

ภาคผนวก

ANALYSIS OF GROWING AND FINISHING PIGS HL-PROT-ENERGY

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักเริ่มทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.45425000	0.11356250	0.73 ^{ns}	0.5859
Error	15	2.33625000	0.15575000		
Corrected Total	19	2.79050000			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.162784	1.947455	0.394652	20.2650000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักสิ้นสุด สุกรรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	3.66325000	0.91581250	0.84 ^{ns}	0.5196
Error	15	16.30312500	1.08687500		
Corrected Total	19	19.96637500			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.183471	1.707461	1.042533	61.0575000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ระยะเวลาการทดลอง สักรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	553.7000000	138.4250000	16.95**	0.0001
Error	15	122.5000000	8.1666667		
Corrected Total	19	676.2000000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.818841	4.486245	2.857738	63.7000000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณอาหารที่กิน สักรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	3986.584500	996.646125	23.93**	0.0001
Error	15	624.651875	41.643458		
Corrected Total	19	4611.236375			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.864537	6.106190	6.453174	105.682500	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักเพิ่มขึ้น สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	5.35325000	1.33831250	0.83 ^{ns}	0.5266
Error	15	24.18312500	1.61220833		
Corrected Total	19	29.53637500			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.181243	3.112650	1.269728	40.7925000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการเจริญเติบโต สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.05771353	0.01442838	27.30**	0.0001
Error	15	0.00792713	0.00052848		
Corrected Total	19	0.06564065			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.879234	3.561931	0.022989	0.64539683

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ประสิทธิภาพการใช้อาหาร สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	2.59872120	0.64968030	34.81**	0.0001
Error	15	0.27992814	0.01866188		
Corrected Total	19	2.87864934			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.902757	5.269661	0.136608	2.59235806	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการกินอาหารต่อวัน สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.15690945	0.03922736	4.63*	0.0124
Error	15	0.12708616	0.00847241		
Corrected Total	19	0.28399562			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.552507	5.566799	0.092046	1.65347619	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ สุนัขรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	11.37139354	2.84284838	2.94 ^{ns}	0.0562
Error	15	14.52741137	0.96849409		
Corrected Total	19	25.89880491			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.439070	6.351820	0.984121	15.4935280	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ระยะเวลาการทดลอง สุนัขรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	270.7000000	67.6750000	5.09**	0.0086
Error	15	199.5000000	13.3000000		
Corrected Total	19	470.2000000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.575712	8.050588	3.646917	45.3000000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณอาหารที่กิน สุกรขุน

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	4439.918250	1109.979562	11.71**	0.0002
Error	15	1422.138125	94.809208		
Corrected Total	19	5862.056375			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.757399	7.574928	9.737002	128.542500	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักเพิ่มขึ้น สุกรขุน

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	4.12903000	1.03225750	0.57 ^{ns}	0.6914
Error	15	27.37502500	1.82500167		
Corrected Total	19	31.50405500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.131063	3.410267	1.350926	39.6135000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการเจริญเติบโต สักรขุน

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.06765872	0.01691468	5.53**	0.0061
Error	15	0.04588538	0.00305903		
Corrected Total	19	0.11354409			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.595881	6.269397	0.055308	0.88219742	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ประสิทธิภาพการใช้อาหาร สักรขุน

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	2.37220341	0.59305085	8.70**	0.0008
Error	15	1.02301356	0.06820090		
Corrected Total	19	3.39521697			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.698690	8.049277	0.261153	3.24442840	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการกินอาหารต่อวัน สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.31570813	0.07892703	1.33 ^{ns}	0.3048
Error	15	0.89151595	0.05943440		
Corrected Total	19	1.20722409			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.261516	8.584274	0.243792	2.83998054	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณโปรตีนที่ได้รับ สุนัข

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	45.22234669	11.30558667	5.75**	0.0052
Error	15	29.48476733	1.96565116		
Corrected Total	19	74.70711403			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.605329	7.606405	1.402017	18.4320555	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักสิ้นสุดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.19648000	0.04912000	0.20 ^{ns}	0.9343
Error	15	3.67990000	0.24532667		
Corrected Total	19	3.87638000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.050686	0.492003	0.495305	100.671000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ระยะเวลาตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	1400.500000	350.125000	60.02**	0.0001
Error	15	87.500000	5.833333		
Corrected Total	19	1488.000000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.941196	2.215807	2.415229	109.000000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณอาหารที่กินตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	16595.35750	4148.83938	33.46**	0.0001
Error	15	1859.69000	123.97933		
Corrected Total	19	18455.04750			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.899231	4.753805	11.13460	234.225000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.70983000	0.17745750	0.40 ^{ns}	0.8060
Error	15	6.66465000	0.44431000		
Corrected Total	19	7.37448000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.096255	0.829000	0.666566	80.4060000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการเจริญเติบโตลดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.05744174	0.01436043	81.64**	0.0001
Error	15	0.00263853	0.00017590		
Corrected Total	19	0.06008027			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.956083	1.787482	0.013263	0.74198216	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ประสิทธิภาพการใช้อาหารรุ่นรุ่น-ขุนลดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	2.50947211	0.62736803	33.63**	0.0001
Error	15	0.27983821	0.01865588		
Corrected Total	19	2.78931032			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.899675	4.689538	0.136587	2.91257982	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : อัตราการกินอาหารต่อวันตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.18858691	0.04714673	6.28**	0.0036
Error	15	0.11268311	0.00751221		
Corrected Total	19	0.30127001			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.625973	4.047350	0.086673	2.14147491	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ปริมาณโปรตีนที่ได้รับตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	161.8003584	40.4500896	15.23**	0.0001
Error	15	39.8300098	2.6553340		
Corrected Total	19	201.6303682			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.802460	4.854430	1.629520	33.5676835	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ต้นทุนค่าอาหารสุกรรุ่น

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	22290.47215	5572.61804	3.70*	0.0274
Error	15	22584.42915	1505.62861		
Corrected Total	19	44874.90130			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.496725	6.198719	38.80243	625.975000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ต้นทุนค่าอาหารสุกรขุน

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	59642.11133	14910.52783	4.64*	0.0122
Error	15	48154.96385	3210.33092		
Corrected Total	19	107797.07518			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.553281	7.640096	56.65978	741.611000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ต้นทุนค่าอาหารตลอดการทดลอง

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	145432.2582	36358.0645	8.5**	0.0008
Error	15	63471.0643	4231.4043		
Corrected Total	19	208903.3225			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.696170	4.756451	65.04925	1367.60050

Analysis of Carcass Quality HL-Prot. Energy

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ขาหลังและสะโพก (Ham)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	6.50623000	1.62655750	6.35**	0.0034
Error	15	3.84115000	0.25607667		
Corrected Total	19	10.34738000			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.628780	2.441218	0.506040	20.7290000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : สันหลัง (Loin)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	5.49263000	1.37315750	1.68 ^{ns}	0.2066
Error	15	12.25685000	0.81712333		
Corrected Total	19	17.74948000			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.309453	5.905846	0.903949	15.3060000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : สามชั้น (Bacon)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	20.67037000	5.16759250	4.88*	0.0101
Error	15	15.88532500	1.05902167		
Corrected Total	19	36.55569500			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.565449	8.282063	1.029088	12.4255000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ขาหน้าและไหล่ (Boston butt & Picnic)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	12.84277000	3.21069250	3.69*	0.0277
Error	15	13.04735000	0.86982333		
Corrected Total	19	25.89012000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.496049	4.788188	0.932643	19.4780000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ซี่โครง (Rib)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.02567000	0.00641750	0.72 ^{ns}	0.5939
Error	15	0.13442500	0.00896167		
Corrected Total	19	0.16009500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.160342	2.331390	0.094666	4.06050000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : มันแข็ง (Subtaneous)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	49.22943000	12.30735750	53.09**	0.0001
Error	15	3.47735000	0.23182333		
Corrected Total	19	52.70678000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.934025	3.770697	0.481480	12.7690000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : หัว (Head)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.71397000	0.17849250	2.06 ^{ns}	0.1372
Error	15	1.29972500	0.08664833		
Corrected Total	19	2.013695000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.354557	4.649884	0.294361	6.33050000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ไขมันเลว (Leaf fat)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.83125000	0.20781250	31.77**	0.0001
Error	15	0.09812500	0.00654167		
Corrected Total	19	0.92937500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.894418	6.406382	0.080881	1.26250000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ไขมัน (Liver)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.05713000	0.01428250	0.43 ^{ns}	0.7846
Error	15	0.49785000	0.03319000		
Corrected Total	19	0.55498000			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.102941	10.00446	0.182181	1.82100000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักฆ่า (Slaughter weight)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	2.36363000	0.59090750	1.52 ^{ns}	0.2461
Error	15	5.82642500	0.38842833		
Corrected Total	19	8.19005500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.288598	0.616499	0.623240	101.093500	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : น้ำหนักซาก (กก.) (Carcass weight)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	44.01125000	11.00281250	26.04**	0.0001
Error	15	6.33812500	0.42254167		
Corrected Total	19	50.34937500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.874117	0.852921	0.650032	76.2125000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : เปอร์เซ็นต์ซากต่อน้ำหนักมีชีวิต (Carcass of Life weight)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	37.45527000	9.36381750	12.81**	0.0001
Error	15	10.96075000	0.73071667		
Corrected Total	19	48.41602000			
		R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.773613	1.133909	0.854820	75.3870000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ความหนาไขมันสันหลัง (Back fat thickness)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	0.31063000	0.07765750	35.90**	0.0001
Error	15	0.03245000	0.00216333		
Corrected Total	19	0.34308000			
		R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
		0.905416	3.561382	0.046512	1.30600000

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : ความยาวซาก (Carcass lenght)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	2.12750000	0.53187500	0.70 ^{ns}	0.6037
Error	15	11.39187500	0.75945833		
Corrected Total	19	13.51937500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.157367	2.678353	0.871469	32.5375000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน (Loin eye area)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	5.13358000	1.28339500	15.48**	0.0001
Error	15	1.24387500	0.08292500		
Corrected Total	19	6.37745500			
	R-Square	C.V.	Root MSE	Mean	
	0.804957	4.374072	0.287967	6.58350000	

Analysis of Variance Procedure

Dependent Variable : เนื้อแดง (Lean cut)

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr>F
Model	4	483.9567500	120.9891875	466.46**	0.0001
Error	15	3.8906250	0.2593750		
Corrected Total	19	487.8473750			

R-Square	C.V.	Root MSE	Mean
0.992025	1.406972	0.509289	36.1975000

* Significant at level 95%

** Significant at level 99%

ns Not significant