



Efecto de Levaguard[®] sobre el desempeño de cerdas y lechones

Resumen: En el Centro de Desarrollo Tecnológico para la Industria Alimenticia del Ministerio Chino para el Comercio Interno, se llevó a cabo una prueba completa desde el parto hasta la finalización en cerdos. Los resultados de esta prueba mostraron que las cerdas suplementadas con **Levaguard[®]** tuvieron camadas más grandes y más pesadas al parto y al destete. El desarrollo de los lechones del destete al peso para mercado se vio incrementado de forma similar tanto en la inclusión de 0.25% ó 0.5% de **Levaguard[®]** en la dieta. Ambos niveles de inclusión resultaron en un desempeño superior del crecimiento de los cerdos. Una evaluación económica favoreció el tratamiento con 0.25% de **Levaguard[®]**.

Los animales seleccionados para esta prueba consistieron en:

a) 12 cerdas (cruza de Hubei White con Duroc) cargadas de 65 días en su tercer parto (divididas en 2 grupos, control y suplementadas con 0.5% **Levaguard[®]**) con un total de 6 réplicas. Ver **Tabla 1**.

b) 120 lechones provenientes de las cerdas elegidas (controles de cerdas control y tratados de cerdas suplementadas) se separaron en tres grupos de 40 animales cada uno (un control sin tratamiento, un grupo con inclusión del 0.25 % de **Levaguard[®]** y un tercer grupo con inclusión del 0.5 % de **Levaguard[®]**, seleccionados por peso corporal similar y sexados. Cada grupo fue dividido en 4 réplicas con 10 lechones cada una. y cerdos en crecimiento/engorda del mismo origen hasta finalizar en 90 Kg de peso corporal. Todos los lechones recibieron los manejos de rutina. Se eligieron aleatoriamente 3 cerdos de cada grupo experimental, se sometieron a ayuno durante 24 horas antes de hacer las pruebas de calidad al cadaver. Ver **Tabla 2**.

Conclusiones para las cerdas: Adicionar **Levaguard[®]** a la dieta de cerdas reproductivas resultó en un mejor tamaño y peso de la camada. Esta mejoría en la camada parece deberse a una más eficiente utilización de la dieta dado que el consumo de alimento no se vio significativamente afectado.

Tabla 1

Desempeño de cerdas control y suplementadas con Levaguard®			
PÁRAMETRO	Control	0.5% Levaguard®	Valor P
Nº de cerdas	6	6	
Lechones nacidos vivos	9.5	10.83	0.03
Lechones destetados	9.16	10.5	0.03
Tasa de sobrevivencia, %	96.5	97.1	0.84
Camada:			
Peso al nacimiento, Kg	12.02	14.98	0.02
Peso al destete, Kg	84.13	98.12	0.04
Ganancia total, Kg	72.1	83.7	0.04
Ganancia diaria, Kg	2.06	2.39	0.04
Consumo alimento, Kg	8.73	11.75	0.11
Conversión alimenticia	0.12	0.14	0.29
Cerdo:			
Peso al nacimiento, Kg	1.26	1.39	0.13
Peso al destete, Kg	9.22	9.34	0.79
Ganancia de peso, Kg	7.91	7.97	0.89
Ganancia diaria promedio, g	226	226.12	0.21
Alimento cerda:			
Gestación, Kg	89.1	83.8	0.43
Lactancia, Kg	182	182.6	0.96

Conclusiones para los cerdos en crecimiento / engorda: Adicionar **Levaguard®** a la dieta de los lechones resultó en un desarrollo más rápido y cerdos más eficientes a lo largo de todo el periodo de crecimiento. La calidad de los cadáveres no fueron afectados negativamente por la mayor tasa de crecimiento, más bien parece que incluso hubo una mejoría notoria en el significativo incremento del área de la chuleta.

El desempeño económico de los cerdos se vio aumentado al suplementar **Levaguard®**. Comparado contra los cerdos control, los animales que recibieron 0.5% de **Levaguard®** tuvieron una reducción en el costo de alimento del 5% y para aquellos que recibieron 0.25% de **Levaguard®** la reducción del costo de alimento fue del 11%.

Tabla 2

Desempeño de los cerdos durante la fase de crecimiento/engorda				
PÁRAMETRO	Control	Levanguard®, %		SE
		0.25	0.5	
N° de cerdos	40	40	40	
N° de encierros	4	4	4	
Peso inicial, Kg	15.1	15.3	15.4	0.09
Peso final, Kg	90.6 ^a	96.8 ^b	95.9 ^b	0.51
Ganancia diaria, g	651.1 ^a	702.8 ^b	694.4 ^b	4.18
Alimento diario, Kg	2.24 ^c	2.12 ^d	2.18 ^{c,d}	0.02
Conversión alimenticia	3.44 ^a	3.02 ^b	3.15 ^b	0.04
Fase 1 (15 - 30 Kg; 36 días)				
Ganancia diaria, g	438.1 ^a	515.2 ^b	507.1 ^b	8.3
Alimento diaria, Kg	1.16	1.03	1.14	0.04
Conversión alimenticia	2.68 ^c	2.00 ^d	2.25 ^d	0.13
Fase 2 (30 - 60 Kg; 72 días)				
Ganancia diaria, g	717.8 ^a	764.2 ^b	760.3 ^b	6.74
Alimento diaria, Kg	2.27 ^a	2.16 ^b	2.20 ^b	0.013
Conversión alimenticia	3.16 ^a	2.83 ^b	2.90 ^b	0.025
Fase 3 (60 - 90 Kg; 116 días)				
Ganancia diaria, g	770.9 ^a	806.2 ^b	793.8 ^b	4.08
Alimento diaria, Kg	3.09	2.98	3.02	0.035
Conversión alimenticia	4.01 ^a	3.70 ^b	3.81 ^b	0.37
Características cadáver:				
Peso vivo, Kg	94.2	98.4	96.5	2.24
Peso cadaver, Kg	66.9	69.4	68.3	1.63
Rendimiento en canal, %	71.1	70.5	70.8	0.31
Tocino, cm	2.4	2.38	2.4	0.03
Área de chuleta, cm ²	49.5 ^a	54.3 ^b	53.8 ^b	0.6
Magrura, %	61.8	62.4	61.5	0.33
^{a,b} P<0.01 ^{c,d} P<0.05				

Bibliografía disponible en la División de Sanidad Animal, Bayer de México S.A. de C.V.
 Traducción y síntesis: VISR, División Sanidad Animal, Bayer de México S.A. de C.V.