



ภาพผนวก



ภาคผนวก ก

ตารางผนวก

ตารางผนวก 1 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงเมื่อเริ่มต้นการทดลอง

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	40.00	41.25	38.75	37.50	39.38
T2	40.00	38.75	37.50	37.50	38.44
T3	38.75	40.00	41.25	37.50	39.38
T4	39.38	40.00	38.75	37.50	38.91
T5	38.75	40.00	40.00	37.75	39.13

ตารางผนวก 2 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงเมื่อเริ่มต้นการทดลอง

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	2.45	0.61	0.34 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	26.91	1.79			
Total	19	29.36	1.55			

GRAND MEAN = 39.04

CV = 3.43 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 3 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 1 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	130.00	137.50	130.00	135.00	133.13
T2	135.00	118.75	125.00	121.25	125.00
T3	122.50	125.00	120.00	117.50	121.25
T4	112.50	121.25	111.25	116.25	115.31
T5	111.25	109.38	110.00	106.25	109.22

ตารางผนวก 4 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 1 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1335.82	333.96	16.66**	3.06	4.89
Error	15	300.69	20.05			
Total	19	1636.51	86.13			

GRAND MEAN = 120.78

CV = 3.70 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 5 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 2 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	375.00	386.25	373.75	396.25	382.81
T2	372.50	357.50	356.25	337.50	355.94
T3	312.50	306.25	325.00	298.75	310.63
T4	273.75	283.75	286.25	261.25	276.25
T5	262.50	250.00	248.75	236.25	249.38

ตารางผนวก 6 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 2 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	48407.03	12101.76	88.31**	3.06	4.89
Error	15	2055.47	137.03			
Total	19	50462.50	2655.92			

GRAND MEAN = 351.00

CV = 3.71 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 7 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 3 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	762.50	821.25	748.75	737.50	767.50
T2	731.25	720.00	730.00	692.50	718.44
T3	622.50	597.50	608.75	583.75	603.13
T4	535.00	550.00	518.75	506.25	527.50
T5	493.75	483.75	437.50	473.75	472.19

ตารางผนวก 8 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 3 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	248441.72	62110.43	105.30**	3.06	4.89
Error	15	8847.66	589.84			
Total	19	257289.38	13541.55			

GRAND MEAN = 617.75

CV = 3.93 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 9 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 4 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1325.00	1323.75	1287.50	1278.75	1303.75
T2	1217.50	1198.75	1232.50	1243.13	1222.97
T3	1150.00	1133.75	1120.00	1093.75	1124.38
T4	1073.75	1096.25	1084.29	1032.86	1071.79
T5	823.75	784.38	852.86	868.57	832.39

ตารางผนวก 10 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 4 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	516119.49	129029.87	176.95**	3.06	4.89
Error	15	10937.52	729.17			
Total	19	527057.00	27739.84			

GRAND MEAN = 1111.05

CV = 2.43 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 11 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 5 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1860.00	1900.00	1812.50	1862.50	1858.75
T2	1773.75	1788.75	1762.50	1760.00	1771.25
T3	1687.50	1612.50	1725.00	1662.50	1671.88
T4	1612.50	1557.13	1445.71	1597.14	1553.12
T5	1457.14	1372.50	1380.00	1410.00	1404.91

ตารางผนวก 12 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 5 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	512767.44	128191.86	59.18**	3.06	4.89
Error	15	32493.10	2166.21			
Total	19	545260.55	28697.92			

GRAND MEAN = 1651.98

CV = 2.81 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 13 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงอายุ 6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	2493.75	2518.75	2400.00	2471.25	2470.94
T2	2328.75	2262.50	2323.75	2248.75	2290.94
T3	2150.00	2225.00	2196.25	2122.50	2173.44
T4	2028.57	2010.00	2040.00	2060.00	2034.64
T5	1700.00	1698.75	1816.67	1842.86	1764.57

ตารางผนวก 14 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงอายุ 6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1140917.26	285229.31	112.83 **	3.06	4.89
Error	15	37917.77	2527.85			
Total	19	1178835.03	62043.95			

GRAND MEAN = 2146.90

CV = 2.34 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 15 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทองอายุที่เพิ่มขึ้นอายุ 1 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	90.00	96.25	91.25	97.50	93.75
T2	95.00	80.00	87.50	83.75	86.56
T3	83.75	85.00	78.75	80.00	81.88
T4	73.13	81.25	72.50	78.75	76.41
T5	72.50	69.34	70.00	68.75	70.15

ตารางผนวก 16 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทองที่เพิ่มขึ้นอายุ 1 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1321.34	330.37	19.56**	3.06	4.89
Error	15	253.34	16.89			
Total	19	1574.69	82.88			

GRAND MEAN = 81.74

CV = 5.02 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 17 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 2 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	245.00	248.75	243.75	261.25	249.69
T2	237.50	238.75	231.25	216.25	230.94
T3	190.00	181.25	205.00	181.25	189.38
T4	161.25	162.50	175.00	145.00	160.94
T5	151.25	140.63	138.75	130.00	140.16

ตารางผนวก 18 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 2 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	33915.08	8478.77	80.96**	3.06	4.89
Error	15	1571.00	104.73			
Total	19	35486.08	1867.69			

GRAND MEAN = 194.21

CV = 5.26 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 19 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 3 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	387.50	435.00	375.00	341.25	384.69
T2	358.75	362.50	373.75	355.00	362.50
T3	310.00	291.25	283.75	285.00	292.50
T4	261.25	266.25	232.00	245.00	251.25
T5	231.25	233.75	188.75	237.50	222.81

ตารางผนวก 20 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 3 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	77776.08	19444.02	39.10**	3.06	4.89
Error	15	7458.78	497.25			
Total	19	85234.86	4486.05			

GRAND MEAN = 302.72

CV = 7.36 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 21 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 4 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	562.50	502.50	538.75	541.25	536.25
T2	486.25	478.75	502.50	550.63	504.53
T3	527.50	536.25	511.25	510.00	521.25
T4	538.75	546.25	491.43	454.29	507.68
T5	330.00	300.63	352.83	327.14	327.65

ตารางผนวก 22 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 4 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	117771.13	29442.78	35.57 **	3.06	4.89
Error	15	12415.54	827.70			
Total	19	130186.66	6851.93			

GRAND MEAN = 479.47

CV = 6.00 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 23 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 5 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	535.00	576.25	525.00	583.75	555.00
T2	556.25	590.00	530.00	516.88	548.28
T3	537.50	478.75	605.00	568.75	547.50
T4	538.75	304.29	361.43	493.75	424.56
T5	515.71	588.13	527.14	541.43	543.10

ตารางผนวก 24 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 5 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	49426.47	12356.62	3.46*	3.06	4.89
Error	15	53599.00	3573.27			
Total	19	103025.47	5422.39			

GRAND MEAN = 523.68

CV = 11.41 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 25 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	633.75	618.75	587.50	608.75	612.19
T2	555.00	473.75	561.25	488.75	519.69
T3	462.50	612.50	471.25	460.00	501.56
T4	185.71	452.86	594.29	196.67	357.38
T5	242.86	130.00	206.67	432.83	253.10

ตารางผนวก 26 วิเคราะห์ ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทงที่เพิ่มขึ้นอายุ 6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	324655.84	81163.96	6.28**	3.06	4.89
Error	15	193908.53	12927.24			
Total	19	518564.36	27292.86			

GRAND MEAN = 448.78

CV = 25.33 เปอร์เซ็นต์

* = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ตารางผนวก 27 ข้อมูลน้ำหนักไก่กระทรงที่เพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	2453.75	2477.50	2361.25	2433.75	2431.57
T2	2288.75	2223.75	2286.25	2211.26	2252.50
T3	2111.25	2185.00	2159.00	2085.00	2137.07
T4	1758.84	1813.40	1927.15	1613.46	1778.22
T5	1543.57	1462.48	1484.14	1737.68	1556.97

ตารางผนวก 28 วิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักไก่กระทรงที่เพิ่มขึ้นตลอดการทดลอง

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	2035803.67	508950.92	65.43**	3.06	4.89
Error	15	116679.14	7778.61			
Total	19	2152482.81	113288.57			

GRAND MEAN = 2030.86

CV = 4.34 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 29 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 1 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	126.25	133.13	146.25	130.00	133.00
T2	145.00	138.75	138.13	133.75	138.91
T3	141.25	142.50	142.50	141.88	142.03
T4	133.75	141.25	126.88	146.25	137.03
T5	138.75	141.25	122.50	116.25	129.69

ตารางผนวก 30 วิเคราะห์ ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 1 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	358.58	89.64	1.41 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	956.91	63.79			
Total	19	1315.49	69.24			

GRAND MEAN = 136.31

CV = 5.85 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 31 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 2 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	311.25	311.88	311.88	311.25	311.57
T2	310.00	310.00	308.13	311.25	309.85
T3	310.00	310.00	311.25	311.25	310.63
T4	297.50	292.50	286.25	310.00	296.56
T5	268.75	253.75	260.00	247.50	257.50

ตารางผนวก 32 วิเคราะห์ ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 2 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	8491.90	2122.97	57.06**	3.06	4.89
Error	15	558.09	37.21			
Total	19	9049.99	476.32			

GRAND MEAN = 297.21

CV = 2.05 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 33 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 3 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	532.50	550.00	546.25	552.50	545.31
T2	553.75	556.25	548.75	551.25	552.50
T3	548.75	547.50	535.00	536.25	541.88
T4	497.50	515.00	510.00	496.88	504.85
T5	472.50	437.50	430.00	425.00	441.25

ตารางผนวก 34 วิเคราะห์ ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 3 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	34265.19	8566.30	62.50**	3.06	4.89
Error	15	2056.07	137.07			
Total	19	36321.26	1911.65			

GRAND MEAN = 517.15

CV = 2.26 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 35 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทองที่ 4 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	681.25	683.75	672.50	673.75	677.81
T2	661.25	668.75	660.00	650.75	660.91
T3	647.50	648.75	636.25	623.75	639.06
T4	618.75	622.50	642.86	600.00	621.03
T5	531.25	497.50	485.71	511.43	506.47

ตารางผนวก 36 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทองที่ 4 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	72824.34	18206.09	99.70**	3.06	4.89
Error	15	2739.02	182.60			
Total	19	75563.37	3977.02			

GRAND MEAN = 620.91

CV = 2.17 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 37 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 5 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	868.75	862.50	866.25	850.00	861.88
T2	865.00	863.75	858.75	856.25	860.94
T3	848.75	831.25	835.00	823.75	834.69
T4	803.75	792.86	802.86	815.70	803.79
T5	800.00	795.00	774.29	764.29	783.40

ตารางผนวก 38 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 5 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	19393.33	4848.33	42.56**	3.06	4.89
Error	15	1708.77	113.92			
Total	19	21102.10	1110.67			

GRAND MEAN = 828.93

CV = 1.28 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 39 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	997.50	982.50	911.25	986.25	969.38
T2	890.00	886.25	873.75	875.00	881.25
T3	856.25	816.25	748.75	835.00	814.06
T4	757.14	792.86	782.86	696.67	757.38
T5	711.43	694.29	708.33	612.86	681.73

ตารางผนวก 40 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทงที่ 6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	196548.25	49137.06	31.50**	3.06	4.89
Error	15	23396.41	1559.76			
Total	19	219944.66	11576.03			

GRAND MEAN = 820.75

CV = 4.81 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 41 ข้อมูลปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทองที่ 0-6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	3517.50	3523.76	3454.38	3503.75	3499.86
T2	3425.00	3423.75	3387.51	3378.25	3403.64
T3	3352.75	3296.25	3208.75	3271.88	3403.64
T4	3108.39	3156.97	3151.71	3065.50	3120.64
T5	2922.68	2819.29	2780.83	2677.33	2800.04

ตารางผนวก 42 วิเคราะห์ ความแปรปรวนปริมาณอาหารที่กินของไก่กระทองที่ 0-6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1208657.42	302164.36	87.63**	3.06	4.89
Error	15	51720.94	3448.06			
Total	19	1260378.36	66335.70			

GRAND MEAN = 3221.31

CV = 1.82 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเชิงทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 43 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 1 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.40	1.38	1.60	1.33	1.43
T2	1.53	1.73	1.58	1.60	1.61
T3	1.69	1.68	1.81	1.77	1.74
T4	1.83	1.74	1.75	1.86	1.80
T5	1.91	2.04	1.75	1.70	1.85

ตารางผนวก 44 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 1 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	0.46	0.11	10.78**	3.06	4.89
Error	15	0.16	0.01			
Total	19	0.61	0.03			

GRAND MEAN = 1.68

CV = 6.10 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 45 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 2 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.27	1.25	1.28	1.19	1.25
T2	1.31	1.30	1.33	1.44	1.35
T3	1.63	1.71	1.52	1.72	1.65
T4	1.84	1.80	1.64	2.14	1.86
T5	1.78	1.80	1.87	1.90	1.84

ตารางผนวก 46 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 2 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1.25	0.31	25.49**	3.06	4.89
Error	15	0.18	0.01			
Total	19	1.43	0.08			

GRAND MEAN = 1.58

CV = 6.97 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 47 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 3 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.37	1.26	1.46	1.62	1.43
T2	1.54	1.53	1.47	1.55	1.52
T3	1.77	1.88	1.89	1.88	1.86
T4	1.90	1.93	2.19	2.03	2.01
T5	2.04	1.87	2.28	1.79	1.99

ตารางผนวก 48 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 3 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1.18	0.29	16.07**	3.06	4.89
Error	15	0.28	0.02			
Total	19	1.46	0.08			

GRAND MEAN = 1.76

CV = 7.68 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 49 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทองที่ 4 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.21	1.36	1.25	1.24	1.27
T2	1.36	1.40	1.31	1.18	1.31
T3	1.23	1.21	1.24	1.22	1.23
T4	1.15	1.14	1.31	1.32	1.23
T5	1.61	1.65	1.38	1.56	1.55

ตารางผนวก 50 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทองที่ 4 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	0.29	0.07	9.74**	3.06	4.89
Error	15	0.11	0.01			
Total	19	0.40	0.02			

GRAND MEAN = 1.31

CV = 6.57 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวก 51 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 5 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.62	1.50	1.65	1.46	1.56
T2	1.56	1.46	1.62	1.66	1.58
T3	1.58	1.74	1.38	1.45	1.54
T4	1.49	2.61	2.22	1.65	1.99
T5	1.55	1.35	1.47	1.41	1.45

ตารางผนวก 52 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 5 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	0.73	0.18	2.88 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	0.95	0.06			
Total	19	1.68	0.09			

GRAND MEAN = 1.62

CV = 15.50 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 53 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.57	1.59	1.55	1.62	1.58
T2	1.60	1.87	1.56	1.79	1.71
T3	1.85	1.33	1.59	1.82	1.65
T4	4.08	1.75	1.32	3.54	2.67
T5	2.93	5.34	3.43	1.42	3.28

ตารางผนวก 54 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	9.27	2.32	2.58 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	13.51	0.90			
Total	19	22.78	1.20			

GRAND MEAN = 2.17

CV = 43.57 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 55 ข้อมูลค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น
ของไก่กระทงที่ 0-6 สัปดาห์

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	1.41	1.39	1.47	1.41	1.42
T2	1.48	1.55	1.48	1.54	1.51
T3	1.63	1.59	1.57	1.64	1.61
T4	2.05	1.83	1.74	2.09	1.93
T5	1.97	2.34	2.03	1.63	1.99

ตารางผนวก 56 วัดระหัด ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยอัตราการแลกเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัวที่
เพิ่มขึ้นของไก่กระทงที่ 0-6 สัปดาห์

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1.04	0.26	11.06**	3.06	4.89
Error	15	0.35	0.02			
Total	19	1.39	0.07			

GRAND MEAN = 1.69

CV = 9.04 เปอร์เซ็นต์

** = มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวก 57 เปอร์เซ็นต์ไขมันช่องท้องในไก่กระทงทะเลเทศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	2.76	2.90	3.69	4.39	3.44
T2	2.06	4.36	2.37	1.60	2.60
T3	3.75	3.04	2.41	2.95	3.04
T4	2.52	3.56	2.54	3.74	3.09
T5	2.00	2.45	3.98	3.95	3.10

ตารางผนวก 58 วิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไขมันช่องท้องในไก่กระทงทะเลเทศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	1.43	0.36	0.47 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	11.47	0.76			
Total	19	12.90	0.68			

GRAND MEAN = 3.05

CV = 28.66 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05)

ตารางผนวก 59 ระดับคอเลสเทอรอลในเลือดไก่กระทงคละเพศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	147.31	139.38	128.44	156.87	143.00
T2	135.26	125.05	154.31	142.3	139.23
T3	139.26	133.05	137.31	137.42	136.76
T4	133.26	130.05	137.42	134.31	133.76
T5	143.67	129.08	120.51	123.8	129.27

ตารางผนวก 60 วิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับคอเลสเทอรอลในเลือดไก่กระทงคละเพศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	438.31	109.58	1.31 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	1252.23	83.48			
Total	19	1690.54	88.98			

GRAND MEAN = 136.40

CV = 6.69 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05)

ตารางผนวก 61 ระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดไก่กระทงคะเพศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	95.75	89.50	98.93	96.35	95.13
T2	99.75	90.32	89.75	90.84	92.67
T3	86.45	90.56	81.34	89.54	86.97
T4	83.75	89.32	85.75	89.84	87.17
T5	91.75	90.32	89.75	90.84	90.67

ตารางผนวก 62 วิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับไตรกลีเซอไรด์ในเลือดไก่กระทงคะเพศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	198.95	49.74	3.83 *	3.06	4.89
Error	15	194.62	12.97			
Total	19	393.57	20.71			

GRAND MEAN = 90.51

CV = 3.97 เปอร์เซ็นต์

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางผนวก 63 ข้อมูลจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Lymphocyte ในไก่กระทงคละเพศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	70.00	84.00	79.00	75.00	77.00
T2	72.00	72.00	69.00	75.00	72.00
T3	75.00	70.00	73.00	83.00	75.25
T4	85.00	86.00	80.00	77.00	82.00
T5	69.00	74.00	80.00	80.00	76.75

ตารางผนวก 64 วิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Lymphocyte ในไก่กระทงคละเพศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	211.30	52.83	2.23 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	355.50	23.70			
Total	19	566.80	29.83			

GRAND MEAN = 76.40

CV = 6.37 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (P>0.05)

ตารางผนวก 65 ข้อมูลจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Heterophil ในไก่กระทงทะเลเทศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	26.00	15.00	20.00	23.00	21.00
T2	26.00	25.00	28.00	23.00	25.50
T3	23.00	28.00	26.00	15.00	23.00
T4	13.00	14.00	20.00	23.00	17.50
T5	29.00	25.00	19.00	20.00	23.25

ตารางผนวก 66 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Heterophil ในไก่กระทงทะเลเทศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	144.20	36.05	1.74 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	310.75	20.72			
Total	19	454.95	23.95			

GRAND MEAN = 22.05

CV = 20.64 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 67 ข้อมูลจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Monocyte ในไก่กระทงคละเพศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	2.00	0.00	1.00	0.00	0.75
T2	1.00	2.00	2.00	1.00	1.50
T3	1.00	1.00	0.00	2.00	1.00
T4	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25
T5	1.00	1.00	0.00	0.00	0.50

ตารางผนวก 68 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Monocyte ในไก่กระทงคละเพศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	3.70	0.93	1.85 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	7.50	0.50			
Total	19	11.20	0.60			

GRAND MEAN = 0.80

CV = 88.38 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 69 ข้อมูลจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil ในไก่กระทงคละเพศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	2.00	1.00	0.00	2.00	1.25
T2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
T3	1.00	1.00	1.00	0.00	0.75
T4	1.00	0.00	0.00	0.00	0.25
T5	1.00	0.00	1.00	0.00	0.50

ตารางผนวก 70 วิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophil ในไก่กระทงคละเพศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	2.50	0.63	1.79 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	5.25	0.35			
Total	19	7.75	0.41			

GRAND MEAN = 0.75

CV = 78.88 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางผนวก 71 ข้อมูลอัตราส่วนของเม็ดเลือดขาวชนิด Heterophil/Lymphocyte ในไก่
กระทงกะเพรศ

Treatment	Replication				Mean
	R1	R2	R3	R4	
T1	0.37	0.18	0.25	0.31	0.28
T2	0.36	0.35	0.41	0.31	0.36
T3	0.31	0.40	0.36	0.18	0.31
T4	0.15	0.16	0.25	0.30	0.22
T5	0.42	0.34	0.24	0.25	0.31

ตารางผนวก 72 วิเคราะห์ ความแปรปรวนของอัตราส่วนของเม็ดเลือดขาวชนิด
Heterophil/Lymphocyte ในไก่กระทงกะเพรศ

S.O.V.	df	SS	MS	F - ratio	F 0.05	F 0.01
Treatment	4	0.04	0.01	1.88 ^{ns}	3.06	4.89
Error	15	0.09	0.01			
Total	19	0.13	0.01			

GRAND MEAN = 0.29

CV = 26.19 เปอร์เซ็นต์

ns = มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)



ภาคผนวก ข

การเตรียมสารละลาย

สารละลายมาตรฐานคอเลสเตอรอล (200 มิลลิกรัม/100 มิลลิลิตร)

ละลาย cholesterol 200 มิลลิกรัม ใน isopropanol 100 มิลลิลิตร

สารละลายมาตรฐานไตรโอเลอิน (200 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร)

ละลาย triolein 200 มิลลิกรัม ใน isopropanol 100 มิลลิลิตร

ผงอลูมินา

ล้างผงอลูมินาด้วยน้ำกลั่น 2-3 ครั้ง นำไปอบที่อุณหภูมิ 100-110 องศาเซลเซียส 1 คืน
ผงอลูมินาที่ล้างแล้วสามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องได้อย่างน้อย 6 เดือน

Acetylacetone reagent

ละลาย acetylacetone 7.5 ลิตร ลงใน isopropanol 200 มิลลิลิตร เขย่าให้ผสมกันแล้วเติมน้ำ
กลั่นจนครบ 1 ลิตร

Iron reagent

ละลาย $\text{FeCl}_3 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 2.5 กรัม ใน 85 เปอร์เซ็นต์ phosphoric acid 100 มิลลิลิตร แล้วเก็บไว้
ในขวดสีน้ำตาล

Saponification reagent

ละลาย potassium hydroxide 50 กรัม ในน้ำกลั่น 600 มิลลิลิตร แล้วเติม isopropanol จน
ครบ 1 ลิตร



ภาคผนวก ก
ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

- ชื่อ สกุล: นางสาวสิริญาณ์ พาหะมา
วัน เดือน ปี เกิด: วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2526
สถานที่เกิด: จังหวัดอุดรธานี
วุฒิการศึกษา: - มัธยมศึกษาตอนปลาย ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2541
- ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2547