

ภาคผนวก ก

ราคาของวัตถุดิบอาหารสัตว์

ตารางภาคผนวกที่ 1 ราคาของวัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ใช้ประกอบสูตรอาหารแพะทดลอง

วัตถุดิบอาหารสัตว์	พรีติเมนต์ (จำนวน,กิโลกรัม)					ราคา(บาท)ต่อ กิโลกรัม
	1	2	3	4	5	
1. อาหารชั้น						
กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมัน	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	3.25
ข้าวโพดป่น	76.30	55.00	33.90	12.70	0.00	4.25
กากถั่วเหลือง	20.20	16.50	12.60	8.80	0.00	8.25
เปลือกหอยป่น	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	6.00
เกลือป่น	2.00	2.00	2.00	2.00	0.00	6.25
ไคแคลเซียมฟอสเฟต	0.50	0.50	0.50	0.50	0.00	6.00
รวม	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
ราคา(บาท)ต่อ 100 กิโลกรัม	512.43	472.63	432.03	391.83	325.00	
ราคา(บาท)ต่อ 1 กิโลกรัม	5.12	4.73	4.32	3.92	3.25	
2. เศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย						
		ราคาต่อ				
	จำนวน	กิโลกรัม	ราคาต่อ	ราคาต่อ	ราคาต่อ	
วัตถุดิบอาหารสัตว์	(กก.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
เศษเหลือจากรวงข้าว	100.00	0.00	0.00			
ยูเรีย	6.00	7.20	43.20			
น้ำ	100.00	0.00	0.00			
กากน้ำตาล	5.00	9.33	46.65			
ราคา(บาท)ต่อ 100 กิโลกรัม			89.85			
ราคา(บาท)ต่อ 1 กิโลกรัม			0.90			

หมายเหตุ ราคา ณ โรงผสมอาหาร ภาควิชาสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มิถุนายน พ.ศ. 2545)

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการทดลองที่ 1

ตารางภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ วัตถุแห้ง (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วย กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าว หมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	86945.1340700	21736.2835200	4.02	0.0207
ERROR	15	81133.7748200	5408.9183200		
TOTAL	19	168078.9088900			

CV =15.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ วัตถุแห้งเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วย กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.8709800	0.2177450	2.39	0.097
ERROR	15	1.3662750	0.0910850		
TOTAL	19	2.2372550			

CV =17.18 %

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ
 วัตถุแห้งต่อน้ำหนักเมแทบอลิซึมในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วย
 กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าว
 หมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	481.5109700	120.3777425	3.04	0.051
ERROR	15	594.9256500	39.6617100		
TOTAL	19	1076.4366200			

CV = 15.77 %

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
 วัตถุแห้ง ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
 ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
 กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2350.6182500	587.6545620	47.19	0.0001
ERROR	15	186.8041250	12.4536080		
TOTAL	19	2537.4223750			

CV = 4.57 %

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ อินทรีย์วัตถุ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1819.7256700	454.9314170	44.60	0.0001
ERROR	15	152.9993500	10.1999570		
TOTAL	19	1972.7250200			

CV = 4.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ โปรตีนรวม ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2575.7947800	643.9486950	32.07	0.0001
ERROR	15	301.1854750	20.0790320		
TOTAL	19	2876.9802550			

CV = 5.92 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไขมันรวม ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	29.4407700	7.3601925	0.92	0.4757
ERROR	15	119.4367250	7.9624483		
TOTAL	19	148.8774950			

CV = 3.01 %

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไนโตรเจนฟรีแอกซ์แทรกซ์ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1901.4719700	475.3679920	55.3	0.0001
ERROR	15	128.9467250	8.5964480		
TOTAL	19	2030.4186950			

CV = 3.56 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เยื่อใยหยาบ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2745.7577300	686.4394330	12.92	0.0001
ERROR	15	796.8809250	53.1253950		
TOTAL	19	3542.6386550			

CV = 12.79 %

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ผนังเซลล์ ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	962.0190300	240.5047575	21.69	0.0001
ERROR	15	166.3536500	11.0902433		
TOTAL	19	1128.3726800			

CV = 4.23 %

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ลิกโนเซลลูโลส ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย เสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1931.5489300	482.8872330	13.16	0.0001
ERROR	15	550.2929250	36.6861950		
TOTAL	19	2481.8418550			

CV = 9.36 %

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	7589.3666500	1897.3416620	68.08	0.0001
ERROR	15	418.0629250	27.8708620		
TOTAL	19	8007.4295750			

CV = 7.09 %

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ เซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	684.8887300	171.2221825	7.68	0.0014
ERROR	15	334.5679250	22.3045283		
TOTAL	19	1019.4566550			

CV = 6.51 %

ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ เฮมิเซลลูโลส ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย เสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	152.5098700	38.1274675	3.95	0.022
ERROR	15	144.8174500	9.6544967		
TOTAL	19	297.3273200			

CV = 3.47 %

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ไขมันรวมที่
 ย่อยได้ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม
 น้ำมันระดับต่าง ๆ ร่วมกับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
 กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1020.4581700	255.1145430	24.05	0.0001
ERROR	15	159.1439250	10.6095950		
TOTAL	19	1179.6020950			

CV = 4.02 %

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ
 วัตถุแห้งในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
 กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1850.6547800	462.6636950	0.75	0.5739
ERROR	15	9268.0846750	617.8723120		
TOTAL	19	11118.7394550			

CV = 8.63 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ
วัตถุแห้งเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าว
หมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.0229700	0.0057425	0.25	0.9052
ERROR	15	0.3445250	0.0229683		
TOTAL	19	0.3674950			

CV = 12.58 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณการกินได้ของ
วัตถุแห้งต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าว
หมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	11.0844000	2.7711000	0.38	0.8199
ERROR	15	109.5782000	7.3052133		
TOTAL	19	120.6626000			

CV = 10.17 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
วัตถุแห้งในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	47.6007700	11.9001925	1.75	0.1918
ERROR	15	102.0675250	6.8045016		
TOTAL	19	149.6682950			

CV = 4.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
อินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	49.1933300	12.2983325	1.77	0.1876
ERROR	15	104.2808500	6.9520566		
TOTAL	19	153.4741800			

CV = 4.25 %

ตารางภาคผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
โปรตีนรวมในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	487.368820	121.8422050	2.47	0.0899
ERROR	15	741.4055000	49.4270333		
TOTAL	19	1228.7743200			

CV = 34.11 %

ตารางภาคผนวกที่ 23 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ไขมันรวมในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	158.818980	39.7047450	0.52	0.7241
ERROR	15	1150.4616750	76.6974450		
TOTAL	19	1309.2806550			

CV = 60.45 %

ตารางภาคผนวกที่ 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ไนโตรเจนพีแอกซ์แทรกซ์ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมัก
ยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	81.9362200	20.4840550	1.36	0.2949
ERROR	15	226.3025000	15.0868333		
TOTAL	19	308.2387200			

CV = 7.14 %

ตารางภาคผนวกที่ 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เยื่อใยหยาบในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	9.0650200	2.2662550	0.67	0.6243
ERROR	15	50.9200000	3.3946666		
TOTAL	19	59.9850200			

CV = 2.31 %

ตารางภาคผนวกที่ 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ผนังเซลล์ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	11.9960800	2.9990200	0.88	0.4977
ERROR	15	50.9675750	3.3978383		
TOTAL	19	62.9636550			

CV = 2.59 %

ตารางภาคผนวกที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
ลิกโนเซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	6.1603300	1.5400825	0.34	0.8455
ERROR	15	67.5918500	4.5061233		
TOTAL	19	73.7521800			

CV = 3.22 %

ตารางภาคผนวกที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	540.1098500	135.0274625	2.45	0.0913
ERROR	15	826.8245250	55.1216350		
TOTAL	19	1366.9343750			

CV = 15.23 %

ตารางภาคผนวกที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของเซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	7.5184000	1.8796000	0.58	0.685
ERROR	15	49.0290000	3.2686000		
TOTAL	19	56.5474000			

CV = 2.54 %

ตารางภาคผนวกที่ 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
 เฮมิเซลลูโลสในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
 กากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	68.0305700	17.0076425	0.95	0.4623
ERROR	15	268.3991250	17.8932750		
TOTAL	19	336.4296950			

CV = 4.85 %

ตารางภาคผนวกที่ 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์โภชนะรวมที่
 ย่อยได้ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาล

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	43.2450700	10.8112675	1.78	0.1852
ERROR	15	91.0690500	6.0712700		
TOTAL	19	134.3141200			

CV = 4.24 %

ตารางภาคผนวกที่ 32 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
วัตถุแห้งในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2801.5217300	700.3804325	47.41	0.0001
ERROR	15	221.6141250	14.7742750		
TOTAL	19	3023.1358550			

CV = 5.13 %

ตารางภาคผนวกที่ 33 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
อินทรีย์วัตถุในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2014.9506800	503.7376700	42.61	0.0001
ERROR	15	177.3381750	11.8225450		
TOTAL	19	2192.2888550			

CV = 4.25 %

ตารางภาคผนวกที่ 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนรวมในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	3583.1690000	895.7922500	31.41	0.0001
ERROR	15	427.7819000	28.5187933		
TOTAL	19	4010.9509000			

CV = 7.73 %

ตารางภาคผนวกที่ 35 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไขมันรวมในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	170.92033000	42.73008250	0.26	0.9016
ERROR	15	2506.33492500	167.08899500		
TOTAL	19	2677.25525500			

CV = 17.25 %

ตารางภาคผนวกที่ 36 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ไนโตรเจนฟิสิกส์แทรกซ์ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วย กากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2271.1655700	567.7913925	53.18	0.0001
ERROR	15	160.1658500	10.6777233		
TOTAL	19	2431.3314200			

CV = 4.03 %

ตารางภาคผนวกที่ 37 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ผนังเซลล์ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	966.73908000	241.68477000	18.72	0.0001
ERROR	15	193.69077500	12.91271833		
TOTAL	19	1160.42985500			

CV = 4.74 %

ตารางภาคผนวกที่ 38 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
 ลิกโนเซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน
 เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	3820.3018500	955.0754625	17.93	0.0001
ERROR	15	799.0689500	53.2712633		
TOTAL	19	4619.3708000			

CV =14.55 %

ตารางภาคผนวกที่ 39 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
 คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	13619.723370	13619.723370	54.29	0.0001
ERROR	15	940.819850	62.721323		
TOTAL	19	14560.543220			

CV = 11.77 %

ตารางภาคผนวกที่ 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	7469.9180800	1867.4795200	49.72	0.0001
ERROR	15	563.3789000	37.5585933		
TOTAL	19	8033.2969800			

CV = 12.61 %

ตารางภาคผนวกที่ 41 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ
เฮมิเซลลูโลสในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2355.5690300	588.8922575	21.87	0.0001
ERROR	15	403.9546250	26.9303083		
TOTAL	19	2759.5236550			

CV = 7.18 %

ตารางภาคผนวกที่ 42 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ไขมันรวมที่
 ย่อยได้ในแพะที่ได้รับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม
 น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	1412.7438500	353.1859625	27.55	0.0001
ERROR	15	192.2869500	12.8191300		
TOTAL	19	1605.0308000			

CV = 4.78 %

2. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการทดลองที่ 2

ตารางภาคผนวกที่ 43 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักเริ่มต้นการ
 ทดลองของแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
 กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม
 น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	2.9055833	0.7263958	0.10	0.9798
ERROR	19	133.0140000	7.0007368		
TOTAL	23	135.9195833			

CV = 24.45 %

ตารางภาคผนวกที่ 44 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลองของแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	4.4080833	1.1020208	0.15	0.9603
ERROR	19	138.8715000	7.3090263		
TOTAL	23	143.2795833			

CV = 20.83 %

ตารางภาคผนวกที่ 45 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้ (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	7244.4075030	1811.1018760	0.98	0.4429
ERROR	19	35192.7830600	1852.2517400		
TOTAL	23	42437.1905630			

CV = 16.68 %

ตารางภาคผนวกที่ 46 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้ ต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.1948558	0.0487140	3.87	0.0183
ERROR	19	0.2390400	0.0125811		
TOTAL	23	0.4338958			

CV = 5.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 47 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารหยาบที่กินได้ ต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	80.9157156	20.2289289	12.10	0.0001
ERROR	19	31.7568404	1.6714127		
TOTAL	23	112.6725560			

CV = 3.42 %

ตารางภาคผนวกที่ 48 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	550.9594733	137.7398683	0.26	0.9011
ERROR	19	10142.9308600	533.8384663		
TOTAL	23	10693.8903333			

CV = 23.30 %

ตารางภาคผนวกที่ 49 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ ต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับ ต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.0089808	0.0022452	3.84	0.0189
ERROR	19	0.0111150	0.0005850		
TOTAL	23	0.0200958			

CV = 3.18 %

ตารางภาคผนวกที่ 50 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารชั้นที่กินได้ต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	4.9505808	1.2376452	0.98	0.4398
ERROR	19	23.8975150	1.2577640		
TOTAL	23	28.8480958			

CV = 7.81 %

ตารางภาคผนวกที่ 51 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมด (กรัมต่อตัวต่อวัน) ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	10239.9041500	2559.9760400	0.59	0.6724
ERROR	19	82121.7888300	4322.1994100		
TOTAL	23	92361.6929800			

CV = 18.41 %

ตารางภาคผนวกที่ 52 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมดต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.1717158	0.0429290	4.56	0.0094
ERROR	19	0.1787800	0.0094095		
TOTAL	23	0.3504958			

CV = 3.51 %

ตารางภาคผนวกที่ 53 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณอาหารที่กินได้ทั้งหมดต่อน้ำหนักเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	80.9176033	20.2294008	5.70	0.0035
ERROR	19	67.4551800	3.5502726		
TOTAL	23	148.3727833			

CV = 3.61 %

ตารางภาคผนวกที่ 54 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการเจริญเติบโตต่อวัน
ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับ
อาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	483.2124408	120.8031102	23.15	0.0001
ERROR	19	99.1459550	5.2182082		
TOTAL	23	582.3583958			

CV = 9.52 %

ตารางภาคผนวกที่ 55 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการเจริญเติบโตต่อ
น้ำหนักตัวเมแทบอลิก ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรีย
เสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ด
ปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	0.45297333	0.11324333	0.10	0.9807
ERROR	19	21.25596000	1.11873474		
TOTAL	23	21.70893333			

CV = 16.58 %

ตารางภาคผนวกที่ 56 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของอัตราการผลิตอาหารเป็น
น้ำนักตัว ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมักยูเรียเสริม
กากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม
น้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	334.5637033	83.6409258	4.06	0.0153
ERROR	19	391.8984800	20.6262358		
TOTAL	23	726.4621833			

CV = 16.68 %

ตารางภาคผนวกที่ 57 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของต้นทุนค่าอาหารในการ
เปลี่ยนน้ำนักต่อหน่วย ในแพะที่ได้รับเศษเหลือจากรวงข้าวหมัก
ยูเรียเสริมกากน้ำตาลร่วมกับอาหารชั้นที่ประกอบด้วยกากเนื้อใน
เมล็ดปาล์มน้ำมันระดับต่าง ๆ

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TREATMENT	4	274.0593958	68.5148490	1.19	0.3457
ERROR	19	1090.6943000	57.4049632		
TOTAL	23	1364.7536958			

CV = 18.97 %