

ภาคผนวก

Appendix table 20 ANOVA of hemagglutinating antibody titer of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Model	77503101.154	2	38751550.577	1.40	0.2645
Error	748679160.18	27	27728857.784		
Corrected Total	826182261.33	29			

Appendix table 21 ANOVA of total feed intake of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2980.935 ^a	3	993.645	3.725	.017
Intercept	2425.071	1	2425.071	9.092	.004
TREAT	203.872	2	101.936	.382	.684
WEIGHT	2701.995	1	2701.995	10.130	.003
Error	13069.456	49	266.724		
Total	1400477.613	53			
Corrected Total	16050.390	52			

a. R Squared = .186 (Adjusted R Squared = .136)

Appendix table 22 ANOVA of average daily feed intake of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.422 ^a	3	.141	3.724	.017
Intercept	.344	1	.344	9.105	.004
TREAT	2.899E-02	2	1.449E-02	.384	.683
WEIGHT	.383	1	.383	10.125	.003
Error	1.852	49	3.779E-02		
Total	198.491	53			
Corrected Total	2.274	52			

^a R Squared = .186 (Adjusted R Squared = .136)

Appendix table 23 ANOVA of total weight gain of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	41.173 ^a	3	13.724	.225	.879
Intercept	1066.776	1	1066.776	17.469	.000
TREAT	39.539	2	19.769	.324	.725
WEIGHT	.984	1	.984	.016	.900
Error	2992.302	49	61.067		
Total	156621.770	53			
Corrected Total	3.33.475	52			

^a R Squared = .014 (Adjusted R Squared = -.047)

Appendix table 24 ANOVA of average daily gain of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.774E-03 ^a	3	1.925E-03	.222	.881
Intercept	.151	1	.151	17.449	.000
TREAT	5.543E-03	2	2.772E-03	.320	.728
WEIGHT	1.390E-04	1	1.390E-04	.016	.900
Error	.425	49	8.665E-03		
Total	22.196	53			
Corrected Total	.430	52			

^a R Squared = .013 (Adjusted R Squared = -.047)

Appendix table 25 ANOVA of feed conversion ratio of supplementary vitamin E₅₀ and C at 84 days of experimental periods

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.841 ^a	3	.280	1.556	.212
Intercept	1.022	1	1.022	5.674	.021
TREAT	4.733E-02	2	2.366E-02	.131	.877
WEIGHT	.804	1	.804	4.463	.040
Error	8.828	49	.180		
Total	500.995	53			
Corrected Total	9.669	52			

^a R Squared = .087 (Adjusted R Squared = .031)

Appendix table 26 ANOVA of hemagglutinating antibody titer of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Model	955812.471	3	31860.157	0.85	0.477
Error	10470333.958	28	373940.498		
Corrected Total	11426146.429	31			

Appendix table 27 ANOVA of total feed intake of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	19.281 ^a	4	4.820	.401	.806
Intercept	209.657	1	209.657	17.458	.000
TREAT	14.704	3	4.901	.408	.748
WEIGHT	2.941	1	2.941	.245	.625
Error	324.257	27	12.010		
Total	129610.594	32			
Corrected Total	343.538	31			

^a. R Squared = .056 (Adjusted R Squared = -.084)

Appendix table 28 ANOVA of average daily feed intake of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.646E-02 ^a	4	6.615E-03	.401	.806
Intercept	.288	1	.288	17.454	.000
TREAT	2.019E-02	3	6.729E-03	.408	.748
WEIGHT	4.030E-03	1	4.030E-03	.245	.625
Error	.445	27	1.648E-02		
Total	177.796	32			
Corrected Total	.471	31			

^a R Squared = .056 (Adjusted R Squared = -.084)

Appendix table 29 ANOVA of total weight gain of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	26.420 ^a	4	6.605	.346	.845
Intercept	65.424	1	65.424	3.426	.075
TREAT	10.799	3	3.600	.188	.903
WEIGHT	16.018	1	16.018	.839	.368
Error	515.635	27	19.098		
Total	8814.250	32			
Corrected Total	542.055	31			

^a R Squared = .049 (Adjusted R Squared = -.092)

Appendix table 30 ANOVA of feed conversion ratio of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.619 ^a	4	1.405	.932	.460
Intercept	1.248	1	1.248	.828	.371
TREAT	1.207	3	.402	.267	.849
WEIGHT	4.806	1	4.806	3.190	.085
Error	40.677	27	1.507		
Total	619.461	32			
Corrected Total	46.296	31			

^a R Squared = .121 (Adjusted R Squared = -.009)

Appendix table 31 ANOVA of average daily gain of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3.604E-02 ^a	4	9.099E-03	.348	.843
Intercept	9.006E-02	1	9.006E-02	3.442	.074
TREAT	1.481E-02	3	4.938E-03	.189	.903
WEIGHT	2.212E-02	1	2.212E-02	.846	.366
Error	.706	27	2.616E-02		
Total	12.092	32			
Corrected Total	.743	31			

^a R Squared = .049 (Adjusted R Squared = -.092)

Appendix table 32 ANOVA of carcass weight of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	23.360 ^a	3	7.787	.337	.799
Intercept	216601.429	1	216601.429	9379.754	.000
TREAT	23.360	3	7.787	.337	.799
Error	577.311	25	23.092		
Total	221958.683	29			
Corrected Total	600.671	28			

^a. R Squared = .039 (Adjusted R Squared = -.076)

Appendix table 33 ANOVA of dressing percentage with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	68.422 ^a	3	22.807	2.746	.064
Intercept	194643.946	1	194643.946	23432.770	.000
TREAT	68.422	3	22.807	2.746	.064
Error	207.662	25	8.306		
Total	198843.977	29			
Corrected Total	276.084	28			

^a. R Squared = .248 (Adjusted R Squared = .158)

Appendix table 34 ANOVA of backfat thickness of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	.650 ^a	3	.217	.855	.477
Intercept	115.640	1	115.640	456.659	.000
TREAT	.650	3	.217	.855	.477
Error	6.331	25	.253		
Total	123.742	29			
Corrected Total	6.981	28			

^a. R Squared = .093 Adjusted R Squared = -.016

Appendix table 35 ANOVA of loin eye area of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	65.935 ^a	3	21.978	.777	.518
Intercept	49570.664	1	49570.664	1753.138	.000
TREAT	65.935	3	21.978	.777	.518
Error	706.885	25	28.275		
Total	51048.124	29			
Corrected Total	772.820	28			

^a. R Squared = .085 Adjusted R Squared = -.024)

Appendix table 36 ANOVA of drip loss of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6.706 ^a	3	2.235	1.009	.405
Intercept	334.753	1	334.753	151.039	.000
TREAT	6.706	3	2.235	1.009	.405
Error	55.408	25	2.216		
Total	395.331	29			
Corrected Total	62.114	28			

^a. R Squared = .108 Adjusted R Squared = .001)

Appendix table 37 ANOVA of luminosity of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	17.787 ^a	3	5.929	1.578	.220
Intercept	77247.132	1	77247.132	20556.675	.000
TREAT	17.787	3	5.929	1.578	.220
Error	93.944	25	3.758		
Total	78764.197	29			
Corrected Total	111.731	28			

^a. R Squared = .159 (Adjusted R Squared = .058)

Appendix table 38 ANOVA of red - green index of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	4.495 ^a	3	1.498	1.162	.344
Intercept	2398.742	1	2398.742	1859.755	.000
TREAT	4.495	3	1.498	1.162	.344
Error	32.245	25	1.290		
Total	2482.586	29			
Corrected Total	36.740	28			

^a. R Squared = .122 (Adjusted R Squared = .017)

Appendix table 39 ANOVA of yellow – blue index of with and without vitamins and trace minerals supplementation (27 days)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.343 ^a	3	.781	1.029	.397
Intercept	144.442	1	144.442	190.249	.000
TREAT	2.343	3	.781	1.029	.397
Error	18.981	25	.759		
Total	168.830	29			
Corrected Total	21.324	28			

^a. R Squared = .117 (Adjusted R Squared = .003)

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวรัตนา จิราวัฒน์
วัน เดือน ปี เกิด 28 เมษายน 2518
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนศรีสำโรงชนูปถัมภ์
ปีการศึกษา 253
สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม
ปีการศึกษา 2536
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา สัตวศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540

ประสบการณ์และการอบรมพิเศษ

ฝึกงาน โคนมเป็นเวลา 1 ปี ไร่แม่เหิยะ, คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำรวจข้อมูลร่วมกับ ACIAR THAI AUSTRALIAN PROJECT
เป็นเวลา 1 ปี ในหัวข้อเรื่อง The Economics of Disease Control in
Chiangmai Dairy Farms.

ฝึกงานที่บริษัทกรุงเทพ อุตสาหกรรมผลผลิต จำกัด เป็นเวลา 1 เดือน

ฝึกงานที่กิตติ วัฒนฟาร์ม เป็นเวลา 1 เดือน

ทำงานวิจัยร่วมกับผาแดงฟาร์ม และกิตติวัฒนฟาร์ม

อบรมการออกแบบเครือข่ายเพื่อรองรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
(SMEs)

รายงานการประชุมสัมมนาทางวิชาการ เกษตรภาคเหนือ ครั้งที่ 2

สาขาสัตวบาล / สัตวศาสตร์ / สัตวแพทย์ ณ สถาบันวิจัยสังคม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 8-10 ธันวาคม 2542

เรื่องผลของกระทบจากการเก็บตัวอย่างเลือดต่อการเจริญเติบโตของ
สุกร และเรื่องผลของการเสริมไวตามินอีและซีระดับสูงต่อคุณภาพ
สีเนื้อของสุกรขุน

รายงานการประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่
27 ณ โรงแรมลีการ์เดนส์ พลาซ่า หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา 16-18
ตุลาคม 2544 เรื่องผลของการถอนวิตามินและแร่ธาตุปลั๊กย่อยใน
อาหารต่อภูมิคุ้มกันและสมรรถนะการผลิตในสุกรขุน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University