

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ปริมาณอาหารที่โคกินได้เต็มที่ในระยะเตรียมการ (14 วัน) คิดเป็นวัดจุดแห้ง

Amount of diet voluntarily consumed by cattle during 14 days of preliminary period (DM basis)

Live Weight		DMI (g/d)		% DSS	Voluntary intake (DM basis)		
Kg	W ^{0.75}	SS	Conc.	consumed	g/day	%BW	g/kgW ^{0.75}
472.36	101.32	4079.59	1846.69	68.84	5926.28	1.25	58.49
467.40	100.52	3827.28	1846.69	67.45	5673.97	1.21	56.45
490.83	104.28	4826.70	1904.41	71.71	6731.11	1.37	64.55
471.85	101.24	3434.07	1705.63	66.81	5139.70	1.09	50.77
	Average	4041.91	1825.85	68.70	5867.76	1.23	57.56
447.59	97.31	3417.68	2693.10	55.93	6110.78	1.36	62.79
481.65	102.81	4105.15	2401.35	63.09	6506.50	1.35	63.28
479.58	102.48	3181.76	2154.48	59.62	5336.24	1.11	52.07
503.25	106.25	4459.70	2734.78	61.98	7194.48	1.43	67.71
	Average	3791.07	2495.92	60.15	6287.00	1.31	61.46
471.29	101.15	3601.18	3010.49	54.46	6611.68	1.40	65.36
461.03	99.49	3351.49	3398.43	49.65	6749.92	1.46	67.84
497.85	105.39	3617.57	3427.29	51.35	7044.86	1.41	66.84
483.05	103.04	2985.15	3125.92	48.85	6111.07	1.26	59.31
	Average	3388.84	3240.53	51.07	6629.38	1.38	64.83

ตารางผนวกที่ 2 ปริมาณอาหารที่แกะกินได้เต็มที่ในระยะเตรียมการ (14วัน) คิดเป็นวัตดูแห้ง

Amount of diet voluntary consumed by sheep during 14 days of preliminary period (DM basis)

Live Weight		DMI (g/d)		% DSS	Voluntary intake (DM basis)		
Kg	W ^{0.75}	SS	Conc.	consumed	g/day	%BW	g/kgW ^{0.75}
30.83	13.08	504.36	206.54	70.94	710.90	2.30	54.35
32.08	13.48	519.77	206.54	71.56	726.32	2.26	53.88
35.63	14.58	538.86	259.97	67.45	798.83	2.24	54.78
30.91	13.11	516.84	259.97	66.53	776.81	2.51	59.25
38.86	15.56	583.05	252.54	69.77	835.59	2.15	53.70
37.56	15.17	374.26	209.79	64.07	584.05	1.55	38.50
	Average	506.19	232.56	68.39	738.75	2.17	52.41
32.78	13.70	432.05	305.56	58.57	737.60	2.25	53.83
27.71	12.08	325.96	286.50	53.22	612.47	2.21	50.70
36.48	14.84	544.74	398.11	57.77	942.86	2.58	63.53
35.03	14.39	448.57	398.11	52.98	846.68	2.42	58.84
36.21	14.76	428.11	371.57	53.53	799.68	2.21	54.18
38.69	15.51	485.38	375.36	56.39	860.74	2.22	55.49
	Average	435.89	351.97	55.21	787.86	2.33	56.22
31.93	13.48	460.31	447.79	50.69	908.09	2.84	67.36
31.31	13.24	360.83	420.23	46.19	781.06	2.49	58.99
33.73	13.99	397.91	530.82	42.84	928.73	2.75	66.38
35.56	14.56	487.48	530.82	47.87	1018.29	2.86	69.94
38.08	15.32	415.16	480.27	46.36	895.43	2.35	58.45
33.21	13.83	489.47	480.27	50.47	969.74	2.92	70.12
	Average	435.19	481.70	47.40	916.89	2.70	65.21

ตารางผนวกที่ 3 ค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of dry matter (DM) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle															
DSS(91.75%DM), offered					DSS , (rest)					DSS (89.77%DM)					
Dry basis		As fed		DM	DM		DM		DM		DM		DM		DM
(g)	(g)	(g)	(g)	(%)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(%)
4550	4174.63	36	78.19	28.14	4146.48	1450	1301.66	5448.14	76.11	8890	16.40	1457.96	3990.18	73.24	
4550	4174.63	1120	78.19	875.73	3298.90	1450	1301.66	4600.56	71.70	9510	14.00	1331.40	3269.16	71.06	
4950	4541.63	160	81.34	130.14	4411.48	1750	1570.98	5982.46	73.74	9960	14.67	1461.13	4521.32	75.57	
3750	3440.63	566	81.23	459.76	2980.86	1350	1211.90	4192.76	71.09	6180	12.78	789.80	3402.95	81.16	
3700	3394.75	22	78.19	17.20	3377.55	6180	2064.71	5442.26	62.06	7490	16.60	1243.34	4198.92	77.15	
4100	3761.75	10	81.34	8.13	3753.62	7490	2244.25	5997.87	62.58	9380	15.67	1469.85	4528.02	75.49	
3300	3027.75	150	81.34	122.01	2905.74	9380	1795.40	4701.14	61.81	6300	16.00	1008.00	3693.14	78.55	
4400	4037.00	0	-	0	4037.00	6300	2423.79	6460.79	62.48	9860	10.76	1060.94	5399.85	83.37	
3250	2981.88	0	-	0	2981.88	9860	2917.53	5899.40	50.54	8110	15.80	1281.38	4618.02	78.28	
3350	3073.63	0	-	0	3073.63	8110	3007.30	6080.92	50.54	6360	17.00	1081.20	4999.72	82.22	
3500	3211.25	2	81.23	1.62	3209.63	6360	3141.95	6351.58	50.53	7720	11.89	917.91	5433.67	85.54	
3000	2752.50	50	81.23	40.61	2711.89	7720	2693.10	5404.99	50.17	7720	10.85	837.62	4567.37	84.50	

ตารางผนวกที่ 4 ค่าการย่อยได้ของอินทรีวัตถุใน โภคที่ ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of organic matter (OM) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS(98.45%DM), offered	DSS ₁ (rest)			DSS			Conc.(94.99%OM)			OM consumption			Feces			OM digestibility		
	DM	OM	OM	DM	OM	OM	DM	OM	OM	DM	OM	OM	DM	OM	OM	DM	OM	OM
	(g)	(g)	(%)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
4174.63	4109.91	28.14	97.51	27.45	4082.46	1301.66	1236.45	76.75	5318.91	1457.96	89.43	1303.85	4015.06	75.48				
4174.63	4109.91	875.73	97.51	853.92	3255.99	1301.66	1236.45	72.47	4492.44	1331.40	90.36	1203.05	3289.38	73.22				
4541.63	4471.22	130.14	95.93	124.84	4346.38	1570.98	1492.26	74.44	5838.65	1461.13	91.08	1330.80	4507.85	77.20				
3440.63	3387.29	459.76	95.28	438.06	2949.23	1211.90	1151.17	71.92	4100.41	789.80	87.45	690.68	3409.73	83.15				
3394.75	3342.13	17.20	97.51	16.77	3325.36	2064.71	1961.27	62.90	5286.63	1243.34	88.32	1098.12	4188.51	79.22				
3761.75	3703.44	8.13	95.93	7.79	3695.64	2244.25	2131.81	63.41	5827.46	1469.85	90.47	1329.76	4497.69	77.18				
3027.75	2980.82	122.01	95.93	117.04	2863.78	1795.40	1705.45	62.67	4569.23	1008.00	90.28	910.02	3659.20	80.08				
4037.00	3974.43	0	-	0	3974.43	2423.79	2302.36	63.31	6276.78	1060.94	89.30	947.41	5329.37	84.90				
2981.88	2935.65	0	-	0	2935.65	2917.53	2771.35	51.43	5707.00	1281.38	88.37	1132.36	4574.65	80.15				
3073.63	3025.98	0	-	0	3025.98	3007.30	2856.62	51.43	5882.60	1081.20	87.16	942.37	4940.23	83.98				
3211.25	3161.48	1.62	95.28	1.54	3159.93	3141.95	2984.54	51.42	6144.47	917.91	88.05	808.22	5336.25	86.84				
2752.50	2709.84	40.61	95.28	38.69	2671.14	2693.10	2558.18	51.08	5229.32	837.62	88.57	741.88	4487.44	85.81				

ตารางผนวกที่ 5 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of crude protein (CP) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS(1.37%CP), offered		DSS ₁ (rest)			DSS consumption		Conc.(31.20%CP)			CP consumption			Feces		CP digestibility		
DM (g)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	DSS consumption (g)	DM (g)	CP (g)	CP (g)	DM (g)	CP (g)	total (g)	from DSS (%)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	(%)	
4174.63	57.19	28.14	4.36	1.22	55.96	1301.66	406.11	406.11	1457.96	12.25	462.08	12.11	1457.96	12.25	178.60	283.48	61.34
4174.63	57.19	875.73	4.36	38.18	19.01	1301.66	406.11	406.11	1331.40	14.84	425.12	4.47	1331.40	14.84	197.58	227.54	53.52
4541.63	62.22	130.14	2.25	2.92	59.29	1570.98	490.14	490.14	1461.13	12.82	549.43	10.79	1461.13	12.82	187.31	362.11	65.90
3440.63	47.13	459.76	2.41	11.08	36.05	1211.90	378.11	378.11	789.80	16.40	414.16	8.70	789.80	16.40	129.52	284.63	68.72
3394.75	49.50	17.20	4.36	0.75	45.75	2064.71	644.19	644.19	1243.34	14.92	689.94	6.63	1243.34	14.92	185.50	504.44	73.11
3761.75	51.53	8.13	2.25	0.18	51.35	2244.25	700.20	700.20	1469.85	14.02	751.55	6.83	1469.85	14.02	206.07	545.48	72.58
3027.75	41.48	122.01	2.25	2.74	38.73	1795.40	560.16	560.16	1008.00	13.51	598.90	6.46	1008.00	13.51	136.18	462.71	77.26
4037.00	55.30	0	-	0	55.30	2423.79	756.22	756.22	1060.94	15.94	811.52	6.81	1060.94	15.94	169.11	642.41	79.16
2981.88	40.85	0	-	0	40.85	2917.53	910.26	910.26	1281.38	14.48	951.11	4.29	1281.38	14.48	185.54	765.57	80.49
3073.63	42.10	0	-	0	42.10	3007.30	938.27	938.27	1081.20	20.48	980.38	4.29	1081.20	20.48	221.43	758.95	77.41
3211.25	43.99	1.62	2.41	0.39	43.95	3141.95	980.28	980.28	917.91	21.46	1024.24	4.29	917.91	21.46	196.98	827.26	80.76
2752.50	37.70	40.61	2.41	0.97	36.73	2693.10	840.24	840.24	837.62	21.48	876.97	4.18	837.62	21.48	179.92	697.05	79.48

ตารางผนวกที่ 6 ค่าการย่อยได้ของไขวกในโคที่ได้รับต้นซ้อแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of ether extract (EE) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DM (g)	DSS ₁ (rest)			DSS ₂ consumption			DSS ₃ Conc.(4.39%EE)			EE consumption			Feces			EE digestibility		
	EE (g)	DM (g)	EE (%)	EE (g)	EE consumption (g)	DM (g)	EE (g)	DM (g)	EE (g)	total (g)	from DSS (%)	DM (g)	EE (%)	EE (g)	EE (%)	DM (g)	EE (g)	EE (%)
4174.63	36.31	28.14	1.29	0.36	35.95	1301.66	57.14	1301.66	93.09	38.62	1457.96	1.64	23.91	69.18	74.31			
4174.63	36.31	875.73	1.29	11.29	25.02	1301.66	57.14	1301.66	82.16	30.45	1331.40	1.62	21.56	60.59	73.74			
4541.63	39.51	130.14	1.06	1.37	38.13	1570.98	68.96	1570.98	107.09	35.60	1461.13	2.47	36.08	71.00	66.30			
3440.63	29.93	459.76	1.16	5.33	24.60	1211.90	53.20	1211.90	77.80	31.61	789.80	1.74	13.74	64.05	82.33			
3394.75	29.53	17.20	1.29	0.22	29.31	2064.71	90.64	2064.71	119.95	24.43	1243.34	2.03	25.23	94.71	78.95			
3761.75	32.72	8.13	1.06	0.08	32.64	2244.25	98.52	2244.25	131.16	24.88	1469.85	2.82	41.44	89.71	68.39			
3027.75	26.34	122.01	1.06	1.29	25.04	1795.40	78.81	1795.40	103.86	24.11	1008.00	2.74	27.61	76.24	73.40			
4037.00	35.12	0	-	0	35.12	2423.79	106.40	2423.79	141.52	24.81	1060.94	2.04	21.64	119.88	84.70			
2981.88	25.94	0	-	0	25.94	2917.53	128.07	2917.53	154.02	16.84	1281.38	2.28	29.21	124.80	81.03			
3073.63	26.74	0	-	0	26.74	3007.30	132.02	3007.30	158.76	16.84	1081.20	3.69	39.89	118.86	74.87			
3211.25	27.93	1.62	1.16	0.01	27.91	3141.95	137.93	3141.95	165.85	16.83	917.91	2.13	19.55	146.29	88.21			
2752.50	23.94	40.61	1.16	0.47	23.47	2693.10	118.22	2693.10	141.70	16.56	837.62	2.57	21.52	120.17	84.80			

ตารางผนวกที่ 7 ค่าการย่อยได้ของ NDF ใน โคที่ ได้รับต้นซอญแห้งซึ่งระดับต่างๆ กัน

Digestibility of neutral detergent fiber (NDF) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS(40.75%NDF), offered		DSS , (rest)		DSS consumption		C onc.(21.76%NDF)		NDF consumption		Feces		NDF digestibility	
DM (g)	NDF (g)	DM (g)	NDF (%)	NDF (g)	DSS consumption (g)	DM (g)	NDF (g)	DM (g)	NDF (g)	DM (g)	NDF (%)	NDF (g)	(%)
4174.63	1701.16	28.14	55.85	15.72	1985.44	1301.66	283.24	1968.68	85.61	1457.96	69.44	1012.41	48.57
4174.63	1701.16	875.73	55.85	489.10	1212.06	1301.66	283.24	1495.30	81.05	1331.40	69.36	923.45	38.24
4541.63	1850.71	130.14	54.68	71.16	1779.55	1570.98	341.84	2121.39	83.88	1461.13	72.54	1059.90	50.03
3440.63	1402.05	459.76	51.54	236.96	1165.09	1211.90	263.70	1428.80	81.54	789.80	61.44	485.25	66.03
3394.75	1383.36	17.20	55.85	9.60	1373.75	2064.71	449.28	1823.04	75.35	1243.34	64.02	795.98	56.33
3761.75	1532.91	8.13	54.68	4.44	1528.47	2244.25	488.34	2016.82	75.78	1469.85	67.30	989.20	50.95
3027.75	1233.81	122.01	54.68	66.71	1167.09	1795.40	390.67	1557.77	74.92	1008.00	69.98	705.39	54.71
4037.00	1645.08	0	-	0	1645.08	2423.79	527.41	2172.49	75.72	1060.94	61.53	652.79	69.95
2981.88	1215.11	0	-	0	1215.11	2917.53	634.85	1849.96	65.68	1281.38	62.72	803.68	56.55
3073.63	1252.50	0	-	0	1252.50	3007.30	654.38	1906.89	65.68	1081.20	58.16	628.82	67.02
3211.25	1308.58	1.62	51.54	0.83	1307.75	3141.95	683.68	1991.44	65.66	917.91	62.69	575.43	71.10
2752.50	1121.64	40.61	51.54	20.93	1100.71	2693.10	586.01	1686.73	65.25	837.62	53.68	449.63	73.34

ตารางผนวกที่ 8 ค่าการย่อยได้ของ ADF ใน โภคที่ ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of acid detergent fiber (ADF) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS(27.02%ADF), offered		DSS , (rest)		DSS consumption		Conc.(7.39%ADF)		ADF consumption		Feces		ADF digestibility	
DM (g)	ADF (g)	DM (g)	ADF (%)	ADF (g)	ADF consumption (g)	DM (g)	ADF (g)	total (g)	from DSS (%)	DM (g)	ADF (%)	ADF (g)	(%)
4174.63	1127.98	28.14	38.01	10.70	1117.28	1301.66	96.19	1213.48	1457.96	1457.96	35.97	524.42	56.78
4174.63	1127.98	875.73	38.01	332.86	795.11	1301.66	96.19	891.31	1331.40	1331.40	39.43	524.97	41.10
4541.63	1227.15	130.14	42.12	54.81	1172.33	1570.98	116.09	1288.43	1461.13	1461.13	44.97	657.07	49.00
3440.63	926.65	459.76	34.71	159.58	770.07	1211.90	89.55	859.63	789.80	789.80	40.80	322.23	62.51
3394.75	917.26	17.20	38.01	6.53	910.42	2064.71	152.58	1063.31	1243.34	1243.34	37.67	468.36	55.95
3761.75	1016.42	8.13	42.12	3.42	1013.00	2244.25	165.85	1178.85	1469.85	1469.85	41.65	612.18	48.06
3027.75	818.09	122.01	42.12	51.39	766.70	1795.40	132.68	899.38	1008.00	1008.00	41.37	417.01	53.63
4037.00	1090.80	0	-	0	1090.80	2423.79	179.11	1269.92	1060.94	1060.94	39.69	421.08	66.84
2981.88	805.70	0	-	0	805.70	2917.53	215.60	1021.31	1281.38	1281.38	36.31	465.26	54.44
3073.63	830.49	0	-	0	830.49	3007.30	222.23	1052.73	1081.20	1081.20	32.69	353.44	66.42
3211.25	867.68	1.62	34.71	0.56	867.11	3141.95	232.19	1099.31	917.91	917.91	40.05	367.62	66.55
2752.50	743.72	40.61	34.71	14.09	729.63	2693.10	199.02	928.65	837.62	837.62	35.11	294.08	68.33

ตารางผนวกที่ 9 ค่าการย่อยได้ของ NFC ในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of non fiber carbohydrate (NFC) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle																
DSS(55.46%NFC), offered					DSS, (rest)					Conc.(37.64%NFC)			Feces		NFC digestibility	
DM (g)	NFC (g)	DM (g)	NFC (%)	NFC (g)	DSS consumption (g)	DM (g)	NFC (g)	NFC (g)	total (g)	from DSS (%)	DM (g)	NFC (%)	NFC (g)	NFC (%)	NFC (g)	NFC (%)
4174.63	2315.24	28.14	36.01	10.13	2305.11	1301.66	489.94	489.94	2795.05	82.47	1457.96	6.10	88.93	2706.12	96.81	
4174.63	2315.24	875.73	36.01	315.35	1999.89	1301.66	489.94	489.94	2489.84	80.32	1331.40	4.54	60.44	2429.39	97.57	
4541.63	2518.78	130.14	37.25	48.47	2470.31	1570.98	591.31	591.31	3061.62	80.68	1461.13	3.25	47.48	3014.13	98.45	
3440.63	1908.17	459.76	40.17	184.69	1723.48	1211.90	456.15	456.15	2179.64	79.07	789.80	7.87	62.15	2117.48	97.14	
3394.75	1882.73	17.20	36.01	6.19	1876.53	2064.71	777.15	777.15	2653.69	70.71	1243.34	7.36	91.50	2562.18	96.55	
3761.75	2086.27	8.13	37.25	3.02	2083.24	2244.25	844.73	844.73	2927.97	71.14	1469.85	6.33	93.04	2834.93	96.82	
3027.75	1679.19	122.01	37.25	45.44	1633.74	1795.40	675.78	675.78	2309.53	70.73	1008.00	4.05	40.82	2268.71	98.23	
4037.00	2238.92	0	-	0	2238.92	2423.79	912.31	912.31	3151.23	71.05	1060.94	9.79	103.86	3047.37	96.70	
2981.88	1653.75	0	-	0	1653.75	2917.53	1098.15	1098.15	2751.90	60.09	1281.38	8.88	113.78	2638.11	95.86	
3073.63	1704.63	0	-	0	1704.63	3007.30	1131.94	1131.94	2836.57	60.09	1081.20	4.83	52.22	2784.35	98.15	
3211.25	1780.96	1.62	40.17	0.65	1780.31	3141.95	1182.63	1182.63	2962.94	60.08	917.91	1.77	16.24	2946.69	99.45	
2752.50	1526.54	40.61	40.17	16.31	1510.22	2693.10	1013.68	1013.68	2523.91	59.83	837.62	10.84	90.79	2433.11	96.40	

ตารางผนวกที่ 10 ค่าโภชนาของที่ได้รับรวม (TDN) ในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Total digestible nutrients (TDN) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS in consumed diet %DM	Nutrient consumed (g)					Nutrient excreted (g)					Digestible nutrient (g)					TDN *			
	DM	CP	EE	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NFC	(g)	(%)
76.11	5448.14	462.08	93.09	1968.68	2795.05	178.60	23.91	1012.4	88.93	283.48	69.18	956.27	2706.12	4101.52	75.28				
71.70	4600.56	425.12	82.16	1495.30	2489.84	197.58	21.56	923.45	60.44	227.54	60.59	571.84	2429.39	3365.11	73.14				
73.74	5982.46	549.43	107.09	2121.39	3061.62	187.31	36.08	1059.9	47.48	362.11	71.00	1061.49	3014.13	4597.49	76.84				
71.09	4192.76	414.16	77.80	1428.80	2179.64	129.52	13.74	485.25	62.15	284.63	64.05	943.54	2117.48	3489.78	83.23				
62.06	5442.26	689.94	119.95	1823.04	2653.69	185.50	25.23	795.98	91.50	504.44	94.71	1027.05	2562.18	4306.77	79.14				
62.58	5997.87	751.55	131.16	2016.82	2927.97	206.07	41.44	989.20	93.04	545.48	89.71	1027.61	2834.93	4609.87	76.86				
61.81	4701.14	598.90	103.86	1557.77	2309.53	136.18	27.61	705.39	40.82	462.71	76.24	852.37	2268.71	3755.29	79.88				
62.48	6460.79	811.52	141.52	2172.49	3151.23	169.11	21.64	652.79	103.86	642.41	119.88	1519.70	3047.37	5479.2	84.81				
50.54	5899.40	951.11	154.02	1849.96	2751.90	185.54	29.21	803.68	113.78	765.57	124.80	1046.28	2638.11	4730.76	80.19				
50.54	6080.92	980.38	158.76	1906.89	2836.57	221.43	39.89	628.82	52.22	758.95	118.86	1278.06	2784.35	5088.8	83.68				
50.53	6351.58	1024.24	165.85	1991.44	2962.94	196.98	19.55	575.43	16.24	827.26	146.29	1416.00	2946.69	5519.1	86.89				
50.17	5404.99	876.97	141.70	1686.73	2523.91	179.92	21.52	449.63	90.79	697.05	120.17	1237.10	2433.11	4637.64	85.80				

* TDN = DCP + (DEE x 2.25) + DNDF + DNFC

ตารางผนวกที่ 11 ค่าพลังงานย่อยได้ในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งซึ่งระดับต่างๆกัน

Digestible energy (DE) (Mcal/kgDM) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS in consumed diet(%)	DSS (offered)		DSS (rest)		GE consumed from DSS		Conc. Consumption		Total GE consumed		Feces		DE	
	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)	DM (kg)	GE (Mcal)
76.11	4.174	17.779	0.028	4.42	0.124	0.124	17.655	1.301	6.087	23.743	1.457	4.46	17.245	3.165
71.70	4.174	17.779	0.875	4.42	3.870	3.870	13.909	1.301	6.087	19.996	1.331	4.51	13.992	3.041
73.74	4.541	19.342	0.130	4.34	5.64.9	5.64.9	18.777	1.570	7.347	26.125	1.461	4.59	19.417	3.245
71.09	3.440	14.653	0.459	4.28	1.970	1.970	12.683	1.211	5.668	18.351	0.789	4.34	14.924	3.559
62.06	3.394	14.458	0.017	4.42	0.076	0.076	14.382	2.064	9.656	24.038	1.243	4.49	18.453	3.390
62.58	3.761	16.021	0.008	4.34	0.35.3	0.35.3	15.986	2.244	10.496	26.482	1.469	4.52	19.831	3.306
61.81	3.027	12.895	0.122	4.34	0.529	0.529	12.365	1.795	8.397	20.762	1.008	4.57	16.155	3.436
62.48	4.037	17.193	0	-	0	0	17.193	2.423	11.336	28.529	1.060	4.49	23.760	3.677
50.54	2.981	12.699	0	-	0	0	12.699	2.917	13.645	26.345	1.281	4.47	20.618	3.495
50.54	3.073	13.090	0	-	0	0	13.090	3.007	14.065	27.155	1.081	4.47	22.322	3.670
50.53	3.211	13.676	0.001	4.28	0.006	0.006	13.669	3.141	14.694	28.364	0.917	4.43	24.293	3.824
50.17	2.752	11.722	0.040	4.28	0.174	0.174	11.548	2.693	12.595	24.144	0.837	4.45	20.418	3.777

GE of DSS = 4.26 Mcal/kgDM ; GE of Conc. = 4.67Mcal/kgDM

ตารางผนวกที่ 12 ถ้าการย่อยได้ของวัสดุแห้งในแกะที่ได้รับต้นซอมน้ำที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of dry matter (DM) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep																		
DSS(95.44%DM), offered			DSS, (rest)			DSS consumption			Conc.(88.47%DM)			DM consumption			Feces		DM digestibility	
As fed (g)	Dry basis (g)	As fed (g)	DM (%)	DM (g)	DM consumption (g)	As fed (g)	DM (g)	DM consumption (g)	As fed (g)	DM (g)	DM total (g)	from DSS (%)	As fed (g)	DM (%)	DM (g)	DM (g)	(%)	
590	563.15	48.40	90.77	43.92	519.23	210	185.79	705.02	73.65	506	199.36	73.65	506	39.40	199.36	505.66	71.72	
630	601.33	29.14	90.77	26.47	574.86	220	194.63	769.49	74.71	540	226.80	74.71	540	42.00	226.80	542.69	70.52	
560	534.52	29.52	84.47	24.93	509.59	200	176.94	686.53	74.23	424	207.76	74.23	424	49.00	207.76	478.77	69.74	
510	486.79	1.42	84.47	1.20	485.59	180	159.25	644.84	75.30	452	221.48	75.30	452	49.00	221.48	423.36	65.65	
620	591.79	13.52	83.16	11.25	580.54	220	194.63	775.17	74.89	672	253.68	74.89	672	37.75	253.68	521.49	67.27	
490	467.70	6.61	83.16	5.54	462.16	180	159.25	621.41	74.37	242	139.15	74.37	242	57.50	139.15	482.26	77.61	
520	496.34	44.75	90.77	40.64	455.70	320	283.10	738.80	61.68	412	192.16	61.68	412	46.64	192.16	546.64	73.99	
450	429.52	30.00	90.77	27.29	402.23	290	256.56	658.79	61.05	448	189.41	61.05	448	42.28	189.41	469.38	71.25	
570	544.06	71.75	84.47	60.59	483.47	350	309.64	793.11	60.96	496	219.03	60.96	496	44.16	219.03	574.08	72.38	
540	515.43	2.25	84.47	1.90	513.53	330	291.95	805.48	63.75	600	235.98	63.75	600	39.33	235.98	569.50	70.70	
490	467.70	50.00	83.16	41.56	426.14	300	265.41	691.55	61.62	354	182.19	61.62	354	51.45	182.19	509.36	73.65	
530	505.88	4.15	83.16	20.58	485.30	330	291.95	777.25	62.44	408	213.18	62.44	408	52.25	213.18	564.07	72.57	
510	486.79	85.88	90.77	78.00	408.79	510	451.19	859.98	47.53	494	213.41	47.53	494	43.20	213.41	646.57	75.18	
510	486.79	138.82	90.77	126.09	360.70	510	451.19	811.89	44.43	372	157.28	44.43	372	42.28	157.28	654.61	80.63	
440	419.98	21.30	84.47	18.00	401.98	440	389.27	791.25	50.80	438	197.10	50.80	438	45.00	197.10	594.15	75.09	
500	477.25	29.00	84.47	24.55	452.70	500	442.35	895.05	50.58	448	208.46	50.58	448	46.50	208.46	686.59	76.71	
450	429.52	49.50	83.16	41.15	388.37	450	398.11	786.48	49.38	384	192.00	49.38	384	50.00	192.00	594.48	75.58	
490	467.70	46.52	83.16	38.70	429.00	490	433.50	862.50	49.74	466	231.83	49.74	466	49.75	231.83	630.67	73.12	

ตารางผนวกที่ 13 ค่าการย่อยได้ของอินทรียวัตถุในแกะที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างกัน

Digestibility of organic matter (OM) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep																			
DSS(98.43%DM), offered				DSS, (rest)				DSS Conc.(94.69%OM)				OM consumption				Feces		OM digestibility	
DM (g)	OM (g)	DM (g)	OM (%)	OM (g)	OM (%)	DM (g)	DM (g)	DM (g)	OM (g)	OM (g)	OM (g)	OM (g)	OM (g)	DM (g)	OM (%)	OM (g)	OM (g)	(%)	
563.15	554.31	43.92	97.99	43.04	97.99	185.79	511.27	175.92	687.20	74.40	199.36	91.35	182.12	505.08	73.49				
601.33	591.89	26.47	97.99	25.94	97.99	194.63	565.95	184.30	750.25	75.43	226.80	92.61	210.04	540.21	72.00				
534.52	526.13	24.93	97.80	24.38	97.80	176.94	501.75	167.54	669.29	74.97	207.76	92.94	193.09	476.20	71.15				
486.79	479.15	1.20	97.80	1.173	97.80	159.25	477.97	150.79	628.77	76.02	221.48	93.23	206.49	422.28	67.16				
591.79	582.50	11.25	97.96	11.02	97.96	194.63	571.48	184.30	755.77	75.61	253.68	92.66	235.06	520.71	68.89				
467.70	460.36	5.54	97.96	5.43	97.96	159.25	454.93	150.79	605.61	75.12	139.15	90.90	126.49	479.12	79.11				
496.34	488.55	40.64	97.99	39.82	97.99	283.10	448.72	268.07	716.79	62.60	192.16	90.83	174.54	542.25	75.65				
429.52	422.78	27.29	97.99	26.74	97.99	256.56	396.04	242.94	638.97	61.98	189.41	92.80	175.77	463.20	72.49				
544.06	535.52	60.59	97.80	59.25	97.80	309.64	476.26	293.20	769.46	61.89	219.03	91.60	200.63	568.83	73.92				
515.43	507.34	1.90	97.80	1.858	97.80	291.95	505.48	276.45	781.93	64.64	235.98	92.25	217.69	564.24	72.16				
467.70	460.36	41.56	97.96	40.71	97.96	265.41	419.64	251.32	670.96	62.54	182.19	90.56	164.99	505.97	75.41				
505.88	497.94	20.58	97.96	20.16	97.96	291.95	477.78	276.45	754.22	63.35	213.18	91.41	194.87	559.36	74.16				
486.79	479.15	78.00	97.99	76.43	97.99	451.19	402.72	427.23	829.95	48.52	213.41	90.21	192.52	637.43	76.80				
486.79	479.15	126.09	97.99	123.56	97.99	451.19	355.59	427.23	782.82	45.42	157.28	87.98	138.37	644.45	82.32				
419.98	413.39	18.00	97.80	17.60	97.80	389.27	395.78	368.60	764.38	51.78	197.10	91.01	179.38	585.00	76.53				
477.25	469.76	24.55	97.80	24.01	97.80	442.35	445.75	418.86	864.61	51.55	208.46	91.43	190.59	674.01	77.95				
429.52	422.78	41.15	97.96	40.31	97.96	398.11	382.47	376.97	759.44	50.36	192.00	89.67	172.17	587.27	77.33				
467.70	460.36	38.70	97.96	37.91	97.96	433.50	422.45	410.48	832.93	50.72	231.83	90.37	209.50	623.42	74.85				

ตารางผนวกที่ 14 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในกระแสที่รับประทานอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of crude protein (CP) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DSS(1.69%CP), offered				DSS , (rest)				DSS consumption				Conc.(32.73%CP)				CP consumption				Feces				CP digestibility																																																																																																																																																																																																																																																																									
DM (g)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (%)	CP (g)	DM (g)	CP (g)	CP consumption (g)	DM (g)	CP (g)	CP total (g)	from DSS (%)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (g)	DM (g)	CP (%)	CP (g)																																																																																																																																																																																																																																																																						
563.15	9.52	43.92	0.038	0.038	1.68	185.79	7.83	7.83	60.81	60.81	68.64	11.41	199.36	0.123	24.58	44.06	64.19	601.33	10.16	26.47	0.038	0.038	1.01	194.63	9.15	9.15	63.70	72.85	226.80	0.127	28.82	44.02	60.43	534.52	9.03	24.93	0.028	0.028	0.70	176.94	8.33	8.33	57.91	66.24	207.76	0.087	18.18	48.06	72.56	486.79	8.22	1.20	0.028	0.028	0.03	159.25	8.19	8.19	52.12	60.31	221.48	0.121	26.91	33.40	55.38	591.79	10.00	11.25	0.024	0.024	0.27	194.63	9.72	9.72	63.70	73.43	253.68	0.097	24.71	48.72	66.35	467.70	7.90	5.54	0.024	0.024	0.13	159.25	7.77	7.77	52.12	59.89	139.15	0.106	14.72	45.17	75.42	496.34	8.38	40.64	0.038	0.038	1.55	283.10	6.83	6.83	92.66	99.49	192.16	0.124	23.81	75.68	76.07	429.52	7.26	27.29	0.038	0.038	1.04	256.56	6.21	6.21	83.97	90.18	189.41	0.136	25.89	64.29	71.29	544.06	9.19	60.59	0.028	0.028	1.71	309.64	7.48	7.48	101.35	108.83	219.03	0.133	29.08	79.74	73.27	515.43	8.71	1.90	0.028	0.028	0.05	291.95	8.65	8.65	95.55	104.21	235.98	0.119	28.10	76.11	73.03	467.70	7.90	41.56	0.024	0.024	1.02	265.41	6.88	6.88	86.87	93.75	182.19	0.127	23.10	70.65	75.36	505.88	8.55	20.58	0.024	0.024	0.50	291.95	8.04	8.04	95.55	103.60	213.18	0.117	25.00	78.59	75.86	486.79	8.22	78.00	0.024	0.024	2.99	451.19	5.24	5.24	147.67	152.91	213.41	0.159	33.95	118.96	77.79	486.79	8.22	126.09	0.038	0.038	4.83	451.19	3.39	3.39	147.67	151.07	157.28	0.148	23.28	127.79	84.59	419.98	7.09	18.00	0.038	0.038	0.51	389.27	6.59	6.59	127.41	134.00	197.10	0.140	27.61	106.38	79.39	477.25	8.06	24.55	0.028	0.028	0.69	442.35	7.37	7.37	144.78	152.15	208.46	0.142	29.43	122.72	80.65	429.52	7.26	41.15	0.028	0.028	1.01	398.11	6.25	6.25	130.30	136.55	192.00	0.121	23.19	113.36	83.01	467.70	7.90	38.70	0.024	0.024	0.95	433.50	6.95	6.95	141.88	148.84	231.83	0.168	38.95	109.89	73.83

ตารางผนวกที่ 15 ค่าการย่อยได้ของใยหมักในเมกะที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of ether extract (EE) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep

DSS (1.23%EE), offered			DSS, (rest)			DSS consumption			Conc.(4.35%EE)			EE consumption			Feces			EE digestibility			
DM (g)	EE (g)	DM (g)	EE (%)	EE (g)	EE consumption (g)	DM (g)	EE (g)	DM (g)	EE (g)	EE total (g)	from DSS (%)	DM (g)	EE (%)	EE (g)	DM (g)	EE (%)	EE (g)	DM (g)	EE (g)	EE (%)	
563.15	6.93	43.92	0.019	0.85	6.07	185.79	8.08	199.36	42.91	14.16	8.08	199.36	0.032	6.46	7.69	0.032	6.46	199.36	7.69	0.032	54.37
601.33	7.39	26.47	0.014	0.51	6.88	194.63	8.46	226.80	44.84	15.35	8.46	226.80	0.033	7.55	7.79	0.033	7.55	226.80	7.79	0.033	50.79
534.52	6.57	24.93	0.025	0.62	5.96	176.94	7.69	207.76	43.63	13.65	7.69	207.76	0.035	7.35	6.30	0.035	7.35	207.76	6.30	0.035	46.14
486.79	5.98	1.20	0.025	0.03	5.95	159.25	6.93	221.48	46.24	12.88	6.93	221.48	0.033	7.37	5.51	0.033	7.37	221.48	5.51	0.033	42.76
591.79	7.28	11.25	0.022	0.25	7.03	194.63	8.46	253.68	45.36	15.49	8.46	253.68	0.033	8.37	7.12	0.033	8.37	253.68	7.12	0.033	45.97
467.70	5.75	5.54	0.022	0.12	5.63	159.25	6.93	139.15	44.83	12.56	6.93	139.15	0.038	5.36	7.19	0.038	5.36	139.15	7.19	0.038	57.33
496.34	6.10	40.64	0.019	0.79	5.32	283.10	12.31	192.16	30.15	17.63	12.31	192.16	0.040	7.70	9.92	0.040	7.70	192.16	9.92	0.040	56.29
429.52	5.28	27.29	0.014	0.53	4.75	256.56	11.16	189.41	29.87	15.91	11.16	189.41	0.042	8.03	7.88	0.042	8.03	189.41	7.88	0.042	49.53
544.06	6.69	60.59	0.025	1.49	5.19	309.64	13.47	219.03	27.83	18.66	13.47	219.03	0.045	9.98	8.67	0.045	9.98	219.03	8.67	0.045	46.48
515.43	6.34	1.90	0.025	0.04	6.29	291.95	12.70	235.98	33.13	18.99	12.70	235.98	0.039	9.23	9.76	0.039	9.23	235.98	9.76	0.039	51.42
467.70	5.75	41.56	0.022	0.93	4.82	265.41	11.54	182.19	29.48	16.37	11.54	182.19	0.038	7.07	9.30	0.038	7.07	182.19	9.30	0.038	56.82
505.88	6.22	20.58	0.022	0.46	5.76	291.95	12.70	213.18	31.21	18.46	12.70	213.18	0.041	8.76	9.70	0.041	8.76	213.18	9.70	0.041	52.54
486.79	5.98	78.00	0.019	1.51	4.47	451.19	19.63	213.41	18.56	24.10	19.63	213.41	0.056	12.10	12.00	0.056	12.10	213.41	12.00	0.056	49.79
486.79	5.98	126.09	0.014	2.44	3.54	451.19	19.63	157.28	15.28	23.17	19.63	157.28	0.056	8.93	14.23	0.056	8.93	157.28	14.23	0.056	61.44
419.98	5.16	18.00	0.025	0.44	4.72	389.27	16.93	197.10	21.80	21.65	16.93	197.10	0.044	8.63	13.02	0.044	8.63	197.10	13.02	0.044	60.13
477.25	5.87	24.55	0.025	0.61	5.26	442.35	19.24	208.46	21.48	24.50	19.24	208.46	0.046	9.65	14.85	0.046	9.65	208.46	14.85	0.046	60.61
429.52	5.28	41.15	0.022	0.92	4.36	398.11	17.32	192.00	20.13	21.68	17.32	192.00	0.045	8.64	13.04	0.045	8.64	192.00	13.04	0.045	60.15
467.70	5.75	38.70	0.022	0.86	4.89	433.50	18.86	231.83	20.59	23.75	18.86	231.83	0.062	14.37	9.37	0.062	14.37	231.83	9.37	0.062	39.47

ตารางผนวกที่ 17 ค่าการย่อยได้ของ ADF ในแกะที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of acid detergent fiber (ADF) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep																			
DSS(28.89%ADF), offered				DSS ₁ (rest)				DSS consumption				ADF consumption				Feces		ADF digestibility	
DM (g)	ADF (g)	DM (%)	ADF (%)	DM (g)	ADF (g)	DM (%)	ADF (%)	DSS consumption (g)	DM (g)	ADF (g)	DM (%)	ADF (%)	total (g)	from DSS (%)	DM (g)	ADF (g)	ADF (g)	ADF (%)	
563.15	162.69	43.92	0.439	19.31	143.37	185.79	13.99	143.37	185.79	13.99	91.11	0.454	157.37	91.11	199.36	90.55	66.82	42.46	
601.33	173.72	26.47	0.439	11.64	162.08	194.63	14.65	162.08	194.63	14.65	91.71	0.441	176.74	91.71	226.80	100.09	76.65	43.37	
534.52	154.42	24.93	0.534	13.32	141.10	176.94	13.32	141.10	176.94	13.32	91.37	0.484	154.42	91.37	207.76	100.49	53.93	34.92	
486.79	140.63	1.20	0.534	0.64	139.99	159.25	11.99	139.99	159.25	11.99	92.11	0.445	151.98	92.11	221.48	98.62	53.36	35.11	
591.79	170.97	11.25	0.491	5.52	165.44	194.63	14.65	165.44	194.63	14.65	91.86	0.477	180.10	91.86	253.68	121.03	59.06	32.79	
467.70	135.12	5.54	0.491	2.721	132.39	159.25	11.99	132.39	159.25	11.99	91.69	0.483	144.39	91.69	139.15	67.18	77.21	53.47	
496.34	143.39	40.64	0.439	17.87	125.52	283.10	21.32	125.52	283.10	21.32	85.48	0.426	146.84	85.48	192.16	81.97	64.86	44.17	
429.52	124.09	27.29	0.439	12.00	112.08	256.56	19.32	112.08	256.56	19.32	85.29	0.419	131.41	85.29	189.41	79.53	51.87	39.47	
544.06	157.18	60.59	0.534	32.38	124.79	309.64	23.31	124.79	309.64	23.31	84.25	0.451	148.12	84.25	219.03	98.80	49.31	33.29	
515.43	148.91	1.90	0.534	1.01	147.89	291.95	21.98	147.89	291.95	21.98	87.06	0.482	169.88	87.06	235.98	113.81	56.06	33.00	
467.70	135.12	41.56	0.491	20.41	114.70	265.41	19.98	114.70	265.41	19.98	85.16	0.443	134.69	85.16	182.19	80.76	53.92	40.03	
505.88	146.15	20.58	0.491	10.11	136.04	291.95	21.98	136.04	291.95	21.98	86.08	0.456	158.02	86.08	213.18	97.36	60.66	38.38	
486.79	140.63	78.00	0.439	34.30	106.33	451.19	33.97	106.33	451.19	33.97	75.78	0.373	140.30	75.78	213.41	79.68	60.61	43.20	
486.79	140.63	126.09	0.439	55.45	85.18	451.19	33.97	85.18	451.19	33.97	71.48	0.403	119.15	71.48	157.28	63.49	55.66	46.71	
419.98	121.33	18.00	0.534	9.619	111.71	389.27	29.31	111.71	389.27	29.31	79.21	0.416	141.03	79.21	197.10	81.99	59.03	41.86	
477.25	137.88	24.55	0.534	13.12	124.76	442.35	33.31	124.76	442.35	33.31	78.93	0.417	158.07	78.93	208.46	86.95	71.12	44.99	
429.52	124.09	41.15	0.491	20.21	103.87	398.11	29.97	103.87	398.11	29.97	77.60	0.443	133.85	77.60	192.00	85.07	48.77	36.44	
467.70	135.12	38.70	0.491	19.01	116.11	433.50	32.64	116.11	433.50	32.64	78.05	0.382	148.75	78.05	231.83	88.76	59.98	40.32	

ตารางผนวกที่ 18 ถ้าการย่อยได้ของ NFC ในแกะที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of non fiber carbohydrate (NFC) of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep

DSS(56.70%NFC), offered		DSS , (rest)		DSS consumption		Conc.(36.82%NFC)		NFC consumption		Feces		NFC digestibility		
DM (g)	NFC (g)	DM (g)	NFC (%)	NFC (g)	DSS consumption (g)	DM (g)	NFC (g)	NFC (g)	total (g)	DM (g)	NFC (%)	NFC (g)	(%)	
563.15	319.31	43.92	0.283	12.43	306.87	185.79	68.41	375.28	81.77	199.36	0.028	5.62	369.66	98.50
601.33	340.95	26.47	0.283	7.49	333.46	194.63	71.66	405.12	82.31	226.80	0.004	0.97	404.15	99.76
534.52	303.07	24.93	0.182	4.53	298.54	176.94	65.15	363.69	82.08	207.76	0.057	11.96	351.73	96.71
486.79	276.01	1.20	0.182	0.22	275.79	159.25	58.63	334.43	82.46	221.48	0.033	7.48	326.94	97.76
591.79	335.54	11.25	0.241	2.71	332.83	194.63	71.66	404.50	82.28	253.68	0.048	12.20	392.29	96.98
467.70	265.19	5.54	0.241	1.33	263.85	159.25	58.63	322.49	81.81	139.15	0.019	2.77	319.72	99.14
496.34	281.42	40.64	0.283	11.50	269.92	283.10	104.24	374.16	72.14	192.16	0.049	9.43	364.72	97.47
429.52	243.54	27.29	0.283	7.72	235.81	256.56	94.46	330.28	71.39	189.41	0.033	6.31	323.97	98.09
544.06	308.48	60.59	0.182	11.01	297.47	309.64	114.01	411.48	72.29	219.03	0.031	6.94	404.54	98.31
515.43	292.25	1.90	0.182	0.34	291.90	291.95	107.50	399.40	73.08	235.98	0.049	11.65	387.74	97.08
467.70	265.19	41.56	0.241	10.02	255.16	265.41	97.72	352.89	72.31	182.19	0.046	8.49	344.40	97.59
505.88	286.83	20.58	0.241	4.96	281.87	291.95	107.50	389.37	72.39	213.18	0.047	10.04	379.33	97.42
486.79	276.01	78.00	0.283	22.08	253.92	451.19	166.13	420.06	60.45	213.41	0.060	12.93	407.12	96.92
486.79	276.01	126.09	0.283	35.69	240.31	451.19	166.13	406.44	59.12	157.28	0.038	6.10	400.34	98.49
419.98	238.13	18.00	0.182	3.27	234.85	389.27	143.33	378.19	62.10	197.10	0.051	10.07	368.12	97.33
477.25	270.60	24.55	0.182	4.46	266.14	442.35	162.87	429.01	62.03	208.46	0.038	7.92	421.09	98.15
429.52	243.54	41.15	0.241	9.92	233.61	398.11	146.58	380.20	61.44	192.00	0.051	9.85	370.35	97.41
467.70	265.19	38.70	0.241	9.33	255.85	433.50	159.61	415.47	61.58	231.83	0.035	8.25	407.22	98.01

ตารางผนวกที่ 19 ค่าโภชนาการที่ได้รับ (TDN) ในและที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

DSS in consumed diet %DM	Nutrient consumed (g)										Nutrient excreted (g)						TDN *		
	DM	CP	EE	NDF	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NDF	EE	CP	NFC	NDF	EE	NDF	NFC	(g)	(%)
73.65	705.02	68.64	14.16	239.59	375.28	24.58	6.46	145.43	5.62	44.06	7.69	94.15	369.66	525.17	74.49				
74.71	769.49	72.85	15.35	268.11	405.12	28.82	7.55	172.69	0.97	44.02	7.79	95.42	404.15	561.12	72.92				
74.23	686.53	66.24	13.65	235.64	363.69	18.18	7.35	155.59	11.96	48.06	6.30	80.05	351.73	494.01	71.96				
75.30	644.84	60.31	12.88	230.19	334.43	26.91	7.37	164.71	7.48	33.40	5.51	65.48	326.94	438.22	67.96				
74.89	775.17	73.43	15.49	273.36	404.50	24.71	8.37	189.78	12.20	48.72	7.12	83.58	392.29	540.61	69.74				
74.37	621.41	59.89	12.56	219.49	322.49	14.72	5.36	103.63	2.77	45.17	7.19	115.86	319.72	496.93	79.97				
61.68	738.80	99.49	17.63	234.74	374.16	23.81	7.70	133.57	9.43	75.68	9.92	101.17	364.72	563.89	76.32				
61.05	658.79	90.18	15.91	210.58	330.28	25.89	8.03	134.20	6.31	64.29	7.88	76.38	323.97	482.37	73.22				
60.96	793.11	108.83	18.66	240.60	411.48	29.08	9.98	154.61	6.94	79.74	8.67	85.98	404.54	589.77	74.36				
63.75	805.48	104.21	18.99	268.91	399.40	28.10	9.23	168.68	11.65	76.11	9.76	100.23	387.74	586.04	72.48				
61.62	691.55	93.75	16.37	216.65	352.89	23.10	7.07	126.35	8.49	70.65	9.30	90.29	344.40	526.26	76.09				
62.44	777.25	103.60	18.46	252.20	389.37	25.00	8.76	151.08	10.04	78.59	9.70	101.12	379.33	580.87	74.73				
47.53	859.98	152.91	24.10	241.93	420.06	33.95	12.10	133.55	12.93	118.96	12.00	108.38	407.12	661.46	76.91				
44.43	811.89	151.07	23.17	211.20	406.44	23.28	8.93	100.05	6.10	127.79	14.23	111.15	400.34	671.30	82.68				
50.80	791.25	134.00	21.65	238.35	378.19	27.61	8.63	133.08	10.07	106.38	13.02	105.27	368.12	609.06	76.97				
50.58	895.05	152.15	24.50	267.81	429.01	29.43	9.65	143.61	7.92	122.72	14.85	124.20	421.09	701.42	78.36				
49.38	786.48	136.55	21.68	228.99	380.20	23.19	8.64	129.54	9.85	113.36	13.04	99.44	370.35	612.50	77.87				
49.74	862.50	148.84	23.75	253.57	415.47	38.95	14.37	147.93	8.25	109.89	9.37	105.64	407.22	643.81	74.64				

* TDN = DCP + (DEE x 2.25) + DNDF + DNFC

ตารางผนวกที่ 21 ค่าสมดุลไนโตรเจนในโคที่ได้รับต้นอ้อยแห้งที่ระดับต่างๆ กัน

Nitrogen balance of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in cattle

DSS in consumed diet%DM	DSS (0.22%N), offered			DSS (rest)			Total N consumed from SS			Conc. consumed (4.99%N)			Total N consumed			Feces			Urine			N-balance									
	DM (g)	N (g)	N (%)	DM (g)	N (%)	N (g)	DM (g)	N (%)	N (g)	DM (g)	N (%)	N (g)	DM (g)	N (%)	N (g)	DM (g)	N (%)	N (g)	Fresh (g)	N (%)	N (g)	Fresh (g)	N (%)	N (g)	Fresh (g)	N (%)	N (g)				
76.11	4174.63	9.18	28.14	0.69	0.19	8.98	1301.66	64.95	73.94	1457.96	1.96	28.57	17390	0.02	3.47	41.88															
71.70	4174.63	9.18	875.73	0.69	6.04	3.14	1301.66	64.95	68.09	1331.40	2.37	31.55	2960	0.05	0.59	35.94															
73.74	4541.63	9.99	130.14	0.36	0.46	9.52	1570.98	78.39	87.91	1461.13	2.05	29.95	2970	0.09	0.59	57.36															
71.09	3440.63	7.56	459.76	0.38	1.74	5.82	1211.90	60.47	66.29	789.80	2.62	20.69	2300	0.16	0.46	45.14															
62.06	3394.75	7.46	17.20	0.69	0.11	7.34	2064.71	103.03	110.37	1243.34	2.39	29.71	3000	0.14	0.60	80.06															
62.58	3761.75	8.27	8.13	0.36	0.02	8.24	2244.25	111.98	120.23	1469.85	2.24	32.92	6080	0.05	1.21	86.09															
61.81	3027.75	6.66	122.01	0.36	0.43	6.22	1795.40	89.59	95.81	1008.00	2.16	21.77	3690	0.08	0.74	73.30															
62.48	4037.00	8.88	0	-	0	8.88	2423.79	120.94	129.82	1060.94	2.55	27.05	4670	0.1	0.93	101.84															
50.54	2981.88	6.56	0	-	0	6.56	2917.53	145.58	152.14	1281.38	2.32	29.72	5490	0.07	1.09	121.32															
50.54	3073.63	6.76	0	-	0	6.76	3007.30	150.06	156.82	1081.20	3.28	35.46	4050	0.12	0.81	120.55															
50.53	3211.25	7.06	1.62	0.38	0.01	7.05	3141.95	156.78	163.84	917.91	3.43	31.48	7960	0.07	1.59	130.76															
50.17	2752.50	6.05	40.61	0.38	0.15	5.90	2693.10	134.38	140.28	837.62	3.44	28.81	8030	0.05	1.60	109.86															

* N-balance = Total-N consumption - Fecal-N - Urinary-N

ตารางหมวกที่ 22 ค่าสมดุลไนโตรเจนในอาหารจากใบตอที่มีระดับการตัดที่แตกต่างกัน

Nitrogen balance of diets containing different levels of dried sugarcane stalk in sheep

DSS in consumed diet%DM	DSS (0.27%N) offered			DSS (rest)			Total N consumed			Conc.consumption (5.24%N)			Total N consumed			Feces			Urine			N-balance (g)				
	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)	DM (g)	N (g)	(%)		DM (g)	N (g)	(%)	
73.65	563.15	1.52	43.92	0.61	0.27	1.25	185.79	9.73	10.98	199.36	1.97	3.93	362	0.13	0.47	6.59										
74.71	601.33	1.62	26.47	0.61	0.16	1.46	194.63	10.19	11.66	226.80	2.03	4.60	420	0.05	0.21	6.85										
74.23	534.52	1.44	24.93	0.45	0.11	1.33	176.94	9.27	10.60	207.76	1.40	2.91	1180	0.02	0.24	7.46										
75.30	486.79	1.31	1.20	0.45	0.005	1.31	159.25	8.34	9.65	221.48	1.94	4.29	1566	0.02	0.31	5.04										
74.89	591.79	1.59	11.25	0.39	0.044	1.55	194.63	10.19	11.75	253.68	1.56	3.95	962	0.03	0.29	7.50										
74.37	467.70	1.26	5.54	0.39	0.022	1.24	159.25	8.34	9.58	139.15	1.69	2.35	636	0.04	0.25	6.98										
61.68	496.34	1.34	40.64	0.61	0.25	1.09	283.10	14.83	15.92	192.16	1.98	3.80	340	0.1	0.34	11.78										
61.05	429.52	1.16	27.29	0.61	0.17	0.99	256.56	13.44	14.43	189.41	2.18	4.13	1136	0.03	0.34	9.96										
60.96	544.06	1.47	60.59	0.45	0.27	1.19	309.64	16.22	17.42	219.03	2.12	4.64	696	0.04	0.28	12.50										
63.75	515.43	1.39	1.90	0.45	0.008	1.38	291.95	15.29	16.68	235.98	1.90	4.48	636	0.04	0.25	11.94										
61.62	467.70	1.26	41.56	0.39	0.16	1.10	265.41	13.91	15.01	182.19	2.03	3.69	510	0.05	0.25	11.05										
62.44	505.88	1.36	20.58	0.39	0.08	1.28	291.95	15.29	16.58	213.18	1.87	3.98	486	0.06	0.29	12.31										
47.53	486.79	1.31	78.00	0.61	0.47	0.83	451.19	23.64	24.48	213.41	2.54	5.42	502	0.08	0.40	18.66										
44.43	486.79	1.31	126.09	0.61	0.77	0.54	451.19	23.64	24.18	157.28	2.37	3.72	640	0.08	0.51	19.95										
50.80	419.98	1.13	18.00	0.45	0.08	1.05	389.27	20.39	21.45	197.10	2.24	4.41	612	0.06	0.36	16.67										
50.58	477.25	1.28	24.55	0.45	0.11	1.18	442.35	23.18	24.35	208.46	2.26	4.71	556	0.06	0.33	19.31										
49.38	429.52	1.16	41.15	0.39	0.16	0.99	398.11	20.86	21.86	192.00	1.93	3.70	1458	0.03	0.44	17.72										
49.74	467.70	1.26	38.70	0.39	0.15	1.11	433.50	22.71	23.82	231.83	2.69	6.23	1162	0.04	0.46	17.13										

* N-balance = Total-N consumption – Fecal-N – Urinary-N

ตารางผนวกที่ 23 ค่าเปอร์เซ็นต์วัตถุแห้งของต้นอ้อยแห้งที่หายไปในช่วง โมมต่างๆ

Dry matter disappearance (%) of dried sugarcane stalk at various incubation time

Cow no.	%DSS	Bag	Incubation time (hours)						
			4	8	12	24	48	72	96
1	71	1	59.86	61.65	63.56	69.07	72.55	72.55	75.60
		2	59.46	61.26	63.92	69.18	72.12	73.47	73.92
2	71	1	59.76	61.66	63.65	68.28	72.72	73.56	74.72
		2	58.97	59.75	61.65	66.67	72.69	73.75	74.13
3	71	1	57.92	59.38	63.28	67.59	70.92	73.40	74.68
		2	57.97	60.98	62.60	67.50	72.15	72.87	74.49
4	71	1	58.92	57.96	64.14	66.32	71.27	73.03	73.77
		2	58.16	58.49	63.23	65.82	72.09	73.57	73.88

ตารางผนวกที่ 24 ค่าการย่อยสลายจากเปอร์เซ็นต์วัตถุแห้งของต้นอ้อยแห้งที่หายไปในช่วง โมมต่างๆ

Degradation characteristic from dry matter disappearance (%) of dried sugarcane stalk at various incubation time

Cow no.	%DSS	Bag	a	b	c	A	B	P	L
1	71	1	56.2	18.4	0.045	57.8	16.8	74.6	2.0
		2	56.8	17.2	0.048	57.8	16.1	74.0	1.3
2	71	1	56.8	17.9	0.040	57.8	16.9	74.8	1.4
		2	55.1	19.9	0.037	57.8	17.2	75.0	4.0
3	71	1	54.6	20.0	0.041	57.8	16.8	74.6	4.2
		2	55.3	19.2	0.042	57.8	16.7	74.5	3.4
4	71	1	55.4	19.0	0.036	57.8	16.6	74.4	3.8
		2	54.8	19.9	0.037	57.8	16.9	74.8	4.5

ตารางผนวกที่ 25 ค่าปริมาตรแก๊สที่เกิดขึ้นจากต้นอ้อยแห้ง (200 มก.) ที่หัวโม่ต่างๆ Gas volume of dried sugarcane stalk (200 mg) at various incubation time (ml)

Sample	V ₀	V _{2net}	V _{4net}	V _{8net}	V _{12net}	V _{24net}	V _{48net}	V _{72net}	V _{96net}	Wt. samn. (DM)	Adj. gas at 24 hr. (ml)	OMD (%)	ME (MJ/kg)	NEL (MJ/kg)
Blank	30.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.0	6.5	8.5	11.0	-	-	-	-	-
Blank	30.0	2.0	2.5	3.5	4.0	6.0	8.0	9.0	10.0	-	-	-	-	-
Blank	30.0	1.0	2.0	3.0	3.5	5.5	8.0	9.0	10.0	-	-	-	-	-
St hay	30.0	4.0	7.5	21.0	34.0	51.0	61.5	65.0	65.0	0.2256	-	-	-	-
St hay	30.0	4.5	8.0	21.5	34.5	51.5	62.0	65.0	66.0	0.2289	-	-	-	-
St hay	30.0	4.5	8.0	22.0	35.0	52.0	62.5	65.5	66.0	0.2294	-	-	-	-
St conc.	30.0	13.0	22.5	40.0	52.0	70.0	80.0	84.0	85.5	0.2322	-	-	-	-
St conc.	30.0	12.5	23.0	40.0	52.0	70.0	80.5	84.5	85.5	0.2329	-	-	-	-
St conc.	30.0	12.5	22.5	39.5	52.0	70.5	80.0	84.0	85.0	0.2318	-	-	-	-
DSS	30.0	24.0	31.0	44.0	51.0	65.5	76.5	82.5	85.5	0.2331	56.37	64.89	9.98	6.03
DSS	30.0	23.5	30.0	41.0	49.5	63.5	74.5	81.0	83.5	0.2171	58.51	66.69	10.27	6.23
DSS	30.0	25.0	32.0	45.0	53.0	67.0	77.0	83.0	86.0	0.2402	56.07	64.64	9.94	6.00
DSS	30.0	23.0	30.5	42.0	49.5	64.0	74.5	81.5	83.0	0.2215	57.86	66.15	10.18	6.17
DSS	30.0	23.0	29.5	40.5	48.5	63.5	74.0	81.0	82.5	0.2199	57.76	66.06	10.17	6.16
DSS	30.0	23.0	30.0	41.5	49.0	63.0	73.5	81.0	82.0	0.2189	57.52	65.86	10.14	6.14
Blank	30.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.5	8.0	9.0	10.5	-	-	-	-	-
Blank	30.0	1.0	2.0	3.0	3.5	5.0	7.5	8.5	10.5	-	-	-	-	-
Blank	30.0	1.5	2.0	3.5	4.0	6.0	7.5	8.5	10.0	-	-	-	-	-

$$\text{OMD (\%)} = 15.38 + 0.8453 \text{ Gb} + 0.0595 \text{ XP} + 0.0675 \text{ XA} + \text{ME}_{\text{ROUGH}} (\text{MJ/kgDM}) = 2.20 + 0.1357 \text{ Gb} + 0.0057 \text{ XP} + 0.0002859 \text{ XP}^2, \text{NEL (MJ/kgDM)} = 0.54 + 0.0959 \text{ Gb} + 0.0058 \text{XP} + 0.0001733 \text{XP}^2$$

ตารางที่ 26 ค่าปริมาตรแก๊สที่เกิดขึ้นของต้นอ้อยแห้ง (500 มก.) ที่ตัวโม่งต่าง ๆ Gas volume of dried sugarcane stalk (500 mg) at various incubation time (ml)

Sample	V ₀	V _{2.net}	V _{4.net}	V _{8.net}	V _{12.net}	V _{24.net}	Wt. samp. (g DM)	Wt. samp. (g OM)	Adj. gas at 24 hr (ml)	% DM undigest.	% OM undigest.	PF _{DM} (ml/mg)	PF _{OM} (ml/mg)
Blank	40.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-
Blank	40.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-
Blank	40.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-
DSS	40.0	47.0	71.0	94.0	114.0	143.0	0.5413	0.5329	54.69	33.75	33.25	2.62	2.60
DSS	40.0	44.5	66.5	89.5	108.5	135.5	0.5158	0.5078	54.22	33.83	34.30	2.52	2.46
DSS	40.0	46.0	67.0	90.0	109.0	137.0	0.5139	0.5059	55.06	34.83	34.25	2.43	2.42
DSS	40.0	47.0	69.0	92.5	111.5	139.5	0.5237	0.5156	55.07	35.15	34.68	2.47	2.44
DSS	40.0	45.0	67.0	90.5	110.5	138.5	0.5229	0.5148	54.74	33.25	32.98	2.55	2.52
DSS	40.0	45.5	65.5	88.5	107.5	135.0	0.5055	0.4977	55.11	33.69	34.12	2.43	2.38
Blank	40.0	2.5	3.0	4.0	5.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-
Blank	40.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-
Blank	40.0	2.0	3.0	4.0	5.0	8.0	-	-	-	-	-	-	-

Adj. gas = V_{24.net} - blank₂₄ x (0.2/Wt. of samp. DM) x (Fh+Fc)/2

Fh = 44.16/V_{gas of St hay}; Fc = 61.10/V_{gas of St conc.}

PF = Wt. of substrate truly degraded (mg)/V volume of gas produced at 24 hr (ml)

ตารางผนวกที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของวัตถุแห้งของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of dried matter digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	15.474	1	15.474	0.257	0.626
Within groups	481.566	8	60.196		
Total	497.039	9			

ตารางผนวกที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of organic matter digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	30.402	1	30.402	0.567	0.473
Within groups	428.631	8	53.579		
Total	459.033	9			

ตารางผนวกที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของโปรตีนของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of crude protein digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	64706.622	1	64706.622	16.131	0.004
Within groups	32089.875	8	4011.234		
Total	96796.497	9			

ตารางผนวกที่ 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของไขมันของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of ether extract digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	147.706	1	147.706	0.807	0.395
Within groups	1463.615	8	182.952		
Total	1611.320	9			

ตารางผนวกที่ 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ NDF ของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of neutral detergent fiber digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	67.522	1	67.522	0.203	0.665
Within groups	2666.502	8	333.313		
Total	2734.024	9			

ตารางผนวกที่ 32 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ ADF ของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of acid detergent fiber digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	24.041	1	24.041	0.170	0.691
Within groups	1128.490	8	141.061		
Total	1152.531	9			

ตารางผนวกที่ 33 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของสัมประสิทธิ์การย่อยได้ของ NFC ของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of non structural carbohydrate digestibility of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	2.109	1	2.109	0.438	0.527
Within groups	38.559	8	4.820		
Total	40.668	9			

ตารางผนวกที่ 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของ TDN ของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of total digestible nutrient of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	4.477	1	4.477	0.084	0.779
Within groups	424.548	8	53.068		
Total	429.025	9			

ตารางผนวกที่ 35 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานย่อยได้ของต้นอ้อยแห้งในโคและแกะ

Analysis of variance of digestible energy of dried sugarcane stalk in cattle and sheep

	SS	df	MS	F	P
Between groups	0.00541	1	0.005415	0.751	0.411
Within groups	0.05767	8	0.007209		
Total	0.06309	9			

ตารางผนวกที่ 36 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานเมแทบอลิซึมของต้นอ้อยแห้งในโคและวิธีวัดปริมาณแก๊ส

Analysis of variance of metabolizable energy of dried sugarcane stalk in cattle and gas production method

	SS	df	MS	F	P
Between groups	0.06273	1	0.06273	0.840	0.386
Within groups	0.597	8	0.07464		
Total	0.660	9			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นายไกรสิทธิ์ วสุเพ็ญ
วัน เดือน ปี เกิด	7 กรกฎาคม 2515
ประวัติการศึกษา	<p>สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2526 โรงเรียนแอ๊ดเวนตีส เอกมัย</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2529 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 2532 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีการศึกษา 2538 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p>
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษาภายในประเทศ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2540 (1 ปี)