

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสุดท้าย

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INWT	1	483.82	483.82	18.36	0.0002
TRT	5	284.09	57.00	2.23	0.09
Error	23	586.77	25.51		
Total	29	1729.68			

C.V. (%) = 5.60

ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารหยาบที่กิน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INWT	1	336.66	336.66	18.76	0.0002
TRT	5	32.32	10.46	0.58	0.71
Error	23	412.75	17.95		
Total	29	793.10			

C.V. (%) = 22.21

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารชั้นที่กิน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INWT	1	405.48	405.48	3.14	0.0090
TRT	5	188.13	37.63	0.76	0.59
Error	23	1145.68	49.81		
Total	29	2126.44			
C.V.(%) = 8.56					

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเพิ่มตลอดการทดลอง

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INWT	1	0.92	0.92	0.01	0.85
TRT	5	284.99	57.00	2.23	0.09
Error	23	586.77	25.51		
Total	29	895.58			
C.V.(%) = 13.07					

ตารางผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเพิ่มต่อวัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INXT	1	0.0002	0.0002	0.04	0.35
TRT	5	0.09	0.02	2.29	0.03
Error	20	0.19	0.01		
Total	26	0.28			

C.V. (%) = 10.07

ตารางผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยน
อาหารขึ้นเป็นน้ำหนักตัว (FCR)

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INXT	1	0.00	0.00	3.66	0.07
TRT	5	0.07	0.10	2.40	0.07
Error	20	1.86	0.09		
Total	26	2.93			

C.V. (%) = 10.07

ตารางผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิต
อาหารรวมเป็นน้ำหนักตัว (FCR)

Source	df	S.S.	M.S.	F	Prob
INWT	1	1.03	1.03	0.03	0.91
TRT	5	1.70	0.33	2.11	0.03
Error	20	2.65	0.12		
Total	26	4.98			

C.V. % = 10.22

ตารางผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารหยาบ: อัตราการกิน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Prob
INWT	1	285.20	285.20	12.76	0.0002
TRT	5	44.30	8.87	0.58	0.71
Error	20	340.30	17.02		
Total	26	670.80			

C.V. % = 22.21

ตารางผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารชั้น (วัตถุดิบ) ที่กิน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
DNWT	1	331.88	331.88	8.15	0.01
TRT	5	203.37	40.72	1.00	0.44
Error	23	336.24	40.72		
Total	29	1340.48			

C.V. % = 8.34

ตารางผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเปลี่ยน
อาหารชั้น (วัตถุดิบ) เป็นน้ำหนักรีด

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
DNWT	1	0.24	0.24	2.84	0.07
TRT	5	0.75	0.15	2.25	0.08
Error	23	1.39	0.07		
Total	29	2.38			

C.V. (%) = 10.07

ตารางผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิต
อาหารรวม (วัดกันทั้ง) เป็นน้ำหนักตัว

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
INWT	1	0.37	0.37	9.13	0.003
TRT	3	1.41	0.28	2.95	0.03
Error	23	2.19	0.10		
Total	26	4.09			

C.V.(%) = 10.22

ตารางผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอาหารหวานต่อตัว

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
TRT	3	45.32	9.12	0.29	0.91
Error	24	749.75	31.24		
Total	27	795.07			

C.V.(%) = 29.31

ตารางผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอาหารชั้นต่อตัว

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
TRT	5	114062.77	22980.35	12.63	0.0001
Error	24	43681.23	1820.05		
Total	29	158534.00			

C.V.(%) = 7.17

ตารางผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอาหารรวมต่อตัว

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	116485.53	23297.11	11.27	0.0001
Error	24	49616.65	2067.36		
Total	29	166102.19			

C.V.(%) = 7.41

ตารางผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าอาหารต่อการเพิ่ม
น้ำหนักตัวต่อกิโลกรัม

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	31.92	6.38	2.09	0.10
Error	24	73.25	3.05		
Total	29	105.17			

C.V. (%) = 10.00

ตารางผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเริ่มต้น
ที่อายุ 56 วัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Tot	5	119.10	23.82	1.00	NS
Error	24	527.10	21.96		
Total	29	646.20			

C.V. (%) = 9.08

ตารางผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารรวมที่กินต่อวัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	0.04	0.01	0.40	NS
Error	24	0.40	0.02		
Total	29	0.50			
C.V.(%) = 5.38					

ตารางผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอาหารรวมที่กินได้ต่อวัน
เป็นเปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักตัว

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	0.39	0.08	3.94	NS
Error	24	0.48	0.02		
Total	29	0.87			
C.V.(%) = 5.36					

ตารางผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของโปรตีนที่กินได้ต่อวัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	43771.75	8754.35	15.00	**
Error	24	13217.90	550.74		
Total	29	56989.65			
C.V. (%) = 7.16					

ตารางผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของการย่อยได้ของอาหารรวมของลูกโคอายุ 110 - 119 วัน (เปลี่ยน)

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	326.31	65.26	1.03	NS
Error	24	1530.30	63.76		
Total	29	1856.61			
C.V. (%) = 10.37					

ตารางผนวกที่ 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานที่ซื้อได้ของลูกโค
อายุ 113 - 119 วัน เพอร์เซนต์

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	365.98	133.99	2.38	NS
Error	24	1300.10	58.01		
Total	29	2266.15			

C.V. (%) = 10.33

ตารางผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของโปรตีนที่ซื้อได้
เป็นกรัมต่อวัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Trt	5	14069.20	8813.84	5.93	*
Error	24	35530.02	1480.16		
Total	29	79600.12			

C.V. (%) = 14.94

ตารางผนวกที่ 23. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์โปรตีนที่ย่อยได้
ของลูกโคอายุ 113 - 119 วัน

Source	df	S.S.	M.S.	F	Pr>F
Tot	3	799.99	160.00	1.53	NS
Error	24	4503.98	104.33		
Total	27	5303.97			

C.V. (%) = 13.05



ภาพผนวกที่ 1 โรงเรือนที่ใช้ทดลองเลี้ยงลูกโค
ภาควิชาเกษตรศาสตร์ วิทยาลัยครูอุดรธานี (2534-35)



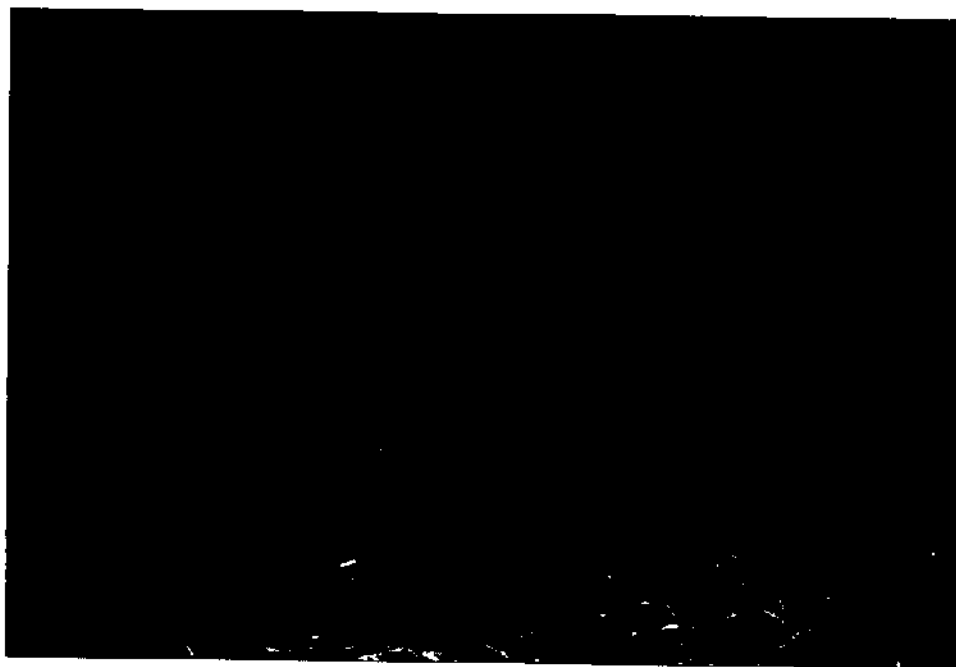
ภาพผนวกที่ 2 ภายในโรงเรือนระหว่างทำการทดลอง



ภาพผนวกที่ 3 ตรวจเยี่ยมและแนะนำของประธานกรรมการที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล อ่ำรอด (19 พ.ย.2534)



ภาพผนวกที่ 4 การชั่งน้ำหนักลูกโคประจำสัปดาห์



ภาพผนวกที่ 5 การเตรียมอาหารหยาบ



ภาพผนวกที่ 6 การทำความสะอาดประจำวัน



ภาพผนวกที่ 7 เปลี่ยนวัสดุรองรับประจำวัน



ภาพผนวกที่ 8 สภาพของลูกโคที่อยู่ในคอกทดลอง