

สารบัญ

หน้า

ตอนที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์	
บทที่ 1 บทนำ	3
1.1 ความหมายของการเลี้ยงสัตว์	3
1.2 ความเป็นมาของการเลี้ยงสัตว์	3
1.3 ประโยชน์และความสำคัญของการเลี้ยงสัตว์	5
1.4 คุณสมบัติของนักเลี้ยงสัตว์	8
1.5 ปัจจัยที่ทำให้การเลี้ยงสัตว์ประสบความสำเร็จ	9
1.6 เหตุที่ทำให้การเลี้ยงสัตว์ไม่ประสบความสำเร็จ	9
คำถามท้ายบท	11
บรรณานุกรม	11
บทที่ 2 สภาพการผลิตสัตว์ในประเทศไทย	13
2.1 ความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศในการเลี้ยงสัตว์	13
2.2 ชนิดของสัตว์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย	14
2.3 การผลิตสัตว์ในประเทศไทย	17
2.4 จำนวนผู้เลี้ยงสัตว์เป็นการค้าภายในประเทศไทย	29
2.5 การบริโภคอาหารจากสัตว์และแนวโน้มการบริโภคของ ประชากรไทย	30
2.6 ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์ส่งออกจำหน่ายต่างประเทศ	31
2.7 ปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์สัตว์นำเข้าจากต่างประเทศ	36
2.8 การผลิตสัตว์เป็นอุตสาหกรรมในประเทศไทย	39
คำถามท้ายบท	40
บรรณานุกรม	40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 2 พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	
บทที่ 3 ประเภทและพันธุ์สัตว์	43
3.1 ความหมาย	43
3.2 ประเภทและพันธุ์โค	43
3.3 ประเภทและพันธุ์สุกร	58
3.4 ประเภทและพันธุ์ไก่	64
3.5 ประเภทและพันธุ์เป็ด	69
3.6 ประเภทและพันธุ์กระบือ	75
คำถามท้ายบท	78
บรรณานุกรม	79
บทที่ 4 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	81
4.1 การถ่ายทอดทางกรรมพันธุ์	81
4.2 ลักษณะปรากฏที่แสดงออกของสัตว์	87
4.3 ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจของสัตว์ที่ควรปรับปรุง	89
4.4 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	92
4.5 การคัดเลือกสัตว์	92
4.6 การผสมพันธุ์สัตว์	102
4.7 ประโยชน์และผลเสียของการผสมพันธุ์แบบเลือดชิด	113
4.8 ประโยชน์และผลเสียของการผสมพันธุ์แบบข้าม	114
4.9 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในประเทศไทย	115
คำถามท้ายบท	120
บรรณานุกรม	121

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 3 โภชนศาสตร์สัตว์	
บทที่ 5 ส่วนประกอบทางเคมีของอาหารสัตว์	125
5.1 น้ำ	126
5.2 คาร์โบไฮเดรต	128
5.3 โปรตีน	129
5.4 ไขมันหรือไลปิด	132
5.5 วิตามิน	135
5.6 แร่ธาตุ	148
คำถามท้ายบท	161
บรรณานุกรม	162
บทที่ 6 ระบบย่อยและดูดซึมอาหารของสัตว์	165
6.1 การย่อยอาหาร (digestion)	165
6.2 น้ำย่อยและสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ ที่ช่วยในการย่อยอาหาร	166
6.3 อวัยวะประกอบของระบบย่อยอาหาร	168
6.4 ทางเดินอาหาร (digestive tract หรือ gastrointestinal tract หรือ GI tract)	169
6.5 การพัฒนาระบบย่อยอาหารของลูกสัตว์	182
6.6 การดูดซึมอาหาร (absorption)	184
6.7 ปัจจัยที่มีผลต่อการย่อยได้	187
คำถามท้ายบท	188
บรรณานุกรม	189

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7 ความต้องการสารอาหารของสัตว์	191
7.1 ความต้องการสารอาหารของสัตว์	191
7.2 ปัจจัยที่กำหนดความต้องการสารอาหารของสัตว์	203
7.3 มาตรฐานอาหารสัตว์	206
คำถามท้ายบท	221
บรรณานุกรม	222
บทที่ 8 ประเภทอาหารและวัตถุดิบอาหารสัตว์	225
8.1 ประเภทของอาหารสัตว์	225
8.2 ประเภทของวัตถุดิบอาหารสัตว์	227
8.3 วัตถุที่เติมในอาหารสัตว์	261
8.4 การถนอมอาหารสัตว์	264
8.5 การใช้ยูเรียเป็นแหล่งอาหารเสริมโปรตีนเมื่อใช้ฟางข้าวเป็น อาหารหลัก	274
คำถามท้ายบท	279
บรรณานุกรม	280
ตอนที่ 4 ศรีระวิทยาการผลิตสัตว์	
บทที่ 9 ศรีระการสืบพันธุ์และการผสมเทียมของสัตว์	285
9.1 ระบบสืบพันธุ์ของสัตว์	285
9.2 ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์	297
9.3 ระยะการเป็นหนุ่มสาวของสัตว์	298
9.4 การเป็นสัด	299

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
9.5 การตกไข่	301
9.6 การปฏิสนธิ	302
9.7 การอุ้มท้อง	302
9.8 การคลอด	305
9.9 การผสมเทียม	307
9.10 อัตราการผสมติด	317
คำถามท้ายบท	318
บรรณานุกรม	319
บทที่ 10 ระบบเต้านมและการสร้างน้ำนม	321
10.1 ระบบเต้านม	321
10.2 การกลั่นสร้างน้ำนม	323
10.3 ฮอร์โมนที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของเต้านมและการกลั่นสร้างน้ำนม	325
10.4 การปล่อยน้ำนมของแม่สัตว์	325
10.5 ปัจจัยที่มีผลต่อส่วนประกอบและผลผลิตของน้ำนม	326
10.6 ส่วนประกอบของน้ำนม	328
คำถามท้ายบท	331
บรรณานุกรม	331
บทที่ 11 ขบวนการเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์	333
11.1 ขบวนการเจริญเติบโตของสัตว์	333
11.2 การเจริญเติบโตของสัตว์ในระยะก่อนคลอด	334
11.3 การเจริญเติบโตของสัตว์ในระยะหลังคลอด	337

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
11.4 การเจริญของตัวอ่อนในสัตว์ปีก	339
11.5 การเจริญเติบโตของกระดูก	341
11.6 การสร้างกล้ามเนื้อหรือเนื้อแดง	341
11.7 ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต	342
11.8 การสร้างไขมัน	344
11.9 ช่วงอายุของสัตว์	345
11.10 ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของสัตว์	345
คำถามท้ายบท	346
บรรณานุกรม	347
ตอนที่ 5 การจัดการเกี่ยวกับสัตว์	
บทที่ 12 การเลือกสถานที่และโรงเรือนในการเลี้ยงสัตว์	351
12.1 การเลือกสถานที่ตั้งฟาร์มเลี้ยงสัตว์	351
12.2 การวางผังฟาร์มเลี้ยงสัตว์	352
12.3 การสร้างโรงเรือน	355
12.4 รั้วในฟาร์ม	358
12.5 รางระบายและป้อพักของเสีย	358
12.6 อุปกรณ์ให้น้ำและอาหาร	359
12.7 เครื่องมือให้ความอบอุ่น	360
12.8 วัสดุรองพื้น	361
12.9 โรงเรือนเปิด	362
12.10 โรงเรือนไก่	366

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
12.11 โรงเรือนสุกร	372
12.12 โรงเรือนโค	377
12.13 โรงเรือนปิด	383
คำถามท้ายบท	386
บรรณานุกรม	387
บทที่ 13 การจัดการไก่	389
13.1 การจัดการไก่เล็ก (แรกเกิด-6 สัปดาห์)	389
13.2 การจัดการไกรุ่น (สัปดาห์ที่ 7-20)	398
13.3 การจัดการไก่ไข่	404
13.4 การจัดการไก่พันธุ์	412
13.5 การจัดการไก่เนื้อหรือไก่กระทง	418
13.6 การจัดการไก่พื้นเมืองหรือไก่บ้าน	420
คำถามท้ายบท	431
บรรณานุกรม	432
บทที่ 14 การจัดการสุกร	433
14.1 การจัดการสุกรแม่พันธุ์	433
14.2 การจัดการลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม	446
14.3 การจัดการสุกรอ่อน (หย่านม-15 กิโลกรัม)	449
14.4 การจัดการสุกรขุน	450
14.5 การจัดการสุกรพ่อพันธุ์	453
คำถามท้ายบท	458
บรรณานุกรม	459

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 15 การจัดการโค	461
15.1 การจัดการโคนม	461
15.2 การจัดการโคเนื้อ	483
คำถามท้ายบท	494
บรรณานุกรม	495
บทที่ 16 การสุขภาพสัตว์	497
16.1 ความหมายของการสุขภาพสัตว์	497
16.2 ความสำคัญของการสุขภาพ	497
16.3 ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพสัตว์	498
16.4 หลักในการสุขภาพสัตว์	499
16.5 สาเหตุที่ทำให้สัตว์ป่วย	500
16.6 สาเหตุที่เกิดจากเชื้อโรคที่ทำให้สัตว์ป่วย	501
16.7 การตรวจสุขภาพสัตว์	502
16.8 อาการป่วยของสัตว์ที่ตรวจพบได้จากการติดเชื้อโรคของ ระบบต่างๆ	508
16.9 การดูแลรักษาและการช่วยสัตว์ป่วย	509
16.10 โรคระบาดสัตว์ตามพระราชบัญญัติ	510
16.11 โรคที่มักเกิดกับสัตว์	510
คำถามท้ายบท	531
บรรณานุกรม	532
คำอธิบายศัพท์	533
ดัชนี	544