

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 การประเมินคุณภาพของข้าวโพดหมักโดยใช้ประสาทสัมผัส

Evaluation of corn silage quality by organoleptic test.

อายุของข้าวโพดหมัก	คะแนนตัดสินโดยใช้ประสาทสัมผัส			คะแนนรวม	เกรด	คุณภาพ
	กลิ่น	สี	โครงสร้าง			
แบ่ง 25% (ไม่เสริม <sup>1</sup> )	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	เฉลี่ย	14 ± 0	2 ± 0	4 ± 0	20 ± 0	1
แบ่ง 25% (เสริม <sup>1</sup> )	10	2	4	16	1	ดีมาก
	12	2	4	18	1	ดีมาก
	10	2	4	16	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	10	2	4	16	1	ดีมาก
	เฉลี่ย	11.7 ± 0.9	2 ± 0	4 ± 0	17.7 ± 0.9	1
แบ่ง 50% (ไม่เสริม <sup>1</sup> )	10	2	4	16	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	12	2	4	18	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	10	2	4	16	1	ดีมาก
	เฉลี่ย	12.3 ± 0.9	2 ± 0	4 ± 0	18.3 ± 0.9	1

<sup>1</sup> เสริม/ไม่เสริมยูเรีย 1% น้ำหนักสด

ตารางผนวกที่ 1(ต่อ) การประเมินคุณภาพของข้าวโพดหมักโดยใช้ประสาทสัมผัส

Evaluation of corn silage quality by organoleptic test.

อายุของข้าวโพดหมัก	คะแนนตัดสินโดยใช้ประสาทสัมผัส			คะแนนรวม	เกรด	คุณภาพ
	กลิ่น	สี	โครงสร้าง			
แป้ง 50% (เสริม <sup>1</sup> )	12	2	4	18	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	10	2	4	16	1	ดีมาก
เฉลี่ย	13 ± 0.8	2 ± 0	4 ± 0	19 ± 0.8	1	ดีมาก
แป้ง 75% (ไม่เสริม <sup>1</sup> )	10	2	4	16	1	ดีมาก
	12	2	4	18	1	ดีมาก
	14	1	4	19	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	12	1	4	17	1	ดีมาก
เฉลี่ย	12.7 ± 0.7	1.7 ± 0	4 ± 0	18.3 ± 0.7	1	ดีมาก
แป้ง 75% (เสริม <sup>1</sup> )	10	2	4	16	1	ดีมาก
	8	2	4	14	2	ดี
	14	2	4	20	1	ดีมาก
	8	2	4	14	2	ดี
	8	2	4	14	2	ดี
	8	2	4	14	2	ดี
เฉลี่ย	9.3 ± 1.1	2 ± 0	4 ± 0	15.3 ± 1.1	2	ดี

<sup>1</sup> เสริม/ไม่เสริมยูเรีย 1% น้ำหนักสด

ตารางผนวกที่ 2 ผลของการใช้ฟอร์มาลินและกรดฟอร์มิกผสมฟอร์มาลินต่ออุณหภูมิของข้าวโพดหมัก  
Effect of formalin and formic acid plus formalin on temperature of corn silage.

สารเสริม	อุณหภูมิที่วัดได้ (°C)								
	เริ่ม	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8
กลุ่มควบคุม	27.0	41.7	42.3	44.3	40.1	36.8	35.2	35.7	38.0
	26.0	40.5	40.5	44.3	39.8	35.4	34.0	34.4	33.5
	27.0	43.3	43.3	45.7	38.3	34.7	33.5	33.4	32.0
	26.5	40.3	40.3	42.7	42.2	36.3	38.3	38.2	35.0
<b>เฉลี่ย</b>	<b>26.6</b>	<b>41.8</b>	<b>41.9</b>	<b>44.4</b>	<b>40.4</b>	<b>36.3</b>	<b>35.5</b>	<b>35.6</b>	<b>34.5</b>
ฟอร์มาลิน 5 ก./กก.	26.5	26.0	26.0	28.2	29.5	30.0	30.1	33.2	38.8
	26.5	25.7	25.7	25.3	26.1	27.2	27.1	27.9	28.0
	27.0	25.6	25.6	26.0	27.5	29.8	31.3	34.9	38.0
	27.0	25.7	25.7	25.5	26.1	26.8	27.2	28.1	28.0
	26.5	25.7	25.7	26.0	27.4	29.3	30.9	33.9	34.8
	<b>เฉลี่ย</b>	<b>26.7</b>	<b>25.7</b>	<b>25.7</b>	<b>26.2</b>	<b>27.3</b>	<b>28.6</b>	<b>29.3</b>	<b>31.6</b>
ฟอร์มาลิน 10 ก./กก.	26.0	25.5	25.5	25.5	26.0	26.3	26.7	27.1	26.8
	26.5	25.3	25.3	25.4	25.7	26.4	26.7	27.2	26.2
	26.5	25.2	25.2	25.8	26.2	26.2	26.6	27.4	27.0
	26.5	25.5	25.5	25.4	25.7	26.0	26.5	27.0	26.0
	26.0	25.8	25.8	26.0	26.0	26.1	26.4	26.8	26.0
	<b>เฉลี่ย</b>	<b>26.3</b>	<b>25.5</b>	<b>25.5</b>	<b>25.6</b>	<b>25.9</b>	<b>26.2</b>	<b>26.6</b>	<b>27.1</b>
ฟอร์มาลิน + กรดฟอร์มิก 5 ก./กก.	26.0	25.8	25.8	26.2	27.2	28.7	29.8	30.8	31.0
	26.5	25.5	25.5	25.5	25.8	26.3	28.1	30.7	32.2
	26.5	25.7	25.7	26.5	28.6	30.7	33.2	39.8	42.0
	26.5	25.3	25.3	25.5	26.2	26.0	27.5	28.2	28.5
	26.0	25.5	25.5	25.7	27.0	29.6	31.1	38.2	40.0
<b>เฉลี่ย</b>	<b>26.3</b>	<b>25.6</b>	<b>25.6</b>	<b>25.9</b>	<b>27.0</b>	<b>28.3</b>	<b>29.9</b>	<b>33.5</b>	<b>34.7</b>

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ) ผลของการใช้ฟอร์มาลินและกรดฟอร์มิกผสมฟอร์มาลินต่ออุณหภูมิของข้าวโพดหมัก

Effect of formalin and formic acid plus formalin on temperature of corn silage.

สารเสริม	อุณหภูมิที่วัดได้ (°C)								
	เริ่ม	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8
ฟอร์มาลิน +	26.0	25.5	25.5	25.3	25.7	26.4	26.6	27.3	26.8
กรดฟอร์มิก	26.8	25.8	25.8	25.7	26.1	26.8	26.5	27.1	28.8
10 ก./กก.	26.5	25.8	25.8	25.6	26.4	26.1	26.4	27.0	27.0
	26.5	25.4	25.4	25.7	26.3	26.2	26.0	26.8	25.8
	26.5	25.7	25.7	25.3	26.4	26.1	25.9	26.3	26.5
เฉลี่ย	26.5	25.6	25.6	25.5	26.2	26.3	26.3	26.9	27.0

ตารางผนวกที่ 3 ผลกระทบของกรรมวิธีการบรรจุต่อกระบวนการหมักครั้งที่สอง

Effect of packaging on secondary fermentation.

ตัวอย่าง	อุณหภูมิที่วัดได้ในแต่ละวันที่ทำการทดลอง (°C)														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	37.5	33.0	32.0	30.5	30.0	28.0	27.0	29.5	29.5	28.0	31.0	31.5	27.0	28.5	29.0
	37.5	33.0	32.0	31.0	30.0	29.0	27.0	29.5	28.0	28.5	30.5	31.5	28.0	28.0	28.0
	35.5	32.0	31.0	29.5	29.0	29.0	28.5	29.0	29.0	29.5	29.0	32.0	27.0	28.5	27.5
	35.5	31.5	31.0	30.5	29.0	27.0	27.0	28.0	28.0	29.5	29.0	32.0	28.0	28.5	28.5
	35.5	32.0	32.0	30.5	29.0	28.0	28.0	30.0	29.2	27.5	30.0	31.5	28.0	28.0	28.5
เฉลี่ย	36.3	32.3	31.6	30.4	29.4	28.2	27.5	29.2	28.7	28.6	29.9	31.7	27.6	28.3	28.3
2	37.5	31.0	30.0	28.5	28.0	28.5	27.0	29.0	30.0	34.0					
	38.0	31.0	30.5	30.0	29.0	28.5	29.0	31.0	32.0	36.5					
	30.0	29.0	29.0	29.5	28.0	26.5	26.5	27.0	27.5	29.0	29.5	34.5			
	31.5	29.5	29.0	28.5	28.5	27.0	28.0	30.5	32.0	37.0					
	31.5	30.5	31.0	30.5	29.0	30.0	31.0	37.0							
เฉลี่ย	33.7	30.2	29.9	29.4	28.5	28.1	28.3	30.9	30.4	34.1	29.5	34.5			
3	32.5	32.0	31.0	30.5	29.0	27.0	28.0	28.0	28.0	29.5	29.0	31.0	28.0	27.0	27.5
	32.5	32.0	31.0	30.0	28.0	28.5	27.0	28.0	29.2	29.5	28.5	32.0	27.0	27.0	27.5
	31.5	31.0	31.0	31.0	29.5	27.5	28.5	29.5	28.0	29.5	29.0	32.0	28.0	28.5	29.0
	31.0	31.0	31.0	30.5	28.5	29.0	28.0	30.0	29.5	29.8	30.0	32.0	27.0	28.0	29.0
	32.5	31.0	31.5	30.0	29.5	27.5	28.0	28.0	28.0	28.0	29.5	31.0	28.0	26.5	27.0
เฉลี่ย	32.0	31.4	31.1	30.4	28.9	27.9	27.9	28.7	28.5	29.0	29.3	31.6	27.6	27.4	28.0

- 1 = ข้าวโพดหมักใส่ในถุงใยสังเคราะห์ โดยมีถุงดำขนาด 28x36 นิ้ว รองอยู่ด้านใน ครอบอากาศ
- 2 = ข้าวโพดหมักผสมกับฟอรัมาลินในอัตรา 3.3 ก./กก.น. ข้าวโพดหมัก (50 กรัม ต่อ 15 กิโลกรัม) ใส่ในถุงอาหารอัดให้แน่น
- 3 = ข้าวโพดหมักผสมฟอรัมาลินในอัตรา 1.7 ก./กก.น. ข้าวโพดหมัก (25 ก. /15 กก.) บรรจุเช่นเดียวกับกลุ่มที่ 1

ตารางผนวกที่ 4 ปริมาณอาหารที่แกะกินได้เต็มที่ในช่วง preliminary (14 วัน) คิดเป็นวัตถุแห่ง  
 Amount of voluntary consumed by sheep during 14 days of  
 preliminary period (DM basis).

Live weight		DMI (g/d)		%CS consumed	Voluntary intake (DM basis)		
kg	w <sup>0.75</sup>	CS	SBM		g/day	%live weight	g/kgw <sup>0.75</sup>
20.0	9.46	557.74	88.60	84.91	656.89	3.28	69.44
22.6	10.37	565.27	99.15	84.28	670.70	2.97	64.68
29.9	12.79	754.35	105.43	88.61	851.27	2.85	66.56
27.2	11.91	561.25	96.92	82.59	679.58	2.50	57.06
34.1	14.11	557.74	118.33	88.72	866.88	2.54	61.44
32.6	13.64	584.06	97.81	85.25	685.10	2.10	50.23
<b>Average</b>		<b>631.96</b>	<b>101.04</b>	<b>85.73</b>	<b>735.07</b>	<b>2.71</b>	<b>61.57</b>
25.8	11.45	661.95	232.34	78.73	840.75	3.26	73.43
23.6	10.71	583.22	178.80	68.80	847.71	3.59	79.15
31.5	13.30	806.32	264.49	78.18	1031.36	3.27	77.55
31.8	13.39	536.83	225.04	75.72	708.95	2.23	52.95
26.1	11.55	573.29	172.12	75.43	760.02	2.91	65.80
28.1	12.20	535.61	186.73	71.84	745.53	2.65	61.11
<b>Average</b>		<b>616.20</b>	<b>209.92</b>	<b>74.78</b>	<b>822.39</b>	<b>2.99</b>	<b>68.33</b>
26.5	11.68	642.64	391.69	62.46	1028.81	3.88	88.08
28.7	12.40	603.41	386.17	70.72	853.29	2.97	68.81
22.9	10.47	504.78	249.88	63.13	799.58	3.49	76.37
24.8	11.11	480.87	294.80	59.68	805.77	3.25	72.53
32.9	13.74	573.19	324.90	68.40	838.04	2.55	60.99
29.0	12.50	545.65	264.85	63.13	864.37	2.98	69.15
<b>Average</b>		<b>558.42</b>	<b>318.72</b>	<b>64.59</b>	<b>864.98</b>	<b>3.19</b>	<b>72.66</b>

ตารางผนวกที่ 5 องค์ประกอบทางเคมีของข้าวโพดหมักและกากถั่วเหลือง รวมทั้งมูลของแกะที่ได้รับ  
ข้าวโพดหมักในสัดส่วนต่าง ๆ กัน (ร้อยละวัตถุดิบแห้ง)

Chemical composition (% DM basis) of corn silage and soybean meal as well as  
feces from sheep fed different levels of corn silage.

	DM	OM	CP	EE (%)	NDF	ADF	NFC	GE (Mcal/kgDM)
<b>Feed</b>								
Corn silage	23.17	93.33	8.7	2.37	64.48	39.13	17.78	4.32
Soybean meal	88.92	92.96	48.65	3.68	18.38	10.08	22.25	4.48
<b>Feces</b>								
(%CS consumed)								
89.24	37.19	89.12	13.35	2.53	61.83	40.56	11.41	4.36
89.11	42.87	88.38	13.63	2.86	65.29	38.90	6.60	4.57
89.46	42.14	87.77	13.49	2.74	65.02	40.48	6.52	4.44
89.37	34.79	85.74	15.22	2.77	66.69	40.87	1.06	4.67
89.28	40.26	87.37	13.39	1.95	64.54	39.71	7.49	4.41
88.74	37.33	88.06	12.71	2.08	62.25	39.10	11.02	4.40
79.67	38.74	89.28	14.19	2.11	65.17	38.83	7.81	4.46
79.45	39.84	89.18	16.52	2.31	62.94	39.11	7.41	4.50
79.13	35.84	87.12	13.93	2.60	63.32	42.43	7.27	4.48
75.88	39.00	85.81	16.40	2.48	62.21	40.83	4.72	4.45
79.84	39.17	86.65	15.80	2.38	64.15	38.58	4.32	4.43
79.05	37.23	86.64	15.22	2.69	57.48	39.54	11.25	4.38
69.88	36.61	87.71	14.38	2.66	63.01	38.90	7.66	4.40
68.14	40.40	88.23	16.84	2.04	67.03	37.68	2.32	4.52
69.65	38.87	87.22	14.53	2.71	64.98	39.52	5.00	4.44
68.85	34.22	84.42	15.80	2.82	61.37	39.93	4.43	4.34
67.58	40.08	88.00	13.13	1.91	66.12	40.48	6.84	4.42
70.39	41.94	87.38	15.14	3.03	58.85	37.61	10.36	4.31



ตารางผนวกที่ 6 ค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบเลี้ยงในแกะที่รับประทานโพดหมักที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of dry matter (%) of diet containing different levels of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	CS (23.17 %DM)		CS (ort)		CS		SBM (88.92 %DM)		total		Feces			Digestible		Digestibility (%)
	Fresh matter offered	DM offered	Fresh matter ort	%DM	DM ort	consumed	DM consumed	Air dry consumed	DM consumed	DM consumed	Fresh matter excreted	%DM	DM excreted	DM (g)	(%)	
89.24	2249	521	82	30.4	25	496	68	60.5	556	348	37.2	129.4	427.0	76.7		
89.11	2210	512	138	33.4	46	466	66	58.7	525	408	42.9	174.9	349.8	66.7		
89.46	3410	790	476	24.1	115	675	90	80.0	755	584	42.1	246.1	508.9	67.4		
89.37	2339	542	84	20.3	17	525	70	62.2	587	514	34.8	178.8	408.4	69.5		
89.28	3051	707	173	24.3	42	665	90	80.0	745	594	40.3	239.1	505.9	67.9		
88.74	2400	556	284	24.7	70	486	70	62.2	548	390	37.3	145.6	402.7	73.4		
<b>89.20</b>	<b>2610</b>	<b>604.67</b>	<b>206</b>	<b>26.2</b>	<b>52.50</b>	<b>552.17</b>	<b>76</b>	<b>67.3</b>	<b>619.45</b>	<b>473.00</b>	<b>39.1</b>	<b>185.7</b>	<b>433.8</b>	<b>68.99</b>		
79.67	2767	641	0	0	0	641	184	163.6	805	825	38.7	319.6	485.0	60.3		
79.45	2331	540	30	29.7	9	531	155	137.8	669	542	39.8	215.9	452.9	67.7		
79.13	3220	746	163	25.1	41	705	210	186.7	892	752	35.8	269.5	622.2	69.8		
75.88	2551	591	499	24.3	121	470	170	151.2	621	510	39.0	198.9	422.3	68.0		
79.84	2331	540	51	23.5	12	528	150	133.4	661	520	39.2	203.7	457.7	69.2		
79.05	2218	514	48	25.1	12	502	150	133.4	635	474	37.2	176.5	458.9	72.2		
<b>78.84</b>	<b>2569</b>	<b>595.33</b>	<b>158</b>	<b>25.5</b>	<b>39.0</b>	<b>562.83</b>	<b>170</b>	<b>151.0</b>	<b>713.85</b>	<b>603.83</b>	<b>38.3</b>	<b>230.7</b>	<b>483.2</b>	<b>69.38</b>		
69.88	2900	672	0	0	0	672	325	289.0	961	824	36.6	301.7	659.3	68.6		
68.14	2499	579	200	25.9	52	527	280	249.0	776	672	40.4	271.5	504.5	65.0		
69.65	2072	480	45	33.3	15	465	230	204.5	670	450	38.9	174.9	494.6	73.9		
68.88	2201	510	75	29.5	22	488	250	222.3	710	526	34.2	180.0	530.3	74.7		
67.58	2451	568	290	26.6	77	491	270	240.1	731	530	40.1	212.4	518.7	70.9		
70.39	2102	487	0	0	0	487	230	204.5	692	512	41.9	214.7	476.8	68.9		
<b>69.09</b>	<b>2371</b>	<b>549.33</b>	<b>152</b>	<b>28.8</b>	<b>41.5</b>	<b>521.67</b>	<b>264</b>	<b>234.9</b>	<b>756.57</b>	<b>585.67</b>	<b>38.7</b>	<b>225.9</b>	<b>530.7</b>	<b>70.34</b>		

(n=3)  $y = 74.85 - 0.07x$  ( $r = -0.97$ );  $x = 100$ ;  $y = 67.85$

ตารางผนวกที่ 7 ค่าการย่อยได้ของอินทรีย์วัตถุในแกะที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of organic matter (%) of diets containing different levels of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	CS (93.33 %OM)						SBM (92.96 %OM)			total OM consumed	%OM from CS (x)	Feces			Digestible OM (g)	Digestibility (%) (y)
	DM offered	OM offered	DM ort	OM ort	OM consumed	DM consumed	OM consumed	DM excreted	%OM excreted			OM excreted				
89.24	521	486.25	25	22.78	463.47	60.47	56.21	519.69	89.18	129.42	89.12	115.34	404.35	77.81		
89.11	512	477.85	46	41.20	436.65	58.69	54.56	491.21	88.89	158.06	88.38	139.69	351.52	71.56		
89.46	790	737.31	115	108.33	628.98	80.03	74.40	703.37	89.42	213.80	87.77	187.65	515.72	73.32		
89.37	542	505.85	17	15.94	489.90	62.24	57.86	547.76	89.44	207.66	85.74	178.05	369.71	67.50		
89.28	707	659.84	42	39.66	620.18	80.03	74.40	694.57	89.29	254.65	87.37	222.49	472.09	67.97		
88.74	556	518.91	70	65.23	453.68	62.24	57.86	511.54	88.69	155.38	88.06	136.83	374.71	73.25		
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>564.34</b>	<b>52.50</b>	<b>48.86</b>	<b>515.48</b>	<b>67.28</b>	<b>62.55</b>	<b>578.02</b>	<b>89.15</b>	<b>186.50</b>	<b>87.74</b>	<b>163.34</b>	<b>414.68</b>	<b>70.72</b>		
79.67	641	598.25	0	0.00	598.25	163.61	152.09	750.34	79.73	320.68	89.28	286.30	464.03	61.84		
79.45	540	503.98	9	8.24	495.75	137.83	128.13	623.87	79.46	228.40	89.18	203.69	420.18	67.35		
79.13	746	696.24	41	38.63	657.62	186.73	173.58	831.20	79.12	269.52	87.12	234.81	596.39	71.75		
75.88	591	551.58	121	112.77	438.81	151.16	140.52	579.33	75.74	198.90	85.81	170.68	408.65	70.54		
79.84	540	503.98	12	11.11	492.87	133.38	123.99	616.86	79.90	177.94	86.65	154.19	462.68	75.01		
79.05	514	479.72	12	11.15	468.57	133.38	123.99	592.56	79.08	164.90	86.64	142.87	449.69	75.89		
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>555.62</b>	<b>32.50</b>	<b>30.32</b>	<b>525.31</b>	<b>151.02</b>	<b>140.38</b>	<b>665.69</b>	<b>78.84</b>	<b>226.72</b>	<b>87.45</b>	<b>198.75</b>	<b>466.94</b>	<b>72.11</b>		
69.88	672	627.18	0	0.00	627.18	288.99	268.65	895.82	70.01	322.76	87.71	283.09	612.73	68.40		
68.14	579	540.38	52	48.52	491.86	248.98	231.45	723.31	68.00	269.34	88.23	237.64	485.67	67.15		
69.65	480	447.98	15	13.90	434.08	204.52	190.12	624.21	69.54	181.17	87.22	158.02	466.19	74.69		
68.88	510	475.98	22	20.43	455.55	222.30	206.65	662.20	68.79	196.36	84.42	165.77	496.43	74.97		
67.58	568	530.11	77	72.48	457.63	240.08	223.18	680.81	67.22	197.32	88.00	173.64	507.17	74.49		
70.39	487	454.52	0	0.00	454.52	204.52	190.12	644.64	70.51	214.73	87.38	187.63	457.01	70.89		
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>512.69</b>	<b>27.67</b>	<b>25.89</b>	<b>486.80</b>	<b>234.90</b>	<b>218.36</b>	<b>705.17</b>	<b>69.01</b>	<b>230.28</b>	<b>87.16</b>	<b>200.96</b>	<b>504.20</b>	<b>73.76</b>		

(n = 3) y = 84.11 - 0.15x (r = - 0.9980); x = 100; y = 69.11

ตารางผนวกที่ 8 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในแกะที่รับประทานโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน

Digestibility of crude protein (%) of diets containing different levels of cornsilage in sheep.

% CS truly consumed	CS (8.7 %CP)						SBM (48.65 %CP)			total CP consumed	%CP from CS (x)	Feces			Digestible CP (g)	Digestibility (%) (y)
	DM offered	CP offered	DM ort	CP ort	CP consumed	DM consumed	CP consumed	DM excreted	%CP excreted			CP excreted				
	521	45.33	25	3.18	42.15	60.47	29.42	129.42	13.35			17.28	54.29	75.86		
89.11	512	44.54	46	6.52	38.03	58.69	28.55	158.06	13.63	21.54	45.03	67.64				
89.46	790	68.73	115	8.42	60.31	80.03	38.93	213.80	13.49	28.84	70.40	70.94				
89.37	542	47.15	17	1.29	45.86	62.24	30.28	207.66	15.22	31.61	44.54	58.49				
89.28	707	61.51	42	3.39	58.12	80.03	38.93	254.65	13.39	34.10	62.96	64.87				
88.74	556	48.37	70	5.75	42.62	62.24	30.28	155.38	12.71	19.75	53.15	72.91				
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>52.61</b>	<b>52.50</b>	<b>4.76</b>	<b>47.85</b>	<b>67.28</b>	<b>32.73</b>	<b>186.50</b>	<b>13.63</b>	<b>25.52</b>	<b>55.06</b>	<b>69.09</b>				
79.67	641	55.77	0	0.00	55.77	163.61	79.60	320.68	14.19	45.50	89.86	66.38				
79.45	540	46.98	9	0.80	46.18	137.83	67.05	228.40	16.52	37.73	75.50	66.68				
79.13	746	64.90	41	3.34	61.56	186.73	90.84	269.52	13.93	37.54	114.86	75.37				
75.88	591	51.42	121	11.69	39.73	151.16	73.54	198.90	16.40	32.62	80.65	71.20				
79.84	540	46.98	12	1.52	45.46	133.38	64.89	177.94	15.08	26.83	83.52	75.68				
79.05	514	44.72	12	1.71	43.01	133.38	64.89	164.90	13.82	22.79	85.11	78.88				
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>51.79</b>	<b>32.50</b>	<b>3.18</b>	<b>48.62</b>	<b>151.02</b>	<b>73.47</b>	<b>226.72</b>	<b>14.99</b>	<b>33.84</b>	<b>88.25</b>	<b>72.36</b>				
69.88	672	58.46	0	0.00	58.46	288.99	140.59	322.76	14.38	46.41	152.64	76.68				
68.14	579	50.37	52	4.54	45.83	248.98	121.13	269.34	16.84	45.36	121.61	72.83				
69.65	480	41.76	15	2.69	39.07	204.52	99.50	181.17	14.53	26.32	112.24	81.00				
68.88	510	44.37	22	4.22	40.15	222.30	108.15	196.36	15.80	31.02	117.27	79.08				
67.58	568	49.42	77	5.74	43.67	240.08	116.80	197.32	13.13	25.91	134.56	83.85				
70.39	487	42.37	0	0.00	42.37	204.52	99.50	214.73	15.14	32.51	109.36	77.08				
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>47.79</b>	<b>27.67</b>	<b>2.87</b>	<b>44.93</b>	<b>234.90</b>	<b>114.28</b>	<b>230.28</b>	<b>14.97</b>	<b>34.59</b>	<b>124.61</b>	<b>78.42</b>				

(n=3)  $y = 85.44 - 0.29x$  ( $r = -0.9026$ );  $x = 100$ ;  $y = 56.44$

ตารางผนวกที่ 9 ค่าการย่อยได้ของไขมันในกระแสที่รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน

Digestibility of ether extract (%) of diets containing different levels of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	CS (2.37 %EE)				SBM (3.68 %EE)			total EE consumed	%EE from CS (x)	Feces			Digestible EE (g)	Digestibility (%) (y)
	DM offered	EE offered	DM ort	EE ort	DM consumed	EE consumed	EE consumed			DM excreted	%EE excreted	EE excreted		
89.24	521	12.35	0.69	11.66	60.47	2.23	13.88	83.97	129.42	2.53	3.27	10.61	76.41	
89.11	512	12.13	1.30	10.84	58.69	2.16	13.00	83.38	158.06	2.86	4.52	8.48	65.22	
89.46	790	18.72	2.71	16.01	80.03	2.95	18.95	84.46	213.80	2.74	5.86	13.10	69.09	
89.37	542	12.85	0.55	12.30	62.24	2.29	14.59	84.30	207.66	2.77	5.75	8.84	60.57	
89.28	707	16.76	1.02	15.74	80.03	2.95	18.68	84.23	254.65	1.95	4.97	13.71	73.42	
88.74	556	13.18	1.89	11.29	62.24	2.29	13.58	83.13	155.38	2.08	3.23	10.35	76.20	
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>14.33</b>	<b>1.36</b>	<b>12.97</b>	<b>67.28</b>	<b>2.48</b>	<b>15.45</b>	<b>83.91</b>	<b>186.50</b>	<b>2.49</b>	<b>4.60</b>	<b>10.85</b>	<b>70.15</b>	
79.67	641	15.19	0.00	15.19	163.61	6.02	21.21	71.62	320.68	2.11	6.77	14.45	68.10	
79.45	540	12.80	0.23	12.56	137.83	5.07	17.64	71.24	228.40	2.31	5.28	12.36	70.09	
79.13	746	17.68	1.16	16.52	186.73	6.87	23.39	70.62	269.52	2.6	7.01	16.38	70.04	
75.88	591	14.01	3.76	10.24	151.16	5.56	15.81	64.81	198.90	2.48	4.93	10.87	68.79	
79.84	540	12.80	0.37	12.43	133.38	4.91	17.34	71.69	177.94	2.38	4.23	13.10	75.58	
79.05	514	12.18	0.38	11.80	133.38	4.91	16.71	70.63	164.90	2.69	4.44	12.27	73.45	
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>14.11</b>	<b>0.98</b>	<b>13.12</b>	<b>151.02</b>	<b>5.56</b>	<b>18.68</b>	<b>70.10</b>	<b>226.72</b>	<b>2.43</b>	<b>5.44</b>	<b>13.24</b>	<b>71.01</b>	
69.88	672	15.93	0.00	15.93	288.99	10.63	26.56	59.96	322.76	2.66	8.59	17.98	67.68	
68.14	579	13.72	1.15	12.57	248.98	9.16	21.74	57.85	269.34	2.04	5.49	16.24	74.72	
69.65	480	11.38	0.42	10.96	204.52	7.53	18.49	59.29	181.17	2.71	4.91	13.58	73.44	
68.88	510	12.09	0.62	11.47	222.30	8.18	19.65	58.36	196.36	2.82	5.54	14.11	71.82	
67.58	568	13.46	2.17	11.29	240.08	8.83	20.13	56.10	197.32	1.91	3.77	16.36	81.27	
70.39	487	11.54	0.00	11.54	204.52	7.53	19.07	60.53	214.73	3.03	6.51	12.56	65.88	
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>13.02</b>	<b>0.73</b>	<b>12.29</b>	<b>234.90</b>	<b>8.64</b>	<b>20.94</b>	<b>58.68</b>	<b>230.28</b>	<b>2.53</b>	<b>5.80</b>	<b>15.14</b>	<b>71.91</b>	

(n=3)  $y = 75.95 - 0.07x$  ( $r = -0.9954$ )  $x = 100$ ;  $y = 68.95$

ตารางผนวกที่ 10 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในแกะที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน

Digestibility of acid detergent fiber (%) of diets containing different levels of corn silage in sheep

% CS truly consumed	CS (39.13 % ADF)				SBM (10.08 % ADF)		total ADF consumed	% ADF from CS (x)	Feces			Digestible		
	DM offered	ADF offered	DM ort	ADF ort	DM consumed	ADF consumed			DM excreted	% ADF	ADF excreted	ADF (g)	Digestibility (%) (y)	
89.24	521	203.87	25	6.47	197.40	60.47	6.10	203.50	97.00	129.42	40.56	52.49	151.00	74.20
89.11	512	200.35	46	11.27	189.08	58.69	5.92	195.00	96.97	158.06	38.90	61.49	133.51	68.47
89.46	790	309.13	115	42.61	266.52	80.03	8.07	274.59	97.06	213.80	40.48	86.55	188.04	68.48
89.37	542	212.08	17	6.24	205.85	62.24	6.27	212.12	97.04	207.66	40.87	84.87	127.25	59.99
89.28	707	276.65	42	16.68	259.97	80.03	8.07	268.03	96.99	254.65	39.71	101.12	166.91	62.27
88.74	556	217.56	70	27.17	190.39	62.24	6.27	196.66	96.81	155.38	39.10	60.75	135.91	69.11
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>236.61</b>	<b>52.50</b>	<b>18.41</b>	<b>218.20</b>	<b>67.28</b>	<b>6.78</b>	<b>224.98</b>	<b>96.98</b>	<b>186.50</b>	<b>39.94</b>	<b>74.55</b>	<b>150.44</b>	<b>70.07</b>
79.67	641	250.82	0	0.00	250.82	163.61	16.49	267.32	93.83	320.68	38.83	124.52	142.80	53.42
79.45	540	211.30	9	3.11	208.19	137.83	13.89	222.08	93.74	228.40	39.11	89.33	132.76	59.78
79.13	746	291.91	41	16.15	275.76	186.73	18.82	294.58	93.61	269.52	42.43	114.36	180.22	61.18
75.88	591	231.26	121	41.39	189.86	151.16	15.24	205.10	92.57	198.90	40.83	81.21	123.89	60.40
79.84	540	211.30	12	3.87	207.43	133.38	13.44	220.88	93.91	177.94	38.58	68.65	152.23	68.92
79.05	514	201.13	12	3.70	197.43	133.38	13.44	210.88	93.62	164.90	39.54	65.20	145.68	69.08
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>232.95</b>	<b>32.50</b>	<b>11.37</b>	<b>221.58</b>	<b>151.02</b>	<b>15.22</b>	<b>236.81</b>	<b>93.55</b>	<b>226.72</b>	<b>39.89</b>	<b>90.54</b>	<b>146.26</b>	<b>63.87</b>
69.88	672	262.95	0	0.00	262.95	288.99	29.13	292.08	90.03	322.76	38.90	125.55	166.53	57.01
68.14	579	226.56	52	18.24	208.32	248.98	25.10	233.42	89.25	269.34	37.68	101.49	131.93	56.52
69.65	480	187.82	15	3.36	184.46	204.52	20.62	205.08	89.95	181.17	39.52	71.60	133.48	65.09
68.88	510	199.56	22	5.70	193.87	222.30	22.41	216.27	89.64	196.36	39.93	78.41	137.87	63.75
67.58	568	222.26	77	30.73	191.53	240.08	24.20	215.73	88.78	197.32	40.48	79.88	135.85	62.97
70.39	487	190.56	0	0.00	190.56	204.52	20.62	211.18	90.24	214.73	37.61	80.76	130.42	61.76
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>214.95</b>	<b>27.67</b>	<b>9.67</b>	<b>205.28</b>	<b>234.90</b>	<b>23.68</b>	<b>228.96</b>	<b>89.65</b>	<b>230.28</b>	<b>39.02</b>	<b>89.61</b>	<b>139.35</b>	<b>61.18</b>

$$(n = 3) y = -47.12 + 1.20x (r = 0.9661) x = 100; y = 72.88$$

ตารางผนวกที่ 11 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในแกละที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน

Digestibility of neutral detergent fiber (%) of diets containing different levels of corn silage in sheep

% CS truly consumed	CS (64.48 %NDF)						SBM (18.38 %NDF)			total		Feces			Digestible		Digestibility (%) (y)
	DM offered	NDF offered	DM ort	NDF ort	NDF consumed	DM consumed	DM consumed	NDF consumed	%NDF from CS (x)	DM excreted	%NDF excreted	NDF excreted	NDF (g)	(%) (y)			
	521	335.94	25	15.49	320.45	60.47	11.11	331.56	96.65	129.42	61.83	80.02	251.54	75.87			
89.11	512	330.14	46	23.91	306.23	58.69	10.79	317.01	96.60	158.06	65.29	103.20	213.82	67.45			
89.46	790	509.39	115	71.74	437.66	80.03	14.71	452.36	96.75	213.80	65.02	139.01	313.35	69.27			
89.37	542	349.48	17	9.96	339.52	62.24	11.44	350.96	96.74	207.66	66.69	138.49	212.47	60.54			
89.28	707	455.87	42	25.68	430.19	80.03	14.71	444.90	96.69	254.65	64.54	164.35	280.55	63.06			
88.74	556	358.51	70	40.26	318.24	62.24	11.44	329.68	96.53	155.38	62.25	96.72	232.96	70.66			
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>389.89</b>	<b>52.50</b>	<b>31.17</b>	<b>358.71</b>	<b>67.28</b>	<b>12.37</b>	<b>371.08</b>	<b>96.66</b>	<b>186.50</b>	<b>64.27</b>	<b>120.30</b>	<b>250.78</b>	<b>67.81</b>			
79.67	641	413.32	0	0.00	413.32	163.61	30.07	443.39	93.22	320.68	65.17	208.99	234.40	52.87			
79.45	540	348.19	9	5.21	342.98	137.83	25.33	368.31	93.12	228.40	62.94	143.75	224.56	60.97			
79.13	746	481.02	41	23.52	457.50	186.73	34.32	491.82	93.02	269.52	63.32	170.66	321.16	65.30			
75.88	591	381.08	121	70.20	310.87	151.16	27.78	338.66	91.80	198.90	62.21	123.74	214.92	63.46			
79.84	540	348.19	12	6.36	341.83	133.38	24.52	366.35	93.31	177.94	64.15	114.15	252.20	68.84			
79.05	514	331.43	12	6.26	325.16	133.38	24.52	349.68	92.99	164.90	57.48	94.78	254.89	72.89			
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>383.87</b>	<b>32.50</b>	<b>18.59</b>	<b>365.28</b>	<b>151.02</b>	<b>27.76</b>	<b>393.03</b>	<b>92.91</b>	<b>226.72</b>	<b>62.55</b>	<b>142.68</b>	<b>250.36</b>	<b>66.29</b>			
69.88	672	433.31	0	0.00	433.31	288.99	53.12	486.42	89.08	322.76	63.01	203.37	283.05	58.19			
68.14	579	373.34	52	31.15	342.19	248.98	45.76	387.95	88.20	269.34	67.03	180.54	207.42	53.46			
69.65	480	309.50	15	10.41	299.09	204.52	37.59	336.68	88.83	181.17	64.98	117.72	218.96	65.03			
68.88	510	328.85	22	10.73	318.12	222.30	40.86	358.98	88.62	196.36	61.37	120.51	238.47	66.43			
67.58	568	366.25	77	48.53	317.71	240.08	44.13	361.84	87.80	197.32	66.12	130.47	231.37	63.94			
70.39	487	314.02	0	0.00	314.02	204.52	37.59	351.61	89.31	214.73	58.85	126.37	225.24	64.06			
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>354.21</b>	<b>27.67</b>	<b>16.80</b>	<b>337.41</b>	<b>234.90</b>	<b>43.17</b>	<b>380.58</b>	<b>88.64</b>	<b>230.28</b>	<b>63.56</b>	<b>146.50</b>	<b>234.08</b>	<b>63.53</b>			

(n = 3) y = 16.15 + 0.54x (r = 0.9918) x = 100; y = 70.15

ตารางผนวกที่ 12 ค่าการย่อยได้ของโปรตีนในแกะที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่างๆ กัน

Digestibility of non fiber carbohydrate (%) of diets containing different levels of corn silage in sheep

% CS truly consumed	CS (17.78 %NFC)								SBM (22.25 %NFC)			total		%NFC from CS (x)			Feces			Digestible NFC (g)		Digestibility (%) (y)
	DM offered	NFC offered	DM ort	NFC ort	NFC consumed	DM consumed	NFC consumed	NFC consumed	DM excreted	%NFC excreted	NFC excreted	DM excreted	%NFC excreted	NFC excreted	DM excreted	%NFC excreted	NFC excreted	NFC	Digestibility			
89.24	521	92.63	25	3.42	89.22	60.47	13.45	102.67	129.42	11.41	14.77	129.42	11.41	14.77	129.42	11.41	14.77	87.91	85.62			
89.11	512	91.03	46	9.47	81.56	58.69	13.06	94.62	158.06	6.60	10.43	158.06	6.60	10.43	158.06	6.60	10.43	84.19	88.97			
89.46	790	140.46	115	25.46	115.00	80.03	17.81	132.81	213.80	6.52	13.94	213.80	6.52	13.94	213.80	6.52	13.94	118.87	89.50			
89.37	542	96.37	17	4.14	92.23	62.24	13.85	106.07	207.66	1.06	2.20	207.66	1.06	2.20	207.66	1.06	2.20	103.87	97.92			
89.28	707	125.70	42	9.58	116.12	80.03	17.81	133.93	254.65	7.49	19.07	254.65	7.49	19.07	254.65	7.49	19.07	114.86	85.76			
88.74	556	98.86	70	17.33	81.53	62.24	13.85	95.38	155.38	11.02	17.12	155.38	11.02	17.12	155.38	11.02	17.12	78.26	82.05			
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>107.51</b>	<b>52.50</b>	<b>11.57</b>	<b>95.94</b>	<b>67.28</b>	<b>14.97</b>	<b>110.91</b>	<b>186.50</b>	<b>7.35</b>	<b>12.92</b>	<b>186.50</b>	<b>7.35</b>	<b>12.92</b>	<b>186.50</b>	<b>7.35</b>	<b>12.92</b>	<b>97.99</b>	<b>86.38</b>			
79.67	641	113.97	0	0.00	113.97	163.61	36.40	150.37	320.68	7.81	25.05	320.68	7.81	25.05	320.68	7.81	25.05	125.33	83.34			
79.45	540	96.01	9	1.99	94.02	137.83	30.67	124.69	228.40	7.41	16.92	228.40	7.41	16.92	228.40	7.41	16.92	107.77	86.43			
79.13	746	132.64	41	10.60	122.04	186.73	41.55	163.58	269.52	7.27	19.59	269.52	7.27	19.59	269.52	7.27	19.59	143.99	88.02			
75.88	591	105.08	121	27.12	77.96	151.16	33.63	111.60	198.90	4.72	9.39	198.90	4.72	9.39	198.90	4.72	9.39	102.21	91.59			
79.84	540	96.01	12	2.86	93.15	133.38	29.68	122.82	177.94	4.32	7.69	177.94	4.32	7.69	177.94	4.32	7.69	115.14	93.74			
79.05	514	91.39	12	2.79	88.60	133.38	29.68	118.27	164.90	11.25	18.55	164.90	11.25	18.55	164.90	11.25	18.55	99.72	84.32			
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>105.85</b>	<b>32.50</b>	<b>7.56</b>	<b>98.29</b>	<b>151.02</b>	<b>33.60</b>	<b>131.89</b>	<b>226.72</b>	<b>7.13</b>	<b>16.20</b>	<b>226.72</b>	<b>7.13</b>	<b>16.20</b>	<b>226.72</b>	<b>7.13</b>	<b>16.20</b>	<b>115.69</b>	<b>87.91</b>			
69.88	672	119.48	0	0.00	119.48	288.99	64.30	183.78	322.76	7.66	24.72	322.76	7.66	24.72	322.76	7.66	24.72	159.06	86.55			
68.14	579	102.95	52	11.68	91.26	248.98	55.40	146.66	269.34	2.32	6.25	269.34	2.32	6.25	269.34	2.32	6.25	140.41	95.74			
69.65	480	85.34	15	0.38	84.96	204.52	45.51	130.47	181.17	5.00	9.06	181.17	5.00	9.06	181.17	5.00	9.06	121.41	93.06			
68.88	510	90.68	22	4.86	85.82	222.30	49.46	135.28	196.36	4.43	8.70	196.36	4.43	8.70	196.36	4.43	8.70	126.58	93.57			
67.58	568	100.99	77	16.03	84.96	240.08	53.42	138.38	197.32	6.84	13.50	197.32	6.84	13.50	197.32	6.84	13.50	124.88	90.25			
70.39	487	86.59	0	0.00	86.59	204.52	45.51	132.09	214.73	10.36	22.25	214.73	10.36	22.25	214.73	10.36	22.25	109.85	83.16			
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>97.67</b>	<b>27.67</b>	<b>5.49</b>	<b>92.18</b>	<b>234.90</b>	<b>52.26</b>	<b>144.44</b>	<b>230.28</b>	<b>6.10</b>	<b>14.08</b>	<b>230.28</b>	<b>6.10</b>	<b>14.08</b>	<b>230.28</b>	<b>6.10</b>	<b>14.08</b>	<b>130.36</b>	<b>91.83</b>			

ตารางผนวกที่ 13 ค่าโภชนาการย่อยได้รวม (TDN) ในแกะที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน  
Total digestible nutrient (%) of diet containing different levels of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	Nutrient consumed (g)						Nutrient excreted (g)						Digestible nutrient (g)						Digestible nutrient/100gDM			TDN (%)		
	DM	CP	EE	NDF	NFC		EE	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NFC	CP	EE	NDF	NFC	EE	CP	NFC				
89.24	556.5	71.6	13.9	331.6	102.7	17.3	3.3	80.0	14.8	54.3	10.6	251.5	87.9	9.8	1.9	45.2	15.8						75.0	
89.11	524.7	66.6	13.0	317.0	94.6	21.5	4.5	103.2	10.4	45.0	8.5	213.8	84.2	8.6	1.6	40.7	16.0							69.0
89.46	755.0	99.3	19.0	452.4	132.8	28.8	5.9	139.0	13.9	70.4	13.1	313.4	118.9	9.3	1.7	41.5	15.7							70.5
89.37	587.2	76.1	14.6	351.0	106.1	31.6	5.8	138.5	2.2	44.5	8.8	212.5	103.9	7.6	1.5	36.2	17.7							64.8
89.28	745.0	97.1	18.7	444.9	133.9	34.1	5.0	164.4	19.1	63.0	13.7	280.6	114.9	8.5	1.8	37.7	15.4							65.7
88.74	548.2	72.9	13.6	329.7	95.4	19.8	3.2	96.7	17.1	53.2	10.4	233.0	78.3	9.7	1.9	42.5	14.3							70.7
<b>89.20</b>	<b>619.5</b>	<b>80.6</b>	<b>15.4</b>	<b>371.1</b>	<b>110.9</b>	<b>25.5</b>	<b>4.6</b>	<b>120.3</b>	<b>12.9</b>	<b>55.1</b>	<b>10.8</b>	<b>250.8</b>	<b>98.0</b>	<b>8.90</b>	<b>1.75</b>	<b>40.63</b>	<b>15.83</b>							<b>68.14</b>
79.67	804.6	135.4	21.2	443.4	150.4	45.5	6.8	20.9	25.1	89.9	14.4	422.5	125.3	11.2	1.8	52.5	15.6							83.3
79.45	668.8	113.2	17.6	368.3	124.7	37.7	5.3	143.8	16.9	75.5	12.4	224.6	107.8	11.3	1.8	33.6	16.1							65.1
79.13	891.7	152.4	23.4	491.8	163.6	37.5	7.0	170.7	19.6	114.9	16.4	321.2	144.0	12.9	1.8	36.0	16.1							69.2
75.88	621.2	113.3	15.8	338.7	111.6	32.6	4.9	123.7	9.4	80.7	10.9	214.9	102.2	13.0	1.8	34.6	16.5							68.0
79.84	661.4	110.4	17.3	366.4	122.8	26.8	4.2	114.2	7.7	83.5	13.1	252.2	115.1	12.6	2.0	38.1	17.4							72.6
79.05	635.4	107.9	16.7	349.7	118.3	22.8	4.4	94.8	18.6	85.1	12.3	254.9	99.7	13.4	1.9	40.1	15.7							73.6
<b>78.84</b>	<b>713.8</b>	<b>122.1</b>	<b>18.7</b>	<b>393.0</b>	<b>131.9</b>	<b>33.8</b>	<b>5.4</b>	<b>111.3</b>	<b>16.2</b>	<b>88.3</b>	<b>13.2</b>	<b>281.7</b>	<b>115.7</b>	<b>12.39</b>	<b>1.86</b>	<b>39.16</b>	<b>16.23</b>							<b>70.83</b>
69.88	961.0	199.1	26.6	486.4	183.8	46.4	8.6	203.4	24.7	152.7	18.0	283.1	159.1	15.9	1.9	29.5	16.6							66.1
68.14	776.0	167.0	21.7	388.0	146.7	45.4	5.5	180.5	6.3	121.6	16.3	207.4	140.4	15.7	2.1	26.7	18.1							65.2
69.65	669.5	138.6	18.5	336.7	130.5	26.3	4.9	117.7	9.1	112.3	13.6	219.0	121.4	16.8	2.0	32.7	18.1							72.2
68.88	710.3	148.3	19.7	359.0	135.3	31.0	5.5	120.5	8.7	117.3	14.1	238.5	126.6	16.5	2.0	33.6	17.8							72.4
67.58	731.1	160.5	20.1	361.8	138.4	25.9	3.8	130.5	13.5	134.6	16.4	231.4	124.9	18.4	2.2	31.6	17.1							72.2
70.39	691.5	141.9	19.1	351.6	132.1	32.5	6.5	126.4	22.3	109.4	12.6	225.2	109.8	15.8	1.8	32.6	15.9							68.4
<b>69.09</b>	<b>756.6</b>	<b>159.2</b>	<b>20.9</b>	<b>380.6</b>	<b>144.4</b>	<b>34.6</b>	<b>5.8</b>	<b>146.5</b>	<b>14.1</b>	<b>124.6</b>	<b>15.1</b>	<b>234.1</b>	<b>130.4</b>	<b>16.51</b>	<b>2.01</b>	<b>31.11</b>	<b>17.26</b>							<b>71.27</b>

$$\text{TDN} = \text{DCP} + (\text{DEE} \times 2.25) + \text{DNDF} + \text{DNFC} \quad (n = 3) \quad y = 82.47 - 0.16x \quad (r = -0.929) \quad x = 100; \quad y = 66.47$$



ตารางผนวกที่ 14. ค่าพลังงานย่อยได้ในแกะที่ได้รับข้าวโพดหมักที่ระดับต่าง ๆ กัน

Digestible energy (Mcal/kgDM) of diets contain different level of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	CS (4320 Mcal/gDM)				SBM (4480 Mcal/gDM)				total GE consumed	GE from CS (x)	Feces			Digestible energy (g)	Digestibility (%) (y)	DE (Mcal/kgDM)
	DM offered	GE offered	DM ort	GE consumed	DM consumed	GE consumed	DM consumed	GE consumed			DM excreted	GE excreted	energy excreted			
	521	2250720	25	103000	60.47	270905.6	2418625.6	88.80			129.42	4360	564271.2			
89.11	512	2211840	46	195500	58.69	262931.2	2279271.2	88.46	158.06	4570	722334.2	1556937.0	68.31	2.97		
89.46	790	3412800	115	493350	80.03	358534.4	3277984.4	89.06	213.80	4440	949272.0	2328712.4	71.04	3.08		
89.37	542	2341440	17	78200	62.24	278835.2	2542075.2	89.03	207.66	4670	969772.2	1572303.0	61.85	2.68		
89.28	707	3054240	42	184380	80.03	358534.4	3228394.4	88.89	254.65	4410	1123006.5	2105387.9	65.21	2.83		
88.74	556	2401920	70	308000	62.24	278835.2	2372755.2	88.25	155.38	4400	683672.0	1689083.2	71.19	3.08		
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>2612160</b>	<b>52.5</b>	<b>227072</b>	<b>67.28</b>	<b>301429.3</b>	<b>2686517.7</b>	<b>88.78</b>	<b>186.50</b>	<b>4475</b>	<b>835388</b>	<b>1851129.7</b>	<b>67.52</b>	<b>2.99</b>		
79.67	641	2769120	0	0.00	163.61	732972.8	3502092.8	79.07	320.68	4460	1430232.8	2071860.0	59.16	2.57		
79.45	540	2332800	0	0.00	137.83	617478.4	2950278.4	79.07	228.40	4500	1027800.0	1922478.4	65.16	2.84		
79.13	746	3222720	41	178760	186.73	836550.4	3880510.4	78.44	269.52	4480	1207449.6	2673060.8	68.88	3.00		
75.88	591	2553120	121	516670	151.16	677196.8	2713646.8	75.04	198.90	4450	885105.0	1828541.8	67.38	2.94		
79.84	540	2332800	0	0.00	133.38	597542.4	2930342.4	79.61	177.94	4430	788274.2	2142068.2	73.10	3.18		
79.05	514	2220480	12	54360	133.38	597542.4	2763662.4	78.38	164.90	4380	722262.0	2041400.4	73.87	3.21		
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>2571840</b>	<b>58.0</b>	<b>249930</b>	<b>151.02</b>	<b>676547.2</b>	<b>2998457.2</b>	<b>77.44</b>	<b>226.72</b>	<b>4450</b>	<b>1010187</b>	<b>1988269.9</b>	<b>69.68</b>	<b>2.96</b>		
69.88	672	2903040	0	0.00	288.99	1294675.2	4197715.2	69.16	322.76	4400	1420144.0	2777571.2	66.17	2.89		
68.14	579	2501280	52	224120	248.98	1115430.4	3392590.4	67.12	269.34	4520	1217416.8	2175173.6	64.12	2.80		
69.65	480	2073600	15	63300	204.52	916249.6	2926549.6	68.69	181.17	4440	804394.8	2122154.8	72.51	3.17		
68.88	510	2203200	22	98120	222.30	995904.0	3100984.0	67.88	196.36	4340	852202.4	2248781.6	72.52	3.17		
67.58	568	2453760	77	341110	240.08	1075558.4	3188208.4	66.26	197.32	4420	872154.4	2316054.0	72.64	3.17		
70.39	487	2103840	0	0.00	204.52	916249.6	3020089.6	69.66	214.73	4310	925486.3	2094603.3	69.36	3.03		
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>2373120</b>	<b>41.5</b>	<b>181663</b>	<b>234.90</b>	<b>1052344.5</b>	<b>3243802.0</b>	<b>67.56</b>	<b>230.28</b>	<b>4405</b>	<b>1015300</b>	<b>2228502.3</b>	<b>70.64</b>	<b>3.04</b>		

(n = 3) y = 3.22 - 0.0025x (r = -0.9505) x = 100; y = 2.97

ตารางหมวกที่ 15 ค่าสมดุลไนโตรเจนของอาหารที่ประกอบด้วยข้าวโพดหมักระดับต่างๆ กันในแกะ  
Nitrogen balance of diets containing different levels of corn silage in sheep.

% CS truly consumed	CS (1.39 %N)						SBM (7.78 %N)			total		Feces			Urine			N out put	N balance (g/day)
	DM offered	N offered	DM ort	N ort	DM consumed	N consumed	DM consumed	N consumed	DM consumed	N consumed	DM excreted	N excreted	%N	weight	%N	N			
89.24	521	7.24	25	0.51	6.73	60.47	4.70	11.44	2.14	2.77	540	0.87	4.70	7.47	3.97				
89.11	512	7.12	46	1.04	6.08	58.69	4.57	10.64	2.18	3.45	1006	0.59	5.94	9.38	1.26				
89.46	790	10.98	115	1.35	9.63	80.03	6.23	15.86	2.16	4.62	710	1.12	7.95	12.57	3.29				
89.37	542	7.53	17	0.21	7.32	62.24	4.84	12.17	2.44	5.07	416	1.20	4.99	10.06	2.11				
89.28	707	9.83	42	0.54	9.29	80.03	6.23	15.51	2.14	5.45	580	0.94	5.45	10.90	4.61				
88.74	556	7.73	70	0.92	6.81	62.24	4.84	11.65	2.03	3.15	884	0.86	7.60	10.76	0.89				
<b>89.20</b>	<b>604.67</b>	<b>8.40</b>	<b>52.5</b>	<b>0.76</b>	<b>7.64</b>	<b>67.28</b>	<b>5.23</b>	<b>12.88</b>	<b>2.18</b>	<b>4.08</b>	<b>689.33</b>	<b>0.93</b>	<b>6.11</b>	<b>10.19</b>	<b>2.69</b>				
79.67	641	8.91	0	0.00	8.91	163.61	12.73	21.64	2.27	7.28	528	1.54	8.13	15.41	6.23				
79.45	540	7.51	9	0.13	7.38	137.83	10.72	18.10	2.64	6.03	436	1.85	8.07	14.10	4.00				
79.13	746	10.37	41	0.53	9.84	186.73	14.53	24.37	2.23	6.01	564	1.15	6.49	12.50	11.87				
75.88	591	8.21	121	1.87	6.34	151.16	11.76	18.11	2.62	5.21	1182	0.94	11.11	16.32	1.78				
79.84	540	7.51	12	0.24	7.27	133.38	10.38	17.64	2.41	4.29	668	1.54	10.29	14.58	3.07				
79.05	514	7.14	12	0.27	6.87	133.38	10.38	17.25	2.21	3.64	914	1.27	11.61	15.25	2.00				
<b>78.84</b>	<b>595.33</b>	<b>8.28</b>	<b>32.5</b>	<b>0.51</b>	<b>7.77</b>	<b>151.02</b>	<b>11.75</b>	<b>19.52</b>	<b>2.40</b>	<b>5.41</b>	<b>715.33</b>	<b>1.38</b>	<b>9.28</b>	<b>14.69</b>	<b>2.71</b>				
69.88	672	9.34	0	0.00	9.34	288.99	22.48	31.82	2.30	7.42	666	2.55	16.98	24.41	7.42				
68.14	579	8.05	52	4.54	3.51	248.98	19.37	22.88	2.69	7.25	780	1.5	11.70	18.95	3.93				
69.65	480	6.67	15	2.69	3.98	204.52	15.91	19.89	2.32	4.20	760	1.77	13.45	17.66	2.24				
68.88	510	7.09	22	4.22	2.87	222.30	17.29	20.16	2.53	4.97	500	2.27	11.35	16.32	3.85				
67.58	568	7.90	77	5.74	2.15	240.08	18.68	20.83	2.10	4.14	732	1.72	12.59	16.73	4.10				
70.39	487	6.77	0	0.00	6.77	204.52	15.91	22.68	2.42	5.20	514	1.93	9.92	15.12	7.56				
<b>69.09</b>	<b>549.33</b>	<b>7.64</b>	<b>27.7</b>	<b>2.87</b>	<b>4.77</b>	<b>234.90</b>	<b>18.28</b>	<b>23.05</b>	<b>2.39</b>	<b>5.53</b>	<b>658.67</b>	<b>1.96</b>	<b>12.67</b>	<b>18.20</b>	<b>3.53</b>				

(n = 3) y = 6.24 - 0.04x (r = 0.8677) x = 100; y = 2.24

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นางสาวฉันทนา น่วมนวล

วัน เดือน ปีเกิด 26 พฤษภาคม 2518

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2529  
โรงเรียนอนุบาลสุโขทัย

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2532  
โรงเรียนอุดมครุณี จังหวัดสุโขทัย

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 2535  
โรงเรียนอุดมครุณี จังหวัดสุโขทัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2539  
วิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาสัตวศาสตร์  
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่