

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ข้อมูลเกี่ยวกับสุกรรุ่นน้ำหนัก 30-60 กิโลกรัม

ตารางที่ 1 จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	45.33	7.66
	สุกรเพศเมีย	6	51.83	7.94
	ทั้งหมด	12	48.58	8.17
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	36.50	4.28
	สุกรเพศเมีย	6	42.50	4.81
	ทั้งหมด	12	39.50	5.35
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	38.33	1.63
	สุกรเพศเมีย	6	44.83	9.99
	ทั้งหมด	12	41.58	7.62
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	39.50	4.09
	สุกรเพศเมีย	6	46.50	6.66
	ทั้งหมด	12	43.00	6.41
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	39.92	5.69
	สุกรเพศเมีย	24	46.42	7.90
	ทั้งหมด	48	43.17	7.56

ตารางที่ 2 วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	543.83	181.28	4.15	0.012
Sex	1	507.00	507.00	11.61	0.002
Block	3	15.92	5.31	0.12	0.947
Feed x Sex	3	4.92	1.64	0.04	0.990
Error	37	1616.42	43.69		
Total	47	2684.67			

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ใช้เตียง

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	9.08	0.026	0.87	17.30
	3	7.00	0.210	-2.26	16.26
	4	5.58	0.358	-3.06	14.23
2	1	-9.08	0.026	-17.30	-0.87
	3	-2.08	0.964	-9.87	5.71
	4	-3.50	0.622	-10.45	3.45
3	1	-7.00	0.210	-16.26	2.26
	2	2.08	0.964	-5.71	9.87
	4	-1.42	0.996	-9.71	6.87
4	1	-5.58	0.358	-14.23	3.06
	2	3.50	0.622	-3.45	10.45
	3	1.42	0.996	-6.87	9.71

ตารางที่ 4 อัตราการเจริญเติบโต

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	677.42	103.24
	สุกรเพศเมีย	6	590.74	95.03
	ทั้งหมด	12	634.08	104.87
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	848.40	84.39
	สุกรเพศเมีย	6	715.78	84.52
	ทั้งหมด	12	782.09	106.21
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	779.78	45.32
	สุกรเพศเมีย	6	710.29	173.62
	ทั้งหมด	12	745.03	126.30
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	769.96	72.98
	สุกรเพศเมีย	6	652.09	103.97
	ทั้งหมด	12	711.02	105.47
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	768.89	96.61
	สุกรเพศเมีย	24	667.22	122.90
	ทั้งหมด	48	717.06	120.82

ตารางที่ 5 วิเคราะห์อัตราการผลิตเนื้อ

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	143161.00	47720.33	4.39	0.010
Sex	1	124031.30	124031.30	11.41	0.002
Block	3	9219.36	3073.12	0.28	0.838
Feed x Sex	3	8463.62	2821.21	0.26	0.854
Error	37	402224.38	10870.93		
Total	47	686077.32			

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโต

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	-148.01	0.014	-271.76	-24.27
	3	-110.96	0.154	-247.63	25.72
	4	-76.95	0.398	-200.25	46.36
2	1	148.01	0.014	24.27	271.76
	3	37.06	0.964	-100.33	174.44
	4	71.07	0.491	-53.02	195.16
3	1	110.96	0.154	-25.72	247.63
	2	-37.06	0.964	-174.44	100.33
	4	34.01	0.976	-102.98	171.00
4	1	76.95	0.398	-46.36	200.25
	2	-71.07	0.491	-195.16	53.02
	3	-34.01	0.976	-171.00	102.98

ตารางที่ 7 อัตราการเปลี่ยนอาหาร

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.07	0.44
	สุกรเพศเมีย	6	3.31	0.43
	ทั้งหมด	12	3.19	0.43
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.55	0.26
	สุกรเพศเมีย	6	2.89	0.27
	ทั้งหมด	12	2.72	0.31
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.68	0.34
	สุกรเพศเมีย	6	2.94	0.49
	ทั้งหมด	12	2.81	0.43
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.83	0.16
	สุกรเพศเมีย	6	2.94	0.21
	ทั้งหมด	12	2.88	0.19
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	2.78	0.36
	สุกรเพศเมีย	24	3.02	0.39
	ทั้งหมด	48	2.90	0.39

ตารางที่ 8 วิเคราะห์อัตราการผลิตอาหาร

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	1.49	0.50	4.04	0.014
Sex	1	0.69	0.69	5.61	0.023
Block	3	0.20	0.007	0.54	0.660
Feed x Sex	3	0.006	0.002	0.15	0.929
Error	37	4.55	0.123		
Total	47	7.01			

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเปลี่ยนอาหาร

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	0.47	0.002	0.18	0.76
	3	0.38	0.011	0.009	0.67
	4	0.31	0.037	0.002	0.60
2	1	-0.47	0.002	-0.76	-0.18
	3	-0.009	0.548	-0.38	0.20
	4	-0.16	0.276	-0.45	0.13
3	1	-0.38	0.011	-0.67	-0.009
	2	0.009	0.548	-0.20	0.38
	4	-0.007	0.619	-0.36	0.22
4	1	-0.31	0.037	-0.60	-0.002
	2	0.16	0.276	-0.13	0.45
	3	0.007	0.619	-0.22	0.36

ตารางที่ 10 ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สูตรเพศผู้ตอน	6	2.05	0.11
	สูตรเพศเมีย	6	1.93	0.23
	ทั้งหมด	12	1.99	0.18
2	สูตรเพศผู้ตอน	6	2.16	0.22
	สูตรเพศเมีย	6	2.06	0.15
	ทั้งหมด	12	2.11	0.19
3	สูตรเพศผู้ตอน	6	2.07	0.18
	สูตรเพศเมีย	6	2.02	0.16
	ทั้งหมด	12	2.05	0.16
4	สูตรเพศผู้ตอน	6	2.17	0.10
	สูตรเพศเมีย	6	1.90	0.20
	ทั้งหมด	12	2.03	0.20
ทั้งหมด	สูตรเพศผู้ตอน	24	2.11	0.16
	สูตรเพศเมีย	24	1.98	0.18
	ทั้งหมด	48	2.04	0.18

ตารางที่ 11 วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	0.0086	0.0029	0.93	0.437
Sex	1	0.21	0.21	6.66	0.014
Block	3	0.0046	0.0015	0.49	0.689
Feed x Sex	3	0.0084	0.0028	0.91	0.447
Error	37	1.14	0.0031		
Total	47	1.56			

ตารางที่ 12 ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	92.51	14.71
	สุกรเพศเมีย	6	99.08	11.68
	ทั้งหมด	12	95.80	13.12
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	78.34	8.31
	สุกรเพศเมีย	6	87.06	8.38
	ทั้งหมด	12	82.70	9.17
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	79.43	8.89
	สุกรเพศเมีย	6	89.53	15.06
	ทั้งหมด	12	84.48	12.92
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	85.27	6.00
	สุกรเพศเมีย	6	87.33	5.21
	ทั้งหมด	12	86.30	5.47
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	83.89	10.96
	สุกรเพศเมีย	24	90.75	11.19
	ทั้งหมด	48	87.32	11.49

ตารางที่ 13 วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	1226.79	408.93	3.60	0.022
Sex	1	565.81	565.81	4.98	0.032
Block	3	99.66	33.22	0.29	0.831
Feed x Sex	3	69.16	23.05	0.20	0.894
Error	37	4205.37	113.66		
Total	47	6208.74			

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	13.09	0.005	4.27	21.91
	3	11.31	0.013	2.49	20.13
	4	9.50	0.036	0.68	18.31
2	1	-13.09	0.005	-21.91	-4.27
	3	-1.78	0.685	-10.60	7.04
	4	-3.60	0.414	-12.41	5.22
3	1	-11.31	0.013	-20.13	-2.49
	2	1.78	0.685	-7.04	10.60
	4	-1.82	0.679	-10.64	7.00
4	1	-9.50	0.036	-18.31	-0.68
	2	3.60	0.414	-5.22	12.41
	3	1.82	0.679	-7.00	10.64

ข้อมูลเกี่ยวกับสุกรขุนน้ำหนัก 60-90 กิโลกรัม

ตารางที่ 15 จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	42.67	8.38
	สุกรเพศเมีย	6	39.50	8.74
	ทั้งหมด	12	41.08	8.33
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	37.50	4.04
	สุกรเพศเมีย	6	41.67	3.67
	ทั้งหมด	12	39.58	4.27
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	40.17	7.11
	สุกรเพศเมีย	6	40.67	4.03
	ทั้งหมด	12	40.42	5.52
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	36.50	5.05
	สุกรเพศเมีย	6	40.83	2.64
	ทั้งหมด	12	38.67	4.46
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	39.21	6.43
	สุกรเพศเมีย	24	40.67	5.02
	ทั้งหมด	48	39.94	5.76

ตารางที่ 16 วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	39.40	13.13	0.40	0.756
Sex	1	25.52	25.52	0.77	0.386
Block	3	153.71	51.24	1.55	0.218
Feed x Sex	3	121.21	40.40	1.22	0.316
Error	37	1224.46	33.09		
Total	47	1556.81			

ตารางที่ 17 อัตราการเจริญเติบโต

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	731.97	141.58
	สุกรเพศเมีย	6	787.08	127.58
	ทั้งหมด	12	759.52	131.68
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	789.85	85.07
	สุกรเพศเมีย	6	739.41	74.15
	ทั้งหมด	12	764.63	80.52
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	780.18	161.41
	สุกรเพศเมีย	6	720.83	73.10
	ทั้งหมด	12	750.50	123.41
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	836.57	110.53
	สุกรเพศเมีย	6	744.10	67.22
	ทั้งหมด	12	790.34	99.70
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	784.64	125.26
	สุกรเพศเมีย	24	747.86	86.55
	ทั้งหมด	48	766.25	108.12

ตารางที่ 18 วิเคราะห์อัตราการผลิตเนื้อ

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	10511.46	3503.82	0.29	0.830
Sex	1	16236.16	16236.16	1.36	0.251
Block	3	44894.76	14964.93	1.26	0.304
Feed x Sex	3	43978.94	14659.65	1.23	0.313
Error	37	441055.39	11920.42		
Total	47	549424.87			

ตารางที่ 19 อัตราการเปลี่ยนอาหาร

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.76	0.70
	สุกรเพศเมีย	6	3.02	0.14
	ทั้งหมด	12	3.39	0.62
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.73	0.51
	สุกรเพศเมีย	6	3.37	0.36
	ทั้งหมด	12	3.55	0.46
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.30	0.54
	สุกรเพศเมีย	6	3.38	0.42
	ทั้งหมด	12	3.34	0.46
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.48	0.53
	สุกรเพศเมีย	6	3.27	0.46
	ทั้งหมด	12	3.38	0.49
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	3.57	0.57
	สุกรเพศเมีย	24	3.26	0.37
	ทั้งหมด	48	3.41	0.50

ตารางที่ 20 วิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนอาหาร

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	0.31	0.10	0.43	0.734
Sex	1	1.14	1.14	4.76	0.035
Block	3	0.49	0.16	0.68	0.569
Feed x Sex	3	1.34	0.45	1.86	0.154
Error	37	8.86	0.24		
Total	47	11.86			

ตารางที่ 21 ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.70	0.38
	สุกรเพศเมีย	6	2.37	0.40
	ทั้งหมด	12	2.53	0.41
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.91	0.17
	สุกรเพศเมีย	6	2.48	0.22
	ทั้งหมด	12	2.69	0.30
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.55	0.50
	สุกรเพศเมีย	6	2.35	0.26
	ทั้งหมด	12	2.45	0.39
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.89	0.22
	สุกรเพศเมีย	6	2.43	0.39
	ทั้งหมด	12	2.66	0.39
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	2.76	0.35
	สุกรเพศเมีย	24	2.40	0.31
	ทั้งหมด	48	2.58	0.37

ตารางที่ 22 วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	0.46	0.15	1.42	0.252
Sex	1	1.51	1.51	14.10	0.001
Block	3	0.52	0.17	1.61	0.204
Feed x Sex	3	0.13	0.004	0.40	0.757
Error	37	3.97	0.107		
Total	47	6.58			

ตารางที่ 23 ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	113.91	21.82
	สุกรเพศเมีย	6	90.89	3.51
	ทั้งหมด	12	102.40	19.14
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	109.46	16.11
	สุกรเพศเมีย	6	102.94	10.62
	ทั้งหมด	12	106.20	13.45
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	100.11	15.67
	สุกรเพศเมีย	6	99.03	9.89
	ทั้งหมด	12	99.57	12.51
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	104.96	15.27
	สุกรเพศเมีย	6	98.76	14.53
	ทั้งหมด	12	101.86	14.58
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	107.11	17.07
	สุกรเพศเมีย	24	97.90	10.69
	ทั้งหมด	48	102.51	14.84

ตารางที่ 24 วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	272.62	90.87	0.43	0.732
Sex	1	1016.78	1016.78	4.83	0.034
Block	3	449.30	149.77	0.71	0.552
Feed x Sex	3	1071.92	357.31	1.70	0.185
Error	37	7791.91	210.59		
Total	47	10349.50			

ข้อมูลเกี่ยวกับสุกรขุนน้ำหนัก 30-90 กิโลกรัม
ตารางที่ 25 จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	88.00	13.31
	สุกรเพศเมีย	6	91.33	9.27
	ทั้งหมด	12	89.67	11.07
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	74.00	3.74
	สุกรเพศเมีย	6	84.17	5.27
	ทั้งหมด	12	79.08	6.87
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	78.50	6.83
	สุกรเพศเมีย	6	85.50	9.59
	ทั้งหมด	12	82.00	8.74
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	76.00	4.15
	สุกรเพศเมีย	6	87.33	8.45
	ทั้งหมด	12	81.67	8.68
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	79.13	9.25
	สุกรเพศเมีย	24	87.08	8.24
	ทั้งหมด	48	83.10	9.55

ตารางที่ 26 วิเคราะห์จำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	750.23	250.08	3.66	0.021
Sex	1	760.02	760.02	11.11	0.002
Block	3	128.71	42.90	0.63	0.602
Feed x Sex	3	115.21	38.40	0.56	0.644
Error	40	2531.79	68.43		
Total	47	4286.48			

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนวันที่ใช้เลี้ยง

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	10.58	0.003	3.74	17.43
	3	7.67	0.029	0.82	14.51
	4	8.00	0.023	1.16	14.84
2	1	-10.58	0.003	-17.43	-3.74
	3	-2.92	0.393	-9.76	3.93
	4	-2.58	0.449	-9.43	4.26
3	1	-7.67	0.029	-14.51	-0.82
	2	2.92	0.393	-3.93	9.76
	4	0.33	0.922	-6.51	7.18
4	1	-8.00	0.023	-14.84	-1.16
	2	2.58	0.449	-4.26	9.42
	3	-0.33	0.922	-7.18	6.51

ตารางที่ 28 อัตราการเจริญเติบโต

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	697.89	99.24
	สุกรเพศเมีย	6	664.88	73.29
	ทั้งหมด	12	681.38	84.94
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	812.40	38.17
	สุกรเพศเมีย	6	723.29	47.96
	ทั้งหมด	12	767.85	62.24
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	771.10	65.00
	สุกรเพศเมีย	6	692.13	109.42
	ทั้งหมด	12	731.61	95.20
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	794.71	43.30
	สุกรเพศเมีย	6	692.93	74.65
	ทั้งหมด	12	743.82	78.81
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	769.02	75.95
	สุกรเพศเมีย	24	693.31	76.99
	ทั้งหมด	48	731.16	84.78

ตารางที่ 29 วิเคราะห์อัตราเจริญเติบโต

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	47810.29	15936.76	2.84	0.051
Sex	1	68799.19	68799.19	12.26	0.001
Block	3	5411.44	1803.81	0.32	0.810
Feed x Sex	3	8371.06	2790.35	0.50	0.687
Error	37	207697.40	5613.44		
Total	47	337798.87			

ตารางที่ 30 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโต

สูตรอาหาร (I)	สูตรอาหาร (J)	ค่าแตกต่างของ ค่าเฉลี่ย (I-J)	ความมีนัย สำคัญ	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95%	
				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1	2	-86.47	0.008	-148.44	-24.49
	3	-50.23	0.109	-112.21	11.74
	4	-62.44	0.048	-124.41	-0.46
2	1	86.47	0.008	24.49	148.44
	3	36.23	0.244	-25.74	98.21
	4	24.03	0.437	-37.95	86.01
3	1	50.23	0.109	-11.74	112.21
	2	-36.23	0.244	-98.21	25.74
	4	-12.20	0.692	-74.18	49.77
4	1	62.44	0.048	0.46	124.41
	2	-24.03	0.437	-86.00	37.95
	3	12.20	0.692	-49.77	74.18

ตารางที่ 31 อัตราการเปลี่ยนอาหาร

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.42	0.46
	สุกรเพศเมีย	6	3.16	0.23
	ทั้งหมด	12	3.29	0.37
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.13	0.20
	สุกรเพศเมีย	6	3.13	0.20
	ทั้งหมด	12	3.13	0.19
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.99	0.28
	สุกรเพศเมีย	6	3.17	0.35
	ทั้งหมด	12	3.08	0.32
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	3.16	0.22
	สุกรเพศเมีย	6	3.10	0.25
	ทั้งหมด	12	3.13	0.23
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	3.17	0.33
	สุกรเพศเมีย	24	3.14	0.25
	ทั้งหมด	48	3.16	0.29

ตารางที่ 32 วิเคราะห์อัตราการผลิตอาหาร

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	0.30	0.0099	1.16	0.337
Sex	1	0.0012	0.0012	0.14	0.706
Block	3	0.13	0.0044	0.52	0.672
Feed x Sex	3	0.37	0.12	1.44	0.248
Error	37	3.17	0.0086		
Total	47	3.91			

ตารางที่ 33 ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.36	0.23
	สุกรเพศเมีย	6	2.09	0.18
	ทั้งหมด	12	2.22	0.24
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.54	0.17
	สุกรเพศเมีย	6	2.26	0.18
	ทั้งหมด	12	2.40	0.22
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.30	0.27
	สุกรเพศเมีย	6	2.21	0.15
	ทั้งหมด	12	2.26	0.21
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	2.51	0.14
	สุกรเพศเมีย	6	2.14	0.20
	ทั้งหมด	12	2.32	0.25
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	2.42	0.22
	สุกรเพศเมีย	24	2.18	0.18
	ทั้งหมด	48	2.30	0.23

ตารางที่ 34 ปริมาณอาหารที่กินต่อวัน

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	0.23	0.0075	1.96	0.137
Sex	1	0.73	0.73	19.10	0.000
Block	3	0.0094	0.0031	0.82	0.491
Feed x Sex	3	0.14	0.0047	1.23	0.312
Error	37	1.41	0.0038		
Total	47	2.59			

ตารางที่ 35 ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

สูตรอาหาร	เพศ	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1	สุกรเพศผู้ตอน	6	206.42	29.88
	สุกรเพศเมีย	6	189.98	12.06
	ทั้งหมด	12	198.20	23.36
2	สุกรเพศผู้ตอน	6	187.80	13.02
	สุกรเพศเมีย	6	189.94	12.22
	ทั้งหมด	12	188.87	12.09
3	สุกรเพศผู้ตอน	6	179.54	16.43
	สุกรเพศเมีย	6	188.56	18.15
	ทั้งหมด	12	184.05	17.16
4	สุกรเพศผู้ตอน	6	190.23	13.36
	สุกรเพศเมีย	6	186.09	14.75
	ทั้งหมด	12	188.16	13.59
ทั้งหมด	สุกรเพศผู้ตอน	24	191.00	20.67
	สุกรเพศเมีย	24	188.64	13.62
	ทั้งหมด	48	189.82	17.36

ตารางที่ 36 วิเคราะห์ปริมาณอาหารที่กินทั้งหมด

Source	df	SS	MS	F	p
Feed	3	1285.38	428.46	1.39	0.262
Sex	1	66.55	66.55	0.22	0.645
Block	3	321.27	107.09	0.35	0.792
Feed x Sex	3	1229.09	409.70	1.33	0.281
Error	37	11438.85	309.16		
Total	47	14165.58			

ข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพซากและเนื้อของสุกร
คุณภาพซาก

ตารางที่ 37 เปอร์เซ็นต์ซากของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95 %
1	8	74.68	1.84	73.14-76.21
2	8	74.47	2.24	72.60-76.34
3	8	74.76	2.05	73.05-76.48
4	8	75.48	1.30	74.39-76.57
ทั้งหมด	32	74.85	1.84	74.18-75.51

ตารางที่ 38 วิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ซากของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	4.61	1.54	0.43	0.734
Within Group	28	100.23	3.58		
Total	31	104.84			

ตารางที่ 39 พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	8	37.98	2.94	35.52-40.43
2	8	41.06	3.66	38.00-44.12
3	8	40.69	2.30	38.77-42.61
4	8	39.94	4.41	36.25-43.63
ทั้งหมด	32	39.92	3.47	38.67-41.17

ตารางที่ 40 วิเคราะห์พื้นที่หน้าตัดเนื้อสันของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	45.42	15.14	1.30	0.296
Within Group	28	327.44	11.69		
Total	31	372.86			

ตารางที่ 41 ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมี่ชีวิตน้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	12	1.34	0.003	1.32-1.36
2	12	1.33	0.005	1.29-1.36
3	12	1.31	0.006	1.28-1.35
4	12	1.32	0.007	1.28-1.37
ทั้งหมด	48	1.32	0.005	1.31-1.34

ตารางที่ 42 วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมี่ชีวิตน้ำหนักประมาณ 60 กิโลกรัม

Source	df.	SS	MS	F	p
Between Group	3	0.0003	0.0001	0.34	0.800
Within Group	44	0.13	0.0003		
Total	47	0.14			

ตารางที่ 43 ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมีชีวิตน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	12	2.43	0.004	2.40-2.45
2	12	2.46	0.007	2.41-2.50
3	12	2.38	0.22	2.24-2.52
4	12	2.44	0.19	2.32-2.56
ทั้งหมด	48	2.42	0.15	2.38-2.47

ตารางที่ 44 วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้ายของสุกรมีชีวิตน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	0.004	0.001	0.55	0.649
Within Group	44	0.99	0.002		
Total	47	1.03			

ตารางที่ 45 ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดซากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม บริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้าย

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	8	2.40	0.008	2.34-2.47
2	8	2.49	0.01	2.41-2.57
3	8	2.32	0.29	2.08-2.57
4	8	2.47	0.22	2.29-2.66
ทั้งหมด	32	2.42	0.20	2.35-2.49

ตารางที่ 46 วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรของสุกรโดยวัดซากสุกรบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 1 กระดูกซี่โครงซี่สุดท้าย และกระดูกเอวข้อสุดท้าย

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	0.14	0.005	1.21	0.325
Within Group	28	1.07	0.004		
Total	31	1.21			

ตารางที่ 47 ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดจากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม ระหว่างบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	8	2.09	0.14	1.97-2.20
2	8	2.20	0.11	2.11-2.29
3	8	2.14	0.27	1.91-2.36
4	8	2.24	0.25	2.03-2.46
ทั้งหมด	32	2.17	0.20	2.09-2.24

ตารางที่ 48 วิเคราะห์ความหนาไขมันสันหลังของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ โดยวัดจากสุกรน้ำหนักประมาณ 90 กิโลกรัม ระหว่างบริเวณกระดูกซี่โครงซี่ที่ 10 และ 11

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	0.11	0.0038	0.92	0.446
Within Group	28	1.16	0.0041		
Total	31	1.27			

คุณภาพเนื้อ

ตารางที่ 49 การสูญเสียน้ำหนักของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
1	8	5.98	1.70	4.56-7.401
2	8	5.29	1.81	3.78-6.80
3	8	4.75	1.37	3.60-5.89
4	8	4.88	0.65	4.34-5.43
ทั้งหมด	32	5.22	1.46	4.70-5.75

ตารางที่ 50 วิเคราะห์การสูญเสียน้ำหนักของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	7.39	2.46	1.17	0.340
Within Group	28	59.12	2.11		
Total	31	66.51			

ตารางที่ 51 สีของเนื้อของสุกรที่ได้รับอาหารข้นและอาหารข้นผสมน้ำ

	สูตรอาหาร	จำนวนสัตว์ทดลอง	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าประมาณช่วงของค่าเฉลี่ยที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %
L*	1	8	58.01	1.84	56.47-59.55
	2	8	59.30	2.69	57.05-61.54
	3	8	57.68	1.90	56.10-59.27
	4	8	58.26	1.13	57.31-59.20
	ทั้งหมด	32	58.31	1.97	57.60-59.02
a*	1	8	9.96	1.59	8.63-11.29
	2	8	11.12	1.10	10.20-12.04
	3	8	10.29	1.92	8.68-11.89
	4	8	9.98	1.37	8.84-11.13
	ทั้งหมด	32	10.34	1.52	9.79-10.89
b*	1	8	5.39	2.89	2.97-7.80
	2	8	6.39	2.77	4.08-8.71
	3	8	4.94	2.17	3.12-6.75
	4	8	5.36	2.75	3.06-7.66
	ทั้งหมด	32	5.52	2.59	4.59-6.45

ตารางที่ 52 วิเคราะห์ค่าบ่งชี้ความสว่างของเนื้อของสุกร (L*)

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	11.70	3.90	1.01	0.405
Within Group	28	108.49	3.87		
Total	31	120.18			

ตารางที่ 53 วิเคราะห์ค่าปัจจัยตั้งแต่สี่เขี้ยวถึงสี่แดงของเนื้อสุกร (a*)

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	7.09	2.36	1.02	0.399
Within Group	28	64.96	2.32		
Total	31	72.05			

ตารางที่ 54 วิเคราะห์ค่าปัจจัยตั้งแต่สีน้ำเงินถึงสีเหลืองของเนื้อสุกร (b*)

Source	df	SS	MS	F	p
Between Group	3	9.18	3.06	0.43	0.731
Within Group	28	198.09	7.08		
Total	31	207.27			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายชิตี จันทร์มินทร์
วัน เดือน ปีเกิด	9 พฤษภาคม 2516
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนหล่มสักวิทยาคม จังหวัดเพชรบูรณ์ ปีการศึกษา 2531 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนหล่มสักวิทยาคม จังหวัดเพชรบูรณ์ ปีการศึกษา 2534 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์บางพระ (วิทยาเขตพิษณุโลก) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัด ชลบุรี ปีการศึกษา 2539