

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(7)
กิตติกรรมประกาศ.....	(11)
สารบัญ.....	(12)
รายการตาราง.....	(13)
รายการตารางภาคผนวก.....	(15)
รายการภาพประกอบ.....	(17)
ตัวย่อและสัญลักษณ์.....	(19)
บทที่.....	1
1. บทนำ.....	1
บทนำต้นเรื่อง.....	1
การตรวจเอกสาร.....	2
วัตถุประสงค์.....	17
2. การทดลอง.....	18
การทดลองที่ 1 ศึกษาลักษณะทั่วไปของพอลิโพรพิลีนและการเลี้ยงดู.....	18
วัตถุประสงค์.....	18
วัสดุอุปกรณ์.....	18
วิธีการศึกษา.....	18
ผลการศึกษา.....	26
วิจารณ์ผลการศึกษา.....	65
การทดลองที่ 2 ศึกษาสภาพการเลี้ยงโคพื้นเมืองในจังหวัดตรัง.....	72
วัตถุประสงค์.....	72
วิธีการศึกษา.....	72
ผลการศึกษา.....	74
วิจารณ์ผลการศึกษา.....	80
3. บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	83
บรรณานุกรม.....	86
ภาคผนวก.....	91
ประวัติผู้เขียน.....	115

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. สีของโคไทยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์.....	4
2. ค่าเฉลี่ยของน้ำหนักแรกเกิด น้ำหนักหย่านมเมื่ออายุ 8 เดือน และน้ำหนักโตเต็มวัยของโคพื้นเมืองไทย.....	6
3. ความยาวรอบอก ความยาวลำตัว ความสูงถึงปมหลังและความสูงส่วนท้ายของโคพื้นเมืองไทย.....	7
4. ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะต่างๆ ของร่างกายโค.....	8
5. สมการมัลติเปิลรีเกรสชันสำหรับทำนายน้ำหนักเป็นของโคไทยพร้อมด้วยค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากรีเกรสชัน (s) ดัชนีมัลติเปิลดีเทอร์มิเนชัน (R^2).....	9
6. คุณลักษณะที่สำคัญในการสืบพันธุ์ที่มีผลต่อการผลิตลูกโคในเขตร้อนและชุ่มชื้น.....	10
7. ส่วนประกอบทางเคมีของพืชอาหารสัตว์.....	11
8. การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์ของฟาร์มโคเนื้อขนาดเล็กในประเทศไทย.....	12
9. ราคาโคมีชีวิตที่เกษตรกรขายได้ระหว่าง ปี 2536-2544 (หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม).....	14
10. สถิติจำนวนสัตว์ที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค ปี 2535-2544 (หน่วย : ไร่).....	16
11. จำนวนพ่อโคชนจำแนกตามลักษณะของสีผิว และน้ำหนักเฉลี่ยของพ่อโคชน (ค่าเฉลี่ย \pm SD).....	31
12. ค่าเฉลี่ยน้ำหนักของโคชนสีต่างๆ แบ่งตามช่วงอายุ (ค่าเฉลี่ย \pm SD).....	32
13. ค่าเฉลี่ยของโครงสร้างร่างกายพ่อโคชนสีต่างๆ (ค่าเฉลี่ย \pm SD).....	34
14. ค่าเฉลี่ยของโครงสร้างร่างกายพ่อโคชนจังหวัดตรัง 4 ช่วงอายุ (ค่าเฉลี่ย \pm SD).....	37
15. ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะต่างๆ ของร่างกายโคพื้นเมือง.....	39
16. สมการทำนายน้ำหนักตัวมีชีวิตของโคชนช่วงอายุ 4-5 ปี พร้อมด้วยค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากรีเกรสชัน (s) ดัชนีมัลติเปิลดีเทอร์มิเนชัน (R^2).....	40
17. สมการทำนายน้ำหนักตัวมีชีวิตของพ่อโคชน อายุมากกว่า 5 ปีขึ้นไป พร้อมด้วยค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากรีเกรสชัน (s) ดัชนีมัลติเปิลดีเทอร์มิเนชัน (R^2).....	40
18. สมการทำนายน้ำหนักตัวมีชีวิตของโคชน อายุตั้งแต่ 4 ปีขึ้นไป พร้อมด้วยค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานจากรีเกรสชัน (s) ดัชนีมัลติเปิลดีเทอร์มิเนชัน (R^2).....	40
19. อายุลูกโคที่เริ่มคัดเลือกเป็นโคชน และลักษณะที่ใช้ในการคัดเลือก.....	60

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
20. การให้อาหารโคชน.....	61
21. อายุเริ่มฝึกซ้อมและวิธีการฝึกซ้อมโคชน.....	62
22. ขนาดของฝูงโคพื้นเมืองจังหวัดตรัง.....	74
23. ค่าเฉลี่ยของโคประเภทต่างๆ ในฝูงโคของเกษตรกร (ค่าเฉลี่ย \pm SD)	74
24. องค์ประกอบของฝูงโคโดยรวมๆของเกษตรกร 4 กลุ่ม.....	75
25. วัตถุประสงค์การเลี้ยงโคพื้นเมืองจังหวัดตรัง.....	76
26. รูปแบบการเลี้ยงดูโคพื้นเมืองจังหวัดตรัง.....	76
27. ลักษณะการจัดการผสมพันธุ์โคพื้นเมืองของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคจังหวัดตรัง.....	78

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนจังหวัดตรัง.....	92
2. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	92
3. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนสีโหนด แบ่งตามช่วงอายุ.....	92
4. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนสีแดง แบ่งตามช่วงอายุ.....	92
5. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนสีขาว แบ่งตามช่วงอายุ.....	93
6. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักของพ่อโคชนสีนิล แบ่งตามช่วงอายุ.....	93
7. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงปุ่มหลังของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	93
8. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงบนสุดของกระดูกสะบักของพ่อโคชน แบ่งตามชนิดสี.....	93
9. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงส่วนท้ายของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	94
10. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงปุ่มกระดูกก้นกบของพ่อโคชนแบ่ง ตามชนิดสี.....	94
11. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวลำตัวของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	94
12. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรอบอกของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	94
13. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความลึกของอกของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	95
14. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความห่างของปุ่มกระดูกสะโพกของพ่อโคชนแบ่ง ตามชนิดสี.....	95
15. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างสะโพกของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	95
16. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวบนท้ายของพ่อโคชนแบ่งตามชนิดสี.....	95
17. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความห่างของปุ่มกระดูกก้นกบของพ่อโคชนแบ่ง ตามชนิดสี.....	96
18. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรอบแข้งหน้าซ้ายของพ่อโคชนแบ่ง ตามชนิดสี.....	96
19. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงปุ่มหลังของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	96
20. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงบนสุดของกระดูกสะบักของ พ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	97

รายการตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
21. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงส่วนท้ายของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	97
22. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงถึงปุ่มกระดูกก้นกบของพ่อโคชน แบ่งตามช่วงอายุ.....	97
23. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวลำตัวของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	97
24. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรอบอกของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	98
25. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความลึกของอกของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	98
26. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความห่างของปุ่มกระดูกสะโพกของพ่อโคชน แบ่งตามช่วงอายุ.....	98
27. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างสะโพกของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	98
28. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวบั้นท้ายของพ่อโคชนแบ่งตามช่วงอายุ.....	99
29. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความห่างของปุ่มกระดูกก้นกบของพ่อโคชน แบ่งตามช่วงอายุ.....	99
30. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวรอบเชิงหน้าซ้ายของพ่อโคชน แบ่งตามช่วงอายุ.....	99

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. วิธีการตลาดเนื้อโค.....	15
2. การวัดความสูงของพ่อโคชน.....	19
3. การวัดความยาวลำตัว.....	20
4. การวัดความยาวรอบอก.....	20
5. การวัดความลึกของอก.....	21
6. การวัดความห่างของปุ่มกระดูกสะโพก.....	21
7. การวัดความกว้างสะโพก.....	22
8. การวัดความยาวบั้นท้าย.....	22
9. การวัดความห่างของปุ่มกระดูกก้นกบ.....	23
10. การวัดความยาวรอบแข็งหน้าซ้าย.....	23
11. โคลี่ไหนดลำตัวสีดำ.....	26
12. โคลี่ไหนดลำตัวสีแดง.....	27
13. โคลี่ดุกต่าง.....	27
14. โคลี่นิล.....	28
15. โคลี่ดำ.....	28
16. โคลี่กลางสาด.....	29
17. โคลี่แดง.....	29
18. โคลี่ขาว.....	30
19. โคลี่ลันดา.....	30
20. โคลี่ลาย.....	31
21. ลักษณะเขาพ่อโคชน.....	42
22. ลักษณะหนอกพ่อโคชน.....	43
23. ลักษณะบั้นท้ายพ่อโคชน.....	44
24. ลักษณะคร่อมอกพ่อโคชน.....	45

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
25. ลักษณะท้องพ่อโคชน.....	46
26. ลักษณะกระดูกแข็งพ่อโคชน.....	47
27. ลักษณะคอพ่อโคชน.....	48
28. ลักษณะหน้าหัวพ่อโคชน.....	49
29. ลักษณะขนหน้าผากพ่อโคชน.....	50
30. ลักษณะคิ้วพ่อโคชน.....	51
31. ลักษณะตาพ่อโคชน.....	52
32. ลักษณะใบหูพ่อโคชน.....	53
33. ลักษณะเล็บพ่อโคชน.....	54
34. ลักษณะหางพ่อโคชน.....	55
35. ลักษณะขนหางพ่อโคชน.....	56
36. ลักษณะอذنทะพ่อโคชน.....	57
37. ลักษณะลิ้นพ่อโคชน.....	58
38. ลักษณะขนพ่อโคชน.....	59

ตัวย่อและสัญลักษณ์

s	=	standard deviation from regression
R^2	=	coefficients of multiple determination
CP	=	crude protein
NDF	=	neutral detergent fiber
ADF	=	acid detergent fiber
Ca	=	calcium
P	=	phosphorus
ME	=	metabolizable energy
MJ	=	megajoules
kg	=	kilogram
DM	=	dry matter
SD	=	standard deviation
%	=	percentage