ

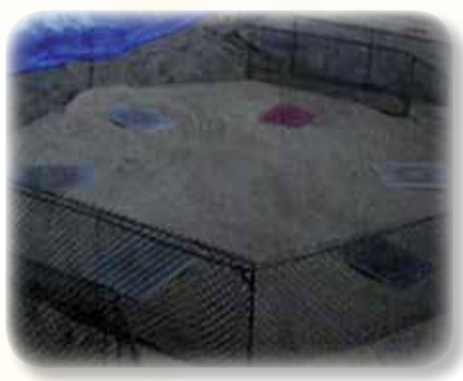


2.2 อุปกรณ์ล้อมเปิดขณะกก

เพื่อช่วยให้เปิดได้รับความร้อนอย่างทั่วถึง และอยู่ใกล้กับน้ำ และอาหาร ซึ่งอุปกรณ์ล้อมเปิดควรมีลักษณะเป็นวงกลม ไม่ควรมีเหลี่ยมมุม เพราะจะทำให้เปิดเสียหายได้



กกแบบวงกลม



กกมีเหลี่ยมมุม

2.3 ม่านสำหรับป้องกันลมโกรก และรักษาอุณหภูมิให้เหมาะสมขณะกกเปิด



2.4 อุปกรณ์สำหรับให้น้ำ

- กระจุกน้ำอัตโนมัติ 50 ตัวต่อกระจุก เหมาะสำหรับใช้ในระยะเวลา 1 สัปดาห์



- รางน้ำอัตโนมัติ (รางน้ำ PVC หรือ สแตนเลส ติดลูกลอย) ขนาดกว้าง 6 - 8 นิ้ว ยาว 2 เมตร สามารถใช้เลี้ยงเป็ดได้ 300 ตัวเหมาะสำหรับเปิดที่อายุมากกว่า 2 สัปดาห์



- นิปเปิ้ล (Nipple) 1 หัวต่อเปิด 12 ตัว เหมาะสำหรับเปิดอายุมากกว่า 1 สัปดาห์



- ถังน้ำอัตโนมัติ (พาซอง) เหมาะสำหรับเปิดอายุมากกว่า 2 สัปดาห์ 1 ถัง ต่อ เปิด 100 ตัว



2.5 อุปกรณ์สำหรับให้อาหาร

- ถาดเหลือง เหมาะสำหรับเปิดอายุ 1 วัน ถึง 3 สัปดาห์ อัตราส่วน 1 ถาดต่อเปิด 20 - 50 ตัว



- รางอาหารกึ่งอัตโนมัติ เหมาะสำหรับเปิดไข่ในระยะไข่ 1 อัน ต่อเปิด 300 ตัว



- แพนอาหารอัตโนมัติ เหมาะสำหรับเปิดระยะไข่ 1 แพนต่อเปิด 14 ตัว



- รางอาหาร PVC ขนาด กว้าง 10 นิ้ว ยาว 4 เมตร เหมาะสำหรับเปิดระยะไข่ 1 อัน ต่อเปิด 300 ตัว



- อ่างซีเมนต์ (ก้นตื้น) หรือกะละมัง เหมาะสำหรับเปิดระยะไข่ 1 อ่างต่อเปิด 100 ตัว



หมายเหตุ : เป็นอุปกรณ์ที่ทำความสะอาดได้ง่าย

2.6 รังไข่ สำหรับเปิดระยะไข่

สามารถใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ ดังภาพ



รังไข่จากลี้รถยนต์เก่า



รังไข่ทำจากไม้



รังไข่ไม้แบบมีประตูเปิดปิด รังไข่ทำจากเหล็กเส้นและใช้พลาสติก PE กันด้านข้าง

3. ขั้นตอนการเตรียมโรงเรือน

1. สำหรับโรงเรือนใหม่ต้องเก็บกวาด และ ตรวจสอบเช็คคอกอย่าให้มีสิ่งทีก่อกันอันตรายกับตัวเปิด เช่น วัสดุมีคม แต่โรงเรือนที่เคยเลี้ยงเปิดมาก่อน ต้องเก็บกวาดสิ่งปฏิกูล วัสดุรองพื้น ออกจากโรงเรือนให้มากที่สุด

2. ล้างทำความสะอาดโรงเรือน และ อุปกรณ์การเลี้ยงด้วยน้ำสะอาดแล้วพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ฆ่าแมลง ทั้งภายใน และ ภายนอกโรงเรือนให้ทั่ว

3. สำหรับลูกเปิด ให้ใส่วัสดุรองพื้นที่แห้ง และสะอาดเช่น แกลบรองพื้นโรงเรือนหนาประมาณ 1 - 2 นิ้วพร้อมติดตั้งอุปกรณ์สำหรับกก ลูกเปิด แผงกันล้อมบริเวณที่จะเลี้ยงลูกเปิด อุปกรณ์ให้น้ำ ให้อาหารและ กันผ้าม่านโดยรอบ เพื่อป้องกันลมโกรก และฝนสาด

4. สำหรับเปิดระยะให้ไข่ ควรใส่วัสดุรองพื้น ที่แห้ง และ สะอาด โดยเฉพาะในส่วน ของพื้นที่ไข่

5. พ่นยาฆ่าเชื้อ และยาฆ่าแมลง อีกครั้ง

6. หากมีการปลดเปิดฝูงเก่าออกควรมีการพักโรงเรือนหลังจากการทำความสะอาด และพ่นยาฆ่าเชื้อแล้วอย่างน้อย 21 วันก่อนนำฝูงเปิดใหม่เข้าตามระเบียบของกรมปศุสัตว์

การจัดการลูกเป็ดไข่ระยะกอายุ 1 – 7 วัน

การกกลูกเป็ดต้องคำนึงถึงการจัดการด้านอุณหภูมิ การขยายพื้นที่การเลี้ยง และการจัดวางอุปกรณ์ให้อาหาร ให้น้ำ เพื่อให้ลูกเป็ดมีความเป็นอยู่สบาย สุขภาพแข็งแรง

1.การนำลูกเป็ดเข้าเลี้ยง

- 1.1 ประมาณการลูกเป็ดเข้าเลี้ยง โดยคำนึงถึงพื้นที่การเลี้ยง 6 – 8 ตัวต่อตรม.
- 1.2 การขออนุญาตลงลูกเป็ด โดยแจ้งการขอนำเข้ากับปศุสัตว์อำเภอเพื่อออกใบอนุญาตรับรองการเลี้ยง ก่อนจะนำลูกเป็ดเข้าเลี้ยงใหม่



2.เตรียมความพร้อมในการรับลูกเป็ด

จัดเตรียม น้ำสะอาดใส่กระปุกน้ำและถาดอาหารก่อนลูกเป็ดเข้า 2 ชั่วโมง เปิดเครื่องกก และปรับอุณหภูมิภายในกกอยู่ที่ 32°C

ตารางแสดงอุณหภูมิที่เหมาะสมในการกกลูกเป็ด

อายุ	ฤดูร้อน/ฤดูฝน (องศาC)	ฤดูหนาว (องศาC)
1 วัน	32	32
2-7 วัน	31 - 25	31 - 29
7-10 วัน	หยุดกก	28 - 25

3. การรับลูกเปิด

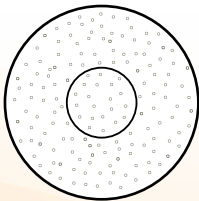
ตรวจเช็คคุณภาพ โดยดูจากลักษณะภายนอก หากพบ ลูกเปิดอ่อนแอ พิการ ตาบอด คอบิด ขาเสีย ปากเบี้ยว ให้คัดทิ้ง และตรวจนับจำนวนลูกเปิด พร้อมทั้งสุ่มซึ่ง น้ำหนักลูกเปิดประมาณ 5 - 10 %



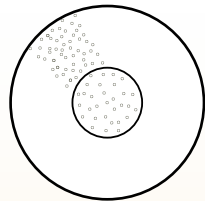
4. การกกลูกเปิด

ควรมีการตรวจสอบคุณภาพ ความสุขสบายของลูกเปิด และควรขยายพื้นที่ การกกให้เต็มพื้นที่การเลี้ยงที่อายุลูกเปิด 7 - 10 วัน

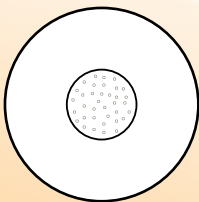
การกระจายตัวของลูกเปิดในกก



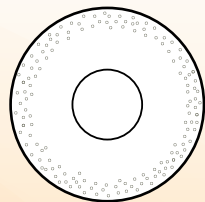
พอดี



ลมโกรก



หนาว



ร้อน





วันที่ 1 - 2 (30 - 35 ตัว/ตร.ม)



วันที่ 3 - 4 (15 - 20 ตัว/ตร.ม)



วันที่ 5 - 7 (10 - 15 ตัว/ตร.ม)



วันที่ 8 - 10 ปล่อยให้เต็มพื้นที่ (6 - 8 ตัว/ตร.ม.)

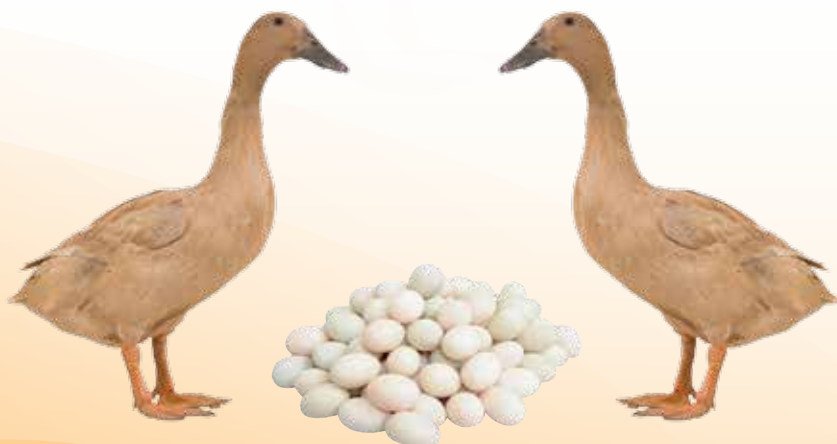


5.การจัดการอาหาร

ใช้ถาดเหลือง 7 วันแรก โดยแบ่งอาหารให้วันละ 3 ครั้ง

อายุ (วัน)	อาหาร (กรัม/ตัว/วัน)	อาหารสะสม (กรัม/ตัว/วัน)	การให้อาหาร
1	9	9	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
2	13	22	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
3	22	44	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
4	31	71	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
5	35	102	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
6	41	138	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
7	46	178	ให้มีอาหารกินตลอดเวลา
ค่าเฉลี่ย	28		

หมายเหตุ : - เบอร์อาหารที่ใช้เลี้ยงลูกเปิดได้คือ ไฮโปรไวท์ 541, เอร่าวัน ดี1, สตาร์ฟีด ปช1, โนโว 6541 น้ำหนักเฉลี่ย ลูกเปิดช่วงสัปดาห์แรก 150 กรัม



6. การจัดการน้ำ

ในวันแรกที่ลูกถูกเปิดให้ฝึกการกินน้ำ โดยการจับปากลูกเปิดจุ่มลงในน้ำ เพื่อให้ลูกเปิดกินน้ำเป็น หลังจากเปิดอายุ 4 วัน เริ่มลดจำนวนกระปุกน้ำออก และฝึกให้เปิดกินน้ำจากนipple หรืออุปกรณ์ให้น้ำชนิดต่างๆ



7. การจัดการแสง

อายุ (วัน)	จำนวนชั่วโมงการให้แสง	ช่วงเวลาปิดแสงสว่าง	ความเข้มแสง
1	24		หลอดไฟฟ้าขนาด 30 – 60 วัตต์ เฉพาะกลางคืน (ความเข้มแสง >40 Lux) กลางวันแสงธรรมชาติ
2	23	24:00 - 1:00 น.	
3	22	23:00 - 1:00 น.	
4	21	23:00 - 2:00 น.	
5	20	22:00 - 2:00 น.	
6	19	22:00 - 3:00 น.	
7	18	21:00 - 3:00 น.	

การจัดการเปิดรูน้ําอายุ 2 – 17 สัปดาห์

1. การจัดการอาหาร

ควรให้อาหารวันละ 1 ครั้ง การเทอาหารต้องรวดเร็ว อุปกรณ์ให้อาหารต้องเพียงพอ และการกระจายอาหารต้องทั่วถึง โดยปริมาณอาหารพิจารณาตามตาราง

อายุ (สัปดาห์ที่)	อาหาร (กรัม/ตัว/วัน)	อาหารสะสม (กก. / สัปดาห์)	น้ำหนักตัวสะสม (กก.)	การให้อาหาร
2	55	0.39	0.32	<p>ให้อาหารกินตลอดเวลา</p> <p>ปริมาณอาหารที่ให้ตามตารางแต่ละสัปดาห์ให้ดูน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน ถ้าน้ำหนักสูงกว่ามาตรฐานให้คงปริมาณอาหารไว้ในสัปดาห์ถัดๆ ไปจนกระทั่งน้ำหนักได้ตามมาตรฐานจึงพิจารณาเพิ่มอาหารต่อไป</p>
3	58	0.41	0.49	
4	60	0.42	0.64	
5	62	0.44	0.75	
6	64	0.45	0.85	
7	65	0.46	0.93	
8	67	0.47	0.99	
9	70	0.49	1.05	
10	72	0.50	1.10	
11	75	0.53	1.15	
12	79	0.55	1.20	
13	80	0.56	1.25	
14	85	0.57	1.30	
15	90	0.63	1.35	
16	100	0.70	1.40	
17	115	0.81	1.45	

หมายเหตุ : - ที่อายุ 2 สัปดาห์ ใช้อาหารลูกเบ็ด คือ 541, ตี1, ปช 1, 6541

- ที่อายุ 3 สัปดาห์ถึง 17 สัปดาห์ ใช้อาหารเบ็ดรูน้ํา คือ 542, ตี2, ปช 2, 6542

2. การชั่งน้ำหนัก

การหาค่าความสม่ำเสมอ(uniformity)และค่าสัมประสิทธิ์ ความแปรปรวน (%CV; Coefficient of Variation) เป็นค่าบ่งชี้ให้ทราบได้ว่าน้ำหนักตัวเป็ดรุ่นไข่ในแต่ละสัปดาห์มีค่าใกล้เคียงกับมาตรฐานหรือไม่ นอกจากนี้แล้วความสม่ำเสมอของฝูงเป็ดก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน หากความสม่ำเสมอในฝูงสูงก็จะส่งผลถึง %ไข่ที่จะสูงตามไปด้วย ในทางตรงกันข้ามหากความสม่ำเสมอต่ำก็จะทำให้ %ไข่ลดลง ซึ่งอาจแก้ไขด้วยการพิจารณาถึงการเพิ่มปริมาณอาหาร ความเร็วในการกระจายอาหาร และอุปกรณ์ในการให้อาหาร เช่นเดียวกับค่า %CV จะมีความสัมพันธ์กับค่าความสม่ำเสมอ หากค่า %CV ต่ำ ก็จะทำให้มีค่าความสม่ำเสมอที่สูง โดยวิธีคำนวณทำได้ดังนี้

1. สุ่มชั่งน้ำหนักสัปดาห์ละครั้ง ถ้าจำนวนเป็ด <1,000 ตัว ชั่ง 5 - 10% หาก >1,000 ตัว ชั่ง 1 - 2%

$$2. \text{หาค่าน้ำหนักเฉลี่ย} = \frac{\text{น้ำหนักรวมของเป็ดที่สุ่มชั่งทั้งหมด}}{\text{จำนวนเป็ดที่สุ่มชั่งทั้งหมด}}$$

3. คำนวณหาช่วงน้ำหนัก $\pm 10\%$ ของน้ำหนักเฉลี่ย

$$+10 = \frac{(\text{น้ำหนักเฉลี่ย} + \text{น้ำหนักเฉลี่ย}) \times 10}{100}$$

$$-10 = \frac{(\text{น้ำหนักเฉลี่ย} - \text{น้ำหนักเฉลี่ย}) \times 10}{100}$$



$$4. \text{คำนวณหาค่าความสม่ำเสมอ} = \frac{(\text{จำนวนเป็ดที่นับได้ในช่วง} +10 \text{ ของช่วงน้ำหนักเฉลี่ย}) \times 100}{\text{จำนวนเป็ดที่สุ่มชั่งทั้งหมด}}$$

$$5. \text{คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน} = \frac{(\text{น้ำหนักสูงสุด} - \text{น้ำหนักต่ำสุด}) \times 100}{\text{น้ำหนักเฉลี่ย} \times \text{ค่าคงที่ (F) ความสม่ำเสมอประชากร}}$$

ตารางแสดงค่าคงที่ทางสถิติที่ใช้วัดความสม่ำเสมอของประชากร (F value)

จำนวนเปิดที่สุ่มซั่ง	ค่าคงที่ (Fvalue)	จำนวนเปิดที่สุ่มซั่ง	ค่าคงที่ (Fvalue)
25	3.94	75	4.81
30	4.09	80	4.87
35	4.20	85	4.90
40	4.30	90	4.94
45	4.40	95	4.98
50	4.50	100	5.02
55	4.57	>100	5.03

ตารางความสัมพันธ์ระหว่างค่าความสม่ำเสมอ และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

% Uniformity	CV (%)
95.4	5
90.4	6
84.7	7
78.8	8
73.3	9
68.3	10
63.7	11
58.2	12
55.8	13
52.0	14
49.5	15
46.8	16



จากตารางสามารถอธิบายได้ว่า ถ้าค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน มีค่าต่ำ ก็จะมีผลให้ค่า ความสม่ำเสมอในฟองมีค่าสูง ซึ่งสามารถคาดเดา ได้ว่าเปิดฟองนี้จะมี % การให้ไข่ที่ดี

3.การจัดการน้ำ

ที่ให้น้ำควรเป็นแบบรางน้ำ และมีลูกลอย เพื่อจะได้มีน้ำให้เปิดกินได้ตลอดเวลา ในช่วงเปิดรุ่น น้ำเป็นปัจจัยสำคัญต้องมั่นใจว่ามีอย่างเพียงพอ เพราะช่วงนี้มีการให้อาหารอย่างจำกัดวันละ 1 ครั้ง ดังนั้นเปิดจะกินอาหารอย่างรวดเร็วและกินอาหารเต็มกระเพาะจนถึงหลอดอาหาร หลังจากกินอาหารเสร็จเปิดจะกินน้ำในเวลาเดียวกัน หากเปิดขาดน้ำหรืออุปกรณ์การให้น้ำไม่เพียงพอจะทำให้เปิดเกิดอาการอาหารติดคอ (จุกอาหาร) และเสียหาย

4.การจัดการแสง

อายุ (สัปดาห์)	จำนวนชั่วโมงการให้แสง	ช่วงเวลาปิดแสงสว่าง	ความเข้มแสง
2	17	20:00 - 3:00 น.	- ช่วงอายุ 2-4 สัปดาห์ หลอดไฟฟ้าขนาด 30 - 60 วัตต์ เฉพาะกลางคืน กลางวันแสงธรรมชาติ
3	16	20:00 - 4:00 น.	
4	15	19:00 - 4:00 น.	
5-15	12	แสงธรรมชาติ	-ช่วงอายุ16 - 17 สัปดาห์ กลางวันแสงธรรมชาติ กลางคืนเปิดแสงที่ความเข้ม 5 Lux เพื่อฝึกการเข้ารังไข่ (21:00 ถึง 6:00 น.)
16	12	แสงธรรมชาติ	
17	12	แสงธรรมชาติ	

5. การฝึกเข้ารังไข่

เมื่อเปิดอายุได้ 16 สัปดาห์ ควรเริ่มนำรังไข่เข้าเล้า เพื่อฝึกให้เปิดเข้ารังไข่ โดยในตอนกลางคืน (21:00 - 6:00 น.) ควรเปิดไฟให้มีความเข้มแสงประมาณ 5 Lux ในบริเวณรังไข่ และบริเวณรังไข่ควรมีประตู โดยจะเปิดประตูเฉพาะเวลาที่ให้แสงในเวลากลางคืน และปิดในเวลากลางวัน เพื่อให้เปิดรู้เวลาเข้าไข่ และป้องกันไม่ให้ไข่สกปรก

6. การคัดทิ้งเปิดผิดเพศ

โดยปกติในการคัดเพศเปิดไข่เพศเมีย จะมี%ความผิดพลาดประมาณ 0.5 - 1% (การขายลูกเปิดไข่ไม่มีลูกเปิดแถม 2%) เราสามารถเริ่มคัดเปิดผิดเพศได้ที่อายุ 5 - 7 สัปดาห์ แต่จะเริ่มชัดเจนที่อายุประมาณ 10 สัปดาห์ โดยพิจารณาจาก ขนาดตัวที่ใหญ่ หัวใหญ่ บริเวณหัวเป็นสีน้ำตาลหรือเขียวเข้ม ขนบริเวณหน้าอกสีน้ำตาลเข้ม ปากสีเหลืองเข้ม ขนที่ก้นงอน และเสียงร้องแหบ ซึ่งผลเสียของการไม่คัดเปิดผิดเพศทิ้งคือ ไข่เปิดสดจะมีเชื้อ ทำให้เก็บไว้ได้ไม่นาน รวมทั้งไม่เหมาะที่นำไปแปรรูปอีกด้วย



การจัดการเปิดระยะไข่อายุ 18 สัปดาห์ถึง ปลด

1.การจัดการอาหาร และ น้ำ

1.1 ควรให้อาหารวันละ 1 - 2 ครั้ง ซึ่งปริมาณการให้อาหารจะขึ้นกับ % การให้ผลผลิต โดยพิจารณาตามตาราง

อายุ	อาหาร (กรัม/ตัว/วัน)	อาหารสะสม (กก. / สัปดาห์)	น้ำหนักตัว (กก.)
18 สัปดาห์	125	0.88	1.45
ไข่ 5%	130	0.91	1.50
ไข่ 15%	135	0.95	1.55
ไข่ 30%	140	0.98	
ไข่ 50%	145	1.02	
ไข่ 70%	150	1.05	
ไข่ 80%	155	1.09	
ไข่ 90%	160	1.12	1.55-1.65

หมายเหตุ : เบอรอาหารที่ใช้เลี้ยงเป็ดระยะไข่คือ ไฮโปรไวท์ 544-18, เควราวัน ดี4-แอล18, สตาร์ฟีด ปข18, โนโว 6544เอส



การที่ไม่ให้เปิดกินอาหารเต็มทีในช่วงแรกของการให้ไข่เนื่องจาก เป็นการป้องกันการเกิดไข่แฝด ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เบ็ดกั้นทะลัก แต่อย่างไรก็ตาม การเลี้ยงเบ็ดในโรงเรือนเปิดสภาพอากาศเป็นปัจจัยสำคัญในการกินอาหารได้ของเบ็ด ดังนั้นในแต่ละวัน ปริมาณอาหารที่เปิดกินได้อาจไม่เท่ากันจึงควรให้อาหารแต่พอดี ในหนึ่งวันต้องมีช่วงที่อาหารหมดตรงอาหาร ห้ามมีอาหารเหลือข้ามวันเพราะทำให้อาหารเน่าเสีย ส่งผลให้มีกลิ่นเหม็นเบ็ดไม่กินอาหาร หรือถ้าหากกินอาจมีผลเสียต่อสุขภาพเบ็ดได้

1.2 การเปลี่ยนสูตรอาหารเมื่อเปิดเริ่มไข่ฟองแรก

เนื่องจากเบ็ดไข่มีการตอบสนองต่ออาหารค่อนข้างเร็ว ดังนั้นหากมีการเปลี่ยนสูตรอาหาร ควรค่อยๆปรับ ไม่ควรเปลี่ยนทันที เพราะจะมีผลต่อการให้ไข่ และคุณภาพของไข่

วันที่	อาหารเบ็ดระยะรุ่น	อาหารเบ็ดระยะไข่
1	75%	25%
2	50%	50%
3	25%	75%
4	0%	100%

1.3 ที่ให้น้ำควรเป็นแบบรางน้ำมีลูกกลอย เพื่อจะได้มีน้ำให้เบ็ดกินได้ตลอดเวลา และ ควรมีการทำความสะอาดรางน้ำทุกวัน

2.การจัดการแสง

อายุ (สัปดาห์)	จำนวนชั่วโมงการให้แสง	ช่วงเวลาปิดแสงสว่าง	ความเข้มแสง
18 - ปลด	18	21.00 - 03.00 น.	หลอดไฟฟ้าขนาด 30 – 60วัตต์ เฉพาะกลางคืน ความเข้มแสง 5 lux (21:00 ถึง 3.00 น.) กลางวันแสงธรรมชาติ

3.มาตรฐานประสิทธิภาพการเลี้ยง

อายุไข่ สัปดาห์	อัตราการ ไข่ (%)	ไข่สะสม/แม่	อัตราการตาย (%)	ตายสะสม (%)
1	5.00	0.35	0.20	0.2
2	15.00	1.40	0.20	0.4
3	30.00	3.49	0.20	0.6
4	50.00	6.97	0.20	0.8
5	70.00	11.83	0.20	1.0
6	82.00	17.51	0.20	1.2
7	86.00	23.46	0.20	1.4
8	90.00	29.67	0.20	1.6
9	93.00	36.08	0.20	1.8
10	92.80	42.46	0.20	2.0
11	92.60	48.81	0.20	2.2
12	92.40	55.13	0.20	2.4
13	92.20	61.43	0.20	2.6
14	92.00	67.71	0.20	2.8
15	91.80	73.95	0.20	3.0
16	91.50	80.17	0.20	3.2
17	91.20	86.34	0.20	3.4
18	90.90	92.49	0.20	3.6
19	90.60	98.61	0.20	3.8
20	90.30	104.69	0.20	4.0
21	90.00	110.73	0.20	4.2
22	89.70	116.75	0.20	4.4
23	89.40	122.73	0.20	4.6
24	89.10	128.68	0.20	4.8
25	88.80	134.60	0.20	5.0
26	88.40	140.48	0.20	5.2
27	88.00	146.32	0.20	5.4
28	87.40	152.12	0.20	5.6
29	87.20	157.88	0.20	5.8
30	86.80	163.30	0.20	6.0

อายุไข่ สัปดาห์	อัตราการ ไข่ (%)	ไข่สะสม/แม่	อัตราการตาย (%)	ตายสะสม (%)
31	86.40	169.29	0.20	6.2
32	86.00	174.94	0.20	6.4
33	85.60	180.54	0.20	6.6
34	85.20	186.12	0.20	6.8
35	84.20	191.65	0.20	7.0
36	84.40	197.14	0.20	7.2
37	84.00	202.60	0.20	7.4
38	83.60	208.02	0.20	7.6
39	83.20	213.40	0.20	7.8
40	82.80	218.74	0.20	8.0
41	82.40	224.05	0.20	8.2
42	82.00	229.32	0.20	8.4
43	81.60	234.55	0.20	8.6
44	81.20	239.75	0.20	8.8
45	80.80	244.90	0.20	9.0
46	80.40	250.03	0.20	9.2
47	80.00	255.11	0.20	9.4
48	79.60	260.16	0.20	9.6
49	79.20	265.17	0.20	9.8
50	78.80	270.15	0.20	10.0
51	78.40	275.09	0.20	10.2
52	78.00	279.99	0.20	10.4
53	77.40	284.84	0.20	10.6
54	76.80	289.65	0.20	10.8
55	76.20	294.41	0.20	11.0
56	75.60	299.12	0.20	11.2
57	75.00	303.78	0.20	11.4
58	74.40	308.39	0.20	11.6
59	73.80	312.96	0.20	11.8
60	73.20	317.48	0.20	12.0

4.การจัดการรังไข่ และเก็บไข่

ตอนกลางคืน (21:00 – 6:00 น.) ควรเปิด ไฟให้มีความเข้มแสงประมาณ 5 Lux ในบริเวณรังไข่ และบริเวณรังไข่ควรมี ประตู โดยจะเปิดประตูเฉพาะเวลาที่ให้แสงในเวลากลางคืน และปิดในเวลากลางวัน เพื่อให้เปิดรู้เวลาเข้าไข่ นอกจากนี้ ภายในรังไข่ต้องมีวัสดุรองพื้น ได้แก่ แกลบ หรือฟาง ที่แห้ง สะอาด ปราศจากความชื้น

เพื่อป้องกันไข่สกปรก ควรเก็บไข่วันละ 2 ครั้ง (เช้า 6.00 น.และ 10.00 น.) โดยเก็บไข่ที่อยู่นอกพื้นที่รังไข่ก่อน ถ้าพบว่ามีเปิดอยู่ในพื้นที่รังไข่ ควรต้อนเปิดออกมา ก่อนและต้องมั่นใจได้ว่าไม่มีไข่ตกค้างอยู่ในรังไข่ รวมทั้งในเวลากลางวันไม่ควรให้เปิดเข้าไปในพื้นที่รังไข่ มิฉะนั้นจะเป็นการกระตุ้นพฤติกรรมมารกกไข่ ซึ่งส่งผลให้ผลผลิตไข่ลดลง



5.การจัดการไข่เปิดสด

การคัดไข่ แบ่งเบอร์ไข่ได้ดังตาราง ซึ่งไข่ต้องแห้งสะอาด หากไข่สกปรก หรือเปียก น้ำไม่ควรเก็บไว้เป็นเวลานาน หรือนำไปแปรรูปเป็นไข่เค็ม เพราะมีความเสี่ยงที่จะเกิดการเน่าเสียได้สูง

ตารางแสดงการคัดเบอร์ไข่เปิด

เบอร์ไข่	น้ำหนัก/ตั่ง (กก.)	น้ำหนักฟอง (กรัม)
ไข่เปิดคละใหญ่	23.01 - 24.50	>70
ไข่เปิดคละกลาง	21.51 - 23.00	66 - 70
ไข่เปิดคละเล็ก	20.01 - 21.50	60 - 65
ไข่เปิดคละจิวใหญ่	18.51 - 20.00	<60

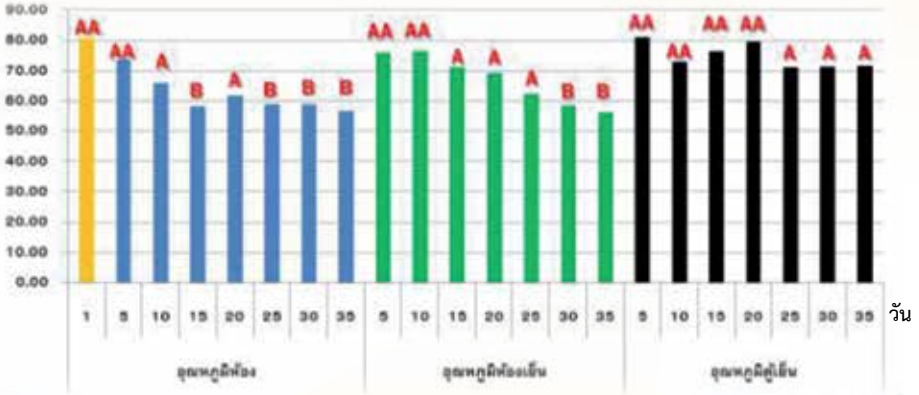
หมายเหตุ: 1 ตั่ง ประกอบด้วย ไข่เปิด 300 ฟอง ถาดไข่พลาสติกขนาดจัมโบ้ 11 ถาด





จากการทดลองเก็บไข่เปิดสดในสภาวะต่างๆพบว่า ที่อุณหภูมิห้องสามารถรักษาความสดอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้เพียง 10 วัน ที่อุณหภูมิห้องเย็นได้ 25 วัน และที่อุณหภูมิต่ำเย็นได้มากกว่า 30 วันแต่อย่างไรก็ตามอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเก็บไข่เปิดสดตามที่ USDA แนะนำ คือ 16 องศาเซลเซียส

กราฟแสดงค่าความสดของไข่เปิดที่เก็บในอุณหภูมิที่ต่างกัน



หมายเหตุ : อุณหภูมิห้อง = 27 - 31 องศาเซลเซียส อุณหภูมิห้องเย็น = 15 - 17 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิตู้เย็น 7 - 9 องศาเซลเซียส การแบ่งเกรดไข่ตามค่าความสดของ USDA(2000); H.U. grades AA = >72 A =72-60 B <60

6.การรับเปิดสาวเข้าเลี้ยง

- 6.1 ควรเลือกซื้อเปิดสาวจากแหล่งที่เชื่อถือได้
- 6.2 ควรรับเปิดสาวก่อนที่จะให้ไข่ เพื่อป้องกันปัญหาไข่แตกในช่องท้องระหว่างขนย้าย และ เปิดสาวควรมีอายุเดียวกันทั้งฝูง
- 6.3 เปิดสาวควรมีน้ำหนักเฉลี่ยตามมาตรฐานสายพันธุ์
- 6.4 เมื่อเปิดสาวมาถึงฟาร์ม ควรให้เปิดได้กินน้ำก่อนให้อาหารประมาณ 1 - 2 ชั่วโมง
- 6.5 ควรคัดเปิดที่อ่อนแอ ไม่สมบูรณ์ เปิดเพศผู้ ออกจากฝูง
- 6.6 ควรถ่ายพยาธิ และ ทำวัคซีน ตามโปรแกรมที่เหมาะสมของแต่ละพื้นที่

7. การปลดเปิด

การปลดเปิด คือ การนำฝูงเปิดเก่าออกจากฟาร์ม เพื่อเตรียมโรงเรือนสำหรับรับเปิดสาวฝูงใหม่เข้าเลี้ยง การปลดเปิดควรคำนึงจาก

- อายุครบปลด
- ความคุ้มทุนของการเลี้ยง
- สภาพแวดล้อม



เมื่อถึงวันจับเปิดทางฟาร์มมีขั้นตอนปฏิบัติดังนี้

- อดอาหารก่อนจับเปิด 3 - 4 ชั่วโมง
- สุ่มน้ำหนักเปิดเพื่อหาน้ำหนักเฉลี่ยของฝูง ประมาณ 1 - 2 %
- ต้อนเปิดด้วยความระมัดระวัง
- ตรวจสอบจำนวนเปิดที่ขายให้ครบจำนวน

โปรแกรมยาและวัคซีนสำหรับเปิดรุ่น

อายุเปิด	ยา วิตามิน วัคซีน	วิธีให้	หมายเหตุ
14 วัน	วัคซีนกาฬโรคเปิด	ฉีดเข้าผิวหนังคอ	เข็มที่1
28 วัน	วัคซีนกาฬโรคเปิด	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก	เข็มที่2
45 วัน	วัคซีนอหิวาต์สัตว์ปีก	ฉีดเข้าผิวหนังคอ	ทำตามความเหมาะสม
63 วัน	วัคซีนกาฬโรคเปิด	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก	เข็มที่3
105 วัน	วัคซีนกาฬโรคเปิด	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก	เข็มที่4



โปรแกรมยาและวัคซีนสำหรับเป็ดไข่

อายุ ผลผลิตไข่	ยา วิตามิน วัคซีน	วิธีให้	หมายเหตุ
ก่อนไข่	ยาปฏิชีวนะ 3 วัน	ละลายน้ำ	ป้องกันการติดเชื้อ
	ยาถ่ายพยาธิ	ละลายน้ำ	
	วัคซีนอหิวาต์สัตว์ปีก	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ	เฉพาะพื้นที่ที่มีการระบาด โดยให้วัคซีนหลังจากวัคซีนกาฬโรคเป็ดอย่างน้อย 2 สัปดาห์
ระยะไข่	วัคซีนกาฬโรคเป็ด	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก	ทุก 6 เดือน
	วัคซีนอหิวาต์สัตว์ปีก	ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ	เฉพาะพื้นที่ที่มีการระบาด โดยให้วัคซีนหลังจากวัคซีนกาฬโรคเป็ดอย่างน้อย 2 สัปดาห์



โรคเปิดที่สำคัญ

โรคคอหิวาต์เปิด

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Pasteurella multocida*
ในประเทศไทยพบ Serotype A 1 , 3 , 4



อาการ

เป็ดจะซึม เบื่ออาหาร กระจายน้ำจืด มีไข้สูง ถ้าคลำดูที่คอและเท้าจะร้อน มักจะจับกลุ่มกันอยู่ใกล้บริเวณรางน้ำ อุจจาระมีสีขาวปนเขียวและมีลักษณะเป็นยางเหนียว บางครั้งเป็ดจะตายอย่างกะทันหัน หรือถ้าเป็นเรื้อรังจะทำให้ข้อเข่า ข้อเท้าอักเสบบวม ทำให้เคลื่อนไหวลำบาก ในเป็ดไข่จะทำให้ไข่ลดลงได้

การรักษา

การให้ยาซัลฟา หรือยาปฏิชีวนะจะช่วยลดความเสียหายในฝูงเป็ดที่เริ่มเป็นระยะ แรกยาซัลฟา (ยาซัลฟา , ซัลฟาเมอราซีน , ซัลฟาเมททราซีน) ยาปฏิชีวนะ (คลอเตตราซัยคลิน, ออกซีเตตราซัยคลิน) ผสมอาหาร 500 กรัม ต่ออาหาร 1 ตัน) จะช่วยลดความรุนแรงได้



การป้องกัน

ทำวัคซีนป้องกันคอหิวาต์เปิด โดยทำครั้งแรกเมื่อเปิดอายุ 2 เดือนและทำซ้ำทุก 3 เดือน โดย ฉีดเข้ากล้ามเนื้อออกตัวละ 1 ซี.ซี.

โรคเปิดที่สำคัญ

โรคดักเพลก (กากโรคเปิด)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัส Herpes Virus

อาการ

เปิดจะแสดงอาการซึม ท้องร่วง เบื่ออาหาร ปีกตก ไม่ค่อยเคลื่อนไหว มีน้ำตาไหล ออกมาค่อนข้างเหนียว เมื่อเป็นมากจะมีน้ำมูกไหลออกมาด้วย อูจจาจะสีเขียวปนเหลือง บางครั้งมีเลือดปน บริเวณรอบๆ ทวารจะแดงช้ำ หายใจลำบาก อัตราการตาย 70-100%



การป้องกัน

โดยการทำวัคซีนป้องกัน ดังนี้

- ครั้งแรก ทำเมื่อเปิดอายุ 1 เดือน ทำซ้ำทุกๆ 2 - 3 เดือน โดยฉีดเข้ากล้ามเนื้อหน้าอก ตัวละ 1 ซี.ซี.
- ครั้งที่สอง เมื่อเปิดอายุ 3 เดือน
- ครั้งที่สาม เมื่อเปิดอายุ 6 เดือน

การรักษา

ไม่มียารักษาโรคนี้ที่ได้ผล คงมีแต่การป้องกันเท่านั้น



โรคเปิดที่สำคัญ

โรคตับอักเสบติดต่อของลูกเป็ด (Duck virus hepatitis)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อไวรัส มีอัตราการตายสูง มักเกิดกับลูกเป็ดอายุ 1 วันจนถึง 4 อาทิตย์ ส่วนลูกเป็ดอายุ 1 เดือนมักไม่เป็นโรคเพราะมีความต้านทาน

อาการ

ลูกเป็ดแสดงอาการโรคนี้ชนิดเฉียบพลัน คือ ไม่เคลื่อนไหวชั่วขณะแล้วจะล้มลงนอนตะแคง ชักอกร่อน คอหงาย เท้าทั้งสองแสดงท่าพยุ่น้ำไปข้างหลัง และตายภายใน 30 นาที ลูกเป็ดอายุ 1 วันหากได้รับเชื้อจะแสดงอาการของโรครวดเร็วมากภายใน 26 ชั่วโมงหลังรับเชื้อ

การป้องกันโรค

ให้ทำวัคซีนโดยใช้แท่งที่ทิ้งผิดทำเป็ดจะคุ้มโรคได้ภายใน 2 วัน หรืออาจ ใช้ซีรัมฉีดป้องกันโรคระบาด โดยเก็บโลหิตจากเป็ดที่เคยป่วยและหายจากโรคนี้แล้วนำมาแยกเอาซีรัม ใช้สำหรับฉีดป้องกันและรักษาโรคนี้ได้ หรือใช้พันธุ์ที่ต้านทานโรค



โรคเปิดที่สำคัญ

โรคนิวตักซินโดรม (New duck syndrome)

สาเหตุ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Riemerella (Pasteurella) anatipestifer สาเหตุโน้มนำคือ การเลี้ยงเปิดหนาแน่นเกินไป การระบายอากาศในโรงเรือนไม่ดี แอมโมเนียสูง คุณภาพลูกเปิดไม่ดี การกกไม่ดี

อาการ

พบในลูกเปิดอายุ 1 - 8 สัปดาห์ มีอาการท้องร่วง เยื่อตาอักเสบ ไอจาม ยืนไม่มั่นคงหัว และ คอสันนิบิตซัดตาย อัตราการตาย 2 - 3% อาจสูงถึง 95%

การป้องกันโรค

- เข้มงวดเรื่องการรักษาภิบาล
- การจัดหาลูกเปิดจากแหล่งที่เชื่อถือได้
- ฉีดวัคซีนเปิดอายุ 1 - 2 สัปดาห์ (ในพื้นที่ที่มีการระบาด)



การรักษา

ให้ยา แอมพิซิลลิน เพนนิซิลลินจี อิริโทรมัยซิน และ ไทโกลซีน ในรูปของการผสมน้ำให้กิน หรือฉีด สัตว์ที่แสดงอาการป่วยแล้วมักไม่ตอบสนองต่อการรักษาควรคัดทิ้ง



อาหารเป็ดไข่ CPF

ไผ่ไพฑูริย์ เอร่าวัน  ฟิวส์ฟีด  สยามฟีด

• ไข่ฟองใหญ่ • สีไข่แดง • เป็ดไข่ดก • เป็ดไข่นาน



คุณภาพดีที่สุด 

60 ปี อาหารสัตว์ซีพีเอฟ



เคียงข้างเกษตรกรไทย ก้าวไกลสู่ครัวโลก



บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
สำนักส่งเสริมการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์
128 ถนนเย็นจิตร แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กทม. 10120
โทร. 02-680 4577, 02-680 4553 โทรสาร. 02-680 4600
www.cpffeed.com

ซีพี  สัตว์ปีก  เบบีฟีด  ไฮโปรไวท์  เอร่าวัลด์

