

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	(1)
สารบัญ.....	(3)
สารบัญภาพ.....	(7)
สารบัญตาราง.....	(11)
แผนบริหารการสอนประจำวิชา.....	(13)
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 1.....	1
บทที่ 1 ความสำคัญของการผลิตสัตว์ปีก.....	3
ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์ปีก.....	3
การเริ่มต้นเลี้ยงสัตว์ปีก.....	9
ปัญหาและแนวทางแก้ไขการเลี้ยงสัตว์ปีกในประเทศไทย.....	11
บทสรุป.....	19
คำถามท้ายบทที่ 1.....	21
เอกสารอ้างอิง.....	23
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 2.....	25
บทที่ 2 ประเภทและชนิดของสัตว์ปีก.....	27
การจัดลำดับสัตว์ปีก.....	27
พันธุ์ไก่.....	30
ไก่พันธุ์ลูกผสม.....	37
พันธุ์เป็ด.....	40
เป็ดพันธุ์ลูกผสมไฮบริด.....	44
เป็ดพันธุ์พื้นเมือง.....	45
พันธุ์นกกระทา.....	46
บทสรุป.....	47
คำถามท้ายบทที่ 2.....	49
เอกสารอ้างอิง.....	51

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 3.....	53
บทที่ 3 โรงเรือนและอุปกรณ์.....	55
การเลือกทำเลในการสร้างฟาร์ม.....	55
การวางผังฟาร์ม.....	55
ชนิดของโรงเรือน.....	57
ปัจจัยที่พึงพิจารณาต่อการสร้างโรงเรือน.....	57
ความชื้น.....	60
ขนาดของโรงเรือน.....	62
ลักษณะโครงสร้างของโรงเรือน.....	62
อุปกรณ์ภายในโรงเรือน.....	66
บทสรุป.....	73
คำถามท้ายบทที่ 3.....	75
เอกสารอ้างอิง.....	77
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 4.....	79
บทที่ 4 อาหารวัตถุดิบและการให้อาหาร.....	81
ประโยชน์ของอาหาร.....	81
ความต้องการโภชนะของสัตว์ปีก.....	81
อาหารวัตถุดิบ.....	89
การผสมอาหารและการคำนวณสูตรอาหาร.....	97
น้ำ.....	101
วิธีผสมอาหาร.....	102
ลักษณะของอาหาร.....	103
วิธีการให้อาหาร.....	104
บทสรุป.....	104
คำถามท้ายบทที่ 4.....	107
เอกสารอ้างอิง.....	109

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 5.....	111
บทที่ 5 การผสมพันธุ์และการคัดเลือก.....	115
เป้าหมายของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ปีก.....	115
พันธุศาสตร์สัตว์ปีก.....	116
ระบบการผสมพันธุ์เพื่อสร้างไก่พ่อแม่พันธุ์.....	123
การคัดเลือกพันธุ์.....	126
วิธีการผสมพันธุ์.....	128
การทดสอบคุณภาพของไข่ไข่และไก่เนื้อ.....	128
บริษัทฟาร์มไก่พันธุ์.....	130
บทสรุป.....	130
คำถามท้ายบทที่ 5.....	131
เอกสารอ้างอิง.....	133
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 6.....	135
บทที่ 6 การจัดการเลี้ยงดูไก่.....	137
การจัดการเลี้ยงดูไก่เล็กและไก่กระหวง.....	137
การจัดการเลี้ยงดูไก่รุ่น.....	141
การจัดการเลี้ยงดูไก่ไข่.....	144
การจัดการเลี้ยงดูไก่พันธุ์.....	148
บทสรุป.....	150
คำถามท้ายบทที่ 6.....	151
เอกสารอ้างอิง.....	153
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 7.....	155
บทที่ 7 การจัดการเลี้ยงดูสัตว์ปีกเฉพาะอย่าง.....	157
การจัดการเลี้ยงดูไก่ตอน.....	157
การจัดการเลี้ยงดูเป็ด.....	164

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
การจัดการเลี้ยงดูนกกระทาญี่ปุ่น.....	168
บทสรุป.....	170
คำถามท้ายบทที่ 7.....	171
เอกสารอ้างอิง.....	173
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 8.....	175
บทที่ 8 การป้องกันและรักษาโรค.....	177
สาเหตุของการเกิดโรค.....	177
โปรแกรมการป้องกันโรค.....	178
การทำวัคซีน.....	180
การปฏิบัติเมื่อไก่เกิดโรค.....	184
โรคที่สำคัญของสัตว์ปีก.....	186
บทสรุป.....	188
คำถามท้ายบทที่ 8.....	189
เอกสารอ้างอิง.....	191
แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 9.....	193
บทที่ 9 ระบบการจัดเก็บข้อมูลฟาร์มและการตลาด.....	195
ประโยชน์ของการจดบันทึกข้อมูล.....	195
ระบบทำบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ภายในฟาร์ม.....	196
การตลาดปศุสัตว์.....	208
บทสรุป.....	210
คำถามท้ายบทที่ 9.....	211
เอกสารอ้างอิง.....	213
บรรณานุกรม.....	215

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 อาร์คีโออปเทอริกซ์.....	28
2.2 ไก่พันธุ์บาร์พลิมัทหรือค.....	31
2.3 ไก่พันธุ์โรดไอส์แลนด์.....	31
2.4 ไก่พันธุ์นิวแฮมเชียร์.....	32
2.5 ไก่พันธุ์บราห์มา.....	32
2.6 ไก่พันธุ์โคชิน.....	33
2.7 ไก่พันธุ์แลงซาน.....	33
2.8 ไก่พันธุ์เล็กฮอร์นขาวหงอนจักร.....	34
2.9 ไก่พันธุ์ไมเนอร์กา.....	34
2.10 ไก่พันธุ์แอนโคน่า.....	35
2.11 ไก่พันธุ์คอร์นิช.....	35
2.12 ไก่พันธุ์ออร์พิงตัน.....	36
2.13 ไก่พันธุ์ออสตราลอร์ป.....	36
2.14 แผนผังการผลิตไก่เนื้อลูกผสมทางการค้า.....	38
2.15 เปิดพันธุ์ปีกกิ่ง.....	41
2.16 เปิดพันธุ์ไอเลสเบอร์รี่.....	41
2.17 เปิดพันธุ์รูแอง.....	42
2.18 เปิดเทศ.....	42
2.19 เปิดพันธุ์กาก็แคมเบลล์.....	43
2.20 เปิดพันธุ์อินเดียนรันเนอร์.....	43
2.21 ผุงเปิดเนื้อเซอร์รี่วอลเลย์.....	44
2.22 เปิดปีกกิ่งลูกผสม.....	44
2.23 เปิดพันธุ์นครปฐม.....	45
2.24 เปิดพันธุ์ปากน้ำ.....	45
2.25 เปิดไปิยฉ่าย.....	46
2.26 นกกระทาญี่ปุ่น.....	47
3.1 การวางแผนผังฟาร์มเลี้ยงไก่.....	56

สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพ	หน้า
3.2 หลังคามุงกระเบื้อง.....	63
3.3 หลังคามุงจาก.....	63
3.4 โครงสร้างโรงเรือนสัตว์ปีก หลังคาหน้าจั่ว 2 ชั้น.....	64
3.5 ความลาดเอียงของหลังคา.....	64
3.6 ลักษณะโรงเรือนสัตว์ปีกแบบปิด.....	66
3.7 เครื่องกแบบใช้แก๊ส.....	67
3.8 ถังแขวนน้ำอัตโนมัติ.....	68
3.9 ถาดอาหารอัตโนมัติ.....	68
3.10 รางอาหารอัตโนมัติ.....	69
3.11 การติดตั้งรางน้ำ รางอาหารภายในโรงเรือน.....	69
3.12 รางไข่ของสัตว์ปีก.....	70
3.13 กรงไก่เดี่ยว.....	71
3.14 กรงไก่รวม.....	71
5.1 ลักษณะพันธุ์แท้และพันธุ์ทางของจีน.....	117
5.2 ลักษณะภายนอกและลักษณะภายใน.....	117
5.3 ความแตกต่างระหว่างสีขนของลูกไก่เทศผู้และเทศเมียเมื่อลูกไก่ฟักออกเป็นตัว ซึ่งได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างพ่อพันธุ์ไก่ พันธุ์ Rhode Island Red กับแม่พันธุ์ไก่ พันธุ์ Barred Plymouth Rock ซ้ายเป็นลูกไก่เทศผู้ มีจุดสีขาวกลางหัว ขวาเป็นลูกไก่เทศเมียไม่มีจุดขาวอยู่กลางหัว.....	118
5.4 ลูกไก่ขนสีอ่อน (ซ้าย) ซึ่งเป็นลูกไก่เทศผู้กับลูกไก่ขนสีเข้ม (ขวา) เป็นลูกไก่เทศเมียซึ่งเกิดจากการผสมระหว่างพ่อพันธุ์ Rhode Island Red กับ Light Sussex ทำให้สามารถแยกเพศลูกไก่ได้เมื่อแรกเกิด.....	119
5.5 การผลิตไก่เนื้อแคระ.....	122
5.6 การผลิตไก่ไข่แคระ.....	122
5.7 การผสมข้าม 2 พันธุ์.....	123
5.8 การผสมข้าม 3 พันธุ์.....	124
5.9 การผสมข้าม 4 พันธุ์.....	124

สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพ	หน้า
5.10 การผลิตไถ่ลูกผสมเพื่อการค้า.....	125
5.11 แผนผังการผลิตสัตว์เพื่อตั้งตระกูลใหม่.....	126
7.1 เครื่องมือตอนไถ่แบบฝัองฮอร์โมน.....	158
7.2 เครื่องมือตอนไถ่แบบผ่าข้าง.....	159
7.3 ตำแหน่งกรีดแผลระหว่างซี่โครงคู่สุดท้าย.....	160
9.1 ตัวอย่างตลาดไข่ไก่ในประเทศไทย.....	209

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 การเปรียบเทียบส่วนประกอบของโภชนะต่างๆ ของเนื้อโค เนื้อไก่ และเนื้อไก่วง.....	4
1.2 การเปรียบเทียบกรดอะมิโนของอาหารสัตว์ชนิดต่าง.....	5
1.3 ค่าเฉลี่ยปริมาณแร่ธาตุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโปรแตสเซียม ในมูลสัตว์ชนิดต่าง ๆ.	5
1.4 จำนวนสัตว์ปีกในประเทศไทย ปี 2553-2557.....	6
1.5 ราคาสัตว์และผลิตผลจากสัตว์ที่เกษตรกรขายได้ปี 2553-2557.....	6
1.6 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าพันธุ์สัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์เพื่อใช้ผลิตและบริโภค ปี 2553-2557.....	7
1.7 ปริมาณและมูลค่าการส่งออก ปี 2553-2557.....	8
2.1 ลักษณะที่สำคัญของไก่ประเภทต่าง ๆ บางพันธุ์.....	37
2.2 ชื่อทางการค้า บริษัทและประเภทผลิตพันธุ์ไก่เนื้อ.....	39
2.3 ชื่อทางการค้า บริษัทและประเภทผลิตพันธุ์ไก่ไข่.....	39
3.1 การเปรียบเทียบขององศาเซลเซียส องศาฟาเรนไฮด์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น.....	59
3.2 อุณหภูมิที่มีผลต่อการกินอาหารของไก่.....	60
3.3 การเปรียบเทียบอัตราการดูดความชื้นของสิ่งรอนพื้นชนิดต่าง ๆ.....	72
4.1 ความต้องการพลังงาน โปรตีนและแร่ธาตุของไก่กระทง.....	82
4.2 ความต้องการวิตามินของไก่กระทง.....	84
4.3 ความต้องการพลังงาน โปรตีน และแร่ธาตุของไก่ไข่และไก่พันธุ์.....	85
4.4 ความต้องการวิตามินของ ไก่ไข่และไก่พันธุ์.....	86
4.5 การใช้ใบกระถินแช่น้ำทดแทนโปรตีนในอาหารไก่สามสายเลือด.....	88
4.6 วัตถุดิบสำคัญพวกแป้งและน้ำตาลที่มักใช้ผสมในอาหารไก่.....	90
4.7 ข้อจำกัดในการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้พลังงานในสัตว์ปีก.....	90
4.8 วัตถุดิบสำคัญพวกไขมันและโปรตีนที่มักใช้ผสมในอาหารไก่.....	93
4.9 วัตถุดิบอาหารหรือสารเคมีที่มีเป็นแหล่งให้วิตามินชนิดต่าง ๆ.....	94
4.10 ส่วนประกอบของแร่ธาตุที่สำคัญบางชนิด.....	95
4.11 ข้อจำกัดในการใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้โปรตีนและแร่ธาตุในสัตว์ปีก.....	96
5.1 ลักษณะเด่นและลักษณะด้อยของไก่.....	116
5.2 ค่าอัตราพันธุกรรมของลักษณะต่าง ๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในไก่.....	120

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.3 การเปรียบเทียบการให้ไข่ของไก่ลูกผสมระหว่างต่างตระกูลกับไก่พันธุ์แท้เลือดชิด.....	121
6.1 ระดับความสม่ำเสมอของฝูงไก่ไข่.....	144
6.2 การเปรียบเทียบลักษณะไก่ที่กำลังไข่กับไก่ที่ไม่ไข่.....	147
6.3 การเปรียบเทียบลักษณะไก่ไข่ระยะเวลานานกับไก่ไข่ระยะเวลานสั้น ไก่ไข่ตกกับไก่ไข่ ไม่ตก และไก่ไข่ทนกับไก่ไข่ไม่ทน.....	147
7.1 การตอนแบบใช้ฝัง.....	158
7.2 ความต้องการอาหารของไก่ตอนในระยะต่าง ๆ.....	162
7.3 ความต้องการโภชนะของไก่เนื้อ.....	163
7.4 สูตรอาหารไก่ตอน (หลังการตอนแล้ว).....	164
7.5 ความต้องการวิตามินและแร่ธาตุเชิงปฏิบัติในอาหารเปิดเนื้อและเปิดไข่.....	167
8.1 ตัวอย่างโปรแกรมวัคซีนในไก่เนื้อ.....	183
8.2 ตัวอย่างโปรแกรมวัคซีนในไก่ไข่.....	184
9.1 แบบบันทึกประจำห้อง.....	201
9.2 แบบบันทึกประจำสัปดาห์ไก่สาว.....	202
9.3 แบบบันทึกน้ำหนักไก่.....	203
9.4 แบบบันทึกประจำสัปดาห์สำหรับฝูงไก่ไข่.....	204
9.5 แบบสรุปผลผลิต.....	205
9.6 รายงานการให้วัคซีน.....	206
9.7 การใช้ยาในสัตว์ปีก.....	207