มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

93463

เอกสารการสอนชุดวิชา

หน่วยที่ 8-15

การจัดการการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง

Ruminant Production Management

ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1

สารบัญ

หน้า

คำนำ ..... (3)
รายละเอียดชุดวิชา ..... (8)
วิธีการศึกษา ..... (9)

หน่วยที่ 8 การวางแผนการผลิตโคนม 8-1
แผนการสอนประจำหน่วย 8-2
ตอนที่ 8.1 ข้อควรพิจารณาการผลิตโคนม 8-4
เรื่องที่ 8.1.1 รูปแบบการผลิตโคนมในประเทศไทย 8-5
เรื่องที่ 8.1.2 แนวคิดในการวางแผนการผลิตโคนม 8-7
ตอนที่ 8.2 การวางแผนด้านพันธุ์ โรงเรือน และสิ่งก่อสร้างในการผลิตโคนม 8-12
เรื่องที่ 8.2.1 การวางแผนด้านพันธุ์โคนม 8-13
เรื่องที่ 8.2.2 การวางแผนด้านโรงเรือนและสิ่งก่อสร้างในการผลิตโคนม 8-16
เรื่องที่ 8.2.3 การวางแผนด้านสภาพแวดล้อมในการผลิตโคนม 8-24
ตอนที่ 8.3 การวางแผนด้านอาหาร แรงงาน และการเงิน 8-28
เรื่องที่ 8.3.1 การวางแผนด้านอาหาร 8-29
เรื่องที่ 8.3.2 การวางแผนด้านแรงงาน 8-33
เรื่องที่ 8.3.3 การวางแผนด้านการเงิน 8-36
บรรณานุกรม 8-44

หน่วยที่ 9 การจัดการการผลิตลูกโคนมถึงโคสาว 9-1
แผนการสอนประจำหน่วย 9-2
ตอนที่ 9.1 การจัดการลูกโคนมระยะแรกคลอดถึงหย่านม 9-4
เรื่องที่ 9.1.1 การจัดการลูกโคนมขณะคลอดและหลังคลอด 9-5
เรื่องที่ 9.1.2 การจัดการลูกโคนมหลังคลอดถึงหย่านม 9-8
ตอนที่ 9.2 การจัดการโคนมระยะรุ่นถึงโคสาวและการผสมพันธุ์ 9-18
เรื่องที่ 9.2.1 การจัดการโคนมระยะรุ่นถึงโคสาว 9-19
เรื่องที่ 9.2.2 การจัดการผสมพันธุ์โคสาว 9-24
บรรณานุกรม 9-33

หน่วยที่ 10 การจัดการการผลิตแม่โคนม 10-1
แผนการสอนประจำหน่วย 10-2
ตอนที่ 10.1 การจัดการโคท้อง โครีดนม และแม่โคแห้งนม 10-4
เรื่องที่ 10.1.1 การจัดการโคท้อง 10-5
เรื่องที่ 10.1.2 การจัดการโครีดนม 10-10
เรื่องที่ 10.1.3 การจัดการแม่โคแห้งนม 10-16
เรื่องที่ 10.1.4 การจัดการด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และอื่นๆ 10-19
ตอนที่ 10.2 การสร้างน้ำนมและองค์ประกอบน้ำนมโค 10-24
เรื่องที่ 10.2.1 การสร้างน้ำนมโค 10-25
เรื่องที่ 10.2.2 องค์ประกอบน้ำนมโค 10-29
เรื่องที่ 10.2.3 ปัจจัยที่มีผลต่อองค์ประกอบน้ำนมโค 10-35
เรื่องที่ 10.2.4 การจดบันทึกผลผลิตน้ำนม 10-39
บรรณานุกรม 10-44

หน่วยที่ 11 การจัดการน้ำนมโคและตลาดผลิตภัณฑ์นม 11-1
แผนการสอนประจำหน่วย 11-2
ตอนที่ 11.1 การรวบรวมน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนมสู่โรงงานแปรรูป 11-4
เรื่องที่ 11.1.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องและเส้นทางการรวบรวมน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนมสู่โรงงานแปรรูป 11-5
เรื่องที่ 11.1.2 มาตรฐานการรับซื้อและการกำหนดราคารับซื้อน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนม 11-9
ตอนที่ 11.2 การจัดการน้ำนมดิบจากฟาร์มโคนมสู่โรงงานแปรรูป 11-14
เรื่องที่ 11.2.1 การจัดการน้ำนมดิบที่ฟาร์มโคนม 11-15
เรื่องที่ 11.2.2 การจัดการน้ำนมดิบที่ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบ 11-17
เรื่องที่ 11.2.3 การจัดการน้ำนมดิบที่โรงงานแปรรูปนม 11-22
ตอนที่ 11.3 ประเภทและตลาดผลิตภัณฑ์นม 11-28
เรื่องที่ 11.3.1 ประเภทของผลิตภัณฑ์นม 11-29
เรื่องที่ 11.3.2 ตลาดผลิตภัณฑ์นม 11-33
บรรณานุกรม 11-38

หน่วยที่ 12 การจัดการการผลิตแพะและแกะ 12-1
แผนการสอนประจำหน่วย 12-2
ตอนที่ 12.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแพะและแกะ 12-4
เรื่องที่ 12.1.1 การเลี้ยงแพะและแกะในประเทศไทย 12-6
เรื่องที่ 12.1.2 การคัดเลือกแพะและแกะ 12-9
เรื่องที่ 12.1.3 ลักษณะและพฤติกรรมของแพะและแกะ 12-14
ตอนที่ 12.2 การจัดการการผลิตแพะเนื้อ 12-20
เรื่องที่ 12.2.1 ปัจจัยการผลิตแพะเนื้อ 12-21
เรื่องที่ 12.2.2 การจัดการแพะเนื้อระยะต่างๆ 12-32
เรื่องที่ 12.2.3 การจัดการแพะเนื้อและตลาด 12-36
ตอนที่ 12.3 การจัดการการผลิตแพะนม 12-41
เรื่องที่ 12.3.1 การวางแผนการผลิตแพะนม 12-42
เรื่องที่ 12.3.2 การจัดการแพะนมระยะต่างๆ 12-50
เรื่องที่ 12.3.3 การจัดการน้ำนมแพะและตลาด 12-55
ตอนที่ 12.4 การจัดการการผลิตแกะ 12-59
เรื่องที่ 12.4.1 การวางแผนการผลิตแกะ 12-60
เรื่องที่ 12.4.2 การจัดการแกะระยะต่างๆ 12-66
เรื่องที่ 12.4.3 การจัดการผลผลิตของแกะและตลาด 12-69
บรรณานุกรม 12-72

หน่วยที่ 13 การจัดการการผลิตกระบือ 13-1
แผนการสอนประจำหน่วย 13-2
ตอนที่ 13.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกระบือ 13-4
เรื่องที่ 13.1.1 รูปแบบและความสำคัญของการเลี้ยงกระบือ 13-5
เรื่องที่ 13.1.2 ประเภทของกระบือ 13-11
เรื่องที่ 13.1.3 ปัจจัยพื้นฐานในการเลี้ยงกระบือ 13-20
ตอนที่ 13.2 การจัดการการผลิตลูกกระบือถึงกระบือรุ่น 13-25
เรื่องที่ 13.2.1 การจัดการการผลิตลูกกระบือ 13-26
เรื่องที่ 13.2.2 การจัดการการผลิตกระบือรุ่น 13-31
ตอนที่ 13.3 การจัดการการผลิตกระบือสาวและกระบือตั้งท้อง 13-34
เรื่องที่ 13.3.1 การจัดการการผลิตกระบือสาว 13-35
เรื่องที่ 13.3.2 การจัดการการผลิตกระบือตั้งท้อง 13-38
บรรณานุกรม 13-42

หน่วยที่ 14 การจัดการของเสียและผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-1
แผนการสอนประจำหน่วย 14-2
ตอนที่ 14.1 ของเสียจากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-4
เรื่องที่ 14.1.1 ความหมายและชนิดของของเสียจากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-5
เรื่องที่ 14.1.2 ปัญหาและแนวคิดการจัดการของเสียจากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-8
ตอนที่ 14.2 การจัดการและการใช้ประโยชน์ของเสียจากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-11
เรื่องที่ 14.2.1 การจัดการของเสียจากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-12
เรื่องที่ 14.2.2 การผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียของสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-15
เรื่องที่ 14.2.3 การผลิตปุ๋ยจากมูลสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-23
ตอนที่ 14.3 การจัดการและการใช้ประโยชน์ของผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-31
เรื่องที่ 14.3.1 ความหมายและชนิดของผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-32
เรื่องที่ 14.3.2 การใช้ประโยชน์ของผลพลอยได้จากการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 14-33
บรรณานุกรม 14-38

หน่วยที่ 15 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบเกษตรยั่งยืน 15-1
แผนการสอนประจำหน่วย 15-2
ตอนที่ 15.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบการเกษตร 15-4
เรื่องที่ 15.1.1 ความหมายและความสำคัญของระบบการเกษตร 15-5
เรื่องที่ 15.1.2 ความแตกต่างระหว่างระบบเกษตรกระแสหลักและระบบเกษตรยั่งยืนเพื่อการผลิตอาหาร 15-15
ตอนที่ 15.2 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบเกษตรผสมผสาน 15-18
เรื่องที่ 15.2.1 แนวคิดการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบเกษตรผสมผสาน 15-19
เรื่องที่ 15.2.2 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องผสมผสานร่วมกับสัตว์ชนิดอื่น 15-25
เรื่องที่ 15.2.3 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องผสมผสานร่วมกับการผลิตพืช 15-29
ตอนที่ 15.3 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบปศุสัตว์อินทรีย์และระบบปศุสัตว์ธรรมชาติ .. 15-32
เรื่องที่ 15.3.1 แนวคิดการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบปศุสัตว์อินทรีย์ 15-34
เรื่องที่ 15.3.2 การจัดการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบปศุสัตว์อินทรีย์ 15-42
เรื่องที่ 15.3.3 การจัดการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องในระบบปศุสัตว์ธรรมชาติ 15-48
บรรณานุกรม 15-51