

ภาคผนวก ก

การเตรียมคอกและวัสดุรองพื้นคอกหมูหลุม



หมูหลุมทดลองบ้านปางแดงใน



หมูหลุมทดลองบ้านห้วยเป่า



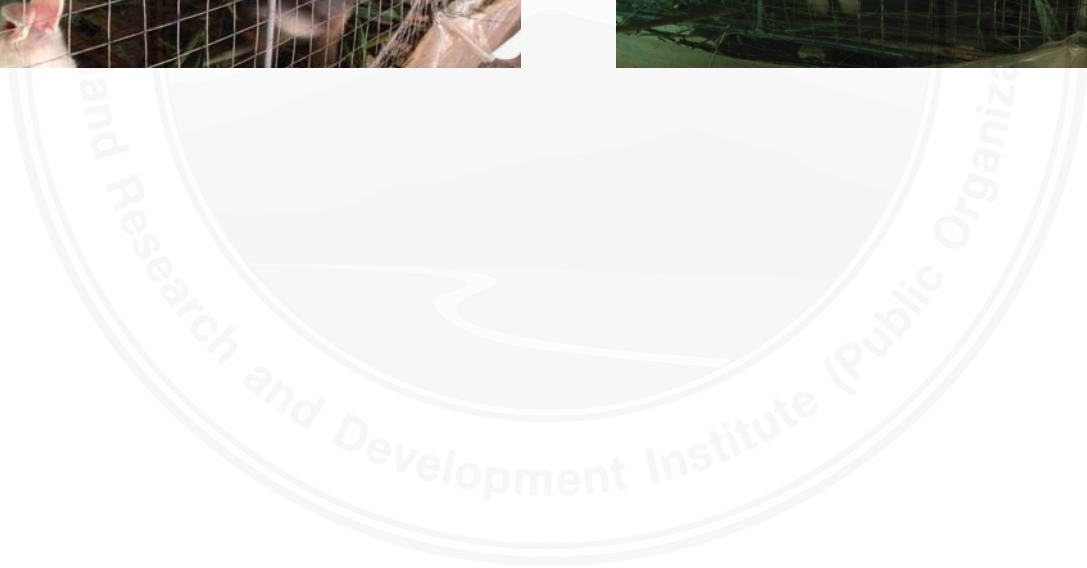
กระต่ายทดลองบ้านคลองลานพัฒนา



กระต่ายทดลองบ้านป่าแ่



กระต่ายทดลองบ้านแม่สอง



ภาคผนวก ข

ตารางการวิเคราะห์ ANOVA

ตารางภาคผนวกที่ 1 ความแปรปรวนของน้ำหนักรากเมื่อเริ่มทดลอง (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.11	0.05	0.49	0.63
Error	6	0.66	0.11		
Total	8	0.77			

S = 0.331662 R-Sq = 14.16% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 2 ความแปรปรวนของน้ำหนักรากในเดือนที่ 1 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	163.02	81.51	4.78	0.05
Error	6	102.37	17.06		
Total	8	265.38			

S = 4.13051 R-Sq = 61.43% R-Sq (adj) = 48.57%

ตารางภาคผนวกที่ 3 ความแปรปรวนของน้ำหนักรากที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 1 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	164.85	82.42	4.59	0.05
Error	6	107.79	17.97		
Total	8	272.64			

S = 4.23858 R-Sq = 60.46% R-Sq (adj) = 47.28%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 1

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	183164	91582	4.59	0.05
Error	6	119772	19962		
Total	8	302937			

S = 141.287 R-Sq = 60.46% R-Sq (adj) = 47.28%

ตารางภาคผนวกที่ 5 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 1

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.13	0.06	7.83	0.02
Error	6	0.05	0.01		
Total	8	0.17			

S = 0.0896908 R-Sq = 72.30% R-Sq (adj) = 63.06%

ตารางภาคผนวกที่ 6 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 1 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	82.52	41.26	61.48	0.00
Error	6	4.03	0.67		
Total	8	86.54			

S = 0.819214 R-Sq = 95.35% R-Sq (adj) = 93.80%

ตารางภาคผนวกที่ 7 ความแปรปรวนของน้ำหนักสุกรในเดือนที่ 2 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1422.70	711.35	11.26	0.01
Error	6	379.21	63.20		
Total	8	1801.91			

S = 7.94998 R-Sq = 78.95% R-Sq (adj) = 71.94%

ตารางภาคผนวกที่ 8 ความแปรปรวนของน้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 2 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	661.48	330.74	11.41	0.01
Error	6	173.95	28.99		
Total	8	835.42			

S = 5.38434 R-Sq = 79.18% R-Sq (adj) = 72.24%

ตารางภาคผนวกที่ 9 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 2

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	734970	367485	11.41	0.01
Error	6	193278	32213		
Total	8	928249			

S = 179.480 R-Sq = 79.18% R-Sq (adj) = 72.24%

ตารางภาคผนวกที่ 10 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 2

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	11.57	5.78	5.62	0.04
Error	6	6.17	1.03		
Total	8	17.73			

S = 1.01400 R-Sq = 65.21% R-Sq (adj) = 53.62%

ตารางภาคผนวกที่ 11 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 2 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	14.33	7.16	2.47	0.17
Error	6	17.41	2.90		
Total	8	31.74			

S = 1.70359 R-Sq = 45.14% R-Sq (adj) = 26.86%

ตารางภาคผนวกที่ 12 ความแปรปรวนของน้ำหนักรีดในเดือนที่ 3 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1856.07	928.03	12.58	0.01
Error	6	442.74	73.79		
Total	8	2298.81			

S = 8.59011 R-Sq = 80.74% R-Sq (adj) = 74.32%

ตารางภาคผนวกที่ 13 ความแปรปรวนของน้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 3 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	56.87	28.43	2.27	0.19
Error	6	75.31	12.55		
Total	8	132.18			

S = 3.54275 R-Sq = 43.03% R-Sq (adj) = 24.03%

ตารางภาคผนวกที่ 14 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 3

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	63187.00	31593.00	2.27	0.19
Error	6	83672.00	13945.00		
Total	8	146859.00			

S = 118.091 R-Sq = 43.03% R-Sq (adj) = 24.03%

ตารางภาคผนวกที่ 15 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 3

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.33	0.16	0.39	0.69
Error	6	2.52	0.42		
Total	8	2.85			

S = 0.648434 R-Sq = 11.55% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 16 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 3 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	617.15	308.57	4.73	0.05
Error	6	391.17	65.20		
Total	8	1008.32			

S = 8.07438 R-Sq = 61.21% R-Sq (adj) = 48.27%

ตารางภาคผนวกที่ 17 ความแปรปรวนของน้ำหนักรากในเดือนที่ 4 (สิ้นสุดการทดลอง (ก.ก.))

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1620.83	810.41	25.51	0.00
Error	6	190.59	31.77		
Total	8	1811.42			

S = 5.63609 R-Sq = 89.48% R-Sq (adj) = 85.97%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ความแปรปรวนของน้ำหนักรากที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 4 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	213.15	106.57	3.40	0.10
Error	6	187.97	31.33		
Total	8	401.12			

S = 5.59712 R-Sq = 53.14% R-Sq (adj) = 37.52%

ตารางภาคผนวกที่ 19 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 4

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	236834.00	118417.00	3.40	0.10
Error	6	208852.00	34809.00		
Total	8	445686.00			

S = 186.571 R-Sq = 53.14% R-Sq (adj) = 37.52%

ตารางภาคผนวกที่ 20 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 4

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	5.51	2.75	1.98	0.22
Error	6	8.34	1.39		
Total	8	13.84			

S = 1.17860 R-Sq = 39.78% R-Sq (adj) = 19.71%

ตารางภาคผนวกที่ 21 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 4 (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	37.80	18.90	0.12	0.89
Error	6	931.00	155.20		
Total	8	968.80			

S = 12.4567 R-Sq = 3.90% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 22 ความแปรปรวนของน้ำหนักสุกรที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1631.23	815.61	24.93	0.00
Error	6	196.33	32.72		
Total	8	1827.56			

S = 5.72024 R-Sq = 89.26% R-Sq (adj) = 85.68%

ตารางภาคผนวกที่ 23 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันทั้งหมด

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.11	0.06	26.24	0.00
Error	6	0.01	0.00		
Total	8	0.13			

S = 0.0467856 R-Sq = 89.74% R-Sq (adj) = 86.32%

ตารางภาคผนวกที่ 24 ความแปรปรวนของ FCR ทั้งหมด

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1.34	0.67	7.11	0.03
Error	6	0.56	0.09		
Total	8	1.90			

S = 0.306558 R-Sq = 70.32% R-Sq (adj) = 60.43%

ตารางภาคผนวกที่ 25 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว (ก.ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	376.00	188.00	0.97	0.43
Error	6	1160.40	193.40		
Total	8	1536.40			

S = 13.9068 R-Sq = 24.47% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 26 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระด่ายเมื่อเริ่มทดลอง (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	2124.10	1062.00	2.29	0.18
Error	6	2781.70	463.60		
Total	8	4905.80			

S = 21.5317 R-Sq = 43.30% R-Sq (adj) = 24.40%

ตารางภาคผนวกที่ 27 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระด่ายในเดือนที่ 1 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	51206.00	25603.00	0.69	0.54
Error	6	221767.00	36961.00		
Total	8	272973.00			

S = 192.253 R-Sq = 18.76% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 28 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระด้ายที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 1 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	38514.00	19257.00	0.61	0.57
Error	6	189371.00	31562.00		
Total	8	227885.00			

S = 177.657 R-Sq = 16.90% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 29 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 1

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	42.81	21.41	0.61	0.57
Error	6	210.29	35.05		
Total	8	253.11			

S = 5.92023 R-Sq = 16.92% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 30 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 1

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.30	0.15	0.25	0.25
Error	6	3.50	0.58		
Total	8	3.79			

S = 0.763435 R-Sq = 7.78% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 31 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 1 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	12001.00	6000.00	3.04	0.12
Error	6	11852.00	1975.00		
Total	8	23853.00			

S = 44.4449 R-Sq = 50.31% R-Sq (adj) = 33.75%

ตารางภาคผนวกที่ 32 ความแปรปรวนของมูลกระด่ายทั้งหมดต่อตัวในเดือนที่ 1 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.0040	0.0020	0.02	0.983
Error	6	0.7138	0.1190		
Total	8	0.7178			

S = 0.344915 R-Sq = 0.56% R-Sq(adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 33 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระด่ายในเดือนที่ 2 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	54803.00	27401.00	1.88	0.23
Error	6	87420.00	14570.00		
Total	8	142223.00			

S = 120.706 R-Sq = 38.53% R-Sq (adj) = 18.04%

ตารางภาคผนวกที่ 34 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระด่ายที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 2 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	78566.00	39283.00	2.04	0.21
Error	6	115453.00	19242.00		
Total	8	194019.00			

S = 138.716 R-Sq = 40.49% R-Sq (adj) = 20.66%

ตารางภาคผนวกที่ 35 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 2

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	87.36	43.68	2.04	0.21
Error	6	128.39	21.40		
Total	8	215.75			

S = 4.62582 R-Sq = 40.49% R-Sq (adj) = 20.65%

ตารางภาคผนวกที่ 36 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 2

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	66.74	33.37	2.71	0.15
Error	6	73.96	12.33		
Total	8	140.70			

S = 3.51085 R-Sq = 47.44% R-Sq (adj) = 29.91%

ตารางภาคผนวกที่ 37 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 2 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	14225.00	7112.00	2.77	0.14
Error	6	15386.00	2564.00		
Total	8	29611.00			

S = 50.6398 R-Sq = 48.04% R-Sq (adj) = 30.72%

ตารางภาคผนวกที่ 38 ความแปรปรวนของมูลกระต่ายทั้งหมดต่อตัวในเดือนที่ 2 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.1774	0.0887	0.54	0.609
Error	6	0.9869	0.1645		
Total	8	1.1644			

S = 0.405572 R-Sq = 15.24% R-Sq(adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 39 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระต่ายในเดือนที่ 3 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	232345.00	116172.00	4.24	0.07
Error	6	164299.00	27383.00		
Total	8	396644.00			

S = 165.479 R-Sq = 58.58% R-Sq (adj) = 44.77%

ตารางภาคผนวกที่ 40 ความแปรปรวนของน้ำหนักระด้าที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 3 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	80993.00	40496.00	1.13	0.38
Error	6	214891.00	35815.00		
Total	8	295884.00			

S = 189.249 R-Sq = 27.37% R-Sq (adj) = 3.16%

ตารางภาคผนวกที่ 41 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 3

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	89.98	44.99	1.13	0.38
Error	6	238.88	39.81		
Total	8	328.86			

S = 6.30979 R-Sq = 27.36% R-Sq (adj) = 3.15%

ตารางภาคผนวกที่ 42 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 3

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	14.63	7.32	0.45	0.66
Error	6	97.15	16.19		
Total	8	111.78			

S = 4.02387 R-Sq = 13.09% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 43 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 3 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	9885.00	4942.00	1.80	0.23
Error	6	15842.00	2640.00		
Total	8	25727.00			

S = 51.3837 R-Sq = 38.42% R-Sq (adj) = 17.90%

ตารางภาคผนวกที่ 44 ความแปรปรวนของมูลกระด่ายทั้งหมดต่อตัวในเดือนที่ 3 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.0015	0.0007	0.00	0.997
Error	6	1.5294	0.2549		
Total	8	1.5309			

S = 0.504876 R-Sq = 0.10% R-Sq(adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 45 ความแปรปรวนของน้ำหนักระด่ายในเดือนที่ 4 (เมื่อสิ้นสุดการทดลอง (ก.))

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	320121.00	160060.00	11.76	0.01
Error	6	81666.00	13611.00		
Total	8	401787.00			

S = 116.666 R-Sq = 79.67% R-Sq (adj) = 72.90%

ตารางภาคผนวกที่ 46 ความแปรปรวนของน้ำหนักระด่ายที่เพิ่มขึ้น ในเดือนที่ 4 (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	30070.00	15035.00	0.43	0.67
Error	6	210287.00	35048.00		
Total	8	240356.00			

S = 187.211 R-Sq = 12.51% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 47 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ในเดือนที่ 4

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	33.39	16.70	0.43	0.67
Error	6	233.66	38.94		
Total	8	267.05			

S = 6.24044 R-Sq = 12.50% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 48 ความแปรปรวนของ FCR ในเดือนที่ 4

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	2.31	1.15	0.22	0.81
Error	6	31.63	5.27		
Total	8	33.94			

S = 2.29616 R-Sq = 6.80% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 49 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว ในเดือนที่ 4 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	823.00	411.00	0.15	0.87
Error	6	16930.00	2822.00		
Total	8	17753.00			

S = 53.1194 R-Sq = 4.63% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 50 ความแปรปรวนของมูลกระต่ายทั้งหมดต่อตัวในเดือนที่ 4 (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.0124	0.0062	0.05	0.951
Error	6	0.7259	0.1210		
Total	8	0.7382			

S = 0.347819 R-Sq = 1.67% R-Sq(adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 51 ความแปรปรวนของน้ำหนักกระต่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด (ก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	305224.00	152612.00	12.90	0.01
Error	6	70982.00	11830.00		
Total	8	376206.00			

S = 108.759 R-Sq = 81.14% R-Sq (adj) = 74.85%

ตารางภาคผนวกที่ 52 ความแปรปรวนของอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันทั้งหมด

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	21.20	10.60	12.87	0.01
Error	6	4.94	0.82		
Total	8	26.14			

S = 0.907371 R-Sq = 81.10% R-Sq (adj) = 74.80%

ตารางภาคผนวกที่ 53 ความแปรปรวนของ FCR ทั้งหมด

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	1.83	0.91	7.90	0.02
Error	6	0.69	0.12		
Total	8	2.52			

S = 1.45826 R-Sq = 42.07% R-Sq (adj) = 22.76%

ตารางภาคผนวกที่ 54 ความแปรปรวนของปริมาณอาหารที่กินทั้งหมดต่อตัว (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.01	0.00	0.23	0.80
Error	6	0.10	0.02		
Total	8	0.11			

S = 0.129529 R-Sq = 7.04% R-Sq (adj) = 0.00%

ตารางภาคผนวกที่ 55 ความแปรปรวนของมูลกระด้างทั้งหมดต่อตัว (กก.)

SOV	df	SS	MS	F-value	Pr>F
Treatment	2	0.256	0.128	0.06	0.945
Error	6	13.532	2.255		
Total	8	13.788			

S = 1.50178 R-Sq = 1.85% R-Sq(adj) = 0.00%