

# การผลิตสัตว์

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

สไลด์ประกอบคำบรรยาย การเลี้ยงไก่ไข่

SLIDE OF LAYING HENS MANAGEMENT



2527

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเกษตรศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเกษตรศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2527

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื้อความย่อปัญหาพิเศษ  
และคำแนะนำการใช้

นายบุญช่วย วงศ์แก้ว

ครูศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

ครูศาสตร์เทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ชื่อเรื่อง สไลด์ประกอบการบรรยายเรื่อง การเลี้ยงไก่ไข่

SOUND SLIDE OF LAYING HENS MANAGEMENT

เนื้อความย่อของปัญหาพิเศษ ในปัจจุบันนี้เห็นว่าการศึกษาทางด้านการเกษตรได้ก้าวหน้าเป็นอย่างมากมีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะการเลี้ยงไก่ไข่นั้นผู้เลี้ยงจะต้องทำความเข้าใจและปฏิบัติอย่างจริงจังจึงจะสามารถทำให้ผู้เลี้ยงเองประสบผลสำเร็จในชีวิต ส่วนนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ควรจะหาความรู้จากตำราวิชาการต่างๆตลอดจนศึกษาจากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ภาพยนตร์ วีดีโอ สไลด์ หรือจากการฝึกงาน เพื่อให้ได้มีทักษะ และความรู้ความชำนาญเกิดขึ้นกับนักศึกษาเอง เมื่อสำเร็จการศึกษาไปแล้วจะทำให้ให้นักศึกษาหรือผู้สนใจได้ใช้ความรู้ที่ศึกษามาในระบอบอาชีพในอนาคตข้างหน้าให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ในด้านการเรียนการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่ไข่ นอกจากการศึกษาค้นคว้าปฏิบัติแล้วการใช้สไลด์ประกอบการบรรยายที่มีเนื้อหาสาระแสดงลักษณะขั้นตอนรวมทั้งสภาพของเรือนโรง ตัวไก่ และฟองไข่ อุปกรณ์เครื่องใช้ในทางปฏิบัติจริงๆแต่ละขั้นตอนตามลำดับโดยต่อเนื่องจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพทางด้านประสบการณ์และการรู้ถึงขั้น โดยเฉพาะในกรณีการนำเข้าสู่บทเรียน การแสดงตัวอย่าง ลักษณะสภาพและการปฏิบัติ และหรือขณะพบทวนความรู้ ความเข้าใจในแต่ละขั้นตอนของบทเรียนได้เป็นอย่างดี

๑ ๗๐๖ -

กิติกรรมประกาศ

การทำนุบำรุงพิเศษครั้งนี้ผู้จัดทำขอขอบคุณท่านอาจารย์อ่วม เหมะรัชตะ  
ท่านอาจารย์สุธีร์ สุธงศ์เกษย์ ที่ได้คำแนะนำปรึกษาช่วยเหลือแก้ไขข้อบก ร่องต่างๆ  
ในการจัดทำหาพิเศษครั้งนี้จนสำเร็จได้เป็นอย่างดี

รวมบรรณคดีทางคณะเทคโนโลยีการเกษตรและนิพนธ์พาร์ม 21/2 ปี 5  
ท. มอนาง อ. อธิเม จ. ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ในการย้ายค่าเฉลี่ย  
จนระดมผลสำเร็จ



ห้องสมุด คณะครุศาสตร์ฯ สจล.



A027740

เลขหมู่.....  
เลขทะเบียน. 027740 ✓  
วัน เดือน ปี.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใช้ได้ใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

หน้า

เนื้อความย่อปัญหาพิเศษ.....	ก
กิติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญสไลด์.....	ง
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
ขอบเขตของปัญหา.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
วิธีสร้างชุดอุปกรณ์การสอน.....	4
เนื้อเรื่องและวิชาการเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่.....	4-5
ประโยชน์ของการเลี้ยงไก่.....	5
การจัดเตรียมโรงเรือนเพื่อรับไก่ใหม่.....	5-6
สถานที่และอุปกรณ์.....	6-7
การเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และการปฏิบัติ.....	7-10
ลักษณะของแม่ไก่ไข่ที่ไข่ดีและไม่ดี.....	10
การจัดคักไก่.....	10-12
การทำวัคซีนในไก่ไข่, โปรแกรมการให้แสง.....	12-13
สไลด์ประกอบคำบรรยายเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่.....	14-23
อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างชุดอุปกรณ์การสอน.....	24
สรุปการดำเนินงาน.....	25
ขอเสนอแนะ.....	26-27
บรรณานุกรม.....	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญสไลด์

2 มีนาคม 25-

	ภาพ
ชื่อเรื่อง.....	ก
ผู้จัดทำ.....	ข
<b>TITLE</b> .....	1
การทำความสะอาดโรงเรือน.....	2-5
การปฏิบัติดูแลลูกไก่ไข่อายุ 1 วันถึง 3 สัปดาห์	
- การกกลูกไก่ไข่.....	6-10
- การทำวัคซีน.....	11-12
- การคัดปากลูกไก่ไข่.....	13-15
การปฏิบัติดูแลลูกไก่ไข่อายุ 3 สัปดาห์ถึง 5 สัปดาห์.....	16-18
- การทำวัคซีน.....	19-20
การปฏิบัติดูแลลูกไก่ไข่รุ่นอายุ 5 สัปดาห์ถึง วางไข่	
- การจัดการ.....	21-24
- การทำวัคซีน.....	25-28
- โปรแกรมการให้แสง.....	29-30
- การเลี้ยงไก่แบบปล่อยพื้น.....	31-34
- การเลี้ยงไก่แบบกรงจับ.....	35-41
- ลักษณะของแม่ไก่ไข่ที่คัดทิ้งเมื่อไข่ไม่รี.....	42-46
อาจารย์ที่ปรึกษา.....	47-
ตัวต่อ.....	48

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

๒๕๖๖

๒๕๖๖

ความเป็นมาของมี หา

๒๕๖๖

ใช้ไถ่ในปัจจุบันนี้มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น บริโภค ทำของหวาน ทำสี และยังคงมีไปด้วยโภชนะต่างๆ ที่สำคัญอาทิเช่น โปรตีน เกลือแร่ วิตามิน ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของมนุษย์ทุกวัน ในปัจจุบันนี้ใช้ของประเทศไทยเป็นสินค้าออกมากขึ้น ช่องกอสลิงค์โปร เป็นตลาดที่สำคัญที่ซื้อใช้จากประเทศไทย ถ้าเราผลิตใช้ได้มากขึ้นการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศก็มีมากขึ้น ใช้ไถ่ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทยและยังช่วยทำรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ด้วย ดังนั้นเมื่อไม่ไถ่มีความสำคัญอย่างนี้แล้วการเพิ่มผลผลิตในค่านปริมาณและคุณภาพจึงเป็นสิ่งที่จะต้องปฏิบัติอย่างจริงจัง

การใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยสอน (TEACHING AIDS) เป็นส่วนที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้ให้นักศึกษาและเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ได้ศึกษาหาความรู้จากสไลด์ประกอบคำบรรยายที่จัดทำขึ้นเพื่อนำไปปฏิบัติเป็นแนวความคิดในการปรับปรุงอาชีพหรือการศึกษาในชั้นสูงต่อไปในอนาคตของตนเอง การศึกษาหาความรู้ไม่เฉพาะแต่นักศึกษาและเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่เท่านั้น ประชาชนทั่วไปก็สามารถศึกษาหาความรู้ได้ แต่สำหรับการศึกษาระดับประโยควิชาชีพ (ป.ว.ช.) การเรียนการสอนส่วนมากจะเน้นในด้านทักษะและการปฏิบัติเพื่อทักษะเบื้องต้นที่จะผลิตกำลังคนสำหรับทำงานระดับกลาง ดังนั้นสไลด์ประกอบคำบรรยายที่จัดทำขึ้นนี้จึงเป็นทักษะอย่างหนึ่งสำหรับการศึกษาของผู้ที่สนใจในอาชีพ การเกษตรถ้าหากศึกษาแล้วไม่เข้าใจหรือสงสัยชั้นตอนใดชั้นตอนหนึ่ง ผู้ศึกษาก็สามารถศึกษาย้อนหลังใหม่ได้

อัญญาพร วรรณ, ๗

วัตถุประสงค์

- ① จด ๒๕ - ๒๕
1. เพื่อให้นักศึกษาหรือเกษตรกรผู้สนใจทราบขั้นตอนต่างๆ ในการเลี้ยงไก่ไข่
  2. เพื่อให้นักศึกษาหรือเกษตรกรผู้สนใจรู้จักอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ไข่
  - ② เพื่อเป็นอุปกรณ์ประกอบการสอนวิชาปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีก
  4. เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างหรือพัฒนาชุดอุปกรณ์ประกอบการสอนวิชาปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีก

ขอบเขตของเนื้อหา

1. จัดทำสไลด์เกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่ทั้งหมด ~~ไม่ครบ~~ ~~ไม่ครบ~~
2. บรรยายเป็นภาษาไทยลงในเทปและทำชินโครไนซ์กับสไลด์ที่ถ่ายทำได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบการสอนวิชาปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีก
2. เป็นแนวทางในการปรับปรุงชุดอุปกรณ์ประกอบการสอนวิชาปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีก
3. สามารถเผยแพร่กรรมวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่ให้ผู้สนใจหรือเกษตรกรทั่วไปสามารถนำไปปฏิบัติเป็นแบบอย่างได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## วิธีสร้างชุดอุปกรณประกอบการสอน

### 1. ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งได้แก่

- อาจารย์อวบ เหมะรัชตะ
- อาจารย์สุชีพ สุขสุแพทย์

### 2. ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ในเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่จากห้องสมุดและเอกสารทางวิชาการต่างๆ ซึ่งสามารถสรุปเนื้อหาได้ดังนี้

#### เนื้อเรื่องและวิชาการเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่ไข่

##### ประวัติความเป็นมา

ดร. สุวรรณ เกษตรสุวรรณ (ปี 2523) กล่าวว่า สัตว์ปีกที่มนุษย์ได้อาศัยเนื้อและไข่เป็นอาหารที่สำคัญ ได้แก่ เป็ด ไก่ ไก่วง และห่าน แต่ในปัจจุบันนี้ไก่ไข่เป็นสัตว์ปีกที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ให้ไข่เป็นอาหารของมนุษย์ซึ่งจัดอยู่ใน

PHYLUM	CHORDATA
CLASS	AVES
ORDER	GALLIFORMS
FAMILY	PHASIANIDAE
GENUS	GALLUS
SPECIES	DOMESTICUS

แหล่งต้นตระกูลของไก่บ้านนั้นอยู่ในแถบทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในถิ่นต่างๆ

เช่น ไทย จีน ฮวา สุมাত্রา อินโดจีน ลาว เขมร พม่า อินเดียน และแถบชายทะเลเมดิเตอร์เรเนียน ซึ่งมีไก่ป่าอยู่ 4 ชนิดด้วยกันได้แก่

1. GALLUS GALLUS เป็นพวกไก่ป่าสีทอง
2. GALLUS LAFAYETII เป็นพวกไก่ป่าสีดอ
3. GALLUS SOFFERRATI เป็นพวกไก่ป่าสีเทาหรือไก่ป่าอินเดีย
4. GALLUS VARIUS เป็นพวกไก่ป่าชวา

ได้มีผู้ให้ความเห็นว่าไก่บ้านในปัจจุบันนี้บรรพบุรุษของมันก็คือ GALLUS GALLUS

เอ เพราะจะมีลักษณะต่างๆใกล้เคียงกันใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนการเลี้ยงไก่ในประเทศไทยนั้นแต่เดิมไม่มีใครเลี้ยงเป็นล่ำเป็นสันโดยมาก  
เลี้ยงปล่อยแบบธรรมชาติ ในปี พ.ศ. 2467 ม.จ. สิทธิพร กฤดากร เป็นผู้สั่งไก่พันธุ์-  
เล็กฮอร์นเข้ามาเลี้ยงแบบทันสมัยเป็นคนแรก ต่อมาหลวงสุวรรณวาจกกสิกิจก็ได้เริ่มการ  
เลี้ยงไก่ให้แก่โรงเรียนฝึกหัดครูประถมกสิกรรม ต.พระประโทน จ.นครปฐม โดยการสนับสนุน  
ของ ม.จ. สิทธิพร กฤดากร และการเลี้ยงไก่นั้นก็ล้มลุกคลุกคลานมาตลอด ได้มีการ  
เลี้ยงและปรับปรุงกันเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันนี้ ซึ่งในปัจจุบันนี้ถือว่า การเลี้ยงไก่ในประเทศไทย  
เราประสบความสำเร็จพอสมควร

### ประโยชน์ของการเลี้ยงไก่

หลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ (ปี 2507) กล่าวว่า การเลี้ยงไก่นั้นหากพิจารณาใน  
ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการที่จะเลี้ยงไก่ได้หรือไม่นั้นอาจพิจารณาได้จากสาระประโยชน์ต่างๆ  
ดังต่อไปนี้

1. งานเลี้ยงไก่อยู่ได้กับอาชีพอื่นเกือบทุกสาขา อาจจะเลี้ยงไก่ไว้กินเนื้อ กินไข่  
เพื่อช่วยประหยัดรายจ่ายของครอบครัวได้เป็นอย่างดี
2. งานเลี้ยงไก่ช่วยอบรมนิสัยทั้ง เด็กและผู้ใหญ่ให้มีความรับผิดชอบต่องาน
3. งานเลี้ยงไก่ช่วยให้มีพละนามัยที่ดีต่อร่างกายและจิตใจ
4. งานเลี้ยงไก่เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเป็นงานอดิเรกของข้าราชการ ครู  
นักเรียน
5. ผู้ทุพพลภาพก็สามารถเลี้ยงไก่ได้เป็นอย่างดี
6. งานเลี้ยงไก่เป็นแขนงหนึ่งของยุวกสิกร เพื่อให้รู้จักทำงานหารายได้
7. งานเลี้ยงไก่ช่วยให้กสิกรมีรายได้เพิ่มพูน
8. มูลไก่ยังเป็นปุ๋ยชั้นดีสำหรับพืช เลี้ยงปลาอีกด้วย

### การจกเตรียมโรงเรียนเพื่อรับไก่ใหม่

กรมอาชีวศึกษา (ปี 2523 ) และจากเอกสารทางวิชาการ (ปี 2522 ) กล่าวว่า  
โรงเรียนที่ผ่านการใช้มาแล้วหรือแม้แต่โรงเรียนที่สร้างใหม่จะต้องผ่านการทำความสะอาด  
และฆ่าเชื้อโรคเสียก่อน ก่อนนำไก่รุ่นใหม่เข้ามาแทนซึ่งมีหลักในการปฏิบัติดังนี้

1. สำหรับโรงเรียนที่ใช้แล้วควรเก็บอุปกรณ์ต่างๆออกให้หมดแล้วนำไปล้างทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่วนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ความสะอาดเสียก่อน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เก็บกวาดวัสดุรองพื้นและมูลไก่ออกให้หมด แล้วทำความสะอาดโรงเรือนให้  
ทั่วถึง

3. เมื่อด่างโรงเรือนสะอาดก็แล้วให้ปล่อยทิ้งไว้ให้พื้นแห้งเสียก่อนแล้วจึงฉีดพ่น  
คัวยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

4. หลังจากนั้น 2 วันให้ฉีดพ่นคัวยามาแมลงให้ทั่วทั้งภายในและภายนอกโรง  
เรือน

5. ให้พักโรงเรือนไว้อย่างน้อย 7-10 วัน ในระยะนี้ต้องควบคุมคนเข้าออกคัวย

6. ก่อนที่ไก่อุ่นใหม่จะเข้ามาถึงไม่น้อยกว่า 7 วันจะต้องจัดเตรียมโรงเรือนให้พร้อม

7. จัดเตรียมอุปกรณ์การกกให้พร้อม เช่น ดวงไฟ เครื่องกกแบบฝาชี แผ่นด้อมกก  
ถาดใส่อาหาร และกระติกน้ำหรือรวงน้ำ ส่วนพื้นนั้นจะต้องปูคัวยมื่อใยหรือแกลบหนา ๓-๕  
นิ้ว และผ้าปูนั้นก็เช่นกันควรจัดเตรียมไว้ให้พร้อม

#### สถานที่และอุปกรณ์

1. โรงเรือน ในการเลี้ยงลูกไก่จะต้องสร้างให้ที่แะเพราะลูกไก่จะต้องได้รับความ  
เอาใจใส่ดูแลมากในระยะแรก การสร้างโรงเรือนจะต้องพิจารณาเกี่ยวกับความสบาย  
ของลูกไก่ และความสะดวกสบายในการปฏิบัติดูแลของลูกไก่เป็นสำคัญ

2. เครื่องกก มีหลายชนิดผู้ใช้อาจเลือกใช้ตามความประสงค์คือ

ก. เครื่องกกแบบไม่ใช้ความร้อน เช่น กัดองกระดาษเอามาตัดแปลงใช้  
สำหรับการกกลูกไก่ได้

ข. เครื่องกกแบบใช้ความร้อน เช่น ตะเกียงรัวหรือแกส

ค. เครื่องกกแบบไฟฟ้า

3. รวงอาหารมีหลายแบบหลายขนาด ลูกไก่อาทิตย์แรกใช้ขนาดเล็ก ถ้าโตขึ้น  
ใช้ขนาดใหญ่ขึ้น

4. ปรัชวัคซีนกฎหมายใช้แบบฟาเรนไฮต์

5. รวงน้ำและชวคิให้น้ำมีหลายแบบและขนาดต่างๆกัน ขนาดจ 1 ลิตรจำนวน  
4 ใบต่อลูกไก่ 100 ตัว

6. ภาชนะใส่กรวดเพื่อช่วยย่อยอาหารจะใช้ถาดกระเบื้องดินเผาหรือจานก็ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. อาหารควรมีคุณภาพสูง ประกอบด้วยอาหารที่มีพลังงาน โปรตีน วิตามิน และเกลือแร่

8. ลูกไก่ ควรเลือกลูกไก่ที่มีลักษณะดีมาเลี้ยง

9. สมุคมันทีก การเลี้ยงจะต้องจัดมันทีกเพื่อให้ทราบข้อมูลต่างๆ

การเตรียมสถานที่ อุปกรณ์ และการปฏิบัติ

การเตรียมสถานที่

1. การเตรียมโรงกอก ควรจะเตรียมไว้ก่อน ก่อนที่ลูกไก่จะมาถึงท่าความ-  
สะอาดโดยใช้ยาฆ่าเชื้อโรค แล้วเอาแฉกหรือขี้กบที่ตากแห้งดีแล้วมารองพื้นให้หนา 3-4  
นิ้ว แล้วเอาเครื่องกก ล้างภาชนะที่ใส่น้ำ ใส่อาหาร ที่ใส่กรวด และมีผ้ากันลมเตรียมเอา  
ไว้ให้พร้อม

2. เตรียมเครื่องกก เครื่องกกจะใช้แบบใดก็ได้แล้วแต่ความเหมาะสม อาจใช้  
เครื่องกเตเกียงรั้ว หรือไฟฟ้า หรือแบบถือง ถ้าแบบไฟฟ้าเราควรเตรียมและปรับไฟให้  
พอเหมาะโดยมีปรอทวัดอุณหภูมิความร้อน เราอาจจะกำหนดความอบอุ่นไว้ดังนี้คือ

สัปดาห์แรก	95 องศาฟาเรนไฮด์ (ระดับหัวไก่)
สัปดาห์ที่ 2	90 องศาฟาเรนไฮด์ (ระดับหัวไก่)
สัปดาห์ที่ 3	85 องศาฟาเรนไฮด์ (ระดับหัวไก่)
สัปดาห์ที่ 4	80 องศาฟาเรนไฮด์ (ระดับหัวไก่)

เครื่องกกแต่ละเครื่องควรใช้กกไม่เกิน 100 กิโลกรัมเนื้อที่ 5 ตารางเมตร ขณะที่  
เอาลูกไก่เข้ากกแล้วควรเอาใจใส่ดูแลให้เครื่องอบอุ่นอยู่เสมอต้องสังเกตอาการของลูกไก่  
ด้วยเช่น

- ลูกไก่เบียดเสียดสุมกัน เท่ากับ หนาวไป
- ลูกไก่อ้าปากหอบ หนึ่ทีก เท่ากับ ร้อนเกินไป
- ลูกไกร้องเสียงยาวแหลมโหยหวน เท่ากับ ถูกทิ่ม ยาชัดหรือถูกตำร้าย
- ลูกไกกิน นอน นอนเรียงกันหรือเดินผิดปกติ เท่ากับ อบอุ่นดี

3. การเตรียมรางน้ำรางอาหาร ต้องเตรียมให้พอเหมาะกับจำนวนของไก่

เมื่อลูกไก่มาถึงก็ควรใส่อาหารไว้ในภาชนะให้กินตลอดเวลา ส่วนน้ำควรใช้ยาปฏิชีวนะผสม  
เอกละลายน้ำให้กินในระยะ 2-3 วันแรกเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## การปฏิบัติเมื่อลูกโก่มาถึงแล้ว

เราควรปฏิบัติดังนี้

### สัปดาห์แรก เมื่อลูกโก่มาถึงเราควรปฏิบัติดังนี้

1. เมื่อลูกโก่มาถึง ถ้ามาทางไกลเราควรให้พักสักครู่เมื่อหายร้อนก็แ้วจึงให้แ้วและอาหาร
2. ปิดไฟเครื่องกก ทดสอบดูความแน่นอนว่าใช้การได้หรือไม่และปรับอุณหภูมิให้พอเหมาะ
3. ไปรยอาหารให้กินบนแผ่นกระดาษแข็งก่อน 2-3 วันแรกต่อไปจึงใส่ในรางอาหาร
4. กะจำนวนลูกโก่กับเครื่องให้พอเหมาะ
5. ต้องหมั่นดูแ้วและหลายๆครั้ง เพราะในสัปดาห์แรกในลูกโก่ยังอ่อนแอมมาก
6. รักษาความสะอาดเช่น รางน้ำ รางอาหาร ต้องหมั่นดูแลทำความสะอาดทุกวัน
7. หยอดวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล - นิกหยอดจุมูกเมื่ออายุได้ 3 วันแล้ว

### สัปดาห์ที่2

1. ให้น้ำและอาหารกินเหมือนเคิมและตลอดเวลา
2. ลดความร้อนในเครื่องกกลงประมาณ 5 องศาฟาเรนไฮด์
3. ทำการตัดปากโก่เพื่อป้องกันกาจิกกัน (รายละเอียดจะกล่าวต่อไป)

### สัปดาห์ที่3

1. ให้น้ำและอาหารกินเหมือนเคิมและตลอดเวลา
2. ลดความร้อนในเครื่องกกลงประมาณ 5 องศาฟาเรนไฮด์
3. เปลี่ยนรางน้ำรางอาหารให้พอเหมาะกัขนจกของลูกโก่คือให้รางน้ำรางอาหารมีขนาดใหญ่ขึ้น
4. เอาเครื่องกกออกเมื่ออายุครบ 3 สัปดาห์แล้ว

### สัปดาห์ที่4

1. ปฏิบัติดูแลเรื่องน้ำ อาหาร อยู่เสมอ
2. ดึงน้ำดึงอาหารควรเปลี่ยนเป็นแบบแขวน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ทำการแยกพิเศษใ้ยานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4. ท้าวักซินป้องกันโรคเฝ้าชายโคยวิธีแห่งปัก

เมื่อพ้นระยะ 4 สัปดาห์แล้วถือว่าลูกไก่โตขึ้นและเริ่มลูกไก่เล็กระยะที่ 2 ระยะนี้ลูกไก่จะแข็งแรงขึ้นการเลี้ยงดูก็ง่ายขึ้นเพราะไก่มีความแข็งแรง โรคได้ชื่อว่าระยะที่ 2 เกิดใหม่ ๆ แต่การเลี้ยงดูก็คล้ายๆกับระยะที่ 1-4 สัปดาห์

#### สัปดาห์ที่ 5-21

1. คัดไก่ที่อ่อนแอออกจากฝูง
2. ทำการชั่งน้ำหนักไก่จำนวน 10% ของฝูงทุกสัปดาห์ เพื่อหาน้ำหนักมาตรฐาน และทำการควบคุมน้ำหนัก
3. เมื่อไก่อายุได้ 7 สัปดาห์ให้เปลี่ยนอาหารจากอาหารไก่เล็กใช้เป็นอาหารไก่รุ่นใช้ และเริ่มควบคุมอาหารแบบจำกัดวันเว้นวัน
4. เริ่มให้หินเกล็ดในอัตรา 0.5 กิโลกรัมต่อไก่ 100 ตัวต่อสัปดาห์ (ให้สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
5. ควบคุมวัสดุรองพื้นอย่างใกล้ชิดคอยให้ใส่ และ
6. ต้องมีการควบคุมดูแลและจัดการค่านูชาภิบาลเป็นอย่างดี
7. ถ้าเลี้ยงไก่แบบกรงค้ำให้ทำการคัดไก่ชนกรงค้ำเมื่ออายุ 18 สัปดาห์ กรงค้ำควรมีขนาด 70 ซม. นิ้วต่อ 1 ตัว หรือใช้กรงค้ำขนาด 12 24 นิ้วต่อช่องต่อไก่ 4 ตัว

#### สัปดาห์ที่ 22-ปลด

1. ให้เปลี่ยนสูตรอาหารจากอาหารไก่รุ่นใช้เป็นอาหารไก่ไข่ แต่ก็ยังควบคุมอาหารแบบวันเว้นวัน และเริ่มให้แสงช่วย (รายละเอียดจะกล่าวต่อไป)
2. เมื่อไก่อายุ 23 สัปดาห์เริ่มให้เบลีอกหอยมดสัปดาห์ละครั้งในอัตรา 1.5 กิโลกรัมต่อไก่ 100 ตัว/สัปดาห์
3. เมื่อแม่ไก่เริ่มให้ผลผลิตได้ประมาณ 5% ให้เปลี่ยนวิธีควบคุมอาหารเป็นแบบจำกัดทุกวันและให้เพิ่มปริมาณอาหารขึ้นทุกสัปดาห์
4. ปฏิบัติเกี่ยวกับสุขภาพเป็นอย่างดีเสมอ เช่น การควบคุมคนเข้าออกอย่างเข้มงวด ทำความสะอาดโรงเรือน รังน้ำ รังอาหาร เสมอๆและเก็บไก่ตายออกจาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เก็บไขอย่างระมัดระวัง

6. เมื่อเห็นว่าจำนวนไขลดลงควรพิจารณาตัดไถ่ทิ้งหรือนำไถ่รุ่นใหม่ เข้าแทน

ลักษณะของแม่ไก่ไข่ที่ไข่ดี และไข่ไม่ดี

คร.ปฐม เลขทะเบียน (ปี 2525) กล่าวว่า การดูลักษณะของแม่ไก่ที่ไข่ดีและไข่ไม่ดีมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

ลักษณะ	แม่ไก่ที่ไข่ดี	แม่ไก่ที่ไข่ไม่ดี
สีผิว	จะมีสีเหลืองที่บริเวณทวาร, ขอบตา, หู, ปาก, แข้ง, ซีก	จะมีสีเหลืองสกปรกอยู่ตลอดเวลา เหมือนตัวผู้
ทวาร	จะมีขนาดใหญ่ ขยายตัวเป็นรูปรียาว เบียดกัน, สีซีด, หนึ่งบาง	ทวารมีขนาดเล็ก, แห้งกลม
นัยตา	นูนเด่นแจ่มใสอยู่ตลอดเวลาและไม่ค่อยมีขนที่บริเวณหัวตา	ขอบตาดำ, ตาไม่แจ่มใส, หนึ่งรวมตาดำมีขนที่หัวตา
หงอน	ใหญ่, สีจาง, จับดูรู้สึกอุ่นมือ	เหี่ยวเล็ก, มีนูนสีขาวๆ, จับดูไม่รู้สึกอุ่นมือ
กระดูกเชิงกราน	ขยายกว้างและอ่อนนุ่ม	แคบและแข็ง

แม่ไก่ที่ลักษณะใหญ่ปลายปีจะหยุดไข่ทันทีแต่ถ้าปัจจัยอื่น ๆ ของตัวจะยังไม่หยุดไข่ ลักษณะต่างๆ เหล่านี้เราใช้เป็นเกณฑ์พิจารณาในการคัดไถ่ทิ้งและคัดไถ่เอาไว้

การคัดปากไก่

กรมอาชีวศึกษา (ปี 2523) และ คร.สุวรรณ เกษตรสุวรรณ (ปี 2523) กล่าวว่าในการคัดปากไก่ไม่ว่าเป็นไก่เนื้อหรือไก่ไข่ถ้าเสียงรวมกันเกิน 1 ตัวแล้วก็จำเป็นต้องคัดปากเพื่อปัญหาการจิกกัน

ประโยชน์จากการคัดปากไก่

1. ป้องกันการจิกกันได้อย่างเด็ดขาด
2. ช่วยลดการคืนอกไข่ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

3. ช่วยป้องกันอาหารหกหล่นสูญเสียเนื่องจากเสียงจิกอาหารโดยไขง่อยปาก

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ช่วยลดการจิกไข่

5. จะช่วยลดการข่มเหงรังแก่กัน ทำให้ไข่โตสม่ำเสมอดีขึ้น

6. ทำให้สามารถเลี้ยงไก่บนกรงค้ำได้มากกว่า 1 ตัว ในกรงเดียวกันโดยไก่

ไม่จิกกัน

### วิธีปฏิบัติในการตัดปากลูกไก่

ควรตัดปากเมื่ออายุ 6-9 วันซึ่งมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

1. ควรเตรียมเครื่องมือตัดปากให้เรียบร้อย ควรใช้ใบมีคใหม่และคม เปิดไฟเข้า เครื่องตัดปากรอจนกระทั่งใบมีคมีความร้อนคงที่และจะต้องควบคุมอุณหภูมิของใบมีคให้มีความร้อนอย่างสม่ำเสมอในขณะที่ทำการตัดปาก

2. วิธีจับลูกไก่ควรคว่ำมีอกำตัวลูกไก่ให้น้ำกลางนิ้วนาง และนิ้วก้อยซ้อนอยู่ที่ตอก นิ้วชี้ซ้อนอยู่ที่ตอก และนิ้วหัวแม่มือกดอยู่ที่ท้ายทอยก่อนเอาปากของลูกไก่สอดในเครื่อง ตัดปากให้ดังนิ้วชี้ขึ้นเบาๆ เพื่อให้ลูกไก่อยู่ในลักษณะเงยหน้าเป็นการป้องกันมิให้นิ้วของลูกไก่ ถูกค้ำขาออกใบค้ำ

3. ให้ตัดปากของลูกไก่ออกครึ่งหนึ่งทั้งของปากบน และปากล่าง ในขณะที่ตัดให้ ปากของลูกไก่สัมผัสกับใบมีคที่ร้อนเป็นเวลา 3 วินาทีเพื่อห้ามเลือด

4. ในขณะที่ตัดปากอย่าตัดปากออกมากเกินไปหรือน้อยเกินไป

5. ควรให้ยาปฏิชีวนะ และหรือวิตามินละลายน้ำให้ลูกไก่กินก่อนวันตัดปาก 1 วัน วันที่ตัดปาก 1 วันและหลังจากวันตัดปากอีก 1 วันรวมเป็น 3 วันติดต่อกัน

ต่อมา ดร.ปฐม เลาหะเกษม (ปี 2526) กล่าวว่า การตัดปากไก่ไม่ได้ช่วยให้ไก่หยุดจิกกันแต่คล้ายๆกับเป็นการเอาขวานใส่ให้ไก่ต่อยกันเท่านั้นแต่ยังคงเอาชนะกันเพื่อความ เป็นใหญ่ เพื่อจัดระเบียบในสังคมของมันต่อไป แต่ก็ยังมีผลคือการช่วยลดอันตรายจากการ ตีกันลงได้มาก เรายังไม่ทราบแน่ชัดว่าการตัดปากจะช่วยลดอันตรายจากการที่ไก่จิกกันและ ลดปัญหาการจิกกัน ทำให้แม่ลูกไก่ทะเลาะกันบ้างแบ่งไม่เพราะกล้ำเนื้อบริเวณกันฉีกขาด

นิตย์ ถาวรกันต์ (ปี 2519) กล่าวว่า การตัดปากวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันมิให้ ไก่จิกกัน จิกเนื้อ จิกกัน และจิกนิ้วเท้ากันเองจะต้องตัดปากไก่ตั้งแต่อายุ 1 วันขึ้นไปแต่ เหมาะสมที่สุดลูกไก่อายุได้ 10 วันเพิ่มควรตัดปากบนออกประมาณ 1 ส่วนใน 3 ส่วนจนถึง

ส่วนใน 2 ส่วนนี้ เครื่องมือที่ใช้จะใช้กรรไกรธรรมดาหรือกรรไกรตัดเล็บก็ได้แต่จะทำให้ตี-  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ควรใช้เครื่องตัดปากแบบไฟฟ้า

การทำวัคซีนในไก่ไข่

จากเอกสารทางวิชาการ (ปี 2522 )

อายุไก่	ชนิดวัคซีน	วิธีทำวัคซีน
3 วัน	นิวคาสเซิล	หยอดตา
4 สัปดาห์	ฝีดาษ	แทงปีก
8 สัปดาห์	นิวคาสเซิล	หยอดตา
10 สัปดาห์	หวัคคิกท้อ	ฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง
14 สัปดาห์	นิวคาสเซิล	ฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ
18 สัปดาห์	หวัคคิกท้อ	ฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง
22-64 สัปดาห์	นิวคาสเซิล/หลอกลุมอ๊กเสบ	ละลายน้ำกิน

กรมปศุสัตว์ได้จัดโปรแกรมการทำวัคซีนสำหรับไก่ไข่ไว้ดังนี้

อายุไก่	ชนิดวัคซีน	วิธีทำวัคซีน
3 วัน	นิวคาสเซิล STRAIN F.	หยอดจมูก, ตา
7-10 วัน	ฝีดาษ	แทงปีก
2 สัปดาห์	หลอกลุมอ๊กเสบ	หยอดตา, จมูก
3 สัปดาห์	นิวคาสเซิล STRAIN F.	หยอดตา, จมูก
10-12 สัปดาห์	นิวคาสเซิล MP. STRAIN	แทงปีก

โปรแกรมการให้แสง

ดร.ปฐม เลหาทะเกษตร (ปี 2526) กล่าวว่า การให้แสงสว่างแก่ไก่สาวเรา  
 ต้องหาวิธีให้ไก่ไข่ช้าลง เพื่อให้ไก่ไข่ฟองโต ในประเทศไทยให้แสงสว่างโดยการเริ่มต้น  
 จากการใช้แสงสว่างทั้งวัน (24 ชม.) ในระยะ 3 วันแรกต่อจากนั้นก็ลดแสงสว่างในเวลา  
 กลางคืนลง 50-60 นาทีต่อทุกๆ 2 สัปดาห์จนกระทั่งเหลือแสงสว่างเฉพาะที่ได้จากแสง-  
 อากาศในเวลากลางวันเมื่อแม่ไก่อายุได้ประมาณ 20 สัปดาห์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากโก๋อายุได้ 20 สัปดาห์ให้เพิ่มแสงสว่าง(ในเวลากลางวัน)ในอัตราเดิม คือ 50-60 นาที/ทุกๆ 2 สัปดาห์(หรือประมาณวันละ 4-5 นาที)จนกระทั่งได้แสงสว่างทั้ง (รวมทั้งแสงในเวลากลางวัน) วันละ 14-16 ชั่วโมง

จากเอกสารทางวิชาการ (ปี 2522 )กล่าวว่าแสงเป็นสิ่งหนึ่งที่จำเป็นสำหรับ ไก่ไข่แหล่งของแสงคือหลอดไฟฟ้าชนิดตั้งสูงจากพื้น 2.4 เมตร

โก๋อายุ 22-23 สัปดาห์ ให้แสงสว่าง 14 ชั่วโมงติดต่อกันหรือเปิดไฟแสง-สว่างช่วยเวลา 05.00-6.30 น. และ 17.30-19.00น.

โก๋อายุ 24-30 สัปดาห์ ระยะเวลาเป็นระยะที่ให้ผลผลิตสูงสุดให้แสงสว่าง. 15 ชั่วโมง/วัน หรือเปิดแสงช่วยเวลา 04.00-6.30 น. และเวลา 17.30-19.00 น.

หลังจาก 31 สัปดาห์แล้วให้แสง 16 ชั่วโมง/วันหรือเปิดไฟแสงสว่างช่วย เวลา 04.00-6.30 น. และ เวลา 17.30-20.00 น.

ในกรณีมีสภาพอากาศมีมัวเราจำเป็นต้องให้แสงสว่างช่วยอีกเพื่อช่วยเพิ่ม แสงสว่างนอกเหนือจากแสงอาทิตย์

### 3. เขียนสคริปขั้นตอนการเลี้ยง ไก่ไข่ซึ่งได้สคริปดังต่อไปนี้

9

1

## สไลด์ประกอบคำบรรยายเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่

## SOUND SLIDE ON LAYING HENS MANAGEMENT

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
ก	ชื่อเรื่อง	สไลด์ประกอบคำบรรยายเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่
ข.	ผู้จัดทำ	จัดทำโดย นายบุญช่วย วงศ์กำภู นักศึกษาระดับปีที่ 5 สาขาครุศาสตร์เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง กรุงเทพฯ
1	ไข่	ไข่เป็นผลผลิตจากการเลี้ยงไก่ไข่ ซึ่งเป็นผลผลิตหลักของการเลี้ยงไก่ไข่ ไข่ไก่ในปัจจุบันนี้มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น บริโภค ทำสี ทำของหวาน และยังเป็นสินค้าออกที่สำคัญอีกด้วย
2	<u>การทำความสะอาดโรงเรือน</u> ทำความสะอาดรางน้ำ รางอาหาร	ในการเลี้ยงไก่นั้น ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องเตรียมอุปกรณ์การเลี้ยงให้พร้อมและสะอาดอยู่เสมอ คอยน้ำสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อโรค รางน้ำรางอาหารก็เช่นกัน ต้องทำความสะอาดมิฉะนั้นแล้วจะทำให้ลูกไก่ซึ่งยังเล็กอยู่อาจติดเชื้อโรคด้วย
3	ลงแถบ	การเตรียมอุปกรณ์การกกไก่ แถบหรือซีเลื่อยเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งจะช่วยซับอุจจาระและความชื้นให้แก่ลูกไก่ การลงแถบหรือซีเลื่อยนั้นควรให้มีความหนาประมาณ 3-4 นิ้ว

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
4	โรงเรือนที่พร้อมจะปลูกกล้วย (มีรางน้ำ รางอาหาร เครื่องกก แสงไฟ วงล้อมกก ฝา ฆ่ามัน)	ก่อนปลูกกล้วยมาถึงแล้วผู้เลี้ยงจะต้องเตรียมอุปกรณ์การกกให้พร้อมเสียก่อน เช่น รางน้ำมียา วิตามินและละลายน้ำให้กล้วยกิน 3 วันแรก ส่วนอาหารจะให้หลังจากที่กล้วยหายอ่อนเสียแล้ว อุณหภูมิการกกสัปดาห์แรกใช้อุณหภูมิประมาณ 95 องศาฟาเรนไฮด์ เครื่องกกมีหลายชนิด เช่น แบบไม้ แบบสังกะสี วงล้อมกกก็เช่นกันมีทั้งเป็นแบบไม้ ไม้สาน และแบบสังกะสีแล้วแต่ความเหมาะสมของผู้เลี้ยงว่าจะใช้แบบใด อีกอย่างที่สำคัญที่จะต้องลืมไม่ได้ก็คือฝาฆ่ามัน
5	อ่างจุ่มเท้าในกรงที่มีน้ำยาฆ่าเชื้อโรคผสมอยู่	สิ่งจำเป็นอีกอย่างก็คืออ่างน้ำยาฆ่าเชื้อ เพราะเมื่อโรคนั้นสามารถติดเข้ามากับผู้เลี้ยง หรือยาฆ่าเชื้อใด ๆ เมื่อครั้งนั้นจะต้องมีอ่างน้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาดเสียก่อนที่ผู้เลี้ยงหรือบุคคลภายนอกเข้าไปในเล้ากล้วย
<u>การปฏิบัติดูแลกล้วยอายุ 1 วัน- 3 สัปดาห์</u> <u>การกกกล้วย</u>		
6	กล้วยที่อยู่ในกล่องก่อนนำมากก	เมื่อผู้เลี้ยงเตรียมอุปกรณ์การกกพร้อมแล้วจึงนำกล้วยเข้ามากก กล้วยที่นำเลี้ยงนั้นจะต้องเป็นพันธุ์ดี สุขภาพแข็งแรง มีความต้านต่อโรค สามารถให้ผลผลิตสูง
7	การกกกล้วยในสภาพปกติ	กล้วยที่กำลังกก็มีอาการกระจายตัวภายในเครื่องกกอย่างสม่ำเสมอ แสดงว่าอุณหภูมิของเครื่องกมีความอบอุ่นเหมาะสมดี.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปะ **027-90** อ่างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
8	การกกลูกไก่ไข่ที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป	ถ้าลูกไก่มีอาการอาหารไม่ย่อย หนึ่งถึงหกลักษณะเช่นนี้ แสดงว่าอุณหภูมิในการกกนั้นร้อนเกินไป ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องตรวจสอบอุณหภูมิการกกครั้งอื่นเพื่อให้ลูกไก่อยู่ได้สบาย
9	การกกลูกไก่ไข่ที่มีอุณหภูมิต่ำเกินไป	ถ้าหากไก่ผู้มารวมกันเฉพาะไข่ เครื่องกกแสดงว่าอุณหภูมิในการกกต่ำเกินไป เป็อเป็นเช่นนี้ ผู้เลี้ยงจะต้องเพิ่มอุณหภูมิให้พอดีสำหรับการกก
10	การกกลูกไก่ไข่ที่มีลมโกรก	บางครั้งลูกไก่เบียดเคียดกันอยู่คานใดคานหนึ่งของแผนลอมกกแสดงว่าในลักษณะการกกนี้มีลมโกรก ผู้เลี้ยงจะต้องปิดม่านกันลมให้แก่ลูกไก่ด้วย
	<u>การทำวัคซีน</u>	
11	อุปกรณ์ที่ใช้ทำวัคซีนนิวคาสเซิล	เมื่อกกลูกไก่ได้ประมาณ 3 วันแล้วจะต้องมีการทำวัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล อุปกรณ์ที่ใช้คือวัคซีนนิวคาสเซิล 21.1.11 และ 21.0.1.11 ฉีดให้กับแม่และตัวลูกไก่
12	การทำวัคซีนนิวคาสเซิลโดยวิธีหยอดตาหรือจุ่ม	วัคซีนนิวคาสเซิลช่วยให้ร่างกายของลูกไก่สร้างภูมิคุ้มโรคขึ้น โรคนิวคาสเซิลเกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง เมื่อลูกไก่เป็นโรคนี้แล้วจะมีอาการอาหารไม่ย่อย, ผิดคอ, ไอ, มีจุก, มีอาการทางประสาทเช่น เดินเป็นวงกลม จะทำการป้องกันโดยใช้วัคซีนหยอดตา หรือจุ่มครั้งละ 1-2 หยด
	<u>การตัดปากลูกไก่ไข่</u>	
13	เครื่องมือที่ใช้ในการตัดปากลูกไก่	เมื่อลูกไก่มีอายุได้ 6-9 วันผู้เลี้ยงจะต้องทำการตัดปากเพื่อป้องกันมิให้ไก่จิกกัน โดยใช้เครื่องมือตัดปากแบบไฟฟ้า หรือจะใช้หัวแร้งจี้ก็ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	- บรรยาย
14	การตัดปากลูกไก่ (อายุ 6-9 วัน)	การตัดปาก ไก่บ่มักจะต้องมีอุณหภูมิ ๑15 องศาเซนเซียส โดยปากบนจะถูกตัดออกครึ่งหนึ่งของปากบนและปากล่างจะถูกตัดออก 1 ส่วน 3 ของปากล่าง เมื่อตัดแล้วให้เอาปากไก่จุ่มกับใบมีดที่กำจิ้งร้อนครึ่งละ 3 วินาทีเพื่อห้ามเลือด
15	ลูกไก่ที่ตัดปากแล้ว	เมื่อทำการตัดปากลูกไก่แล้วควรให้ยาปฏิชีวนะหรือวิตามินละลายน้ำให้เพื่อป้องกันการเน่าของปาก
<u>การปฏิบัติดูแลไก่ไข่อายุ 3-5 สัปดาห์</u>		
16	การเลี้ยงไก่ไข่ที่มีอายุ 3-5 สัปดาห์	เมื่อลูกไก่โตขึ้นผู้เลี้ยงจำเป็นต้องขยายวงล้อมกกออกทุกๆ 5 วันโดยการเพิ่มแผ่นล้อมกกเข้าไปครึ่งละ 2 แผ่นพร้อมทั้งยกเครื่องกกให้สูงขึ้น และปรับอุณหภูมิของเครื่องกกลดลงสัปดาห์ละ 5 องศาฟาเรนไฮต์จนถึง 3 สัปดาห์เมื่อทำการครบ 3 สัปดาห์แล้วผู้เลี้ยงจะต้องนำแผ่นล้อมกกออก แต่ก่อนที่จะนำเอาแผ่นล้อมกกออกผู้เลี้ยงจะต้องเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถังน้ำ ถังอาหารในโรงเรือนให้พร้อมเสียก่อนเพื่อรองรับไก่รุ่นเล็กต่อไป
17	ถังน้ำ	ภาชนะใส่น้ำควรเปลี่ยนเป็นแบบถังแขวนหรือใช้แบบรางน้ำอัตโนมัติก็ได้แล้วแต่วัตถุประสงค์ของผู้เลี้ยง ถ้าใช้แบบอัตโนมัติควรใช้เนื้อที่ตามขอบรางในอัตรา 1 นิ้วต่อไก่ 1 ตัว
18	ถังอาหาร	ภาชนะใส่อาหารก็เช่นกันจะใช้ถังอาหารแบบแขวนหรือแบบอัตโนมัติก็ได้ถ้าเป็นแบบแขวนใช้อัตรา 4-5 นิ้ว/ไก่ 100 ตัว ถ้าเป็นแบบรางอัตโนมัติควรใช้เนื้อที่ตามขอบรางในอัตรา 3 นิ้ว/ไก่ 1 ตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
19	<p><u>การทำวัคซีน</u> อุปกรณ์ที่ใช้ทำวัคซีนฝีดาษ</p>	<p>เมื่อผู้เลี้ยงทำ การเลี้ยงไก่ได้อายุประมาณ 4 สัปดาห์แล้วผู้เลี้ยงจะต้องทำวัคซีนฝีดาษ เพื่อป้องกันโรคฝีดาษอีกชนิดหนึ่ง อุปกรณ์ที่ใช้มีวัคซีนฝีดาษ น้ำกลั่นสำหรับใช้ผสม เข็มแทงปีก</p>
20	<p>การทำวัคซีนฝีดาษโดย</p>	<p>วิธีทำไว้จับตัวไก่หงายท้องแล้วจับปีกยึดออกใช้เข็มจุ่มลงในวัคซีน แผลงเข็มให้ผ่านทะลุหนังที่ปีกไก่ โรคฝีดาษเป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสชนิดหนึ่ง มีอาการเป็นตุ่มในคอ, จมูก, ตา, อก, และผิวหนัง เมื่อเป็นโรคนั้นจะทำให้ไก่เกิดความรำคาญ, เบื่ออาหาร และอาจตายได้ถ้ารักษาไม่ทัน</p>
21-23	<p>การทำความสะอาดโรงเรือน, ราน้ำรังอาหาร, พลาสติกครอบพันธุ์ ทุกๆ 1-2 วัน (ไก่อายุ 5-21 สัปดาห์)</p>	<p>การเลี้ยงไก่ไว้ในช่วงอายุ 5 สัปดาห์ถึงวางไข่ผู้เลี้ยงจะต้องดูแลสุขภาพเอาใจใส่เป็นอย่างดี เช่น ทำความสะอาดโรงเรือน, ราน้ำรังอาหาร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้งหรือ 2 ครั้ง ส่วนวัสดุรองพื้นนั้นจะต้องทำการพลิกทุกๆ 1-2 วันซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยลดความชื้นบนพื้นคอกได้</p>
24	<p>เครื่องชั่งไก่ ชั่งน้ำหนักไก่จำนวน 10% ของฝูง ( 6 สัปดาห์)</p>	<p>เครื่องชั่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ชั่งน้ำหนักมองไก่ 10% ซึ่งเป็นสิ่งหนึ่งที่ผู้เลี้ยงจะลืมเสียมิได้ การชั่งจะต้องชั่งทุกสัปดาห์ เพื่อจะได้ทำการควบคุมน้ำหนักของไก่ในเล้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ควบคุมน้ำหนักตัวจนกระทั่งไก่ ไข่ได้ 5% ของฝูง การควบคุมน้ำหนักตัวอาจใช้วิธีการจำกัดอาหารต่อวันหรือแบบให้อาหารวันเว้นวันก็ได้แล้วแต่ความเหมาะสม การชั่งจะนำไปใส่ลงในกระ-</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และข้อมูลอ้างอิงของเอกสารนี้หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับความเหมาะสม การชั่งจะนำไปใส่ลงในกระ-

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
25	<p>อุปกรณ์ที่ใช้ทำวัคซีนนิวคาสเซิล MP. STRAIN</p>	<p>บอกของทำซึ่ง แล้วคนนำหนักเอาไว้เพื่อทานน้ำหนักเฉลี่ยต่อไป พอไก่มีอายุได้ประมาณ 10-12 สัปดาห์ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องทำวัคซีนนิวคาสเซิล MP. STRAIN เพื่อป้องกันโรคนิวคาสเซิลซึ่งจะทำกับไก่ที่มีอายุกว่าการทำวัคซีนนิวคาสเซิลในโลก ทั่ววัคซีนนิวคาสเซิล MP. STRAIN นี้จะแรงอุปกรณ์ที่ใช้ได้แก่วัคซีนนิวคาสเซิล MP STRAIN , น้ำกลั่นสำหรับฉีดผสม, เข็มแทงปีก</p>
26	<p>การทำวัคซีนนิวคาสเซิล MP. STRAIN โดยวิธีแทงปีก (อายุ 10-12 สัปดาห์)</p>	<p>วิธีทำให้จับตัวไก่หงายท้องแล้วก็จับปีกยึดออกใช้เข็มจุ่มลงในวัคซีนแทงเข็มให้ทะลุผ่านผนังที่ปีกได้ โรคนิวคาสเซิลระยะนี้จะรุนแรงกว่าในระยะที่เป็นกับลูกไก่</p>
27	<p>อุปกรณ์ที่ใช้ทำวัคซีนหวัดคิกค่อ</p>	<p>หลังจากนั้นก็ดูแลปกติเรื่อยมา พอไก่มีอายุได้ 18 สัปดาห์ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องทำวัคซีนอีกชนิดหนึ่งก็คือวัคซีนหวัดคิกค่อ อุปกรณ์ที่ใช้ได้แก่ วัคซีนหวัดคิกค่อ, โซริงค้อคโน-มิตหรือโซเข็มแบบธรรมดาก็ได้</p>
28	<p>การทำวัคซีนหวัดคิกค่อโดยฉีดเข้าใต้ผิวหนัง (อายุ 18 สัปดาห์)</p>	<p>การฉีดให้ฉีดเข้าใต้ผิวหนังที่บริเวณท้าย-ทอยหรือต้นคอของไก่ โรคหวัดคิกค่อนี้เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ซึ่งจะมีอาการน้ำมูก เกรอะกรัง หน้าบวม ตาแฉะแฉง เบื่ออาหาร มีกลิ่นเหม็นและโดยเฉพาจะให้ไขลดลง</p>
29	<p><u>โปรแกรมการให้แสง</u> แหล่งที่ให้แสง</p>	<p>นอกจากการดูแลสุขภาพ, การทำวัคซีนเป็นอย่างไรแล้วสิ่งหนึ่งที่สำคัญในการเลี้ยงไก่ให้แข็งแรงไม่ป่วยไข้หรือตายไปให้ประโยชน์แก่การเลี้ยงซึ่งขาดเสียไม่ได้ไม่ว่าจะเป็นการเลี้ยงแบบปล่อยปนหรือกรงค้ำ สิ่งนั้นก็คือการให้-</p>

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
		<p>แสงเพราะแสงเป็นตัวกระตุ้นให้ต่อมไฮโปทาลามัสไปกระตุ้นการทำงานของอวัยวะสืบพันธุ์ในการสร้างไข่เองไข่ที่การให้แสงจะให้ตั้งแต่ไข่เริ่มไข่คืออายุ 22 สัปดาห์ขึ้นไปโดยมีโปรแกรมการให้ดังนี้</p> <p>ไข่อายุ 22-23 สัปดาห์ให้แสง 14 ชม./วัน          ไข่อายุ 24-30 สัปดาห์ให้แสง 15 ชม./วัน          ไข่อายุ 31 สัปดาห์แล้วให้แสง 16 ชม./วัน</p> <p>แหล่งของแสงที่นิยมใช้คือหลอดฟลูออเรสเซนต์</p>
30	<p>ลักษณะของไข่ที่คัดขึ้นกรงคัมและปล่อยพันโดยดูความสมบูรณ์</p>	<p>หลังจากทำวัคซินหวัดคิคค่อและเตรียมแหล่งแหล่งของแสงแล้วผู้เลี้ยงจะต้องทำการคัดไข่ที่สมบูรณ์ที่สุดเพื่อที่จะคัดขึ้นกรงคัมหรือปล่อยพันเมื่ออายุ 18 สัปดาห์</p>
31-33	<p><u>การเลี้ยงไข่แบบปล่อยพัน</u>          การเลี้ยงไข่ปล่อยพัน          รวงน้ำ, รวงอาหาร          รังไข่ของการเลี้ยงไข่</p>	<p>ถ้าผู้เลี้ยงเลี้ยงไข่แบบปล่อยพันก็นำไข่ที่สมบูรณ์ที่คัดแล้วไปปล่อยในโรงเรือนได้เลยซึ่งมีรังไข่ รวงน้ำ ตั้งอาหารเตรียมพร้อมอยู่แล้ว          ดึงน้ำ ดึงอาหารจะใช้แบบดึงแขวนธรรมดาหรือแบบอัตโนมัติก็ได้แล้วแต่ความสะดวกของผู้เลี้ยงและควรให้เปลือกหอยโดยทิ้งให้กินตลอดเวลาเมื่อไข่มีอายุได้ประมาณ 18 สัปดาห์จนถึงไข่เริ่มไข่แล้วจึงเลิกให้กิน</p>
34	<p>การเก็บไข่ของการเลี้ยงไข่แบบปล่อยพัน</p>	<p>เมื่อเลี้ยงจนสามารถเก็บไข่ได้แล้วผู้เลี้ยงจำเป็นจะต้องเก็บไข่บ่อยๆอย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดอัตราการเสียหายและไข่สกปรก</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
	<u>การเลี้ยงไก่ไข่แบบกรงตับ</u>	
35-36	กรงตับภายในโรงเรือน การจับไก่ชนกรงตับเมื่ออายุ 18 สัปดาห์	ถ้าผู้เลี้ยงมีวัตถุประสงค์เลี้ยงไก่แบบกรงตับจะต้องเตรียมกรงตับในโรงเรือนให้พร้อม มีวิธีการจัดวางลักษณะของกรงตับต่างๆกันไป อาจเป็นกรงตับชั้นเดียวหรือ 2, 3 ชั้นก็ได้หลังจากนั้นก็ให้นำไก่ที่คัดเลือกแล้วขึ้นกรงตับเมื่ออายุได้ 18 สัปดาห์เพื่อให้เคยชินกับสภาพแวดล้อมใหม่
37	ลักษณะของไก่ไข่ที่อยู่ในกรงตับอายุ 22 สัปดาห์	ไก่จะอยู่ในกรงตับได้ประมาณ 3-4 สัปดาห์ จะเริ่มให้ไข่ในช่วงสัปดาห์ที่ 22 ผู้เลี้ยงจะต้องให้น้ำให้อาหาร วัคซีนนิวคาสเซิล และ หลอดลมอักเสบโดยละลายยาในน้ำให้กิน
38	การเก็บไข่ไก่กรงตับ	เมื่อไก่อายุประมาณ 22 สัปดาห์ ก็จะเริ่มให้ไข่ไม่เป็นครั้งแรกการเก็บไข่นั้นนิยมเก็บวันละ 2 ครั้งโดยใส่ถาดไข่ การเก็บไข่นั้นจะต้องระมัดระวังอย่าให้ไข่แตกเสียหาย
39-40	เครื่องคัดไข่ บรรจุไข่ในห่อเยื่อ	ไข่ที่เก็บมาได้นั้นควรนำมาคัดหาขนาดเสียก่อนโดยใช้เครื่องคัดอัตโนมัติที่นำมาได้ใส่ลงไปบรรจุแล้วเปิดสวิทไฟ เครื่องก็จะทำการคัดไข่แบบอัตโนมัติตามน้ำหนักของฟองไข่ หลังจากคัดไข่ได้ขนาดแล้วก็ให้นำไข่นั้นมาเก็บไว้ในห่อเยื่อเพื่อรอไปจำหน่ายยังตลาดต่อไป
41	สถิติการไข่	ไก่ที่เราเลี้ยงอยู่ เราจะต้องมีการจดบันทึกว่าไก่ตัวไหนไข่ดีหรือไม่ดี ถ้าไข่ไม่ดีเราก็ควรคัดทิ้งไก่ที่ไม่ดีหรือไม่นั้นเรามีเกณฑ์ในการพิจารณาในการตัดสินใจดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
	<u>ลักษณะของโกโก้ที่คั่วหึ่งเมื่อใช้ไม้คั่ว</u>	
42	ลักษณะของหงอน	หงอนของแม่โกโก้ที่กำลังใช้จะใหญ่สีเข้ม จับดูจะรู้สึกอุ่นมือ ส่วนแม่โกโก้ไม้ใช้หรือใช้ไม้คั่วหงอนจะเหี่ยวเล็กลงมีปุยสีขาววา สีของหงอนจะไม่สด เมื่อจับดูไม่รู้สึกอุ่นมือ
43	ลักษณะของควงตา	แม่โกโก้กำลังใช้นัยตาจะมีลักษณะนูนเกิน แจ่มใสและคืนตัวอยู่เสมอและไม่ค่อยมีขนที่บริเวณหัวตา ส่วนแม่โกโก้ไม้ใช้หรือใช้ไม้คั่วจะมีลักษณะขอบตาจืด ตาไม่แจ่มใส หนึ่งรอบคาหนา มีขนเต็มหัวตา
44	ลักษณะของขน	แม่โกโก้ใช้คั่วจะมีขนยุ่งเหยิง ส่วนแม่โกโก้ใช้ไม้คั่วจะมีลักษณะของขนเป็นมันเรียบ
45	ลักษณะของทวาร	ลักษณะของทวารเมื่อเปิดดูแม่โกโก้กำลังใช้และใช้คั่วนั้นทวารจะมีขนาดใหญ่ ขยายตัวเป็นรูปรียาว บริเวณปากทวารเป็ยกชั้น สีซีด หนึ่งบาง ส่วนตัวที่ใช้ไม้คั่วขนาดจะเล็กลงจนปากทวารมีลักษณะแห้งกลมและเล็กซึ่งเป็นลักษณะแม่โกโก้ไม้ใช้
46	ลักษณะของหน้าแข้ง	แม่โกโก้ใช้คั่วหน้าแข้งจะมีสีซีดไม่สดใส ส่วนแม่โกโก้ใช้ไม้คั่วหน้าแข้งจะมีสีเหลืองสดใส ลักษณะคั่งกล่าวนี้จะเป็นคั่วบ่งบอกลักษณะของแม่โกโก้ใช้คั่วและใช้ไม้คั่ว ถ้าใช้ไม้คั่วหรือไม่ใช่เลยเราควรทำการคั่วหึ่งเสียจะได้นำเอาโกโก้รุ่นใหม่เข้ามาแทนเพื่อให้ได้ผลตอบแทนสูงสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ภาพ	บรรยาย
47	อาจารย์ที่ปรึกษา	ขอขอบคุณท่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั้ง 2 ท่านคือ - ท่านอาจารย์อวบ เหมะรัตตะ - ท่านอาจารย์สุชีพ สุขสุแพทย์ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำในการจัดทำสไลด์ชุดนี้ จนมาจนประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี
48	สวัสดิ์	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างชุดอุปกรณ์การสอนเรื่องสไลด์คำ.ระบอบคำบรรยาย  
การเลี้ยงไก่มีดังนี้

1. พันธุ์ไก่
2. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเลี้ยงไก่ เช่น
  - อุปกรณ์การกกลูกไก่
  - เครื่องมือคักนาก
  - เครื่องมือที่ใช้ในการทำวัคซีน
  - ราน้ำ รานอาหาร
  - โรงเรือน
  - กรงค้ำ
  - รางไข่
3. फिल्मสไลด์
4. กล้องถ่ายภาพ
5. เครื่องบันทึกเสียง
5. ภาพถ่ายตามสคริปที่เขียนไว้
6. บันทึกคำบรรยายลงในเทปและจัดทำชินโครไนซ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### สรุปการดำเนินงาน

การดำเนินงานในการทำสไลด์ระดมคำบรรยายเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่ที่มีขั้นตอน  
ในการดำเนินงานพอสรุปได้ดังนี้

1. ใช้เวลาในการดำเนินงานตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2527 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2528 จึงสำเร็จเรียบร้อย
2. ลีนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 2500 บาท
3. ถ่ายทำสไลด์เรื่องการเลี้ยงไก่ไข่จำนวน 48 ภาพ
4. อัดเสียงคำบรรยายลงในเทปและจัดทำขึ้นโครโนซ์ กับสไลด์ 1 ม้วนซึ่งใช้เวลาในการบรรยาย 25 นาที
5. จัดทำรูปเล่มเนื้อหาของเรื่องการเลี้ยงไก่ไข่พร้อมทั้งสรุปคำบรรยาย 1 ชุดซึ่งสามารถใช้ประกอบการสอนวิชาสัตว์ปีกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ข้อเสนอแนะ

ในระหว่างจัดทำสไลด์ประกอบคำบรรยาย เรื่องการเลี้ยงไก่ไข่ ผู้จัดทำได้ประสบปัญหาต่างๆหลายด้านด้วยกัน ผู้จัดทำใคร่ขอเสนอแนวทาง 3 ข้อ รุ่งแก้ไขไว้เป็นแนวทางต่อไปสำหรับผู้ที่จะจัดทำสไลด์ครั้งต่อไป ซึ่งมีปัญหาใหญ่ๆดังต่อไปนี้

1. ปัญหาเรื่องเงิน ซึ่งทางคณะกรรมการก็ไม่ได้ช่วยเหลืออะไรมากนัก เพียงแต่ให้งบประมาณ 500 บาท ไม่ได้ให้เป็นตัวเงินแต่ให้ในรูปของอุปกรณ์แทน เช่นฟิล์มสไลด์ กระดาษโปสเตอร์ กระดาษโรเนียว เป็นต้น ในการทำสไลด์ครั้งนี้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปถ่ายทำสไลด์ ค่าจ้างฟิล์มสไลด์ รวมทั้งค่าอาหารคิคแล้วไม่ต่ำกว่า 2000 บาท ซึ่งยังไม่รวมถึงค่าจัดพิมพ์รูปเล่มอีก ซึ่งผู้จัดทำเองจะต้องเสียค่าใช้จ่ายประจำเดือนอยู่แล้ว ดังนั้นเงินจึงไม่พอใช้จะต้องมีการขอยืมยืมจากผู้อื่นทำให้เป็นหนี้แก่ผู้จัดทำ ดังนั้นทางคณะกรรมการน่าจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้มากกว่านี้สักหน่อยจะได้ลดค่าใช้จ่ายของผู้จัดทำลงได้บ้าง

2. ปัญหาเรื่องกล้องถ่ายภาพ เพราะผู้จัดทำเองไม่ได้มีกล้องเป็นของตัวเอง ดังนั้นจึงต้องขอยืมจากผู้อื่น จึงทำให้การถ่ายภาพแต่ละครั้งพบอุปสรรคมากมายดังนั้นผู้จัดทำใคร่ขอให้ทางคณะกรรมการ ได้โปรดพิจารณาให้ใช้กล้องของคณะด้วยถ้าเป็นไปได้

3. ปัญหาเรื่องการถ่ายภาพ เนื่องจากผู้จัดทำเองไม่มีกล้องของตัวเองแล้ว จึงทำให้การถ่ายภาพเป็นอุปสรรคอย่างยิ่ง เพราะผู้จัดทำเองไม่ค่อยชำนาญในการถ่ายภาพ จะวานผู้อื่นไปถ่ายภาพนั้นก็ลำบากยิ่งนักเพราะเขาไม่ค่อยมีเวลา ดังนั้นผู้จัดทำจึงทำการถ่ายภาพเองทำให้ภาพที่ออกมาไม่ดีเท่าที่ควร ใคร่ขอให้ทางคณะกรรมการจัดเจ้าหน้าที่ถ่ายภาพเพื่อคอยช่วยเหลือผู้จัดทำสไลด์ทั้งหลายด้วยถ้าทำได้ เพื่อให้ได้ภาพที่ออกมาสวยงาม ชัดเจน และไม่ต้องเสียบ่อยๆ เมื่อภาพเสียบ่อยๆทำให้ต้องใช้เงินในการซื้อฟิล์มอีก เพราะทางคณะกรรมการให้ฟิล์มจำนวนจำกัดเมื่อเสียต้องเสียเงินซื้อฟิล์มใหม่อีก

ปัญหาใหญ่ๆ 3 ข้อที่ได้กล่าวมานี้ซึ่งผู้จัดทำได้ประสบเร้นอย่างยิ่ง แต่ผู้จัดทำเองก็เห็นใจทางคณะกรรมการ เพราะจะให้ความช่วยเหลือแก่กันก็ศึกษาเอกสารเป็นเอกสารหลังวันเสาร์หรือวันอาทิตย์เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้จัดทำเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทุกคนเลยก็เป็นที่น่าพอใจ เพราะนักศึกษามีด้วยกันหลายคน แต่ทางที่คิดแล้วทางคณะครู-  
 ศาสตร์น่าจะเพิ่มเรื่องงบประมาณให้มากกว่านี้สักหน่อยเพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระราย-  
 จ่ายของนักศึกษา ถึงแม้ว่าเรื่องกล้องถ่ายภาพและเจ้าหน้าที่ถ่ายภาพไม่เพียงพอ  
 จำนวนของนักศึกษาก็ตาม ปัญหาเหล่านี้ผู้จัดทำเองใครขอให้ทางคณะครูศาสตร์ฯ ปรก-  
 พิจารณาให้ความช่วยเหลือแก่นักศึกษาที่จะทำนุหาพิเศษในครั้งต่อไปด้วยจักขอบพระคุณ  
 อย่างยิ่ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- นิตย์ ถาวรกันต์. การเลี้ยงไก่ฉบับสมบูรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 5. พระนคร: โรงพิมพ์ทางหุ้น  
ส่วนสามัญนิติบุคคล, 2519.
- ปฐม เลหาทะเกษตร, คร. การเลี้ยงไก่ให้โตกว่าใคร. กรุงเทพฯ: กรุงเทพการพิมพ์, 2526.
- สุวรรณวาจกกสิกิจ, หลวง. วิชาชีพกสิกรรมตำราเลี้ยงไก่ เล่ม 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์  
อักษรสัมพันธ์, 2507.
- สุวรรณ เกษตรสุวรรณ, คร. การเลี้ยงไก่. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์-  
การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, 2523.
- อาชีวศึกษา, กรม. การกกไก่และการเลี้ยงลูกไก่. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ทำเนียบ-  
รัฐบาล, 2523.
- เอกสารทางวิชาการสำนักเทคนิคและวิชาการสัตว์เลี้ยง บริษัทในเครือเจริญโภคภัณฑ์.  
คู่มือการเลี้ยงไก่ไข่. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: 2522.