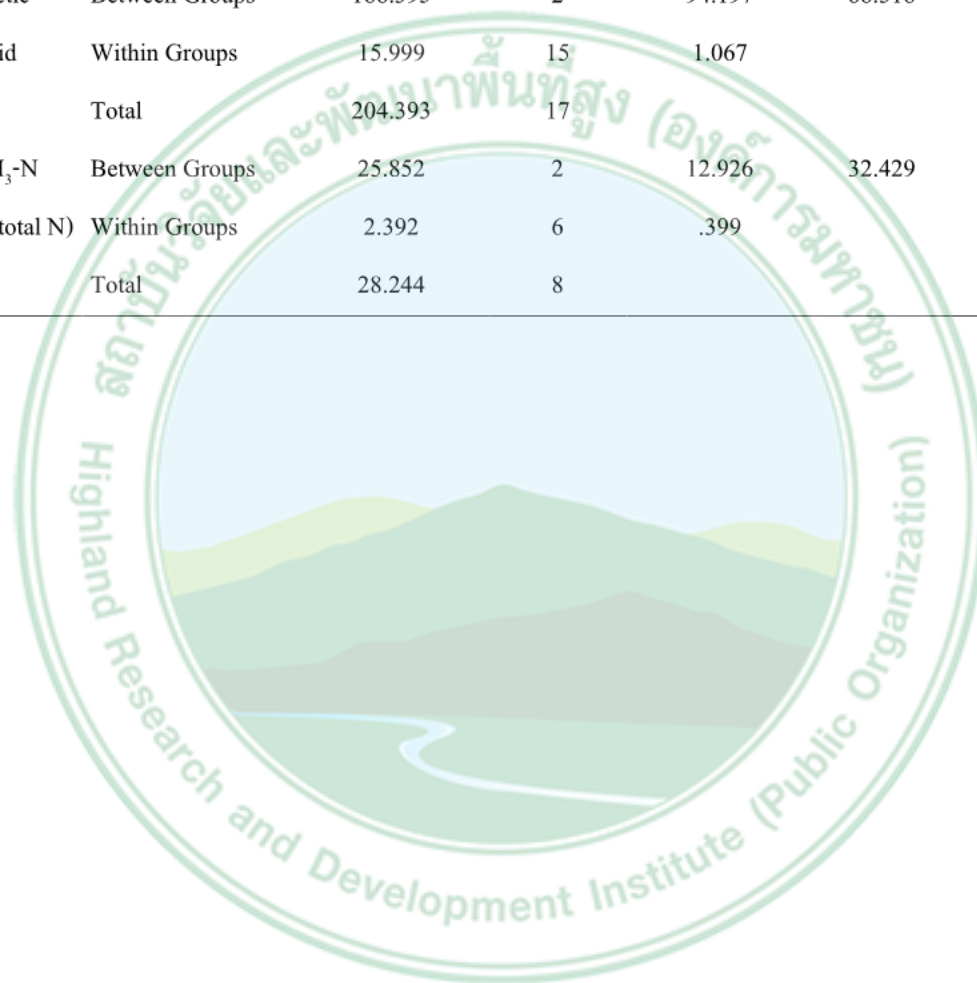


ตารางภาคผนวกที่ 1 ANOVA: คุณภาพการหมักของหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
pH	Between Groups	2.921	2	1.460	2186.968	.000
	Within Groups	.005	8	.001		
	Total	2.926	10			
Lactic Acid	Between Groups	188.395	2	94.197	88.318	.000
	Within Groups	15.999	15	1.067		
	Total	204.393	17			
NH ₃ -N (%total N)	Between Groups	25.852	2	12.926	32.429	.001
	Within Groups	2.392	6	.399		
	Total	28.244	8			



ตารางภาคผนวกที่ 2 ANOVA: องค์ประกอบทางเคมีของหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DM	Between Groups	1.000	2	.500	1.219	.323
	Within Groups	6.152	15	.410		
	Total	7.152	17			
OM	Between Groups	.407	2	.204	2.835	.090
	Within Groups	1.077	15	.072		
	Total	1.484	17			
CP	Between Groups	.848	2	.424	8.596	.004
	Within Groups	.641	13	.049		
	Total	1.489	15			
EE	Between Groups	.969	2	.484	2.283	.173
	Within Groups	1.485	7	.212		
	Total	2.454	9			
CF	Between Groups	19.020	2	9.510	9.330	.006
	Within Groups	9.174	9	1.019		
	Total	28.194	11			
NDF	Between Groups	6.487	2	3.244	8.403	.009
	Within Groups	3.474	9	.386		
	Total	9.961	11			
ADF	Between Groups	15.802	2	7.901	6.037	.012
	Within Groups	19.632	15	1.309		
	Total	35.434	17			
ADL	Between Groups	.229	2	.115	.208	.815
	Within Groups	8.276	15	.552		
	Total	8.506	17			

ตารางภาคผนวกที่ 3 ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของแกะขน

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DMI (g/d)	Between Groups	1415196.813	3	471732.271	36.171	.000
	Within Groups	352131.392	27	13041.903		
	Total	1767328.204	30			
DMI (%BW)	Between Groups	.247	3	.082	1.498	.237
	Within Groups	1.481	27	.055		
	Total	1.727	30			
IBW	Between Groups	3.845	3	1.282	.098	.960
	Within Groups	351.924	27	13.034		
	Total	355.768	30			
FW	Between Groups	1337.332	3	445.777	27.019	.000
	Within Groups	445.467	27	16.499		
	Total	1782.800	30			
BWG	Between Groups	1219.092	3	406.364	44.321	.000
	Within Groups	247.556	27	9.169		
	Total	1466.648	30			
ADG	Between Groups	172775.442	3	57591.814	44.320	.000
	Within Groups	35085.055	27	1299.446		
	Total	207860.497	30			
FCR	Between Groups	173.559	3	57.853	19.517	.000
	Within Groups	80.032	27	2.964		
	Total	253.591	30			
FCG	Between Groups	77.654	3	25.885	.991	.412
	Within Groups	705.053	27	26.113		
	Total	782.707	30			

ตารางภาคผนวกที่ 4 ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของแพะนมเพศผู้

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DMI (g/d)	Between Groups	127800.580	3	42600.193	3.699	.062
	Within Groups	92145.868	8	11518.234		
	Total	219946.448	11			
DMI (%BW)	Between Groups	4.990	3	1.663	1.410	.309
	Within Groups	9.436	8	1.179		
	Total	14.426	11			
IBW	Between Groups	5.567	3	1.856	.092	.962
	Within Groups	161.553	8	20.194		
	Total	167.119	11			
FW	Between Groups	76.907	3	25.636	1.367	.321
	Within Groups	150.000	8	18.750		
	Total	226.907	11			
BWG	Between Groups	69.124	3	23.041	21.215	.000
	Within Groups	8.689	8	1.086		
	Total	77.813	11			
ADG	Between Groups	8347.975	3	2782.658	21.214	.000
	Within Groups	1049.378	8	131.172		
	Total	9397.353	11			
FCR	Between Groups	162.352	3	54.117	4.238	.045
	Within Groups	102.165	8	12.771		
	Total	264.517	11			
FCG	Between Groups	317.573	3	105.858	1.146	.388
	Within Groups	739.022	8	92.378		
	Total	1056.595	11			

ตารางภาคผนวกที่ 5 ANOVA: สมรรถภาพการผลิตของแพะนมเพศผู้ที่ศึกษาวิธีการขุน

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DMI (g/d)	Between Groups	14587.449	2	7293.725	.148	.864
	Within Groups	590205.035	12	49183.753		
	Total	604792.485	14			
DMI (%BW)	Between Groups	2.299	2	1.149	.836	.457
	Within Groups	16.489	12	1.374		
	Total	18.788	14			
BWG	Between Groups	33.032	2	16.516	4.459	.036
	Within Groups	44.450	12	3.704		
	Total	77.482	14			
ADG	Between Groups	8321.952	2	4160.976	4.458	.036
	Within Groups	11200.251	12	933.354		
	Total	19522.203	14			
FCR	Between Groups	20.396	2	10.198	6.297	.013
	Within Groups	19.433	12	1.619		
	Total	39.830	14			
FCG	Between Groups	93.096	2	46.548	1.843	.200
	Within Groups	303.035	12	25.253		
	Total	396.131	14			

ภาคผนวก

1. การนำเสนอผลการวิจัยในที่ประชุมวิชาการผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)



ภาพภาคผนวกที่ 1 การนำเสนอผลการวิจัย

2. การฝึกอบรมการทำอาหารหมักและการทำอาหาร TMR สำหรับแกะชนและแพะนมเพศผู้



ภาพภาคผนวกที่ 2 การฝึกอบรมการทำอาหารหมักและอาหาร TMR

สรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1) ศึกษาองค์ประกอบทางโภชนาของพืชอาหารสัตว์และวัสดุเหลือทิ้งในพื้นที่สูงสำหรับแพะนมเพศผู้และแกะชน	1. สำรวจชนิดและปริมาณวัสดุเหลือทิ้งในรอบ 1 ปี 2. สำรวจข้อมูลเชิงคุณภาพ ได้แก่ วิเคราะห์องค์ประกอบทางโภชนาของวัสดุเหลือทิ้งในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ 3. ประเมินราคาต้นทุนของอาหารหยาบและวัสดุเหลือทิ้ง	1. รวบรวมข้อมูลปริมาณวัสดุเศษเหลือในพื้นที่ ตั้งแต่ มกราคม – ธันวาคม จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ กะหล่ำปลี เซเลอรี่ เฟนเนล หอมท้อ พิลเลย์ คอสสลัด และโอ๊คลิฟแดง 2. วิเคราะห์ข้อมูลองค์ประกอบทางโภชนาของวัสดุเศษเหลือ ทั้ง 7 ชนิด ได้แก่ วัตถุแห้ง (DM) อินทรีย์วัตถุ (OM) โปรตีน (CP) ไขมัน (EE) เยื่อใย (CF) ผงนังเซลล์ (NDF) ลิกโนเซลลูโลส (ADF) และลิกนิน (ADL) 3. ราคาต้นทุนของอาหารหยาบ (หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1) 1 บาท/กก. วัสดุเศษเหลือ ราคา 0.5 – 1 บาท/กก.
2) ศึกษาวิธีการเพิ่มคุณค่าทางอาหารและการเก็บรักษาพืชอาหารสัตว์และวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่เหมาะสมในแพะนมและแกะชน	1. เปรียบเทียบอาหารหยาบ 3 กลุ่ม ได้แก่ อาหารหยาบสด อาหารหยาบหมัก อาหารหยาบหมักเติมต้นเชื้อ	1. วิธีการเพิ่มคุณค่าทางอาหารและการเก็บรักษาพืชอาหารสัตว์และวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ได้แก่ การหมักเติมต้นเชื้อ <i>L. plantarum</i> J39
3) พัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพิ่มคุณค่าทางอาหารสำหรับแพะนมเพศผู้และแกะชน	1. เปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของแพะนมเพศผู้และแกะชน ที่ได้รับอาหารแบบแยกและอาหารผสมครบส่วนที่ระดับโปรตีนแตกต่างกัน จำนวน 4 สูตร	1. สูตรอาหารผสมครบส่วนที่เหมาะสมสำหรับแกะชนบนพื้นที่สูง ระดับโปรตีน 14% 2. สูตรอาหารผสมครบส่วนที่เหมาะสมสำหรับแพะนมเพศผู้บนพื้นที่สูง ระดับโปรตีน 18%
4) ศึกษาวิธีการขุนแพะนมเพศผู้ที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง	1. ศึกษาวิธีการขุนแพะนมเพศผู้ที่เหมาะสมโดย ศึกษา 2 ปัจจัย ได้แก่ ระดับโปรตีนในสูตรอาหารและปัจจัยการตอน/ไม่ตอน	1. วิธีการขุนแพะนมเพศผู้ที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง จำนวน 1 สูตร คือ การตอน และให้อาหารผสมครบส่วนที่ระดับโปรตีน 18%

