

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

วีดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ

VIDEO TAPE FOR TEACHING BROILER RAISING



โดย

นายสุทธิพงษ์ หงษ์วิเศษ

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์

ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2542

ว/พ.
จ ๗๗๓๖
๒๕๔๒

เลขที่.....

เลขทะเบียน..... 36209

วัน, เดือน, ปี 20 ก.ค. 2543

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา 2542

ชื่อเรื่องภาษาไทย	วิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ
ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ	VIDEO TAPE FOR TEACHING BROILER RAISING
ชื่อ - นามสกุล	นายสุทธิพงษ์ หงษ์วิเศษ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จันทร์พร เจ้าทรัพย์

บทคัดย่อ

การผลิตวิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสอนวิชาการเลี้ยงไก่เนื้อ (ช0125) หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533 ประเภทวิชาอาชีพ

ขั้นตอนการผลิตวิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ เริ่มจากการศึกษาหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533ประเภทวิชาอาชีพ ศึกษาเนื้อหาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่เนื้อเพื่อนำมาจัดทำเป็นบทบรรยายประกอบวิดิทัศน์ การกำหนดภาพที่จะบันทึกและรวบรวมภาพที่กำหนด เมื่อได้ภาพแล้วนำมาตัดต่อภาพเพื่อความเหมาะสมของภาพพร้อมด้วยบันทึกเสียง ต่อจากนั้นนำวิดิทัศน์ที่ได้ ไปให้ผู้เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่เนื้อ และผู้ที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสื่อวิดิทัศน์ตรวจสอบเพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

จากการประเมินปรากฏว่า วิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ ที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสมทางด้านสื่อสำหรับการสอนและด้านเนื้อหาอยู่ในเกณฑ์ดี

จากการจัดทำปัญหาพิเศษครั้งนี้จะได้วิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1 ชุด ประกอบด้วย วิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1 ม้วน เวลา 12 นาที พร้อมทั้งรูปเล่มปัญหาพิเศษ จำนวน 3 เล่ม ซึ่งสามารถนำวิดิทัศน์ ไปใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ โดยมีเนื้อหาต่าง ๆ คือ โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ การเลี้ยงไก่เนื้อ ในระยะต่างๆ และการสุขภาพป้องกันโรค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีโดยได้รับความช่วยเหลือจากหลายท่านซึ่งได้แก่ อาจารย์จันทร์พร เจ้าทรัพย์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ อาจารย์ภักคพงศ์ ปวงสุข ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับสื่อเทคโนโลยีในการทำปัญหาพิเศษ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ในภาควิชาครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์และในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และนายบุญยืน ยังมี ที่ให้ความช่วยเหลือด้านสถานที่ถ่ายทำ ผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ส่วนดีของปัญหาพิเศษเล่มนี้ ขอบอบแต่ ครู - อาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ พี่ ๆ เพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือจนปัญหาพิเศษครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

สุทธิพงษ์ หงษ์วิเศษ
พฤษภาคม 2543

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อปัญหาพิเศษ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของปัญหา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวิดิทัศน์ประกอบการสอน	3
2.2 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการเล่น โต้ตอบ	8
3 วิธีการสร้างอุปกรณ์	15
3.1 การวิเคราะห์หลักสูตร	15
3.2 การวิเคราะห์เนื้อหา	18
3.3 กำหนดภาพที่จะถ่ายวิดิทัศน์	25
3.4 คำบรรยายประกอบวิดิทัศน์	28
3.5 การดำเนินการผลิตวิดิทัศน์ประกอบการสอน	40
3.5.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต	40
3.5.2 วิธีดำเนินงาน	40
4 การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข	41
5 สรุปและข้อเสนอแนะ	42
บรรณานุกรม	44
ภาคผนวก	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของปัญหา

ในการดำเนินชีวิตประจำวันของคนเรา ต้องอาศัยการติดต่อสื่อสารกันอยู่ตลอดเวลาทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม ทั้งด้วยวาจาสื่อสารเผชิญหน้ากัน หรืออาศัยสื่อต่าง ๆ ช่วยนำไป การสื่อสารนับว่ามีความสำคัญมาก การจัดกิจกรรมการศึกษาทุกรูปแบบก็อาศัยหลักกระบวนการติดต่อสื่อสารองค์ประกอบสำคัญของกระบวนการเรียนการสอนที่นอกเหนือไปจากครู วิธีการสอนและการประเมินผลก็คือ สื่อการสอน ในแวดวงการเรียนการสอนวิชาเกษตรกรรม ในปัจจุบันจะพบปัญหาต่าง ๆ เช่น ครูไม่มีทักษะการสอนที่ดี มีความรู้แต่ไม่สามารถถ่ายทอดให้ผู้อื่นได้เข้าใจ ประกอบกับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการรับรู้ที่แตกต่างกันมาก ถ้าหากมีการใช้สื่อการเรียนการสอนประเภทวิชาวิทัศน์เข้ามาช่วย จะทำให้ความสามารถในการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทั้งนี้เพราะวิทัศน์ มีข้อดีหลายอย่าง เช่น

1. มีประสิทธิภาพในการสื่อสารสูง มีทั้งภาพ (สี) และเสียงในเวลาเดียวกัน
2. สามารถต่อขยายให้นักเรียนดูครั้งละหลาย ๆ คนได้ คือ สามารถดูได้ครั้งละมาก ๆ เป็นร้อย ๆ คนในเวลาเดียวกัน
3. สามารถหยุดดูภาพนิ่ง บางจุดหรือดูซ้ำอีก หรือภาพช้าโดยไม่ทำให้เนื้อเรื่องเสียไป
4. ใช้ในการฝึกทักษะการสอน (Microteaching) ของครูได้

ปัจจุบันการเลี้ยงไก่เนื้อมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อประเทศไทยจากรายงานสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2542 ประเทศไทยมีการผลิตไก่เนื้อจำนวน 810 ล้านตัว ปริมาณการผลิต 917 พันตัน ส่งออกต่างประเทศ 270 พันตัน มีมูลค่าถึง 23,000 ล้านบาท จากข้อมูลดังกล่าวพบว่าไก่เป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อประเทศไทย และมีความเจริญก้าวหน้าในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่เนื้อเป็นอย่างมาก ดังนั้นจึงเห็นว่าควรมีการทำวิทัศน์เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อขึ้นเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยสอนในวิชา การเลี้ยงไก่เนื้อ รหัสวิชา ช 0125 เป็นวิชาเลือกเสรีกลุ่มวิชาอาชีพ หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง 2533) ซึ่งปัญหาที่พบมากที่สุดในการเรียนการสอนก็คือ นักศึกษาไม่ได้ปฏิบัติจริง เพราะมีข้อจำกัดในเรื่องวัสดุอุปกรณ์และสถานที่ ดังนั้นถ้าสร้างสื่อการสอนประเภทที่สามารถแสดงถึงขั้นตอนวิธีการและเทคนิคต่าง ๆ ในการเลี้ยงไก่เนื้อ ซึ่งจะทำให้การเรียนการสอนสะดวกและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

และคาดว่านักศึกษาจะเกิดการเรียนรู้เข้าใจในบทเรียนได้ง่ายขึ้น อีกทั้งยังเป็นการสะดวกสำหรับผู้สอน ในการถ่ายทอดความรู้ได้ดียิ่งขึ้นด้วย

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างวิทัศน์ประกอบการเรียนการสอนวิชา การเลี้ยงไก่เนื้อ (ช 0125) หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง 2533) ประเภทวิชาอาชีพ หัวข้อเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ

1.3 ขอบเขตของปัญหา

ผลิควิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ (ช 0125) หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524 (ฉบับปรับปรุง 2533) ประเภทวิชาอาชีพซึ่งมีรายละเอียดที่จะจัดทำดังนี้

1. เนื้อเรื่องที่จะดำเนินการ

- พันธุ์ไก่เนื้อ
- การคัดเลือกพันธุ์ไก่
- โรงเรือน ไก่เนื้อ
- การจัดการเลี้ยงดูไก่เล็ก
- การจัดการเลี้ยงดูไก่รุ่น
- การจัดการเลี้ยงดูไก่กระทง
- การให้วัคซีนป้องกันโรคไก่

2. จัดทำคู่มือประกอบการใช้วิทัศน์ และสคริปต์คำบรรยายเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. วิทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อจำนวน 1 ม้วน
2. สามารถใช้อุปกรณ์การเรียนการสอนวิชา การเลี้ยงไก่เนื้อ (ช 0125) ในหัวข้อเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ
3. ผู้จัดทำได้ประสบการณ์ตรง ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอนาคตได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

การจัดการทำวิทยุทัศน์ทัศน์นี้ เป็นการจัดทำอุปกรณ์ เพื่อประกอบการสอนในหัวข้อเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ เพื่อให้ประกอบการสอนวิชา การเลี้ยงไก่เนื้อ (ช 0125) หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2533 ประเภทวิชาอาชีพของกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งผู้จัดทำได้ค้นคว้าเอกสารต่าง ๆ ทั้งในรูปหนังสือ วารสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการผลิตวิทยุทัศน์ ซึ่งการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

2.1 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวิทยุทัศน์ประกอบการสอน

2.1.1 ความหมายของสื่อการสอน

กิดานันท์ มลิทอง (2536 : 75) ได้ให้ความหมายสื่อการสอนว่าสื่อชนิดใดก็ตามไม่ว่าจะเป็นม้วนเทปบันทึกเสียง สไลด์ วิทยุ โทรทัศน์ วิดีโอ แผนภูมิ ฯลฯ ซึ่งบรรจุเนื้อหาเกี่ยวกับการเรียนการสอน สิ่งเหล่านี้เป็นวัสดุอุปกรณ์ทางกายภาพ ที่นำมาใช้ในเทคโนโลยีการศึกษา เป็นสิ่งที่ใช้เป็นเครื่องมือหรือช่องทางสำหรับการสอนของผู้สอนส่งไปถึงผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์ หรือจุดมุ่งหมายที่ผู้สอนวางไว้เป็นอย่างดี

วรรณภา เขียมทะวงษ์ (2536 : 1) ได้กล่าวไว้ว่าสื่อ นั่นคือสิ่งที่ใช้เป็นตัวกลางในการถ่ายทอดความรู้ทักษะและเจตคติให้แก่ผู้เรียนทำให้ผู้เรียนได้เรียนตามวัตถุประสงค์ สื่อการสอนที่ดีย่อมช่วยให้การเรียนการสอนบรรลุเป้าหมายซึ่งต้องพิจารณา ความเหมาะสมกับเนื้อหาผู้เรียนรูปแบบการสอนและสภาพแวดล้อมของการใช้สื่อ

สุรัชย์ สิกขาบัณฑิต (2527 : 15 - 16) ให้ความหมายของสื่อไว้ว่า สื่อหมายถึง ตัวกลางหรือช่องทางที่จะนำสารหรือเรื่องราวไป ซึ่งอาจส่งโดยคำพูดหรือภาษาเขียน

วารินทร์ รัศมีพรหม (2531 : 14) ได้กล่าวว่า สื่อ (medium media) คำนี้มาจากภาษาละตินว่า Between ซึ่งแปลว่า “ระหว่าง” คำว่าสื่อจึงหมายถึงสิ่งที่เป็นพาหนะนำข้อมูลจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับ ในแง่ของการสื่อการส่งความหมายถึงกัน (Media of communication) ที่ใช้กันอยู่ คือ ภาพยนตร์ โทรทัศน์ เครื่องเสียง วิทยุ ภาพวัสดุฉาย และสิ่งพิมพ์ สิ่งเหล่านี้เมื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอน เราจึงเรียกว่า สื่อการสอน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วาทนา ชาวหา (2532 :8) กล่าวไว้ว่า สื่อการสอนนั้นหมายถึงสิ่งใดก็ตามที่ใช้เป็นตัวกลางในการนำความรู้ไปสู่ผู้เรียนทำให้การเรียนการสอนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้เป็นอย่างดี

ไชยยศ เรืองสุวรรณ (2526 : 4) กล่าวไว้ว่า สื่อการสอน หมายถึงสิ่งที่ช่วยในการเรียนรู้ซึ่งครูและนักเรียนเป็นผู้ใช้ เพื่อช่วยการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

จึงสรุปได้ว่า สื่อการสอน หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่ใช้เป็นเครื่องมือหรือช่องทางสำหรับถ่ายทอดหรือนำความรู้และประสบการณ์ไปสู่ผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนได้รับความรู้ ความเข้าใจตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

2.1.2 ประโยชน์ของสื่อการเรียนการสอน

นิพนธ์ สุขปรีดี (2528 : 19 - 20) ได้กล่าวว่า คุณค่าและบทบาทของสื่อการเรียนต่อการเรียนรู้ มีดังนี้

1. โสตทัศนวัสดุการสอน สามารถเอาชนะข้อจำกัดเรื่องความแตกต่างของประสบการณ์ดั้งเดิมของผู้เรียน คือเมื่อใช้สื่อการเรียนการสอนแล้ว จะช่วยให้เด็กซึ่งมีประสบการณ์เดิมต่างกันเข้าใจได้ใกล้เคียงกัน
2. ทำให้เด็กได้รับประสบการณ์ตรงจากสิ่งแวดล้อมและสังคม
3. ขจัดปัญหาเกี่ยวกับเรื่องสถานที่
4. ทำให้เด็กมีมโนภาพเริ่มแรกอย่างถูกต้องและสมบูรณ์
5. ทำให้เด็กสนใจและต้องการเรียนในเรื่องต่าง ๆ มากขึ้น เช่น การอ่าน ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ทักษะการแก้ปัญหา ความซาบซึ้งในคุณค่าและจินตนาการ
6. เป็นการสร้างแรงจูงใจและเร้าความสนใจ
7. ช่วยให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์จากรูปธรรมสู่นามธรรม

2.1.3 ประเภทของสื่อ

สรุชัย สิกขาบัณฑิต (ม.ป.ป. หน้า 1 – 5) ได้แบ่งประเภทของสื่อเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. วัสดุสามมิติ ได้แก่ ของจริง ของจำลอง
2. วัสดุสองมิติแบ่งเป็น 3 ประเภทย่อย ๆ ดังนี้
 - 2.1 วัสดุสองมิติที่บแสงได้แก่ ภาพวาด แผนภูมิ ภาพพลิก เป็นต้น
 - 2.2 วัสดุสองมิติเคลื่อนไหวโปร่งแสงได้แก่ ภาพยนตร์ในรูปแบบต่าง ๆ
 - 2.3 วัสดุสองมิติโปร่งแสงได้แก่ สไลด์ แผ่นภาพโปร่งใส เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่เสียประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 วัสดุสองมิติเคลื่อนไหวโปร่งแสงได้แก่ ภาพยนตร์ในรูปแบบต่าง ๆ

2.3 วัสดุสองมิติโปร่งแสงได้แก่ สไลด์ แผ่นภาพโปร่งใส เป็นต้น

3. วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ วัสดุที่ใช้กับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น เทป ภาพโทรทัศน์ วัสดุโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

วิดีโอเทปเป็นเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์อีกอย่างหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้บันทึกภาพและเสียงได้ โดยใช้คู่กับโทรทัศน์วงจรปิด หรือโทรทัศน์วงจรเปิด ในปัจจุบันวิดีโอเทปได้ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย ทั้งในระบบขาวดำและระบบสี

2.1.4 ความหมายของวิดีโอ วิดีทัศน์

วารินทร์ รัชมีพรหม (2531 : 131) กล่าวว่า วิดีโอ คือระบบส่งสัญญาณที่ไม่ต้องใช้สายและไม่ต้องออกอากาศ คือ วิดีโอ กระเป๋าทัวร์หรือวิดีโอตั้งโต๊ะซึ่งสามารถที่จะเล่นย้อนกลับได้ และเปิดดูรายการเมื่อใดก็ได้ตามต้องการ รูปแบบในการบันทึกวิดีโอเทป ในปัจจุบันเป็นที่นิยมกันก็คือ วิดีโอคาสเซต (Videocassette) และวิดีโอดิสก์ (Videodisc)

วสันต์ อดิษฐ์ (2533 : 45) ได้กล่าวว่า เครื่องบันทึกเทปโทรทัศน์คือการบันทึกภาพลงบนเทปโทรทัศน์ อาศัยหลักพื้นฐานเกี่ยวกับการบันทึกเสียงลงบนเทปเสียง คือ การแปลงสัญญาณภาพให้เป็นสัญญาณแม่เหล็ก โดยอาศัยความเร็วของเส้นเทปที่ต้องเคลื่อนที่ผ่านหัวบันทึกเทปโทรทัศน์ที่ค่อนข้างสูงมากนอกจากนี้ในเทปโทรทัศน์ยังมีร่องอื่น ๆ อีก นอกเหนือจากสัญญาณภาพ เช่น แถบสัญญาณเสียง แถบสัญญาณควบคุม (Control Track) เพื่อควบคุมให้แต่ละเฟรมมีความสัมพันธ์กัน

อนันต์ธนา อังกินันท์ (2532 : 87) ได้กล่าวว่า วิดีโอเทปใช้ในการบันทึกภาพเหมือนถ่ายภาพยนตร์และขณะเดียวกันใช้บันทึกเสียงเหมือนเครื่องเทป แต่เป็นลักษณะเหมือนคาสเซตมากกว่า เทปมีวนใหญ่ ๆ สามารถบันทึกภาพในเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ และนำมาฉายได้เมื่อต้องการจะชม เครื่องวิดีโอเทปสามารถเล่นได้ทั้งขาวดำและสี ส่วนเครื่องบันทึกภาพเหมือนเครื่องถ่ายภาพยนตร์ถือติดตัวถ่ายเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ และนำมาฉายได้ทันทีโดยไม่ต้องล้างเหมือนภาพยนตร์

VIDEO TAPE RECORDER หมายถึงเครื่องมือที่ใช้สำหรับบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์โดยสามารถบันทึกได้ทั้งภาพขาวดำและสี อีกทั้งสามารถบันทึกเสียงพร้อม ๆ กับการบันทึกภาพด้วยเรียกย่อ ๆ ว่า VTR เครื่องบันทึกภาพนี้มีทั้งชนิด Reel ชนิด Cassette และชนิด Cartridge คำว่า VCR จึงเป็นคำย่อของเครื่องบันทึกภาพแบบ (Video Cartridge Recorder) แต่โดยทั่วไปแล้วนิยมใช้เรียกว่า VTR

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.5 ประเภทของโทรทัศน์หรือวีดิทัศน์

ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และ อนันต์ธนา อังกินันท์ (2531 : 140 - 141) ได้แบ่งประเภทของโทรทัศน์ออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. โทรทัศน์เพื่อธุรกิจการค้า โทรทัศน์ประเภทนี้มุ่งทางด้านธุรกิจและโฆษณาการค้า และสินค้าเป็นส่วนใหญ่ มุ่งต่อผู้ชม คือ ประชาชนโดยทั่วไปทุกระดับชั้น ลักษณะของรายการส่วนมากเป็นประเภทบันเทิงสลับโฆษณา
2. โทรทัศน์เพื่อการศึกษา ลักษณะของรายการที่จัดขึ้นมุ่งหมายที่จะเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์แก่ผู้ชมทั่วไปทุกระดับ โดยไม่มีการทดสอบความรู้หรือประกาศนียบัตร มีรายการต่าง ๆ เช่น ข่าวสาร กฎหมาย 'อาชีพใหม่ ๆ' ที่เป็นแนวทางให้คนในปัจจุบัน
3. โทรทัศน์เพื่อการสอน ลักษณะของรายการเป็นการสอนบทเรียนเป็นรายวิชาในห้องเรียนโดยตรง เนื้อหาอาจตรงหลักสูตรมากที่สุด มุ่งหมายแก่ผู้ดูรายการเฉพาะกลุ่ม หรือระดับใดระดับหนึ่ง โดยเฉพาะทั้งในโรงเรียนหรือนอกโรงเรียน

2.1.6 ประโยชน์ของวีดิทัศน์

วิรุฬห์ ติลาพฤทธิ์ (2529 : 138 - 139) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของวีดิโอเทปเพื่อการศึกษาโดยทั่วไปดังต่อไปนี้

1. การแพร่ภาพเทปโทรทัศน์ สามารถทำได้ในระบบสีและขาวดำ
2. มีเครื่องบันทึกภาพแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถใช้ได้ในห้องเรียนหรือตามสถานที่ต่าง ๆ ได้
3. ประสิทธิภาพในการสื่อสารสูง
4. สามารถแพร่ภาพและเสียงได้ทุกโอกาส และนำมาสอนซ้ำได้โดยไม่ทำให้เนื้อเรื่องเสียไป
5. เทปโทรทัศน์สามารถตัดต่อได้ ลบได้ นำประโยชน์มาใช้ใหม่ได้และยังถ่ายม้วนอื่น เพื่อแลกเปลี่ยนกันใช้ได้อีก

ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และ อนันต์ธนา อังกินันท์ (2531 : 142 - 143) ได้กล่าวถึงประโยชน์และคุณค่าของวีดิโอเทปทางการศึกษาโดยทั่วไปดังนี้

1. เป็นแหล่งวิทยาการอันสมบูรณ์
2. ช่วยปรับปรุงการสอนของครูให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
3. ใช้ในการสาธิตอย่างได้ผล
4. สามารถบันทึกเทปภาพได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. สามารถผลิตรายการได้ทั้งในและนอกห้องส่ง
6. ใช้สอนนักเรียนจำนวนมากได้

2.1.7 ขั้นตอนการผลิตวีดิทัศน์

ไพโรจน์ ตรีธรรณากุล (2528 : 76 – 78) ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการผลิตวีดิทัศน์หรือ เทปโทรทัศน์ไว้ดังนี้

1. กำหนดจุดประสงค์ของเป้าหมายให้ชัดเจน
2. รวบรวมข้อมูลและเอกสาร
3. คัดเลือกข้อมูลและเอกสาร
4. เขียนบทโทรทัศน์
5. เตรียมบันทึกภาพ
6. งานศิลป์
7. เตรียมเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิตการทดลอง (ถ้ามี)
8. การบันทึกภาพ
9. ตัดต่อ
10. การบันทึกเสียง
11. การตรวจแก้ไขนำไปใช้
12. การนำรายการไปใช้
13. การประเมินผล

วิดีโอเทปเพื่อการเรียนการสอนนี้ สามารถใช้สอนแทนครูในกรณีที่มีครูไม่เพียงพอหรือผู้เรียนจำนวนมาก นอกจากนี้สามารถใช้สอนควบคู่เพื่อแสดงเรื่องราว รวมทั้งบางช่วงที่จำเป็นต้องนำเสนอประสบการณ์โลกภายนอกเข้ามาเสริมในบทเรียนนี้ วิดีโอเทปจะทำหน้าที่ได้ดีมาก

2.2 การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ

ธรรมชาติและแหล่งกำเนิดของไก่

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ (2535:1) ได้อธิบายแหล่งกำเนิดเดิมของไก่ไว้ว่าตระกูลไก่ อยู่ประเทศอื่นแถบเอเชีย บริเวณประเทศไทย จีน อินโดนีเซีย ลาว ญวน กัมพูชา พม่า อินเดีย มนุษย์ มีการเลี้ยงไก่มาแต่โบราณ ปัจจุบันวิทยาศาสตร์เจริญก้าวหน้ามาก การเลี้ยงไก่ได้อาศัยวิทยาการต่างๆมาช่วยปรับปรุงทุกด้าน เช่น การผสมพันธุ์ การป้องกันรักษาโรค ตลอดจนวิธีการที่ถูกต้อง ซึ่งในสมัยก่อนยังไม่เป็นที่นิยมหรือแพร่หลายกันมากนัก

ประวัติการเลี้ยงไก่ในเมืองไทย

วัลลภ คงเพิ่มพูน (2531:2-3) ได้กล่าวว่า การเลี้ยงไก่แต่เดิมมาไม่เป็นล่ำเป็นสัน โดยมากเลี้ยงปล่อยตามธรรมชาติ ไก่อาศัยได้ถุนบ้าน ต้นไม้ ชายคาโรงงานเป็นที่อยู่อาศัยพันธุ์ไก่ ที่เลี้ยงกันก็เป็นไก่พื้นเมือง พวกไก่ตะเภา ไก่อยู่ ต่อมาหม่อมเจ้า สิทธิพร กฤดากร ได้สั่งไก่เส็กยอร์น เข้ามาเลี้ยงแบบทันสมัย โดยมี หลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ ที่เพิ่งจบการศึกษาจากฟิลิปปินส์มาเป็นผู้ช่วยแรงสำคัญ และท่านก็ได้ทดลองเลี้ยงไก่พันธุ์ต่างๆ และพัฒนาระบบการเลี้ยงไก่เรื่อยมาจนเป็นที่นิยมและยอมรับ ในสมัยจอมพล ป. พิบูล สงคราม ทำให้ การเลี้ยงไก่เป็นอาชีพ และอาหารหลักของคนไทยตั้งแต่นั้นมา

ความสำคัญของการเลี้ยงไก่

มานิตย์ เทวรักษ์พิทักษ์ (2536:4-5) ได้กล่าวว่า สัตว์ปีกจำพวกไก่ นับว่าเป็นสัตว์เลี้ยงที่มีความสำคัญต่อภาวะเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรไทยในชนบท จะเห็นได้จากครอบครัวหนึ่งครอบครัวจะมีไก่ไว้อย่างน้อย 10 -20 ตัวหรือแม้แต่การเลี้ยงไก่ในสภาพปัจจุบันที่หันมาเลี้ยงไก่กันมากขึ้น โดยเฉพาะไก่เนื้อ ในระยะเวลาในการเลี้ยงไก่เพียง 40-45วัน เลี้ยงง่าย การจัดการไม่ยุ่งยาก แต่ให้ผลตอบแทนสูง อีกทั้งเนื้อไก่ยังเป็นอาหารโปรตีนที่มีเปอร์เซ็นต์ไขมันต่ำกว่าเนื้อสุกรเนื้อโค อีกด้วย แต่ทั้งนี้การเลี้ยงไก่ยังให้ประโยชน์ และผลตอบแทนดังนี้

- งานเลี้ยงไก่สามารถเลี้ยงเป็นงานเสริมทำให้ช่วยมี รายได้อีกทางหนึ่ง
- งานเลี้ยงไก่ช่วยอบรมบ่มนิสัยของเด็กและผู้ใหญ่ เนื่องจากเป็นงานที่ จุกจิก และสร้างความขยันเกิดเป็นนิสัยขึ้นมา
- งานเลี้ยงไก่อยู่ได้กับอาชีพ เกือบทุกสาขาต่างๆที่มี ที่ดินว่างเปล่า
- สามารถเลี้ยงเป็นงานอดิเรก เป็นการลดความเครียด และได้ออกกำลังกายที่แข็งแรงอีกด้วย
- มูลไก่เป็นผลพลอยได้อย่างหนึ่ง สามารถทำเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้ต่าง ๆ เป็นอาหารปลา หรือนำไปขายโดยตรงก็ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พันธุ์ไก่

สุวรรณ เกษตรสุวรรณ (2535:5-6) ได้กล่าวไว้ว่าการเลี้ยงไก่พันธุ์นั้น ย่อมแล้วแต่ความมุ่งหมายของผู้เลี้ยงและความต้องการของตลาด การเลี้ยงไก่ในเมืองไทยเริ่มต้นด้วยไก่เล็กฮอร์นและไก่โรด เพราะสองพันธุ์นี้เติบโตแข็งแรง ไม่ตี ทนทานต่อคืนฟ้าอากาศของประเทศไทย ก่อนลูกผสมและไก่สายพันธุ์ใหม่ๆเริ่มเข้ามาแทนที่ และเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป ได้แก่

พันธุ์ไก่ไข่

- ไก่เล็กฮอร์นขาวหงอนจ๊ก
- ไก่โรดไฮร์แลนค์แดง
- ไก่นิวแฮมเชียร์พันธุ์ไข่

พันธุ์ไก่กึ่งเนื้อกึ่งไข่

- ไก่โรดไฮร์แลนค์แดง
- ไก่บาร์พลิมัทรีด

พันธุ์ไก่เนื้อแบ่งได้ 2 ประเภท คือ

1. ไก่เนื้อพันธุ์แท้

- ไก่พันธุ์พลิมัทรีดขาว มีลักษณะสีขาวทั้งตัว ผิวหนังมีสีเหลืองให้ไข่เปลือกสีน้ำตาล นิยมใช้ไก่นี้เป็นต้นพันธุ์ ในการผสมข้ามเพื่อผลิตไก่กระทงสายแม่

- ไก่พันธุ์คอร์นิช มีลักษณะหงอนถั่ว ให้ไข่สีน้ำตาล ผิวหนังมีสีเหลือง ขาสั้น น้ำหนักเมื่อโตเต็มที่ เพศผู้หนัก 4.4 กิโลกรัม เพศเมียหนัก 3.3 กิโลกรัม ปัจจุบันใช้เป็นไก่ต้นพันธุ์ สำหรับผสมเพื่อผลิตไก่กระทงเป็นการค้า

2. ไก่พันธุ์ลูกผสม เป็นไก่นักผสมพันธุ์คัดเลือกผสมพันธุ์ขึ้นเพื่อลักษณะที่ดีแต่ละพันธุ์เข้าด้วยกัน

- ไก่ลูกผสมทางการค้า สายพันธุ์ไก่ไข่ เช่น พันธุ์ซูเปอร์ฮาโก พันธุ์ อีซ่าบราวน์ พันธุ์ เอ เอบราวน์ เป็นต้น
- ไก่ลูกผสมทางการค้า สายพันธุ์สายพันธุ์ไก่เนื้อ เช่น รอส ซีพี พันธุ์ฮับบาร์ด พันธุ์อาร์เบอร์ เอเคอร์ เป็นต้น

ไก่ลูกผสมต่างๆเหล่านี้มีชื่ออยู่หลายอย่าง อาทิ ทนทานต่อโรคและคืนฟ้าอากาศการส่งเสริมปรับปรุงคุณภาพไก่ในชนบทต่างๆเหมาะสมที่จะใช้ไก่ลูกผสมหรือตัวผู้พันธุ์ดีให้เป็นพ่อไก่พื้นบ้าน ซึ่งเป็นการประหยัดและให้ผลดี เป็นการปรับปรุงพันธุ์ไม่เปลืองค่าใช้จ่ายมากนักทั้งนี้ ไม่ว่าจะ เป็นลูกผสมจากพันธุ์ใด ทั้งตัวผู้และตัวเมียควรมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1,200 กรัมเมื่ออายุ 6-7 สัปดาห์เพราะเป็นขนาดของตลาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คุณสมบัติของไก่เนื้อที่ดี

ปฐุม เลาหะเกษตร (2540 :15) ได้กล่าวว่าไก่ที่จะเลี้ยงเพื่อผลิตเนื้อควรมีลักษณะดังนี้

- เจริญเติบโตเร็ว ได้น้ำหนักตัวมาก
- อัตราการเลี้ยงรอดสูง
- ขนงอกเร็ว
- สีสิวหนังและขนเหมาะสม
- ขาแข็งแรง
- รูปทรงเป็นที่ยอมรับ โครงร่างใหญ่

โรงเรือนและอุปกรณ์

มานิตย์ เทวรักษ์พิทักษ์ (2536:81) ได้กล่าวว่าโรงเรือนสำหรับไก่ควรมีลักษณะ หรือคุณสมบัติดังนี้

1. สามารถกันแดด ลม ฝน ได้ดี และต้องการทางลดความร้อนของแสงแดดในตอนเที่ยง และบ่าย เช่น การตั้งโรงเรือนควรตั้งตามแนวทิศตะวันออกตกตะวันตก โดยด้านหน้าของโรงเรือนอยู่ทิศตะวันออกและอาจปลูกต้นไม้ใหญ่ทางด้านตะวันตกของตัวโรงเรือนห่างจากบ้านคนพอสมควร และไม่ควรอยู่ต้นลมเพราะกลิ่นจากมูลไก่ อาจรบกวนสุขภาพอนามัยของคนได้
2. อากาศภายในโรงเรือนมีการระบายอากาศที่ดี แต่ไม่ควรให้ลมโกรก
3. รักษาความสะอาดได้ง่าย เป็นที่เนินลาด เพื่อลดปัญหาพื้นคอกเปียกและ กลิ่น แมลงวัน โรคภัยต่างๆ
4. ฝาผนัง นิยมใช้ลวดตาข่ายกันด้านข้างโรงเรือน และภายในกันแบ่งคอกตามการใช้ประโยชน์

อุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ

ในการเลี้ยงไก่เนื้อจำเป็นต้องมีอุปกรณ์การเลี้ยงที่มีประสิทธิภาพมีความแข็งแรงทนทาน ทำความสะอาดได้ง่ายและราคาไม่แพงจนเกินไป สำหรับอุปกรณ์ในการเลี้ยงไก่เนื้อที่สำคัญ ไชยา อู๋สูงเนิน (2542:20-21) ได้กล่าวไว้ดังนี้ คือ

อุปกรณ์การให้อาหาร

- ถาดให้อาหาร สำหรับลูกไก่แรกเกิดจนอายุ 7-10 วัน ใช้ฝากล่องลูกไก่ 1 อัน ต่อลูกไก่ 100 ตัว
- รางอาหาร ใช้รางอาหารที่มีความยาว 5 ฟุต จำนวน 25- 30 อันต่อลูกไก่ จำนวน 1,000 ตัว ขนาดของรางอาหารกว้าง 10 เซนติเมตรและลึก 5 เซนติเมตร

- ถังอาหารแบบแขวน เหมาะสำหรับการเลี้ยงไก่รุ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว ใช้แขวนด้วยลวดหรือเชือก เหมาะที่สุดสำหรับอาหารชนิดเม็ดถ้าใช้อาหารชนิดผงอย่าเติมอาหารเกินครึ่งหนึ่งของถังเพราะถ้าเติมมากเกินไป อาหารในถังจะค้าง ไหลลงไม่สะดวก

อุปกรณ์ให้น้ำ

ที่ให้น้ำของไก่เนื้อจะแตกต่างกันไปตามช่วงอายุ ของไก่เล็ก ไก่อุ่น ควรใช้ที่ให้น้ำแบบกระดิก หรือรางน้ำแบบอัตโนมัติก็ได้ โดยที่ให้น้ำแบบกระดิก ขนาด 4 ลิตร ต่อไก่ 100 ตัว โดยให้น้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น

เครื่องกก

ไซยา อู๋สูงเนิน (2542:21) ได้กล่าวว่าเครื่องกกลูกไก่ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ให้ความอบอุ่นแทนแม่ไก่ ขณะที่ลูกไก่ยังเล็กอยู่ เครื่องกกที่ใช้ในปัจจุบันมีหลายชนิด เช่น

- แบบหลอดไฟฟ้าแขวน เหมาะสำหรับการกกลูกไก่ จำนวนน้อยๆ แขนงห้อย หลอดไฟขนาด 40 - 60 แรงเทียน สูงจากพื้น 50 - 60 เซนติเมตร หลอดไฟขนาดนี้กกลูกไก่ได้ประมาณ 50 - 100 ตัวถ้าลูกไก่อ่มากก็ให้เพิ่มจำนวนหลอดขึ้น

- แบบเครื่องกกแก๊สหรือหลอดไฟฟ้า ใช้หลอดไฟธรรมดา 40 - 60 แรงเทียน หรือใช้น้ำมันก๊าดหรือแก๊สหุงต้ม อาจมีทั้งปรับอุณหภูมิให้ความร้อนมากหรือน้อยได้ ตัวกกเป็นกระโจมฝาชีคว่ำ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3-5 ฟุต แต่เครื่องกกไก่ได้ครั้งละ 400-500 ตัว

ผ้าม่าน

เป็นอุปกรณ์จำเป็นที่ต้องใช้ ซึ่งอาจเป็นพลาสติกกันลม โกรก กันละอองฝนหรือแดดบ้าย ๆ ก่อนที่จะนำลูกไก่ลงควรตรวจสอบผ้าม่านที่ใช้ปิด โรงเรือนว่าอยู่ในสภาพที่มีฉนวนหรือไม่ การปิดผ้าม่านทำให้อุณหภูมิภายใน โรงเรือนและอุณหภูมิใต้เครื่องกกอยู่ในสภาพค่อนข้างคงที่

อาหารของไก่

อาหารคุณภาพดีที่เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งของความสำเร็จในการเลี้ยงความมุ่งหมายอันดับแรกของการให้อาหารก็คือ การเปลี่ยนอาหารเหล่านี้ให้เป็นเนื้อในอัตราสูงที่สุด

อาวูซ ดันโซ (2538 :42) ได้กล่าวว่าชนิดของอาหารที่ใช้เลี้ยงในปัจจุบันมีดังนี้

- อาหารป่นเป็นอาหารป่นผสมจากวัตถุดิบที่บดละเอียดหลาย ๆ อย่างคลุกเคล้าให้เข้ากัน จะเติมยาปฏิชีวนะ แร่ธาตุ วิตามิน ที่จำเป็นลงไปด้วยก็ได้

- อาหารอัดเม็ด เป็นอาหารเป็นอาหารผสมสำเร็จรูปที่อยู่ในรูปของอาหารป่นผ่านกรรมวิธีการอัดเม็ด ได้อาหารอัดเม็ดต่างๆ ตามอายุของไก่

- อาหารอัดเม็ดทพบแตกเป็นอาหาร ซึ่งได้จากอาหารอัดเม็ดการบดให้มีขนาดเล็กกลงแต่ไม่ละเอียด มีขนาดอยู่กึ่งกลางระหว่างขนาดของอาหารอัดเม็ด และอาหารผงอาหารแบบนี้เหมาะสำหรับลูกไก่เพราะลูกไก่กินได้สะดวก

- อาหารเสริม คือ อาหารหรือวัตถุดิบที่ใช้เติมไปกับส่วน ประกอบต่างๆที่จะผสมเป็นอาหารที่ใช้เลี้ยง เพื่อช่วยเสริมอาหารคุณภาพให้ดีขึ้นและให้เป็นอาหารที่อัตราส่วนสมดุล โรคและการสุขภาพ

สาเหตุของการเกิดโรค

สุชีพ สุขสุแพทย์ (2527 :56)กล่าวไว้ว่าการเกิดโรคหรือความผิดปกติต่อร่างกายของไก่ และสัตว์ชนิดอื่นๆมีต้นเหตุที่สำคัญ 2 ประการ คือ

1. เกิดจากตัวสัตว์ หมายถึง ตัวสัตว์มีการผิดปกติ เช่น เกิดมาผิดปกติไม่สมบูรณ์ อ่อนแอมาตั้งแต่เกิด เป็นต้น

2. เกิดจากสิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่างๆที่อยู่รอบๆตัวสัตว์เป็นต้นเหตุทำให้สัตว์เจ็บป่วยได้แก่ เชื้อโรค และสาเหตุอื่นๆ เช่น

- อาหารและการให้อาหาร ไม่ถูกต้อง
- น้ำและการให้น้ำไม่เหมาะสม
- อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมไม่พอเหมาะ
- ได้รับบาดเจ็บที่อวัยวะต่างๆ ของร่างกาย
- ได้รับเชื้อโรคเข้าไปในร่างกาย

โรคสำคัญในไก่เนื้อ

โรคนิวคาสเซิล

ไชยา อัยสูงเนิน (2542 :57) กล่าวว่า เป็นโรคที่ทำความเสียหายมากที่สุด โดยเฉพาะประเทศกำลังพัฒนา เพราะอาจทำให้ไก่ตายถึง 100 เปอร์เซ็นต์

สาเหตุ

- เกิดจากเชื้อไวรัส ตามแต่สายพันธุ์ เช่น พารามิกโซไวรัส (Paramyxovirus)

อาการ

- ไก่ไม่กินอาหาร
- ในรายที่รุนแรงจะทำให้ไก่เล็กตายเกือบหมดฝูงภายใน 3-4 วัน
- ขาหรือปีกอาจเป็นอัมพาต งอ บิด
- เดินถอยหลัง หรือเดินเป็นวงกลม

การติดต่อ

- เชื้อโรคปลิวไปในอากาศ เมื่อตัวที่ป่วยหายใจออก
- ติดไปกับอาหาร อุปกรณ์ คนและสัตว์
- ใกล้เคียงสัมผัสโดยตรง

การป้องกัน

- ใช้วัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิล หยอดจมูกหรือหยอดตาลูกไก่อายุ 5 – 7 วันหรืออาจ

ให้ควบคู่กับหลอดลมอักเสบด้วยก็ได้

การรักษา

- รักษาไม่ได้
- พบไก่ป่วย ถ้าสงสัยว่าเป็นโรคนี้อาจแจ้งทันที

โรคอหิวาต์ไก่

อภิมชาติ รัตนวราหะ (2534 :58) ได้กล่าวว่าเป็นโรคติดต่อร้ายแรงชนิดหนึ่งของสัตว์ปีก ซึ่งมีอาการโลหิตเป็นพิษ (Septicemia)

สาเหตุ

- เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ พาสเจอร์เรลล่า มัลโตซิเดา (Pasteurella maltocida)

อาการ

1. ชนิดเฉียบพลัน แสดงอาการป่วยไม่กี่ชั่วโมงก็ตาย ก่อนตายมี ไข้สูง ไม่กินอาหาร หายใจเร็ว อูจระเป็นหนองมีสีแดงคล้ำ (Cyanosis)
2. ชนิดเรื้อรัง อาการเรื้อรังอาจเกิดหลังจากแสดงอาการเฉียบพลันแล้ว หรืออาจเกิดจากได้รับเชื้อที่มีพิษน้อย (Low virulenc)อาการอาจเป็นชนิดจากการอักเสบเฉพาะแห่งที่อาการรวมทั้ง เหนียง ตา ข้องา ไช้เน้สช่องจมูก อุ้งน้ำที่หน้าอก

การติดต่อ

- เชื้อโรคแพร่กระจายในอากาศ
- เชื้อโรคติดไปกับอาหารและน้ำ
- ใกล้เคียงสัมผัสโดยตรง

การป้องกัน

- ฉีดวัคซีนอหิวาต์ไก่ ตั้งแต่อายุ 20วันขึ้นไป
- หมั่นทำความสะอาดโรงเรือน ไม่ให้อับชื้น

พยาธิ

แม้ว่าพยาธิจะไม่ทำความเสียหายกับวงการเลี้ยงไก่เนื้ออย่างเห็นได้ชัด แต่ก็ยังเป็นปัจจัยตัวสำคัญที่ทำให้ไก่เกิดความเครียด เจริญเติบโตช้า ความต้านทานโรคต่ำลง พยาธิที่พบในไก่มี 2 ชนิด คือ พยาธิภายนอก เช่น ไร เห่า พยาธิภายใน เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิเส้นด้าย

โซชา อู๋ยสูงเนิน (2542:50-51) ได้กล่าวว่ววิธีการควบคุมพยาธิสามารถทำได้โดย

พยาธิภายนอก

- รักษาความสะอาดในโรงเรือนก่อนนำไก่เข้ามาเลี้ยงทุกครั้ง เช่น ใช้ยากำจัดภายนอกที่มีจำหน่ายท้องตลาด ได้แก่ โรทีโนน มาลาโซอนใช้ละลายน้ำฉีดพ่นบริเวณเล้าไก่ หรืออาจจะใช้ยาสูบอย่างฉุนเข้มข้นให้เข้มข้นแล้วจับตัวไก่จุ่มลงไป หรือจะดำยาสูบอย่างฉุนให้ป่นแล้วนำไปโรยตามบริเวณเล้าไก่ก็ได้

พยาธิภายใน

- พยาธิภายในไก่ได้แก่ พยาธิตัวกลม พยาธิตัวแบน การป้องกันที่ดีคือการสุขาภิบาลที่ดี จะทำให้เกิดโรคพยาธิได้น้อยลง แต่อย่างไรก็ตามควรใช้ยาถ่ายพยาธิช่วยถ่ายพยาธิ เช่น พยาธิตัวกลม ให้ใช้เปอร์ราซีนผสมลงในอาหารให้ไก่กิน หรือจะใช้น้ำมันมะเกลือคั้นกรองให้ไก่กินเพื่อถ่ายพยาธิตัวแบนก็ได้

บทที่ 3

วิธีการสร้างอุปกรณ์

3.1 การวิเคราะห์หลักสูตร

วัตถุประสงค์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการเรียนการสอน ในวิชา การเลี้ยงไก่เนื้อ หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533 ประเภทวิชาอาชีพ ทฤษฎี 2 คาบ ปฏิบัติ 2 คาบ เป็นวิชา 2 หน่วยกิต (2-2-2) โดยมีรายละเอียดโครงสร้างของหลักสูตร ดังนี้

คำอธิบายรายวิชา (ช 0125 การเลี้ยงไก่เนื้อ)

ศึกษาสภาพตลาดเนื้อ ประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อที่นิยมเลี้ยง การเลือกแหล่งลูกไก่ ทำเล โรงเรือนและอุปกรณ์อาหารและการให้อาหาร การป้องกันโรคและศัตรูการเลี้ยงดูตามอายุของไก่ เนื้อและประเภท การจัดการระบบการหมุนเวียนจำนวนไก่สู่ตลาด

สำรวจและวิเคราะห์ความต้องการของตลาดในท้องถิ่น เลือกพันธุ์และอายุของไก่เนื้อที่จะ นำมาเลี้ยงให้อาหารเลี้ยงดูตามอายุของไก่เนื้อแต่ละประเภท ป้องกันโรคและศัตรู คำนวณค่าใช้จ่าย กำหนดราคาขาย จัดจำหน่าย จัดบันทึกการปฏิบัติงานทำบัญชีรายรับ - รายจ่าย และประเมินผล

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและมีทักษะในการเลี้ยงดู ให้อาหารป้องกันโรคและศัตรูตาม อายุและประเภทของไก่เนื้อและจำหน่ายได้

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้นักศึกษาบอกประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อได้
2. เพื่อให้นักเรียนวิเคราะห์สภาพตลาดไก่เนื้อได้
3. เพื่อให้นักเรียนมีทักษะการเตรียมอุปกรณ์และโรงเรือนในการเลี้ยงไก่เนื้อได้
4. เพื่อให้นักเรียนเลี้ยงไก่และให้อาหารอย่างถูกวิธีได้
5. เพื่อให้รู้และเข้าใจหลักการสุขภาพบาลไก่ได้

ผลการวิเคราะห์รายวิชาการเลี้ยงไก่เนื้อ

รายละเอียดการสอนภาคทฤษฎี

บทที่	เรื่อง	จำนวนคาบ
1.	ประวัติความเป็นมาของการเลี้ยงไก่เนื้อ	2
	1.1 ประวัติความเป็นมาของไก่เนื้อ	
	1.2 ความสำคัญของการเลี้ยงไก่เนื้อ	
2.	ประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อที่นิยมเลี้ยง	4
	2.1 ประเภทและพันธุ์ไก่เนื้อ	
	2.2 การคัดเลือกพันธุ์ไก่เนื้อ	
	2.3 ไก่เนื้อที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทย	
3.	โรงเรียนและอุปกรณ์	6
	3.1 การจัดแบ่งประเภทของโรงเรียน	
	3.2 อุปกรณ์การเลี้ยงไก่	
	3.3 การเลือกสถานที่สำหรับก่อสร้างโรงเรียน	
	3.4 แบบของโรงเรียนที่นิยมสร้างในประเทศไทย	
4.	อาหารและการให้อาหาร	6
	4.1 ประเภทของอาหาร	
	4.2 คุณสมบัติของอาหารสำหรับไก่ระยะต่าง ๆ	
	4.3 การให้อาหารกับไก่ระยะต่าง ๆ	
5.	การเลี้ยงไก่เนื้อในระยะต่าง ๆ	6
	5.1 การเลี้ยงดูไก่เล็ก	
	5.2 การเลี้ยงดูไก่รุ่น	
	5.3 การเลี้ยงดูไก่กระทาง	
6.	การป้องกันและรักษาโรค	6
	6.1 โรคที่สำคัญ การติดต่ออาการและการรักษา	
	6.2 ชนิดของวัคซีน	
	6.3 การทำวัคซีนป้องกันโรค	
	6.4 การปฏิบัติต่อไก่ที่เป็นโรค	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่	เรื่อง	จำนวนคาบ
7.	ตลาดไก่เนื้อ	4
	7.1 ตลาดไก่เนื้อที่สำคัญภายในประเทศ	
	7.2 ตลาดไก่เนื้อที่สำคัญต่างประเทศ	
	7.3 ลักษณะการจัดจำหน่ายของไก่เนื้อ	

รายละเอียดการสอนภาคปฏิบัติ

บทที่	เรื่อง	จำนวนคาบ
1.	การคัดเลือกพันธุ์ไก่เนื้อ	4
	1.1 ลักษณะไก่เนื้อที่ดี	
	1.2 ลักษณะไก่เนื้อที่ไม่ดี	
2.	โรงเรียนและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ	6
	2.1 โรงเรียนแบบเพิงหมาแหงน	
	2.2 โรงเรียนแบบเพิงหมาแหงนกลาย	
	2.3 โรงเรียนแบบหน้าจั่วชั้นเดียว	
	2.4 โรงเรียนแบบหน้าจั่ว 2 ชั้น	
	2.5 อุปกรณ์การเลี้ยงไก่	
	- ภาชนะใส่น้ำ	
	- ภาชนะใส่อาหาร	
3.	อาหารและการให้อาหาร	6
	3.1 ประเภทและลักษณะของอาหาร	
	3.2 การให้อาหาร	
4.	การเลี้ยงดูไก่เนื้อระยะต่าง ๆ	6
	4.1 การจัดการเลี้ยงดูในระยะลูกไก่	
	4.2 การจัดการเลี้ยงดูไก่รุ่น	
	4.3 การจัดการเลี้ยงดูไก่กระทง	
5.	การป้องกันโรค	6
	5.1 ประเภทของวัคซีน	
	5.2 การทำวัคซีนไก่เนื้อ	
	รวม	62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรายละเอียดของรายวิชาการสอน ได้นำบทปฏิบัติการที่ 2 ในหัวข้อเรื่องโรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ บทปฏิบัติการที่ 4 เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อระยะต่างๆ และบทปฏิบัติการที่ 5 ในหัวข้อเรื่องการป้องกันโรค มาจัดทำวิดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ เพราะจะทำให้เข้าใจยิ่งขึ้นจนจำได้นานกว่าไม่มีภาพประกอบ สำหรับวิดิทัศน์ใช้ในการนำเสนอประกอบการสอนเป็นเวลา 12 นาที

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. จำแนกอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ ได้
2. บอกหลักในการอนุบาลไก่เล็ก ได้
3. บอกหลักการเลี้ยงดูไก่รุ่นได้
4. อธิบายหลักการทำวัคซีนในไก่เนื้อ ได้

3.2 วิเคราะห์เนื้อหา

ไก่เนื้อ

สัตว์ปีกเศรษฐกิจที่นำมาใช้เป็นอาหารที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์ คือ เป็ด ไก่ ห่าน นกกระทา ไก่วง ซึ่งจะนำทั้งเนื้อและไข่มาใช้เป็นอาหาร ในบรรดาสัตว์ต่าง ๆ เหล่านี้ ไก่เป็นสัตว์ที่ได้รับความนิยมมากที่สุด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุจากการที่สามารถขยายพันธุ์ได้ง่ายและเร็ว คือใช้เวลาในการฟักไข่เพียง 21 วัน และใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงสั้น นอกจากนี้ยังมีต้นทุนการผลิตต่ำกว่าประเภทเป็ด และห่าน และรวมถึงความนิยมของผู้บริโภคอีกด้วย ปัจจุบันในระยะเวลาในการเลี้ยงเพียง 45 วัน ได้น้ำหนักส่งตลาด 1.8 – 2.0 กิโลกรัม (เนื้อไก่มีโปรตีนร้อยละ 19 ไขมันร้อยละ 5 ซึ่งต่ำกว่าเนื้อสุกรและโค)

3.2.1 พันธุ์ไก่เนื้อ

ไก่เนื้อแบ่งได้ 2 ประเภทด้วยกัน คือ

1. ไก่เนื้อพันธุ์แท้ ได้แก่

- ไก่พันธุ์พริ้มหรือคขาว ขนมีสีขาวทั้งตัว หงอนจักร ผิวหนังมีสีเหลือง ให้ไข่

เปลือกสีน้ำตาล นิยมเลี้ยงเป็นไก่เนื้อเพราะมีขนสีขาว เมื่อนำแล้วจะได้ไก่ผิวสะอาดกว่าไก่เนื้อที่มีขนสีต่าง ๆ สายพันธุ์ดั้งเดิมเป็นพวกขนงอกซ่าแต่ปัจจุบันได้รับการคัดเลือกให้มีขนงอกเร็ว ขนาดใหญ่ เติบโตเร็วและนิยมใช้ไก่นี้เป็นต้นพันธุ์ในการผสมข้าม เพื่อผลิตไก่กระทางสายแม่

- ไม้พันธุ์นิวแฮมเชียร์ ขนมีสีน้ำตาลอ่อน ผิวหนังสีเหลือง ตอนแรกมีชื่อเสียงในเรื่องไขตก ต่อมาได้ยอมรับเป็นไม้เนื้อคุณภาพดี จึงนำเพศเมียมาผสมเพศผู้ไม้เนื้อพันธุ์อื่น ๆ เพื่อผลิตลูกผสมไม้กระถาง แต่พบว่าไม่เป็นที่นิยมเพราะตุ่มหลังขนสีเข้ม ทำให้ซากที่ถอนขนแล้วดูไม่สะอาด

2. ไม้พันธุ์ลูกผสม เป็นไม้ที่เกิดจากการผสมระหว่างไม้พันธุ์แท้ตั้งแต่ 2 พันธุ์ขึ้นไป เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น โดยการรวบรวมลักษณะต่าง ๆ ที่สำคัญของไม้พันธุ์แท้หลาย ๆ พันธุ์เข้าด้วยกัน

ไม้ลูกผสมการค้าสายพันธุ์ไม้เนื้อ ได้แก่ พันธุ์อาเบอร์เอเคอร์ พันธุ์ฮับบาร์ พันธุ์รอส พันธุ์ซีพี

3.2.2 โรงเรือนและอุปกรณ์

โรงเรือนเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญในการเลี้ยงไก่ ซึ่งเป็นสถานที่ที่เลี้ยงตั้งแต่แรกเกิด จนกระทั่งปลดขาย การออกแบบโรงเรือนได้ถูกต้องและเหมาะสม จะทำให้ไก่อยู่ได้อย่างสบาย มีการเจริญเติบโตปกติ ให้ผลผลิตดี ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตอากาศร้อนชื้น ดังนั้นจึงมีปัญหาเกี่ยวกับอากาศร้อน แบบโรงเรือนจึงควรเน้นทางด้านการระบายอากาศที่ดี อากาศถ่ายเทได้สะดวก กันลมและฝนสาดได้

แบบของโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงไก่จะเป็นตัวกำหนดจำนวนไก่ เพราะโรงเรือนแต่ละแบบจะใช้พื้นที่ในการเลี้ยงแตกต่างกัน เช่น โรงเรือนแบบยกพื้น แบบปล่อยพื้นและแบบขังกรง นอกจากนั้นยังขึ้นกับโปรแกรมการจัดการด้วย โดยทั่วไปแล้วไก่เนื้อจะเลี้ยงภายในโรงเรือนเดิมจนกระทั่งอายุส่งตลาดประมาณ 45 วัน ซึ่งในไก่เนื้อนิยมเลี้ยงแบบปล่อยพื้น เพราะนอกจากจะประหยัดแรงงานเลี้ยงดูแล้วยังทำให้ไก่ได้ออกกำลังกาย เพื่อให้ไก่แข็งแรง สุขภาพดี และเจริญเติบโตได้ดีอีกด้วย

โรงเรือนที่เหมาะสมสำหรับการเลี้ยงไก่เนื้อควรมีลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

1. ความกว้าง ควรมีความกว้างประมาณ 30-40 ฟุต ถ้ากว้างมากเกินไปทำให้ความลาดเอียงของหลังคาน้อยเกินไป อากาศถ่ายเทได้ไม่สะดวก
2. ความยาวขึ้นอยู่กับ จำนวนไก่ที่เลี้ยงและความสะดวกในการปฏิบัติงาน แต่อย่างไรก็ตาม ไม่ควรสร้างยาวเกิน 105 เมตร และควรกันเป็นห้อง ๆ ละ 20 เมตร
3. หลังคา นิยมใช้หลังคาแบบหน้าจั่ว 2 ชั้น เพราะช่วยระบายอากาศได้ดีกว่าแบบอื่น ๆ ความลาดเอียงของหลังคามีผลต่อการครอบคลุมพื้นที่ของโรงเรือนการระบายอากาศ การระบายน้ำฝน หลังคาที่ปูด้วยกระเบื้องจะมีความคงทนมากกว่า

4. ความสูง จากพื้นถึงชายคา ประมาณ 8-10 ฟุต (2.4-3 เมตร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. พื้นคอก แบ่งออกเป็น แบบพื้นคอนกรีต หรือพื้นดิน แบบยกพื้นซึ่งอาจเป็นพื้นไม้ระแนง พื้นคอนกรีตทำความสะอาดได้ง่ายและปัดด้วยวัสดุรองพื้น

6. ฝาผนัง นิยมใช้ลวดตาข่ายกันด้านข้างโรงเรือน เพื่อป้องกันระบายนกอากาศ และป้องกันนกต่าง ๆ ด้านหัวท้ายโรงเรือนจะปิดทึบก็ได้ ภายในโรงเรือนอาจใช้ลวดตาข่ายกันแบ่งคอกตามการใช้ประโยชน์ ด้านข้างโรงเรือนใช้ผ้าม่านปิดกัน ป้องกันฝนสาดในระยะใกล้

อุปกรณ์ภายในคอกไก่

อุปกรณ์ให้อาหาร

- ถาดอาหาร ขนาด 48 x 72 x 65 ซม. ใช้กับลูกไก่อายุ 1 – 7 วัน 1 ถาด ต่อลูกไก่ 100 ตัว หรืออาจใช้ฝากล่องใส่ลูกไก่เป็นถาดให้อาหาร

- รางอาหาร ทำด้วยไม้หรือสังกะสี หรือเอสลอน หรือพลาสติก
- รางอาหารอัตโนมัติ นิยมใช้ในการเลี้ยงไก่พ่อแม่พันธุ์
- ถังอาหาร ทำด้วยเอสลอนหรือพลาสติกเป็นแบบถังแขวน มีขนาดเดียวกันกับเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว มีเส้นรอบวงประมาณ 50 นิ้ว จำนวนที่ใช้คิดตามเนื้อที่กินอาหารกำหนดดังนี้

ระยะใกล้เล็ก ใช้ 4 ใบต่อไก่ 100 ตัว

ระยะใกล้รุ่น ใช้ 6 ใบต่อไก่ 100 ตัว

ระยะใกล้กระทง ใช้ 6 ใบต่อไก่ 100 ตัว

อุปกรณ์ให้น้ำ

- รางน้ำเอสลอน รางน้ำแบบนี้จะมีความยาวไม่จำกัด มีก๊อกปล่อยน้ำตั้งอยู่ท้ายราง และก๊อกปล่อยน้ำลงรางอยู่ทางหัวราง ทำความสะอาดง่าย

- รางน้ำอัตโนมัติ มีทั้งแบบตั้งพื้นและแบบแขวน ทั้ง 2 แบบมีวาล์วเป็นตัวควบคุมระดับน้ำ ซึ่งจะสัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่มีอยู่ในราง ความยาว 8 ฟุต

- ถังน้ำอัตโนมัติมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 นิ้ว 1 ถัง ต่อไก่ 45 ตัว

- ที่ให้น้ำแบบจิบน้ำ

- ขวดน้ำพลาสติกขนาดตามความบรรจุต่าง ๆ

เครื่องกก

- เครื่องกกแบบใช้แก๊ส เป็นเครื่องกกที่กำลังนิยมในปัจจุบันเพราะประหยัดกว่าการใช้ไฟฟ้าในกิจการฟาร์มใหญ่ ๆ เช่น เครื่องกกแก๊สแบบฝาชี ซึ่งมีลักษณะรูปทรงกลมเหมือน

เครื่องกักไฟฟ้าแบบใช้ขดลวดให้ความร้อน แต่ส่วนประกอบและการทำงานต่างกัน โดยทั่วไปมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 – 2 เมตร

- เครื่องกักแบบใช้ไฟฟ้า ซึ่งแบบนี้ให้ความร้อนจากหลอดไฟฟ้าขนาด 40 – 100 แรงเทียนหรือหลอดอินฟาเรดหรือแบบขดลวด

แผงกั้นเครื่องกัก

การเลี้ยงลูกไก่ในระยะกักจำเป็นต้องมีที่สำหรับล้อมเครื่องกัก ซึ่งอาจเป็นไม้กระดานหรือสังกะสีแผ่นเรียบมีความสูงประมาณ 50 ซม.

ม่านป้องกันลม

ก่อนนำลูกไก่ลงกักควรตรวจสอบม่านที่ใช้ปิดโรงเรือนว่าอยู่ในสภาพที่มิดชิดหรือไม่ เพื่อป้องกันลมโดยเฉพาะในฤดูหนาว การปิดม่านทำให้อุณหภูมิภายในโรงเรือนและอุณหภูมิใต้เครื่องกักอยู่ในสภาพค่อนข้างคงที่

หลอดไฟและการให้แสงสว่าง

การให้แสงสว่างภายในโรงเรือนนิยมใช้หลอดไฟต่าง ๆ เช่น หลอดไฟธรรมดา หลอดไฟนีออน โดยปกติไก่สามารถกินอาหารในสภาพที่มีความเข้มของแสงต่ำหรือในที่มืดได้แต่จะกินอาหารได้มากในสภาพที่มีแสง ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตและประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารจะดีกว่า ดังนั้นการให้แสงในไก่เนื้อจึงมีวัตถุประสงค์แตกต่างจากไก่ไข่ ความเข้มแสงที่ต้องการไม่ควรต่ำกว่า 0.5 ฟุตเทียน และมีการความสม่ำเสมอตลอดพื้นที่การเลี้ยง แต่ในระยะ 2 วันแรกของการกักให้ใช้ 3.5 ฟุตเทียน

3.2.3 อาหารของไก่เนื้อ

ไก่เนื้อต้องการอาหารที่มีคุณภาพสูงช่วยให้ไก่โตเร็ว ขนงอกเร็ว แข็งแรงอาหารควรเป็นอาหารที่ใช้เครื่องผสมมาจากโรงงาน เพราะเป็นการประหยัดเวลากว่าที่จะหาวัตถุดิบที่ดีต่าง ๆ ซึ่งมีราคาแพงมาผสมเอง

รูปแบบของอาหาร

1. อาหารป่น เป็นอาหารที่ผสมจากวัตถุดิบที่ละเอียดแล้วหลาย ๆ อย่างคลุกเคล้าให้เข้ากันโดยมากจะเติมยาปฏิชีวนะ วิตามิน แร่ธาตุ และกรดอะมิโนที่จำเป็นลงไปด้วย แบ่งออกได้ 2 ชนิดคือ อาหารป่นแห้ง และอาหารป่นเปียก

2. อาหารอัดเม็ด เป็นอาหารป่นที่นำมาอัดเป็นเม็ด อาจใช้ไอน้ำช่วยหรือไม่ใช้ก็ได้ มีข้อดี คือ

- ช่วยให้ไก่กินอาหารได้มากขึ้น
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้อาหาร
- ทำให้อาหารสูญเสียให้น้อยลง
- การให้อาหารทำได้ง่ายกว่า
- ไวตามินที่ละลายในไขมันถูกทำลายช้าลง

ข้อเสีย

- เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น
- เมื่ออัดเม็ดแล้วต้องทำให้อาหารแตกเป็นเสี่ยง
- ทำให้ไก่กินน้ำมากขึ้น
- ถ้าเปียกน้ำอาหารจะขึ้นมากกว่าอาหารป่น

3. อาหารอัดเม็ดตีแตก เป็นอาหารอัดเม็ดแต่นำมาตีแตกโดยมีขนาดอยู่ระหว่างป่นกับอัดเม็ดไม่หยาบหรือละเอียดจนเกินไป

สำหรับอาหารไก่เนื้อควรเป็นอาหารอัดเม็ดเพราะมีความหนาแน่นของโภชนะมากกว่าทำให้ไก่เจริญเติบโตดี โดยให้อาหารอัดเม็ดแบบตีแตกในช่วง 2-3 สัปดาห์แรกและหลังจากนี้จึงให้อาหารอัดเม็ดที่มีขนาดใหญ่ขึ้นนอกจากนี้ต้องได้รับอาหารในปริมาณที่มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ และให้โปรตีนในระดับตามอายุของการเลี้ยงดังนี้

ระยะไก่เล็ก (อายุ 1 วัน - 2 สัปดาห์) ต้องการโปรตีน 23 - 24 เปอร์เซ็นต์

ระยะไก่รุ่น (อายุ 2 - 4 สัปดาห์) ต้องการโปรตีน 21 - 22 เปอร์เซ็นต์

ระยะไก่กระทงหรือระยะสุดท้าย (อายุ 4 - 6 สัปดาห์) ต้องการโปรตีน 18-19 %

สารปฏิชีวนะ

สารปฏิชีวนะในอาหารให้ประโยชน์ทางอ้อมต่อการเจริญเติบโตของไก่โดยที่ฤทธิ์เหล่านี้จะไปลดหรือทำลายจุลินทรีย์ที่ไม่เป็นประโยชน์ในลำไส้ อาหารลูกไก่ทุกๆ ไปมียาปฏิชีวนะ 4 - 10 กรัมต่อตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอาหารไก่เนื้อ ควรใช้สารปฏิชีวนะเพื่อเร่งให้เจริญเติบโตเร็วขึ้น สารปฏิชีวนะที่มีขายทั่วไปขณะนี้ เช่น โปรเคนเพนนิซิลิน คลอเตตราไซคลิน จากผลการทดลองปรากฏว่า ถ้าจะให้เกิดผลดีขึ้นควรใช้ปฏิชีวนะรวมกันมากกว่า 1 อย่างขึ้นไป หรือเปลี่ยนใช้ชนิดของปฏิชีวนะสลับกันเป็นคราวๆ ไป โดยไม่ให้ซ้ำติดต่อกัน

อาหารไก่เนื้อในประเทศร่อนจำเป็นต้องแต่งเติมคุณภาพด้วยปฏิชีวนะการเลี้ยงลูกไก่ในเล้าเก่า ๆ และไม่มีปฏิชีวนะในอาหาร ลูกไก่อาจมีอาการโตช้าใน 4-7 วันแรก ในระยะลูก

ไก่อายุ 4 – 12 วันต่อมา ถ้าไม่มีปฏิชีวนะในอาหารลูกไก่นั้นจะเป็นผลให้ประสิทธิภาพการใช้ อาหารน้อยลงจนผิดปกติ และมีปริมาณอุจจาระมากกว่าลูกไก่พวกที่มีปฏิชีวนะ ในอาหารเนื่อง ด้วยอำนาจปฏิชีวนะไปลดจำนวนจุลินทรีย์ในลำไส้ที่คอยแย่งกินอาหารลง ทำให้อาหารย่อยได้มาก ขึ้น ลูกไก่โตเร็วขึ้น ผลของปฏิชีวนะหนึ่ง ๆ ก็มีมากน้อยต่างกันแล้วแต่ เพศ อายุ พันธุ์ สายพันธุ์ อากาศ และท้องถิ่นแต่ละแห่ง

3.2.4 โรคและการป้องกัน

สาเหตุของโรคไก่ แบ่งได้ 4 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. โรคที่เกิดจากอาหาร ทั้งจากการขาดสารอาหารหรือโภชนาไม่สมดุลย์ ขาดแร่ธาตุ
2. โรคที่เกิดจากเชื้อโรค ซึ่งติดต่อกันภายในฝูง เช่น แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา โปรโตซัว ตัวอย่าง โรคบิดในไก่จากเชื้อโปรโตซัว
3. โรคที่เกิดจากสิ่งที่ไม่ใช่เชื้อโรค ได้แก่ พยาธิภายในและพยาธิภายนอก รวมทั้ง บาดแผล กระจกหักหรือรอยขีด
4. โรคที่เกิดจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรม เช่น อาการงอในลูกไก่โดยที่นิ้วงุ้ม ขาคด หรือความผิดปกติส่วนหนึ่งของร่างกาย ซึ่งเป็นผลจากความผิดปกติของโครโมโซมทั่วไป และ โครโมโซมเพศ

โรคที่สำคัญในไก่เนื้อ

- โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส ได้แก่ โรคนิวคาสเซิล โรคหลอดลมอักเสบติดต่อกล่องเสียงอักเสบติดต่อกัน โรคมาเร็กซ์ โรคกัมโบโร
- โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ โรคหวัดติดต่อกัน โรคคอหอยอักเสบ โรคฝีขาว
- โรคที่เกิดจากเชื้อโปรโตซัว ที่สำคัญคือ โรคบิด
- พยาธิในที่สำคัญ คือพยาธิตัวกลม พวักพยาธิไส้เดือนและพยาธิเส้นด้าย
- พยาธิภายนอกที่สำคัญ คือ ไรและเหา

การป้องกันโรค

ในการเลี้ยงไก่ควรถือหลัก กันไว้ก่อนแก้ เป็นการเตรียมพร้อมไว้เสมอการป้องกันโรคไก่เป็นของจำเป็นต้องทำในรูปแบบต่าง ๆ ให้ลูกกับสาเหตุของโรคนั้นวิธีกันก่อนแก้เพื่อป้องกันโรคเข้ามาเยือนไก่ฝูง ได้แก่ การทำความสะอาด การใช้ยา และวัคซีน การทำลายไก่ป่วย เป็นต้น

การป้องกันโรคไก่อโดยการเลี้ยงระบบเข้าเป็นชุดและออกเป็นชุด (all-in, all-out) ซึ่งวิธีนี้เหมาะสมมากในการเลี้ยงไก่เนื้อ เพราะเป็นการตัดวงจรเจริญของเชื้อโรคทำให้หมดปัญหาเรื่องเชื้อโรคหมักหมมอยู่ในฟาร์ม

การทำวัคซีน

มีจุดประสงค์เพื่อป้องกันและควบคุมโรคระบาดที่สำคัญ โดยทำให้ไก่ภูมิคุ้มกัน ซึ่งสร้างขึ้นในร่างกาย การทำวัคซีนเป็นการเพิ่มความเครียดให้ไก่ทั้งทางตรงและทางอ้อมถ้าไม่ระมัดระวังจะทำให้ไก่เกิดความเครียดส่งผลให้ไก่แพ้วัคซีนมากขึ้น

ชนิดของวัคซีนแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. วัคซีนเชื้อเป็น เตรียมจากเชื้อที่มีความรุนแรง แต่ถูกทำให้อ่อนแอลงหรือถูกทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปเป็นจุลชีพที่ไม่มีความรุนแรง ไม่สามารถทำให้เกิดโรคได้ แต่เมื่อเข้าสู่ร่างกายสามารถแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้ วัคซีนเชื้อเป็นสามารถให้ไก่ทีละตัว โดยการหยอดตาหรือหยอดจมูกหรือให้เป็นกลุ่ม โดยการละลายน้ำดื่ม การเก็บรักษาต้องเก็บในอุณหภูมิต่ำ และวัคซีนเชื้อเป็นจะมีราคาถูก

2. วัคซีนเชื้อตาย มักเตรียมจากเชื้อที่มีความรุนแรงที่ถูกทำลายให้ตายโดยทางเคมีหรือฟิสิกส์ จุลชีพเหล่านี้ไม่สามารถแบ่งตัวเพิ่มจำนวนได้เมื่อเข้าสู่ร่างกายจึงมีความปลอดภัย แต่ให้ความคุ้มโรคต่ำ วัคซีนเชื้อตายจะให้โดยวิธีการฉีดเท่านั้น สารที่ให้ผสมกับวัคซีนจะเป็นน้ำมันสามารถกระตุ้นให้เกิดภูมิคุ้มกันได้ดี วัคซีนเชื้อตายมีราคาแพงแต่เก็บรักษาง่าย

โปรแกรมการให้วัคซีนในไก่เนื้อทั่ว ๆ ไป

อายุไก่	ชนิดวัคซีน	วิธีทำวัคซีน
5 วัน	นิวคาสเซิล+หลอดลมอักเสบ	หยอดตา
10 วัน	กัมโบโร	ละลายน้ำ
14 วัน	นิวคาสเซิล สเตรนาตาโซต้า	หยอดตา

ตัวอย่างของโปรแกรมวัคซีนนี้โปรแกรมวัคซีนสามารถเปลี่ยนแปลงวิธีการให้ตามความเหมาะสมของพื้นที่การเลี้ยง เช่น ในแหล่งที่มีโรคมามากอาจมีการเพิ่มการให้วัคซีนได้ และนอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ของโรคที่ระบาดด้วย

3.3 กำหนดภาพที่จะถ่ายวิดีโอ

ในการผลิตวิดีโอประกอบการสอน เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ ได้กำหนดภาพที่ถ่ายไว้ดังนี้ คือ

1. ภาพตราสถาบัน
2. ภาพอักษรภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. ภาพอักษรจัดทำโดย นายสุทธิพงษ์ หงษ์วิเศษ
4. ภาพอักษรอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์จันทร์พร เจ้าทรัพย์
5. ภาพอักษรวิดีโอประกอบการสอน
6. ภาพอักษรเรื่อง
7. ภาพอักษรการเลี้ยงไก่เนื้อ Broiler raising
8. ภาพอักษรหลักสำคัญในการเลี้ยงไก่เนื้อ
9. ภาพการให้อาหาร
10. ภาพโรงเรียนหน้าจั่ว
11. ภาพโรงเรียนหน้าจั่ว 2 ชั้น
12. ภาพหลังคาโรงเรียน
13. ภาพภายในโรงเรียน
14. ภาพพัดลม
15. ภาพทำความสะอาดถึงอาหารถึงน้ำ
16. ภาพพ่นยามาเชื้อ
17. ภาพปฐุวัศดูร่องพื้น
18. ภาพเครื่องกก
19. ภาพตั้งเครื่องกก
20. ภาพเครื่องวัดอุณหภูมิ
21. ภาพผ้าเม่าน
22. ภาพอักษรการเลี้ยงลูกไก่อายุ 2 สัปดาห์แรก
23. ภาพลูกไก่อายุ 4-5 วัน
24. ภาพลูกไก่ในกล่อง
25. ภาพปล่อยลูกไก่ลงในเครื่องกก
26. ภาพหัดให้ลูกไก่กินน้ำ
27. ภาพถาดอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

28. ภาพกล่องบรรจุลูกไก่ทำเป็นถาดอาหาร
29. ภาพกกลูกไก่อายุ 1-7 วัน
30. ภาพกกลูกไก่อายุ 7-14 วัน
31. ภาพภายในเล้าไก่เล็ก
32. ภาพเครื่องกกอุณหภูมิต่ำ
33. ภาพเครื่องกกร้อน
34. ภาพเครื่องกกอุณหภูมิต่ำ
35. ภาพเครื่องกกขณะที่มีลมโกรก
36. ภาพวัคซีนและขวดยา
37. ภาพอุปกรณ์การให้วัคซีน นิวคาสเซิล+ หลอดลมอักเสบ
38. ภาพการหยอดตา
39. ภาพกระดิกน้ำแข็ง
40. ภาพฉลากบนขวดวัคซีน
41. ภาพไก่แพ้วัดขึ้นตาย
42. ภาพไก่อายุได้ 14 วัน
43. ภาพภายในเล้าไก่
44. ภาพการให้วัคซีนกัมโบโร
45. ภาพไก่กินน้ำ
46. ภาพแยกไก่ป่วยออก
47. ภาพอักษรการเลี้ยงไก่อายุ 14-28 วัน
48. ภาพขยายวงก
49. ภาพถังอาหารแบบแขวน
50. ภาพขวดน้ำ
51. ภาพแขวนขวดน้ำระดับหลังไก่
52. ภาพทำความสะอาดถังอาหาร
53. ภาพกลับวัสดุรองพื้น
54. ภาพไก่อายุ 22 วัน
55. ภาพอาหารอัดเม็ดแบบตีแตก
56. ภาพปลดม่านและเครื่องกกออก
57. ภาพอักษรการเลี้ยงไก่อายุ 28 วัน จนส่งตลาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

58. ภาพฝูงไก่อายุ 28 วัน
59. ภาพไก่กินอาหาร
60. ภาพภายในเล้า
61. ภาพประตูเล้า
62. ภาพชั่งน้ำหนักไก่
63. ภาพภายในเล้าหลังขายไก่ออกไป
64. ภาพอักษรขอขอบคุณ
65. ภาพอักษรคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
66. ภาพอักษรสวัสดิ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 คำบรรยายประกอบวีดิทัศน์

วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง “การเลี้ยงไก่เนื้อ”

VIDEO TAPE FOR TEACHING BROILER RAISING

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
1	FI.อักษรซ้อนภาพ ตราสถาบัน FO.อักษร	ดนตรี	5
2	FI.อักษรซ้อนภาพ ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง FO.อักษร	ดนตรี	5
3	FI.อักษรซ้อนภาพ จัดทำโดย นาย สุทธิพงษ์ หงษ์วิเศษ FO.อักษร	ดนตรี	4
4	FI.อักษรซ้อนภาพ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์จันทร์พร เจ้าทรัพย์ FO.อักษร	ดนตรี	4
5	FI.อักษรซ้อนภาพ วีดิทัศน์ประกอบการสอน FO.อักษร	ดนตรี	3
6	FI.อักษรซ้อนภาพ เรื่อง FO.อักษร	ดนตรี	4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
7	FI.อักษรซ็อนภาพ การเลี้ยงไก่เนื้อ BROILER RAISING FO.อักษร	ดนตรี	5
8	FI. อักษรซ็อนภาพ หลักสำคัญในการเลี้ยงไก่เนื้อ FO. อักษร	ดนตรี	3
9	LS. การให้อาหาร	ในการเลี้ยงไก่เนื้อให้ประสบ ผลสำเร็จนั้นควรปฏิบัติถูกต้อง ตามหลักสำคัญดังนี้ 1. ลูกไก่พันธุ์ดี 2. อาหารที่ดีมีคุณภาพ 3. มีความรู้ในการจัดการในการ เลี้ยงที่ถูกต้อง 4. การสุขาภิบาลและการป้องกัน โรคที่ดี	25
10	LS. โรงเรือนแบบหน้าจั่ว	ในการเริ่มเลี้ยงไก่นั้นต้องมีการ เตรียมโรงเรือนก่อน ซึ่ง ลักษณะของตัวโรงเรือนอาจ สร้างแบบหน้าจั่ว	5
11	LS. โรงเรือนแบบหน้าจั่ว 2 ชั้น	หรือโรงเรือนหน้าจั่ว 2 ชั้นก็ได้ ขนาดของโรงเรือนควรกว้าง 10 เมตร ยาว 100-110 เมตร ซึ่งขึ้น อยู่กับจำนวนไก่ที่เลี้ยงต่อหลัง โดยเลี้ยงอัตราที่ไก่ 9 ตัว/ตาราง เมตร	15

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
12	MS.หลังคาโรงเรือน ZOOM OUT	โครงสร้างของหลังคาควรแข็งแรง อาจมองด้วยหญ้าคา สังกะสีหรือกระเบื้อง	6
13	MS.ภายในโรงเรือน	ภายในโรงเรือนควรกันเป็นห้อง โดยแต่ละห้องมีประตูทะลุถึงกันได้ และควรมีตาข่ายกัน โดยให้ความยาวห้องไม่เกิน 20 เมตร	10
14	MS.พัฒนา	นอกจากนี้ควรติดตั้งพัดลมเพื่อช่วยในการระบายความร้อน	5
15	MS.ทำความสะอาดถังอาหาร ถังน้ำ	ในการเริ่มเลี้ยงไก่ต้องเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดทุกอย่าง โดยเฉพาะเล้าที่เคยเลี้ยงไก่มาแล้วในรุ่นก่อน	7
16	LS.พ่นยาฆ่าเชื้อ	เล้าไก่ควรฉีดล้างด้วยน้ำแรงอัดสูงขนาด 250 – 300 ปอนด์/ตร.นิ้ว ฉีดล้างตัวเล้าให้ทั่วทั้งบนหลังคาเพดานตามซอกมุม แล้วทิ้งให้แห้ง 1 วัน จากนั้นใช้ยาฆ่าเชื้อล้างอีกครั้ง	18
17	MS.การปูวัสดุรองพื้น	ก่อนนำลูกไก่เข้าเล้า ต้องปูวัสดุรองพื้นก่อนเพื่อความอบอุ่นแก่ลูกไก่ระยะแรก เช่น แกลบจี้กบ นอกจากนี้ก็มีขี้เลื่อย ฟางสับ แล้วแต่จะหาได้ง่ายและสะดวก และควรปูพื้นให้หนาประมาณ 2-3 นิ้ว	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
18	CU.เครื่องกก	ลูกไก่ในช่วงแรก เครื่องกกลูก ไก่แบบฝาชี้จะดีที่สุดเพราะใช้ สะดวก เครื่องกกหนึ่งใช้กกลูก ไก่ได้ 500 ตัว และไม่ควรรกลูก ไก่ฝูงใหญ่เกินไป	11
19	MS.ตั้งเครื่องกก	ควรจะต้องตั้งและแขวนเครื่อง กกไว้ที่หลังคาเพื่อสะดวกใน การค้ำให้สูงและต่ำตามต้องการ ได้	8
20	CU.เครื่องวัดอุณหภูมิ	เครื่องกคนั้นควรมีเครื่องวัด อุณหภูมิด้วยเพื่อให้ทราบว่าลูก ไก่นั้นได้รับความอบอุ่นเพียง พอหรือไม่	8
21	MS.ผ้าฆ่า	นอกจากเครื่องกกแล้ว ควรมี การติดผ้าฆ่าเพื่อป้องกันลม โกรกด้วย	5
22	FI.อักษรซ้อนภาพ การเลี้ยงลูกไก่อายุ 2 สัปดาห์แรก FO.อักษร	การเลี้ยงลูกไก่อายุ 1-14 วัน	3
23	MS.ลูกไก่อายุ 4-5 วัน ZOOM IN	การเลือกซื้อลูกไก่เนื้อพันธุ์ดี ควรมีลักษณะที่ต้องพิจารณาด้ งนี้ 1. ได้จากพ่อแม่พันธุ์ที่ดี 2. อัตราการตายน้อย 3. หน้าอกกว้าง 4. นัยต์ตาแจ่มใส 5. รูปทรงและขาที่แข็งแรง 6. ขนฟู เป็นมัน ไม้แห้ง	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
24	CU.ลูกไก่ในกล่อง ZOOM OUT	ลูกไก่ที่ผลิตจากฟาร์มที่มีมาตรฐานจะบรรจุลูกไก่ในภาชนะที่เรียบร้อย	4
25	MS.ปล่อยลูกไก่ลงในเครื่องกก	เมื่อลูกไก่มาถึงควรนำลูกไก่เข้าเครื่องกกที่ได้เตรียมไว้แล้ว โดยค่อย ๆ ปล่อยลูกไก่ลงพร้อมกับนับจำนวนไก่ด้วย	8
26	MS.หัดให้ลูกไก่กินน้ำ	จากนั้นควรหัดให้ลูกไก่กินน้ำ โดยใช้ขวดสำหรับไก่เล็ก 1 ขวด/ลูกไก่ 100 ตัว และเอาน้ำรองพื้นขวดให้สูง 2-3 นิ้ว ใช้มือจับลูกไก่เอาปากจุ่มลงในน้ำ ให้ไก่กิน เมื่อลูกไก่รู้แหล่งแล้วตัวอื่น ๆ จะตามไปกินเอง และเมื่อไก่โตขึ้นให้เปลี่ยนขวดขนาด 1 แกลลอน/ลูกไก่ 25 ตัว	35
27	MS.ถาดอาหาร	การให้อาหารเป็นเรื่องสำคัญมากเพราะต้นทุน 50 – 60 % คือค่าอาหารดังนั้นอาหารต้องมีคุณภาพและใหม่เพื่อการเจริญเติบโตที่ดีของลูกไก่ ซึ่งไก่อายุนี้ให้อาหารป่นมีโปรตีน 23 – 24 % โดยให้ลูกไก่กินตลอดเวลา	23
28	MS.กล่องบรรจุลูกไก่ทำเป็นถาดอาหาร	หรือใช้กล่องบรรจุลูกไก่ตัดขอบทิ้งเป็นถาดอาหารได้ 1 กล่องต่อลูกไก่ 100 ตัว แต่ถาดนี้ใช้จนลูกไก่อายุ 7-10 วัน จึง	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
		ปล่อยเป็นแบบแขน 3-4 ใบต่อ จำนวนไก่ 100 ตัว	
29	MS.กกลูกไก่อายุ 1-7 วัน	การกกลูกไก่ระยะแรกจำเป็น อย่างมากโดยธรรมชาติลูกไก่ ต้องการการป้องกันอันตราย และความอบอุ่นจากแม่ไก่ แต่ ไก่มีจำนวนมากต้องหาเครื่อง กกมาแทนแม่ไก่ โดยสัปดาห์ แรกให้อุณหภูมิ 35 °C หรือ 95 °F	23
30	MS.กกลูกไก่อายุ 7-14 วัน	หลังจากสัปดาห์แรกไปแล้ว ให้ ลดอุณหภูมิลงมา 3-5 °F จาก นั้นเมื่อลูกไก่อายุ 14 วันก็ให้ลด อุณหภูมิลงอีก 5 °F จนกระทั่ง ลูกไก่มีอายุ 21 วัน จึงหมดระยะ การกกลูกไก่	17
31	LS.ภายในเล้าไก่เล็ก	อุณหภูมิตามกำหนดนี้เป็นเพียง มาตรฐานแต่วิธีที่จะสังเกต ความอบอุ่นจากเครื่องกกของ ลูกไก่ให้ใช้วิธีสังเกตสภาพของ ลูกไก่แต่ละวันในเครื่องกก	11
32	MS.เครื่องกกอุณหภูมิพอดี	ถ้าเครื่องกกอุณหภูมิพอดี เหมาะสมกับสภาพอากาศลูกไก่ จะกระจายอยู่ทั่วกก	5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
33	MS. เครื่องกรร่อน	แต่ถ้าเครื่องกดอุณหภูมิสูงหรือร้อนเกินไปลูกไก่จะกระเจาภายนอกเครื่องกด	5
34	MS.เครื่องกดอุณหภูมิต่ำ	ถ้าเครื่องกดอุณหภูมิต่ำเกินไปลูกไก่จะไปรวมตัวกันภายในเครื่องกด	5
35	MS.เครื่องกดขณะที่มีลมโกรก	ถ้ามีลมโกรกลูกไก่จะไปรวมกันเป็นกระจุกอยู่ข้างใดข้างหนึ่งของเครื่องกด	6
36	CU. วัคซีนและขวดยา	เมื่อลูกไก่อายุ 5 วัน ก็ทำการให้วัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิลควบคู่กับหลอดลมอักเสบ	6
37	CU. อุปกรณ์การให้วัคซีนนิวคาสเซิล + หลอดลมอักเสบ	ซึ่งอุปกรณ์ในการทำมี วัคซีน ขวดน้ำกลั่น และกระดิกน้ำแข็ง	4
38	CU. การหยอดตา	วัคซีนที่จะให้ ก่อนจะใช้ให้นำน้ำกลั่นมาผสมกับตัวยาให้เข้ากันจากนั้นนำไปหยอดที่ตาข้างใดข้างหนึ่งหยอดให้ตัวละ 1 หยด ทำจนครบทุกตัว	10
39	CU. กระดิกน้ำแข็ง	- การเก็บวัคซีนควรเก็บในที่อุณหภูมิต่ำหรือในตู้เย็น	5
40	ECU. ผลากบนขวดวัคซีน	- ใช้ตามวิธีที่แนะนำบนผลากข้างขวดและก่อนทำวัคซีนต้องตรวจดูว่าหมดยาหรือหมดสภาพหรือยัง	8
41	MS. ไก่แพ้วัคซีนตาย	- ถ้ามีโรคระบาดอื่น ๆ อยู่ หรือขณะที่ไก่กำลังป่วย ยังไม่ควรทำวัคซีน เพราะอาจทำให้ลูกไก่	8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
		แพ้วัดขึ้นได้	
42	LS. ใก่อายุได้ 14 วัน	เมื่อลูกใก่อายุ 10-14 วัน ให้ทำ วัคซีนป้องกันโรคกัมโบโร โดย วิธีการละลายน้ำใก่อกิน	8
43	PAN. ภายในเล้าใก่อ	การทำวัคซีนวิธีนี้อาจได้ผลไม่ สม่ำเสมอกล่าวคือ ใก่อบางตัว กินแต่บางตัวไม่กิน ทำให้ใก่อไม่ ได้รับภูมิคุ้มกันทุกตัว ดังนั้น ต้องหยุดให้น้ำใก่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนทำวัคซีน	14
44	LS. การให้วัคซีนกัมโบโร	เพื่อกระตุ้นใก่อกระหายน้ำ การให้วัคซีนทำได้โดยนำ วัคซีนกัมโบโร ละลายน้ำและ นำไปให้ใก่อกิน โดยที่อุปกรณ์ ใก่อต้องมีเพียงพอ	13
45	CU. ใก่อกินน้ำ	และให้ใก่อกินน้ำผสมวัคซีนให้ หมดภายใน 2 ชั่วโมง	4
46	MS. แยกใก่อป่วยออก	หลังจากให้วัคซีนใก่อ 2-3 วัน ให้ตรวจสอบสภาพใก่อว่ามีอาการ แพ้มากน้อยแค่ไหน ถ้าใก่อตัวใด มีอาการแพ้มาก ๆ และป่วยให้ แยกเลี้ยงอย่างรวมกับใก่อในฝูง	13
47	FI. อักษรซ้อนภาพ การเลี้ยงใก่ออายุ 14-28 วัน FO. อักษร	การเลี้ยงใก่ออายุ 14 วัน ถึง 28 วัน ซึ่งถือว่าใก่อระยะนี้เป็นใก่อ รุ่นแล้ว	5
48	MS. ขยายวงก	เมื่อลูกใก่อโตขึ้นควรขยายวง ล้อมทุก ๆ 3-5 วัน ต่อครั้ง ขณะ ที่ขยายวงล้อมควรดึงเครื่องก	12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
		ให้สูงขึ้นเล็กน้อย เพื่อให้เกิด ความอบอุ่นทั่วถึงกัน	
49	MS.ถึงอาหารแบบแฉวน	เมื่อลูกไก่อายุได้ 14 วันขึ้นไป ให้เปลี่ยนที่ให้อาหารเป็นแบบ ถึงแฉวน ซึ่งจะใช้ 4 ถัง/ไก่อ่ 100 ตัว	9
50	CU.ขวดน้ำ	ที่ให้น้ำก็เช่นเดียวกัน ควร เปลี่ยนจากขวดขนาดเล็กมาเป็น ขวดขนาดใหญ่ขึ้น	5
51	MS.แฉวนขวดน้ำระดับหลัง ไก่อ่	การแฉวนขวดน้ำและถึงอาหาร ควรให้ส่วนล่างสุดอยู่ระดับ หลัง ไก่อ่ เพื่อ ไก่อ่จะได้ยึดตัวกิน อาหาร และควรปรับระดับขวด น้ำและ ถึงอาหารทุกสัปดาห์	12
52	MS.ทำความสะอาดถึงอาหาร	นอกจากการปรับระดับถึง อาหารและขวดน้ำแล้วการทำ ความสะอาดก็มีความสำคัญ เป็นอย่างยิ่งต้องตรวจดูว่ามี อาหารติดอยู่ขอบถึงหรือไม่ ซึ่ง อาจขึ้นราได้ ดังนั้นผู้เลี้ยงควร หมั่นดูแลอยู่เสมอ	13
53	LS.กลับวัสดุรองพื้น	ผู้เลี้ยงควรแบ่งเวลามากกลับซึ่กบ ภายในเล้าเพื่อช่วยลดปัญหา ก๊าซแอมโมเนียและความชื้น ภายในเล้าสูง การกลับซึ่กบทำ ได้โดยใช้พลั่วไถไปรอบ ๆ ห้อง อาจทำวันละ 1-2 ห้อง หมุนเวียนไปเรื่อย ๆ	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
54	LS.ไก่อายุ 22 วัน	เมื่อไก่อายุได้ 22 – 24 วัน ควรให้วัคซีนป้องกันโรคนิวคาสเซิลอีกครั้ง วิธีการให้โดยการหยอดตาหรือจุมูก เช่นเดียวกันกับในระยะไก่เล็ก	13
55	CU.อาหารอัดเม็ดแบบตีแตก	อาหารไก่ระยะนี้ควรเป็นอาหารอัดเม็ดแบบตีแตกมีโปรตีน 21-22 % และควรให้ครั้งละน้อยแต่บ่อยครั้ง	8
56	MS.ปลดขี้และเครื่องกกออก	เมื่อไก่อายุถึงช่วงนี้แล้ว เมื่อเห็นว่าไม่มีลมโกรกแรงหรืออุณหภูมิของอากาศไม่เย็นจนเกินไป ให้ปลดขี้ขี้และนำเครื่องกกออก	11
57	FI.อักษรซ้อนภาพ การเลี้ยงไก่อายุ 28 วัน จนส่งตลาด FO.อักษร	การเลี้ยงไก่อายุ 28 วันขึ้นไปจนส่งตลาด	4
58	LS.ฝูงไก่อายุ 28 วัน	ไก่ระยะนี้จัดว่าเป็นไก่โตแล้ว และมีความแข็งแรง ต้องการพื้นที่มากขึ้น ดังนั้นจึงควรขยายวงล้อมหรือแผ่กกให้สุดุมมห้องเล้า	10
59	MS.ไก่กินอาหาร	การให้อาหารก็ยังคงเป็นอาหารเม็ดเหมือนเดิมเพียงแต่ลดโปรตีนลงให้เหลือ 18-19 % เพราะระยะนี้ไก่เริ่มสะสมไขมันมากกว่าเนื้อ	13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
60	PAN. ภายในเล้า	ในขณะนี้ไก่มีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นและหนักไม่ต่ำกว่า 1.2 กิโลกรัม ซึ่งใกล้เคียงกับน้ำหนักส่งตลาด	8
61	MS.ประตูเล้า	ดังนั้นควรหมั่นตรวจดูแลสภาพเล้าบริเวณรอบ ๆ ให้แข็งแรง เช่น ประตูเพื่อป้องกันสัตว์พวกสุนัขเข้ามากัด ไก่รวมทั้งคนที่จะมาขโมยด้วย	11
62	CU.ชั่งน้ำหนักไก่	เมื่อไก่โตเต็มที่พร้อมจะจับขายจะมีน้ำหนัก 1.8 กิโลกรัมขึ้นไป และไก่เนื้ออ้วนสมบูรณ์ กล้ามเนื้อหน้าอกเต็ม เมื่อชั่งน้ำหนักไก่ให้ จดน้ำหนักแล้วไปคำนวณราคาขายตามแต่จะตกลงกับผู้ซื้อ	15
63	LS.ภายในเล้าหลังขายไก่ออกไป	หลังจากขายไก่แล้ว ควรทำความสะอาดโรงเรือนเพื่อนำไก่รุ่นใหม่เข้าเลี้ยงต่อไป	6
64	FI.อักษรซ้อนภาพ ขอขอบคุณ FO.อักษร	ดนตรี	3
65	FI.อักษรซ้อนภาพ คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง FO.อักษร	ดนตรี	4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ลักษณะภาพ	คำบรรยาย	เวลา (วินาที)
66	FI.อักษรซ้อนภาพ สวัสดี FO.อักษร	ดนตรี	3



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 การดำเนินการผลิตวีดิทัศน์ประกอบการสอน

3.5.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต

1. กล้องถ่ายวีดิทัศน์
2. ขาตั้งกล้อง
3. ม้วนเทปวีดิทัศน์
4. เครื่องตัดต่อวีดิทัศน์
5. เครื่องบันทึกเสียง
6. ม้วนเทปอัดเสียง
7. เครื่องคอมพิวเตอร์
8. กระดาษพิมพ์ขนาด A4

สถานที่ถ่ายทำ บ้านเลขที่ 72 หมู่ 3 ตำบล พรหมณี อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก

3.5.2 วิธีการดำเนินงาน

1. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยง ไก่เนื้อ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการศึกษา
2. วิเคราะห์หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย และวิเคราะห์คำอธิบายรายวิชา การเลี้ยง ไก่เนื้อ
3. เรียบเรียงเนื้อหาเรื่อง การเลี้ยง ไก่เนื้อ และเนื้อหาเกี่ยวกับวีดิทัศน์
4. กำหนดภาพ กำหนดหน้ากล้องในการถ่ายทำวีดิทัศน์ เทคนิคต่างๆ ในการถ่ายวีดิทัศน์ ตัวอย่างเช่น ภาพการหยอดวัคซีนต้อง close up
5. เขียนสกริปต์พร้อมคำบรรยายตามที่กำหนดภาพและกำหนดหน้ากล้องไว้แล้ว
6. ทำการถ่ายวีดิทัศน์ตามภาพ และหน้ากล้องที่กำหนดไว้
7. ตัดต่อวีดิทัศน์พร้อมบันทึกเสียงเพื่อความสมบูรณ์
8. ตรวจสอบความสมบูรณ์ ความถูกต้องของวีดิทัศน์
9. ประเมินคุณภาพวีดิทัศน์ และนำมาแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข

4.1 วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์

การตรวจสอบอุปกรณ์และการแก้ไข โดยการประเมินคุณภาพของวิดิทัศน์ โดยการใช้ตารางประเมินคุณภาพ ซึ่งการประเมินวิดิทัศน์ชุดนี้ทำการประเมิน คือ ด้านการใช้เป็นสื่อ สำหรับการแนะนำ (โสตทัศนวัสดุ) ซึ่งหลักเกณฑ์การประเมินมีดังนี้

เกณฑ์การประเมินทางด้านการใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำ (โสตทัศนวัสดุ)

- รูปแบบของรายการ
- การนำเข้าสู่เรื่องราว
- การลำดับเนื้อหา
- ระยะเวลาการนำเสนอ
- คำบรรยาย
- ภาพคมชัด
- สีสันของภาพ
- ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย
- ความเข้าใจขณะบรรยาย
- ขนาดของภาพ
- ความเหมาะสมของแสง สี เสียง

ประเมินโดยผู้ที่มีความรู้และทำงานเกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่เนื้อ และผู้ที่มีความรู้ด้านโสตทัศนวัสดุ

4.2 ผลการประเมินและการแก้ไข

จากการประเมินด้านเทคโนโลยี สิ่งที่ต้องแก้ไขปรับปรุง คือ การบันทึกเสียง ซึ่งจากการประเมินปรากฏว่า วิดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ ที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสมทางด้านสื่อสำหรับการสอนอยู่ในเกณฑ์ดี

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การผลิตวีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการสอนในวิชาการเลี้ยงไก่เนื้อ (ข0125) หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533 ประเภทวิชาอาชีพ

ขั้นตอนการผลิตวีดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ เริ่มจากการศึกษาหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533 ประเภทวิชาอาชีพ ศึกษาเนื้อหาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงไก่เนื้อ เพื่อนำมาจัดทำเป็นบทบรรยายประกอบวีดิทัศน์ การกำหนดภาพที่จะบันทึกและรวบรวมภาพที่กำหนด เมื่อได้ภาพแล้วนำมาตัดต่อภาพเพื่อความเหมาะสมของภาพพร้อมด้วยบันทึกเสียง ต่อจากนั้นนำวีดิทัศน์ที่ได้ไปให้ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงไก่เนื้อและผู้ที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสื่อวีดิทัศน์ตรวจสอบ เพื่อแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

จากการประเมินปรากฏว่า วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ ที่จัดทำขึ้นมีความเหมาะสมทางด้านสื่อสำหรับการสอนอยู่ในเกณฑ์ดี

การจัดทำปัญหาพิเศษครั้งนี้จะได้วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1 ชุด ประกอบด้วย วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1 ม้วน เวลา 12 นาที พร้อมทั้งรูปเล่มปัญหาพิเศษ จำนวน 3 เล่ม ซึ่งสามารถนำวีดิทัศน์ ไปใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับประกอบการสอน เรื่องการเลี้ยงไก่เนื้อ โดยมีเนื้อหาต่าง ๆ คือ โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่เนื้อ การเลี้ยงไก่เนื้อ ในระยะต่าง ๆ และการสุขาภิบาลป้องกันโรค

ในการดำเนินการจัดทำปัญหาพิเศษตั้งแต่ต้นจนสำเร็จลุล่วงลงได้ ใช้เวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ.2542 จนถึง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2543 ได้วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ 1 ชุด คือ ม้วนวีดิทัศน์ 1 ม้วนและรูปเล่มปัญหาพิเศษ 3 เล่ม รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 4,100 บาท

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

1. การถ่ายวีดิทัศน์ ผู้จัดทำยังไม่มีความชำนาญในการใช้กล้องวีดิทัศน์ จึงทำให้ภาพที่ได้ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร
2. ในการถ่ายทำวีดิทัศน์ประกอบการสอน เรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ ขณะที่การถ่ายทำมีระยะเวลาที่จำกัด จึงไม่สามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ได้โดยละเอียด
3. อุปกรณ์และเทคนิคในการตัดต่อวีดิทัศน์ยังไม่ค่อยดีเท่าที่ควร เนื่องจากอุปกรณ์และเครื่องมือไม่สมบูรณ์และการบันทึกซ้ำหลายครั้ง

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ที่จะทำวีดิทัศน์ ควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้กล้องถ่ายวีดิทัศน์
2. การผลิตวีดิทัศน์ ควรมีการวางแผนในการจัดทำที่รัดกุม และมีเวลาในการเตรียมการมากพอสมควร
3. การผลิตวีดิทัศน์ให้ได้ภาพที่คมชัดและสมบูรณ์ ควรใช้ VDO cassette และอุปกรณ์เครื่องมือที่มีคุณภาพสูง
4. สามารถใช้วีดิทัศน์ประกอบการสอนเรื่อง การเลี้ยงไก่เนื้อ ประกอบการสอนในวิชาการเลี้ยงไก่เนื้อ หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2533

บรรณานุกรม

- กิดานันท์ มลิทอง . 2536 . เทคโนโลยีการศึกษาร่วมสมัย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เพรสโปรดักส์ . 120 หน้า .
- ไชยศ เรืองสุวรรณ . 2526 . การบริหารสื่อและเทคโนโลยีการศึกษา . กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์พัฒนาพานิช .
- ไชยา อุ้ยสูงเนิน . 2542 . ไถ่เนื้อ . พิมพ์ครั้งที่ 3 นนทบุรี : สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม . 79 หน้า .
- นิพนธ์ สุขปริดี . 2528 . สอดทศนศึกษา . พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : แพร่พิทยาการพิมพ์ . 164 หน้า .
- ปฐุม เลหาเกษตร . 2540 . การเลี้ยงสัตว์ปีก . พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์รั้วเขียว . 317 หน้า .
- ไพโรจน์ ตรีธรรณากุล . 2528 . เทคนิคการผลิตรายการวิดีโอเทปเพื่อการศึกษา . กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมการศึกษาการพิมพ์ .
- มานิตย์ เทวรักษ์พิทักษ์ . 2536 . การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก . พิมพ์ครั้งที่ 4 . ภาควิชาเทคโนโลยีสัตวคณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ . 351 หน้า .
- ร่วมศักดิ์ แก้วปลั่ง และอนันต์ธนา อังกินันท์ . 2531 . วิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา . พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพฯ : อรุณการพิมพ์ . 221 หน้า .
- วรรณมา เจียมทะวงษ์ . 2536 . ทักษะพื้นฐานของการผลิตการสอน . พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ไอเดียเนสโตร์ .
- วสันต์ อติศัพท์ . 2533 . เทคโนโลยีการผลิตสื่อการศึกษา . กรุงเทพฯ : อักษรบัณฑิต . 142 หน้า
- วัลลภ คงเพิ่มพูน . 2531 . ไถ่เนื้อ . กรุงเทพฯ : เอดิสัน เพรสโปรดักส์ . 93 หน้า .
- วาสนา ชาวหา . 2532 . สื่อการเรียนการสอน . กรุงเทพฯ : โอเอสพริ้นดิงเฮาส์ .
- วารินทร์ รัชมีพรหม . 2531 . สื่อการสอนเทคโนโลยีทางการศึกษาและการสอนร่วมสมัย . ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร .
- วิรุฬห์ ลีลาพฤกษ์ . 2529 . เทคโนโลยีทางการศึกษา . . กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช . 240 หน้า .
- สุรัชย์ ลิกขาบัณฑิต . 2527 . การผลิตวัสดุเทคโนโลยีการศึกษา . พิมพ์ครั้งที่ 2 คณะครุศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ กรุงเทพฯ .
- สุวรรณ เกษตรสุวรรณ . 2535 . การเลี้ยงไก่ . พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ : ประชาชนการพิมพ์ . 337 หน้า
- สุชีพ สุขสุแพทย์ . 2527 . การเลี้ยงสัตว์ปีก . พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพฯ : คณะเทคโนโลยีการเกษตรสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง . 161 หน้า .

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อนันต์ธนา อังกินันท์ และเกื้อกุล กุมรัตน์ . 2532 . สื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์เพื่อการ
ศึกษา . พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง
อภิชาติ รัตนวราหะ . 2534 . โรคและการสุขภาพสัตว์ปีก . กรุงเทพฯ : รัตนการพิมพ์ . 64 หน้า .
อาวุธ ต้นโซ . 2538 . การผลิตสัตว์ปีก . กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ไอเอสพริ้นติ้งเฮาส์ . 256 หน้า .



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินด้านสื่อสำหรับการแนะนำ

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

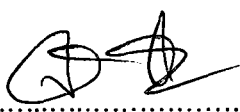
รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
รูปแบบของรายการ		/		
การนำเข้าสู่เรื่องราว		/		
การลำดับเนื้อหา		/		
ระยะเวลาการนำเสนอ	/			
คำบรรยาย		/		
ภาพคมชัด		/		
สีสันของภาพ		/		
ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย		/		
ความเข้าใจขณะบรรยาย		/		
ขนาดของภาพ		/		
ความเหมาะสมของแสง สี เสียง		/		

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

()

ผู้ประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบประเมินด้านสื่อสำหรับการแนะนำ

- ดี หมายถึง มีความเหมาะสม
- ปานกลาง หมายถึง ยังไม่สมบูรณ์แต่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้
- แก้ไข หมายถึง ต้องทำการแก้ไขใหม่เพราะไม่สามารถใช้เป็นสื่อสำหรับการแนะนำได้

รายการประเมิน	ดี	ปานกลาง	แก้ไข	หมายเหตุ
รูปแบบของรายการ	/			
การนำเข้าสู่เรื่องราว		/		
การลำดับเนื้อหา		/		
ระยะเวลาการนำเสนอ		/		
คำบรรยาย		/		
ภาพคมชัด		/		
สีสันของภาพ		/		
ระดับเสียงดนตรีประกอบคำบรรยาย		/		
ความเข้าใจขณะบรรยาย		/		
ขนาดของภาพ		/		
ความเหมาะสมของแสง สี เสียง		/		

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

.....

(.....)

ผู้ประเมิน