

ภาคผนวก

ตารางผนวก 1 ANOVA : ผลผลิตน้ำหนักสดเฉลี่ยของเห็ดราที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

Dependent Variable: FRESH\_WT

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	9649732.782 <sup>a</sup>	4	2412433.195	32.947	.000
Intercept	112643604.661	1	112643604.7	1538.376	.000
BLOCK	18543.191	2	9271.596	.127	.882
TREAT	9631189.590	2	4815594.795	65.767	.000
Error	1610893.242	22	73222.420		
Total	115569278.629	27			
Corrected Total	11260626.023	26			

a. R Squared = .857 (Adjusted R Squared = .831)

ตารางผนวก 2 ANOVA : ผลผลิตน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของเห็ดราที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

Dependent Variable: DRY\_WT

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	607397.352 <sup>a</sup>	4	151849.338	60.309	.000
Intercept	5245621.351	1	5245621.351	2083.370	.000
BLOCK	1241.080	2	620.540	.246	.784
TREAT	606156.271	2	303078.136	120.372	.000
Error	55392.783	22	2517.854		
Total	5365076.778	27			
Corrected Total	662790.135	26			

a. R Squared = .916 (Adjusted R Squared = .901)

ตารางผนวก 3 ANOVA : ผลผลิตน้ำหนักรวมในระยะเวลา 120 วันของหญ้าที่ตัดที่อายุต่างๆ  
กัน

Dependent Variable: FW120

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	3904759.921 <sup>a</sup>	4	976189.980	61.924	.000
Intercept	803988308.240	1	803988308.240	51000.839	.000
BLOCK	45356.046	2	22678.023	1.439	.259
TREAT	3859403.875	2	1929701.937	122.410	.000
Error	346812.778	22	15764.217		
Total	867466978.495	27			
Corrected Total	4251572.699	26			

a. R Squared = .918 (Adjusted R Squared = .904)

ตารางผนวก 4 ANOVA : ผลผลิตน้ำหนักรวมในระยะเวลา 120 วันของหญ้าที่ตัดที่อายุต่างๆ  
กัน

Dependent Variable: DW120

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	391628.473 <sup>a</sup>	4	97907.118	86.237	.000
Intercept	36492557.588	1	36492557.588	32142.901	.000
BLOCK	3051.458	2	1525.729	1.344	.281
TREAT	388577.014	2	194288.507	171.131	.000
Error	24977.094	22	1135.322		
Total	38367946.120	27			
Corrected Total	416605.567	26			

a. R Squared = .940 (Adjusted R Squared = .929)

ตารางผนวก 5 ANOVA : เปอร์เซ็นต์โปรตีนของหญ้าที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

Dependent Variable: CP

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	134.058 <sup>a</sup>	4	33.514	18.903	.000
Intercept	2134.829	1	2134.829	1204.103	.000
BLOCK	1.266	2	.633	.357	.704
TREAT	132.791	2	66.396	37.449	.000
Error	39.005	22	1.773		
Total	2810.035	27			
Corrected Total	173.063	26			

a. R Squared = .775 (Adjusted R Squared = .734)

ตารางผนวก 6 ANOVA : ปริมาณโปรตีนต่อไร่ต่อครั้งที่ตัดของหญ้าที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

Dependent Variable: CP\_C

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	895.644 <sup>a</sup>	4	223.911	4.676	.007
Intercept	37718.697	1	37718.697	787.733	.000
BLOCK	34.471	2	17.235	.360	.702
TREAT	861.174	2	430.587	8.993	.001
Error	1053.417	22	47.883		
Total	40731.373	27			
Corrected Total	1949.061	26			

a. R Squared = .460 (Adjusted R Squared = .361)

ตารางผนวก 7 ANOVA : ปริมาณโปรตีนต่อไร่ในระยะ 120 วันของหญ้าที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

Dependent Variable: CP120

SOV	SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	8912.893 <sup>a</sup>	4	2228.223	8.692	.000
Intercept	300727.557	1	300727.557	1173.163	.000
BLOCK	142.641	2	71.320	.278	.760
TREAT	8770.253	2	4385.126	17.107	.000
Error	5639.459	22	256.339		
Total	371020.410	27			
Corrected Total	14552.352	26			

a. R Squared = .612 (Adjusted R Squared = .542)

ตารางผนวก 8 ANOVA : เปอร์เซ็นต์เยื่อใยของหญ้ารัฐตัดที่อายุต่าง ๆ

SOV		SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	NDF	816.013 <sup>a</sup>	4	204.003	16.873	.000
	ADF	300.800 <sup>b</sup>	4	75.200	15.129	.000
	ADL	1.433 <sup>c</sup>	4	.358	4.013	.014
Intercept	NDF	107469.0	1	107468.955	8888.532	.000
	ADF	27446.395	1	27446.395	5521.725	.000
	ADL	220.860	1	220.860	2474.227	.000
BLOCK	NDF	6.476	2	3.238	.268	.768
	ADF	2.462	2	1.231	.248	.783
	ADL	.155	2	7.758E-02	.869	.433
TREAT	NDF	809.537	2	404.768	33.478	.000
	ADF	298.338	2	149.169	30.010	.000
	ADL	1.278	2	.639	7.158	.004
Error	NDF	265.996	22	12.091		
	ADF	109.354	22	4.971		
	ADL	1.964	22	8.926E-02		
Total	NDF	112440.8	27			
	ADF	28487.972	27			
	ADL	232.676	27			
Corrected Total	NDF	1082.009	26			
	ADF	410.154	26			
	ADL	3.397	26			

a. R Squared = .754 (Adjusted R Squared = .709)

b. R Squared = .733 (Adjusted R Squared = .685)

c. R Squared = .422 (Adjusted R Squared = .317)

ตารางผนวก 9 ANOVA : ปริมาณเชื้อไขต่อไร่ต่อครั้งที่ตัดของหญ้าที่ตัดที่อายุต่าง ๆ

SOV		SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	NDF	386763.058 <sup>a</sup>	4	96690.765	113.193	.000
	ADF	109810.292 <sup>b</sup>	4	27452.573	91.221	.000
	ADL	787.818 <sup>c</sup>	4	196.954	61.746	.000
Intercept	NDF	2375536.284	1	2375536.284	2780.981	.000
	ADF	617195.214	1	617195.214	2050.857	.000
	ADL	4873.622	1	4873.622	1527.907	.000
BLOCK	NDF	1596.852	2	798.426	.935	.408
	ADF	573.274	2	286.637	.952	.401
	ADL	4.763	2	2.381	.747	.486
TREAT	NDF	385166.206	2	192583.103	225.452	.000
	ADF	109237.018	2	54618.509	181.490	.000
	ADL	783.055	2	391.528	122.746	.000
Error	NDF	18792.578	22	854.208		
	ADF	6620.791	22	300.945		
	ADL	70.174	22	3.190		
Total	NDF	2455033.200	27			
	ADF	641325.078	27			
	ADL	5046.297	27			
Corrected Total	NDF	405555.637	26			
	ADF	116431.083	26			
	ADL	857.992	26			

a. R Squared = .954 (Adjusted R Squared = .945)

b. R Squared = .943 (Adjusted R Squared = .933)

c. R Squared = .918 (Adjusted R Squared = .903)

ตารางผนวก 10 ANOVA : ปริมาณเชื้อยต่อไร่ในระยะ 120 วันของหญ้าที่ตัดที่อายุต่างๆ

SOV		SS	df	MS	F	Sig.
Corrected Model	NDF120	520037.459 <sup>a</sup>	4	130009.365	49.581	.000
	ADF120	151269.924 <sup>b</sup>	4	37817.481	42.216	.000
	ADL120	858.952 <sup>c</sup>	4	214.738	14.353	.000
Intercept	NDF120	15966797.871	1	15966797.871	6089.177	.000
	ADF120	4085723.811	1	4085723.811	4560.882	.000
	ADL120	32663.204	1	32663.204	2183.136	.000
BLOCK	NDF120	4327.771	2	2163.886	.825	.451
	ADF120	1799.800	2	899.900	1.005	.382
	ADL120	22.071	2	11.035	.738	.490
TREAT	NDF120	515709.687	2	257854.844	98.337	.000
	ADF120	149470.124	2	74735.062	83.427	.000
	ADL120	836.881	2	418.441	27.968	.000
Error	NDF120	57687.522	22	2622.160		
	ADF120	19708.013	22	895.819		
	ADL120	329.155	22	14.962		
Total	NDF120	16489842.888	27			
	ADF120	4190003.147	27			
	ADL120	33760.333	27			
Corrected Total	NDF120	577724.981	26			
	ADF120	170977.937	26			
	ADL120	1188.107	26			

a. R Squared = .900 (Adjusted R Squared = .882)

b. R Squared = .885 (Adjusted R Squared = .864)

c. R Squared = .723 (Adjusted R Squared = .673)

ตารางผนวก 11 ปริมาณแก๊สสุทธิปรับที่ 24 ชั่วโมง (GP), ค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ (OMD), ค่าพลังงานใช้ประโยชน์ได้ (ME) และพลังงานสุทธิเพื่อการให้นม (NEL) ของหญ้าที่ตัดที่อายุต่างๆ

Cutting age (day)	Crop	Block	GP	OMD	ME	NEL	
			(ml)	(%)	<— (Mcal/kgDM) —>		
30	1	1	46.77	56.40	2.06	1.21	
		2	47.38	56.80	2.08	1.23	
		3	48.50	57.70	2.12	1.25	
	2	1	43.22	53.21	1.95	1.13	
		2	44.74	54.48	1.99	1.17	
		3	42.96	53.02	1.94	1.13	
	3	1	60.98	68.05	2.52	1.54	
		2	59.22	66.62	2.46	1.50	
		3	60.08	67.33	2.49	1.52	
	4	1	61.13	68.16	2.52	1.54	
		2	58.42	65.87	2.44	1.48	
		3	59.98	67.27	2.49	1.51	
45	1	1	43.47	53.18	1.95	1.13	
		2	35.45	46.47	1.69	0.95	
		3	41.78	51.77	1.89	1.10	
	2	1	38.90	49.40	1.80	1.03	
		2	42.57	52.49	1.92	1.12	
		3	41.61	51.68	1.89	1.09	
	3	1	58.68	65.80	2.44	1.48	
		2	58.22	65.44	2.42	1.47	
		3	57.48	64.90	2.40	1.45	
	60	1	1	38.63	47.15	1.72	1.02
			2	36.69	49.99	1.83	0.98
			3	39.73	58.58	2.16	1.05
2		1	50.15	60.54	2.24	1.28	
		2	52.50	60.92	2.25	1.34	
		3	52.82	16.14	0.53	1.34	

ตารางผนวก 12 ANOVA : GP(24h), OMD, ME และ NEL ของหมู่วางที่อายุต่างๆ

SOV		SS	df	MS	F	Slg.
Corrected Model	GP	331.404 <sup>a</sup>	8	41.426	.472	.860
	OMD	1028.405 <sup>b</sup>	8	128.551	1.185	.360
	ME	1.489 <sup>c</sup>	8	.186	1.154	.377
	NEL	.184 <sup>d</sup>	8	2.302E-02	.508	.835
Intercept	GP	57686.703	1	57686.703	657.320	.000
	OMD	76134.595	1	76134.595	702.040	.000
	ME	102.631	1	102.631	636.257	.000
	NEL	38.350	1	38.350	845.903	.000
AGE	GP	321.427	2	160.714	1.831	.189
	OMD	623.156	2	311.578	2.873	.083
	ME	.889	2	.445	2.756	.090
	NEL	.179	2	8.973E-02	1.979	.167
BLOCK	GP	6.208	2	3.104	.035	.965
	OMD	167.673	2	83.836	.773	.476
	ME	.248	2	.124	.767	.479
	NEL	2.667E-03	2	1.334E-03	.029	.971
Error	GP	1579.688	18	87.760		
	OMD	1952.058	18	108.448		
	ME	2.903	18	.161		
	NEL	.816	18	4.534E-02		
Total	GP	66646.005	27			
	OMD	89607.945	27			
	ME	121.330	27			
	NEL	43.916	27			
Corrected Total	GP	1911.092	26			
	OMD	2980.463	26			
	ME	4.392	26			
	NEL	1.000	26			

a. R Squared = .173 (Adjusted R Squared = -.194)

b. R Squared = .345 (Adjusted R Squared = .054)

c. R Squared = .339 (Adjusted R Squared = .045)

d. R Squared = .184 (Adjusted R Squared = -.179)



ตารางผนวก 13 ANOVA : ปริมาณการกินได้ของวัตถุดิบ (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	16.55		
Cow/squares	4.00	16.52		
Period/squares	4.00	1.68		
Direct effects(UADJ)	2.00	1.22		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.40	0.20	13.60
Residual effects(UADJ)	2.00	0.88		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.73	0.37	24.91
Error	4.00	0.06	0.01	
Total	17.00	38.05		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0701			
Std error of mean=	0.0496			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	13.05			
Mean T2	13.62			
Mean T3	13.68			
T1 vs T2	L1=	-0.57	V^L1=	0.0049
	S=	0.3063	Sig.	0.05
T1 vs T3	L1=	-0.63	V^L1=	0.0049
	S=	0.3063	Sig.	0.05
T2 vs T3	L1=	0.06	V^L1=	0.0049
	S=	0.3063	Sig.	1.00

ตารางผนวก 14 ANOVA : ปริมาณการกินได้ของอาหารหยาบเป็นวัตถุแห้ง (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	14.09		
Cow/squares	4.00	13.89		
Period/squares	4.00	1.68		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.63		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.40	0.20	13.66
Residual effects(UADJ)	2.00	0.57		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.47	0.23	15.86
Error	4.00	0.06	0.01	
<b>Total</b>	<b>17.00</b>	<b>31.78</b>		
F value' from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0700			
Std error of mean=	0.0495			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	5.22			
Mean T2	4.94			
Mean T3	5.00			
T1 vs T2	L1=	0.28	V^L1=	0.0049
	S=	0.3059	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.23	V^L1=	0.0049
	S=	0.3059	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.06	V^L1=	0.0049
	S=	0.3059	Sig.	1.00

ตารางผนวก 15 ANOVA : ปริมาณการกินได้ของอาหารข้นเป็นวัตถุแห้ง (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.00		
Cow/squares	4.00	0.28		
Period/squares	4.00	0.00		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.00		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	0.00
Residual effects(UADJ)	2.00	0.00		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	0.00
Error	4.00	0.00	0.00	
Total	17.00	0.28		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0001			
Std error of mean=	0.0001			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	7.90			
Mean T2	7.90			
Mean T3	7.90			
T1 vs T2	L1=	0.00	V^L1=	0.0000
	S=	0.0000	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.00	V^L1=	0.0000
	S=	0.0000	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.00	V^L1=	0.0000
	S=	0.0000	Sig.	1.00

ตารางผนวก 16 ANOVA : ปริมาณการกินได้ของ โปรตีน (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.12		
Cow/squares	4.00	0.13		
Period/squares	4.00	0.01		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.03		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	13.24
Residual effects(UADJ)	2.00	0.01		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.02	0.01	128.72
Error	4.00	0.00	0.00	
Total	17.00	0.32		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0052			
Std error of mean=	0.0037			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	2.07			
Mean T2	2.14			
Mean T3	2.17			
T1 vs T2	L1=	-0.07	V^L1=	0.0000
	S=	0.0229	Sig.	0.05
T1 vs T3	L1=	-0.10	V^L1=	0.0000
	S=	0.0229	Sig.	0.05
T2 vs T3	L1=	0.03	V^L1=	0.0000
	S=	0.0229	Sig.	0.05

ตารางผนวก 17 ANOVA : ปริมาณการกินได้ของ TDN (กิโลกรัม/วัน)

SOV	Df	SS	MS	F
Square	1.00	5.73		
Cow/squares	4.00	5.76		
Period/squares	4.00	0.57		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.95		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.14	0.07	13.63
Residual effects(UADJ)	2.00	0.43		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.66	0.33	66.34
Error	4.00	0.02	0.00	
Total	17.00	14.26		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0406			
Std error of mean=	0.0287			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	8.44			
Mean T2	8.95			
Mean T3	8.99			
T1 vs T2	L1=	-0.50	V^L1=	0.0017
	S=	0.1776	Sig.	0.05
T1 vs T3	L1=	-0.54	V^L1=	0.0017
	S=	0.1776	Sig.	0.05
T2 vs T3	L1=	0.04	V^L1=	0.0017
	S=	0.1776	Sig.	1.00

ตารางผนวก 18 ANOVA : ปริมาณผลผลิตน้ำนม (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.21		
Cow/squares	4.00	90.93		
Period/squares	4.00	4.34		
Direct effects(UADJ)	2.00	2.34		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.92	0.46	1.15
Residual effects(UADJ)	2.00	0.38		
Direct effects(ADJ)	2.00	2.88	1.44	3.61
Error	4.00	1.60	0.40	
Total	17.00	103.58		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.3646			
Std error of mean=	0.2578			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	14.57			
Mean T2	15.76			
Mean T3	15.26			
T1 vs T2	L1=	-1.18	V^L1=	0.1330
	S=	1.5936	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	-0.68	V^L1=	0.1330
	S=	1.5936	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	-0.50	V^L1=	0.1330
	S=	1.5936	Sig.	1.00

ตารางผนวก 19 ANOVA : ปริมาณผลผลิตน้ำนมที่ปรับให้มีไขมัน 4% (กิโลกรัม/วัน)

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.12		
Cow/squares	4.00	119.23		
Period/squares	4.00	4.69		
Direct effects(UADJ)	2.00	4.94		
Residual effects(ADJ)	2.00	5.28	2.64	1.62
Residual effects(UADJ)	2.00	3.17		
Direct effects(ADJ)	2.00	7.05	3.52	2.16
Error	4.00	6.51	1.63	
Total	17.00	151.00		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.7368			
Std error of mean=	0.5210			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	16.96			
Mean T2	18.40			
Mean T3	17.36			
T1 vs T2	L1=	-1.43	V^L1=	0.5429
	S=	3.2202	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	-0.40	V^L1=	0.5429
	S=	3.2202	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	-1.04	V^L1=	0.5429
	S=	3.2202	Sig.	1.00

## ตารางผนวก 20 ANOVA : อัตราการเปลี่ยนอาหาร (FCR) / kg milk

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.03		
Cow/squares	4.00	0.43		
Period/squares	4.00	0.03		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.00		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	0.74
Residual effects(UADJ)	2.00	0.00		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	0.67
Error	4.00	0.00	0.00	
Total	17.00	0.50		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0185			
Std error of mean=	0.0131			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	0.91			
Mean T2	0.89			
Mean T3	0.91			
T1 vs T2	L1=	0.02	V^L1=	0.0003
	S=	0.0807	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.00	V^L1=	0.0003
	S=	0.0807	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.02	V^L1=	0.0003
	S=	0.0807	Sig.	1.00



ตารางผนวก 21 ANOVA : อัตราการเปลี่ยนอาหาร (FCR) / kg 4% FCM

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.02		
Cow/squares	4.00	0.34		
Period/squares	4.00	0.03		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.00		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.02	0.01	6.35
Residual effects(UADJ)	2.00	0.02		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	1.31
Error	4.00	0.01	0.00	
Total	17.00	0.44		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0218			
Std error of mean=	0.0154			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	0.79			
Mean T2	0.77			
Mean T3	0.79			
T1 vs T2	L1=	0.01	V^L1=	0.0005
	S=	0.0955	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.00	V^L1=	0.0005
	S=	0.0955	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.02	V^L1=	0.0005
	S=	0.0955	Sig.	1.00

ตารางผนวก 22 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำนม

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.00		
Cow/squares	4.00	1.28		
Period/squares	4.00	0.45		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.24		
Residual effects(ADJ)	2.00	1.06	0.53	6.68
Residual effects(UADJ)	2.00	1.21		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.10	0.05	0.60
Error	4.00	0.32	0.08	
<b>Total</b>	<b>17.00</b>	<b>4.66</b>		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.1629			
Std error of mean=	0.1152			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	5.10			
Mean T2	5.11			
Mean T3	4.97			
T1 vs T2	L1=	0.00	V^L1=	0.0266
	S=	0.7121	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.13	V^L1=	0.0266
	S=	0.7121	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	-0.14	V^L1=	0.0266
	S=	0.7121	Sig.	1.00

ตารางผนวก 23 ANOVA : เปอร์เซ็นต์โปรตีนในน้ำนม

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.11		
Cow/squares	4.00	1.94		
Period/squares	4.00	0.03		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.03		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.01	0.01	0.73
Residual effects(UADJ)	2.00	0.00		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.04	0.02	2.20
Error	4.00	0.04	0.01	
Total	17.00	2.20		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0555			
Std error of mean=	0.0393			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	3.19			
Mean T2	3.30			
Mean T3	3.26			
T1 vs T2	L1=	-0.12	V^L1=	0.0031
	S=	0.2426	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	-0.07	V^L1=	0.0031
	S=	0.2426	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	-0.05	V^L1=	0.0031
	S=	0.2426	Sig.	1.00

ตารางผนวก 24 ANOVA : เปอร์เซ็นต์แลกโตสในน้ำนม

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.07		
Cow/squares	4.00	0.80		
Period/squares	4.00	0.02		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.01		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.01	0.01	0.47
Residual effects(UADJ)	2.00	0.00		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.02	0.01	0.73
Error	4.00	0.05	0.01	
Total	17.00	0.99		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0653			
Std error of mean=	0.0462			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	4.70			
Mean T2	4.61			
Mean T3	4.68			
T1 vs T2	L1=	0.09	V^L1=	0.0043
	S=	0.2853	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.02	V^L1=	0.0043
	S=	0.2853	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.07	V^L1=	0.0043
	S=	0.2853	Sig.	1.00

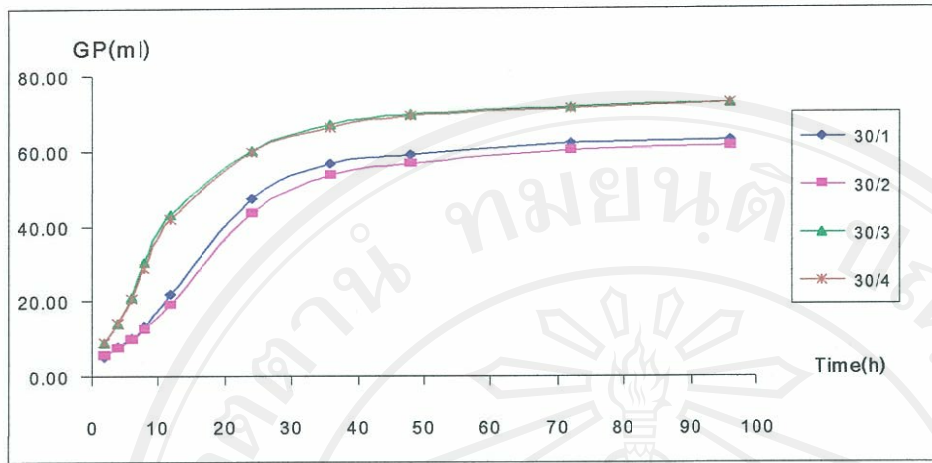
ตารางผนวก 25 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ของแข็งทั้งหมดในน้ำนม

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.60		
Cow/squares	4.00	6.09		
Period/squares	4.00	0.70		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.06		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.70	0.35	10.10
Residual effects(UADJ)	2.00	0.71		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.05	0.02	0.69
Error	4.00	0.14	0.03	
Total	17.00	9.04		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.1076			
Std error of mean=	0.0761			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	13.70			
Mean T2	13.60			
Mean T3	13.65			
T1 vs T2	L1=	0.11	V^L1=	0.0116
	S=	0.4701	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	0.05	V^L1=	0.0116
	S=	0.4701	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.05	V^L1=	0.0116
	S=	0.4701	Sig.	1.00

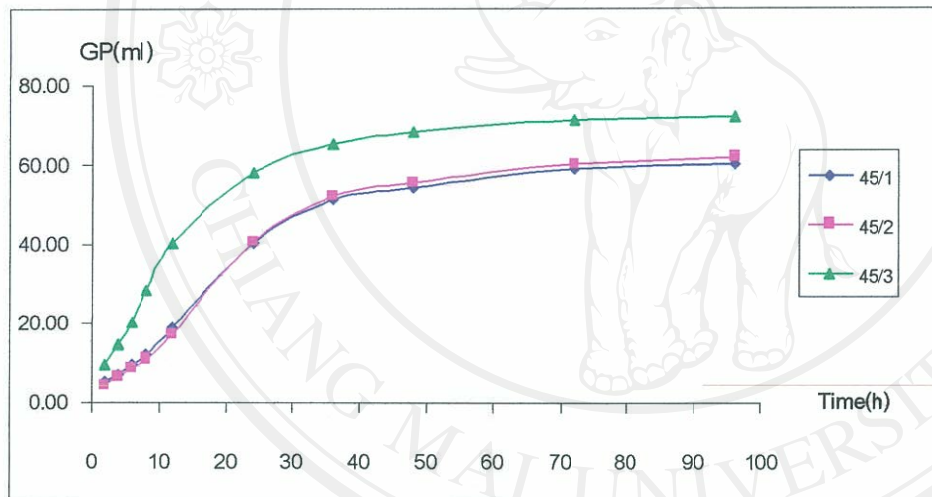
ตารางผนวก 26 ANOVA : เปอร์เซ็นต์ของแข็งที่ไม่ใช่ไขมันในน้ำมัน

SOV	df	SS	MS	F
Square	1.00	0.34		
Cow/squares	4.00	1.69		
Period/squares	4.00	0.03		
Direct effects(UADJ)	2.00	0.01		
Residual effects(ADJ)	2.00	0.00	0.00	0.03
Residual effects(UADJ)	2.00	0.00		
Direct effects(ADJ)	2.00	0.01	0.01	0.48
Error	4.00	0.05	0.01	
<b>Total</b>	<b>17.00</b>	<b>2.13</b>		
F value from table=	6.94(.05) and 18.00(.01)			
Std error of SD=	0.0620			
Std error of mean=	0.0439			
Scheffe multiple contrast,SMC				
Mean T1	8.59			
Mean T2	8.61			
Mean T3	8.65			
T1 vs T2	L1=	-0.03	V^L1=	0.0038
	S=	0.2711	Sig.	1.00
T1 vs T3	L1=	-0.07	V^L1=	0.0038
	S=	0.2711	Sig.	1.00
T2 vs T3	L1=	0.04	V^L1=	0.0038
	S=	0.2711	Sig.	1.00

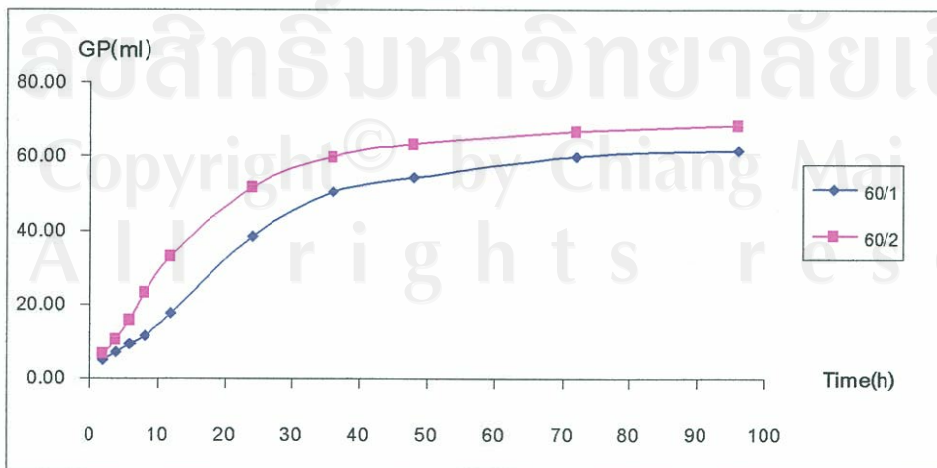
ภาพผนวก 1 ปริมาณแก๊สสุทรีที่ชั่วโมงต่างๆ ของหญ้าที่ตัดที่อายุ 30 วัน (4 ครั้ง)



ภาพผนวก 2 ปริมาณแก๊สสุทรีที่ชั่วโมงต่างๆ ของหญ้าที่ตัดที่อายุ 45 วัน (3 ครั้ง)



ภาพผนวก 3 ปริมาณแก๊สสุทรีที่ชั่วโมงต่างๆ ของหญ้าที่ตัดที่อายุ 60 วัน (2 ครั้ง)





ภาพผนวก 4 การสุมวัดผลผลิตหญาฐี  
โดยใช้กรอบสุม



ภาพผนวก 5 การหาค่าการยอยได้และพลังงาน  
โดยวิธีวัดปริมาตรแก๊ส



ภาพผนวก 6 แปลงหญาฐีที่ใช้ในการทดลอง



ภาพผนวก 7 การตัดหญาฐีโดยใช้เครื่องตัด  
แบบสะพายบ่า



ภาพผนวก 8 การหันหญาฐีโดยใช้เครื่องหัน  
แบบโยกด้วยมือ



ภาพผนวก 9 อาหารเสริมแหล่งพลังงานและโปรตีน  
สูตร T2 และ T3



## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ นางสาวชนมณ บุรณภวังค์
- วัน เดือน ปี เกิด 10 กันยายน 2517
- ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม จังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2536
- สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2541
- ประวัติการทำงาน เริ่มรับราชการในตำแหน่งนักวิชาการสัตวบาล ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ลำปาง จังหวัดลำปาง สังกัดกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2541
- ปัจจุบันปฏิบัติราชการในตำแหน่งนักวิชาการสัตวบาล ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ชัยนาท จังหวัดชัยนาท สังกัดกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546
- ผลงาน Cheva-Isarakul, B., T. Buranapawang, S. Promma and B. Cheva-Isarakul. 2004. Proper cutting age of ruzi grass (*Brachiaria ruziziensis*) for highest energy (ME and NEL) per acre during 120 days of wet period. 536 - 538. In : Proc. 11<sup>th</sup> AAAP Congress 2004 Vol. 3, Kuala Lumpur, Malaysia.