

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหาร (Voluntary feed intake) คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	10.98	1.569	1.86 ^{ns}
Columns	7	7.66	1.094	1.30 ^{ns}
Treatments	7	1266.74	180.963	214.83**
A (feed)	3	1158.13	368.043	458.48**
B (work)	1	98.31	98.315	116.76**
A x B	3	10.31	3.438	4.08*
Error	42	35.38	0.842	
Total	63	1320.76		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 4.16%

ตารางผนวกที่ 2. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินฟางแห้งและฟางหมัก คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	10.59	1.512	1.84 ^{ns}
Columns	7	8.14	1.164	1.42 ^{ns}
Treatments	7	1064.11	152.016	105.43**
A (feed)	3	955.96	318.652	388.60**
B (work)	1	97.39	97.392	121.74**
A x B	3	10.77	3.589	4.38**
Error	42	34.43	0.820	
Total	63	1117.28		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 8.58%

ตารางผนวกที่ 3. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินฟางแห้งและฟางหมักในรูปของ
วัตถุแห้ง (dry matter intake) คิดเป็น กิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	12.48	1.783	3.41**
Columns	7	4.08	0.582	1.11 ^{ns}
Treatments	7	226.07	32.296	61.77**
A (feed)	3	172.59	57.529	109.99**
B (work)	1	51.70	51.696	98.84**
A x B	3	1.79	0.596	1.14
Error	42	21.96	0.523	
Total	63	246.59		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 9.40%

ตารางผนวกที่ 4. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปวัตถุแห้ง (Voluntary dry matter intake) คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	17.78	2.540	4.96**
Columns	7	4.02	0.575	1.12 ^{ns}
Treatments	7	346.97	49.567	96.83**
A (feed)	3	297.01	99.002	193.36**
B (work)	1	48.09	48.094	93.93**
A x B	3	1.87	0.624	1.22 ^{ns}
Error	42	21.50	0.512	
Total	63	390.27		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.31%

ตารางผนวกที่ 5. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินฟางแห้งและฟางหมักในรูปของอินทรีย์วัตถุ (Organic matter intake) คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	10.44	1.491	2.63*
Columns	7	6.13	0.876	1.54 ^{ns}
Treatments	7	827.14	118.163	208.29**
A (feed)	3	749.31	249.769	440.51**
B (work)	1	69.47	69.472	122.53**
A x B	3	8.36	2.786	4.91*
Error	42	23.83	0.567	
Total	63	867.54		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 8.47%

ตารางผนวกที่ 6. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปของอินทรีย์วัตถุ (Organic matter intake) คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	19.75	2.821	5.03**
Columns	7	6.14	0.877	1.56 ^{ns}
Treatments	7	999.62	142.802	254.61**
A (feed)	3	919.31	306.436	546.23**
B (work)	1	71.97	71.974	128.30**
A x B	3	8.33	2.777	4.95**
Error	42	23.56	0.561	
Total	63	1049.06		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 3.84%

ตารางผนวกที่ 7. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปของวัตถุแห้ง (Dry matter intake) คิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	0.38	0.055	3.36**
Columns	7	1.31	0.187	11.49**
Treatments	7	10.31	1.472	90.35**
A (feed)	3	8.55	2.850	178.12**
B (work)	1	1.62	1.622	101.38**
A x B	3	0.13	0.044	2.75 ^{ns}
Error	42	0.68	0.016	
Total	63	12.68		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.49%

ตารางผนวกที่ 8. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปของวัตถุแห้ง (Dry matter intake) คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	999.94	142.848	3.77**
Columns	7	1908.50	272.643	7.20**
Treatments	7	24789.00	3541.286	93.56**
A (feed)	3	20751.81	6917.269	182.74**
B (work)	1	3775.33	3775.334	99.74**
A x B	3	261.69	87.319	2.31 ^{ns}
Error	42	1589.69	37.850	
Total	63	29287.13		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.39%

ตารางผนวกที่ 9. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปของอินทรีย์วัตถุ (Organic matter intake) คิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	0.43	0.062	2.89*
Columns	7	3.71	0.530	24.93**
Treatments	7	29.58	4.226	198.82**
A (feed)	3	26.52	8.839	420.90**
B (work)	1	2.59	2.592	123.43**
A x B	3	0.47	0.156	7.43**
Error	42	0.89	0.021	
Total	63	34.61		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 4.31%

ตารางผนวกที่ 10. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปอินทรีย์วัตถุ (Organic matter intake) คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	1057.88	151.125	3.32**
Columns	7	5103.38	729.054	16.01**
Treatments	7	71255.13	10179.304	223.53**
A (feed)	3	64437.75	21479.250	471.67**
B (work)	1	5836.39	5836.387	128.16**
A x B	3	980.06	326.688	7.17**
Error	42	1912.63	45.539	
Total	63	79329.00		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, CV. = 4.07%

ตารางผนวกที่ 11. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูปโปรตีนหยาบ
(crude protein intake) คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	20.70	2.958	2.08 ^{ns}
Columns	7	25.83	3.697	2.60*
Treatments	7	1074.53	153.505	107.81**
A (feed)	3	1072.33	357.443	118.15**
B (work)	1	0.04	0.042	0.02 ^{ns}
A x B	3	2.16	0.720	0.38 ^{ns}
Error	42	59.80	1.424	
Total	63	1180.92		

* P < 0.05, ** P < 0.01, ns P > 0.05, CV. = 9.79%

ตารางผนวกที่ 12. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูป Neutral
Detergent Fiber (NDF) คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	110.88	15.839	0.31 ^{ns}
Columns	7	2737.81	391.116	7.70**
Treatments	7	36995.50	5285.071	104.05**
A (feed)	3	31821.05	10607.015	208.82**
B (work)	1	4486.82	4486.823	88.33**
A x B	3	688.22	229.407	4.52**
Error	42	2133.38	50.795	
Total	63	41977.56		

* P < 0.05, ** P < 0.01, ns P > 0.05, CV. = 5.75%

ตารางผนวกที่ 13. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอาหารในรูป Acid Detergent Fiber (ADF) คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	1032.69	147.527	3.93**
Columns	7	1410.03	201.433	5.37**
Treatments	7	29483.34	4211.906	112.27**
A (feed)	3	25506.31	8502.102	226.63**
B (work)	1	3567.82	3567.822	95.10**
A x B	3	409.15	136.384	3.63*
Error	42	1575.69	37.516	
Total	63	33501.75		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, CV. = 7.16%

ตารางผนวกที่ 14. การวิเคราะห์หาปริมาณสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของสิ่งแห้ง คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	517.03	73.862	4.94**
Columns	7	78.94	11.277	0.75 ^{ns}
Treatments	7	1612.09	230.299	15.39**
A (feed)	3	1376.65	458.884	30.67**
B (work)	1	148.17	148.170	9.90**
A x B	3	87.25	29.082	1.94 ^{ns}
Error	42	628.41	14.962	
Total	63	2836.47		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.90%

ตารางผนวกที่ 15. การวิเคราะห์หาปริมาณสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุ คัด
เป็นเปอร์เซ็นต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	494.95	70.708	4.89**
Columns	7	88.98	12.712	0.88 ^{ns}
Treatments	7	1860.70	265.815	18.37**
A (feed)	3	1593.41	531.136	36.71**
B (work)	1	167.70	167.703	11.59**
A x B	3	99.51	33.171	2.29 ^{ns}
Error	42	607.61	14.467	
Total	63	3052.25		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.27%

ตารางผนวกที่ 16. การวิเคราะห์หาปริมาณสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนเหยียบ คัด
เป็นเปอร์เซ็นต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	125.34	17.906	0.28 ^{ns}
Columns	7	165.72	23.674	0.37 ^{ns}
Treatments	7	1805.84	257.977	4.06**
A (feed)	3	726.80	242.267	4.58**
B (work)	1	965.81	965.811	18.28**
A x B	3	113.25	37.750	0.71 ^{ns}
Error	42	2667.95	63.523	
Total	63	4764.85		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 19.87%

ตารางผนวกที่ 17. การวิเคราะห์ค่าเรียนซ้ำประสิทธิภาพการย่อยได้ของ Neutral Detergent Fiber คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	454.03	64.862	4.88**
Columns	7	39.44	5.634	0.42 ^{ns}
Treatments	7	2609.75	372.821	28.03**
A (feed)	3	2525.96	841.988	63.31**
B (work)	1	25.30	25.301	1.90 ^{ns}
A x B	3	58.51	19.504	1.47 ^{ns}
Error	42	558.56	13.229	
Total	63	3661.78		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 6.09%

ตารางผนวกที่ 18. การวิเคราะห์ค่าเรียนซ้ำประสิทธิภาพการย่อยได้ของ Acid Detergent Fiber คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	1530.69	218.670	16.29**
Columns	7	81.56	11.652	0.87 ^{ns}
Treatments	7	2529.23	361.319	26.91**
A (feed)	3	2489.27	829.758	61.79**
B (work)	1	18.66	18.662	1.40 ^{ns}
A x B	3	21.31	7.103	0.53 ^{ns}
Error	42	563.95	13.427	
Total	63	4705.44		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 7.09%

ตารางผนวกที่ 19. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินวัตถุดิบที่น้อยได้ คิดเป็น
กรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	1411.27	201.609	13.40**
Columns	7	497.94	71.134	4.73**
Treatments	7	13548.02	1935.431	128.64**
A (feed)	3	12915.63	4305.209	286.15**
B (work)	1	516.88	516.880	34.36**
A x B	3	115.57	38.524	2.56 ^{ns}
Error	42	631.91	15.045	
Total	63	16089.13		

* P < 0.05, ** P < 0.01, ns P > 0.05, CV. = 7.11%

ตารางผนวกที่ 20. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินอินทรีย์วัตถุที่น้อยได้ คิดเป็น
กรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	2651.88	378.839	8.66**
Columns	7	1733.88	247.696	5.66**
Treatments	7	49143.69	7020.527	160.43**
A (feed)	3	47927.06	15975.685	365.08**
B (work)	1	676.46	676.455	15.46**
A x B	3	540.46	180.155	4.12*
Error	42	1837.94	43.760	
Total	63	55367.38		

* P < 0.05, ** P < 0.01, ns P > 0.05, CV. = 6.49%

ตารางผนวกที่ 21. การวิเคราะห์หาปริมาณปริมาณการกินโปรตีนหมานที่ย่อยได้ คิดเป็น
กรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	2.54	0.363	0.27 ^{ns}
Columns	7	5.79	0.827	0.61 ^{ns}
Treatments	7	271.23	38.747	28.61**
A (feed)	3	250.61	83.538	71.74**
B (work)	1	16.32	16.322	14.02**
A x B	3	4.30	1.432	1.23 ^{ns}
Error	42	56.88	1.354	
Total	63	336.45		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 23.17%

ตารางผนวกที่ 22. การวิเคราะห์หาปริมาณปริมาณการกิน Neutral Detergent
Fiber ที่ย่อยได้ คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	870.19	124.313	3.97**
Columns	7	759.84	108.549	3.47**
Treatments	7	29730.13	4247.161	135.63**
A (feed)	3	18015.14	9338.380	298.22**
B (work)	1	1270.95	1270.949	40.59**
A x B	3	444.05	148.017	4.73**
Error	42	1315.19	31.314	
Total	63	32675.34		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 7.41%

ตารางผนวกที่ 23. การวิเคราะห์หาปริมาณการกิน Acid Detergent Fiber คิดเป็นกรัม/กก.นน.ตัว^{0.75}/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	2548.28	364.040	16.45**
Columns	7	321.38	45.911	2.07 ^{ns}
Treatments	7	16425.89	2346.556	106.03**
A (feed)	3	15455.80	5151.934	232.80**
B (work)	1	871.58	871.578	39.38**
A x B	3	98.57	32.858	1.48 ^{ns}
Error	42	929.47	22.130	
Total	63	20225.02		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 10.32%

ตารางผนวกที่ 24. การวิเคราะห์หาปริมาณการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวกระบือ คิดเป็นกิโลกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	3.75	0.535	1.78 ^{ns}
Columns	7	1.93	0.275	0.91 ^{ns}
Treatments	7	116.64	16.662	55.31**
A (feed)	3	15.80	5.266	17.49**
B (work)	1	97.39	97.392	323.56**
A x B	3	3.44	1.148	3.81*
Error	42	12.65	0.301	
Total	63	134.96		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 323.74%

ตารางผนวกที่ 25. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินแร่ธาตุ คิดเป็นกรัม/ตัว/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	15517.19	2216.741	3.56**
Columns	7	25235.94	3605.134	5.78**
Treatments	7	43717.19	6245.313	10.02**
A (feed)	3	10245.31	4015.104	6.44**
B (work)	1	22500.00	22500.000	36.10**
A x B	3	9171.88	3057.292	4.91**
Error	42	26178.13	623.289	
Total	63	110648.44		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, CV. = 41.50%

ตารางผนวกที่ 26. การวิเคราะห์หาปริมาณการกินน้ำ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัว

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	1.55	0.516	0.85 ^{ns}
Columns	3	0.35	0.118	0.19 ^{ns}
Treatments	3	1.43	0.478	0.79 ^{ns}
Error	6	3.64	0.607	
Total	15	6.98		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 11.00%

ตารางผนวกที่ 27. การวิเคราะห์หาเรียนรู้ความแน่นของดิน คิดเป็นปอนด์/ตารางนิ้ว

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	66054.44	22018.147	365.00**
Columns	3	467.38	155.792	2.58 ^{ns}
Treatments	3	293.56	97.854	1.62 ^{ns}
Error	6	361.94	60.232	
Total	15	67177.31		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 4.02%

ตารางผนวกที่ 28. การวิเคราะห์หาเรียนรู้อัตราความเร็วในการไถ คิดเป็นกิโลเมตร/ชั่วโมง

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	7	0.04	0.006	0.34 ^{ns}
Columns	7	1.46	0.209	11.30**
Treatments	7	0.38	0.054	2.94*
A (feed)	3	0.09	0.031	1.72 ^{ns}
B (work)	1	0.26	0.263	14.60**
A x B	3	0.02	0.008	0.44 ^{ns}
Error	42	0.78	0.018	
Total	63	2.66		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 5.74%

ตารางผนวกที่ 29. การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างในการไถ คิดเป็นเซนติเมตร

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	25.75	8.585	19.23**
Columns	3	0.83	0.275	0.62 ^{ns}
Treatments	3	1.15	0.382	0.86 ^{ns}
Error	6	2.68	0.446	
Total	15	30.41		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 2.89%

ตารางผนวกที่ 30. การวิเคราะห์ความแปรปรวนความลึกในการไถ คิดเป็นเซนติเมตร

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	1.26	0.421	5.32*
Columns	3	0.03	0.010	0.12 ^{ns}
Treatments	3	0.23	0.077	0.97 ^{ns}
Error	6	0.47	0.079	
Total	15	2.00		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 2.76%

ตารางผนวกที่ 31. การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณดินที่ไถ คิดเป็นลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	285.40	95.133	57.83**
Columns	3	13.27	4.424	2.69 ^{ns}
Treatments	3	24.39	8.129	4.94*
Error	6	9.87	1.645	
Total	15	332.93		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 3.09%

ตารางผนวกที่ 32. การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณงาน คิดเป็นตารางเมตร/ชั่วโมง

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	28602.75	9534.250	40.77**
Columns	3	1361.75	453.917	1.94 ^{ns}
Treatments	3	1209.50	403.167	1.72 ^{ns}
Error	6	1403.00	233.833	
Total	15	32577.00		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 3.69%

ตารางผนวกที่ 33. การวิเคราะห์หาปริมาณอาหารที่กินคิดเป็นไร่/วัน

Sov.	df.	SS	MS	F
Rows	3	0.17	0.058	38.82**
Columns	3	0.01	0.003	1.85 ^{ns}
Treatments	3	0.01	0.002	1.52 ^{ns}
Error	6	0.01	0.001	
Total	15	0.20		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 3.72%

ตารางผนวกที่ 34. การวิเคราะห์หาปริมาณอาหารที่กินคิดเป็นไร่/นาที่

Sov.	df.	SS	MS	F
Rep (hr)	2	16863.71	8431.857	1701.88**
A (feed)	3	150.30	50.101	10.11**
B (Period)	3	487.39	162.462	32.79**
AB	9	541.99	60.221	12.15**
C (AM-PM)	1	532.51	532.513	107.48**
AC	3	1.14	0.379	0.08 ^{ns}
BC	3	20.68	6.894	1.39 ^{ns}
ABC	9	8.65	0.961	0.19 ^{ns}
Error	62	307.17	4.954	
Total	95	18913.54		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 3.19%

ตารางผนวกที่ 35. การวิเคราะห์ความแปรปรวนซ้ำการหายใจ คิดเป็นครั้ง/นาที

Sov.	df.	SS	MS	F
Rep	2	42964.30	21482.148	268.51**
A	3	814.11	271.370	3.39*
B	3	15035.26	5011.754	62.64**
AB	9	972.62	108.069	1.35 ^{ns}
C	1	11803.75	11803.753	147.54**
AC	3	14.40	4.799	0.06 ^{ns}
BC	3	430.04	143.346	1.79 ^{ns}
ABC	9	337.61	37.512	0.47 ^{ns}
Error	62	4960.38	80.006	
Total	95	77332.17		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 13.59%

ตารางผนวกที่ 36. การวิเคราะห์ความแปรปรวนซ้ำของรูปร่างกาย คิดเป็นองศาฟาเรนไฮต์

Sov.	df.	SS	MS	F
Rep	2	197.06	98.532	426.67**
A	3	0.19	0.065	0.28 ^{ns}
B	3	2.64	0.881	3.81*
AB	9	4.20	0.467	2.02 ^{ns}
C	1	57.97	57.970	251.03**
AC	3	0.27	0.091	0.39 ^{ns}
BC	3	0.29	0.097	0.42 ^{ns}
ABC	9	0.75	0.083	0.36 ^{ns}
Error	62	14.32	0.231	
Total	95	277.69		

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, ns $P > 0.05$, CV. = 0.47%