



Boletín de Bioseguridad

www.bayersanidadanimal.com.mx

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 9 Año 2007

Efecto de Levaguard[®] sobre el desempeño de toretes Holstein para carne.

Resumen:

Ciento veinte toretes Holstein fueron utilizados en esta prueba para evaluar la efectividad de Levaguard[®] en una dieta típica en una producción de carne de ganado Holstein. Los toretes (pesando inicialmente en promedio 181.5 Kg) fueron alimentados durante 277 días para alcanzar el peso al mercado. Los tratamientos fueron control y suplementación con Levaguard[®] (56.7 g /cabeza / día durante 28 días y luego 28.35 g / cabeza / día hasta la salida al mercado, 249 días).

Los toretes fueron aleatoriamente elegidos y alocados en los diferentes tratamientos. Todos los animales fueron individualmente identificados, vacunados contra RIB, DVB, Lepto, VRSB, PI3, Clostridiasis y tratados con ivermectina e implante con Ralgro. Hubo seis corrales de réplica con 10 toretes cada uno por cada tratamiento. La salud de los toretes fue monitoreada diariamente. Los datos de peso de la canal caliente y la presencia de abscesos en hígado se determinaron al momento de la matanza. El análisis estadístico del estudio se obtuvo mediante el uso de SAS.

Los pesos finales ajustados muestran una tendencia ventajosa de 11.35 Kg ($P < 0.16$) para los animales tratados con Levaguard[®]. Esta ventaja en el peso final de los animales fue resultado de una ganancia diaria mejorada de aproximadamente 454 g / día ($P < 0.12$) al adicionar Levaguard[®] a la dieta (3% mejor ganancia diaria de peso). El consumo diario de materia seca (MS) incrementó por 295 g / día ($P = 0.09$) en los animales suplementados con Levaguard[®] (3.7%). Se redujo en % la incidencia de abscesos hepáticos ($P = 0.06$) al incluir Levaguard[®] en la dieta. La evaluación del consumo de alimento parece indicar que los toretes que recibieron Levaguard[®] mantuvieron una mayor ingesta durante la última mitad del periodo de engorda. Esto puede deberse a una mejorada población microbiana y / o el mantenimiento de una integridad ruminal.

Influencia de Levaguard® sobre el desempeño de toretes Holstein para carne

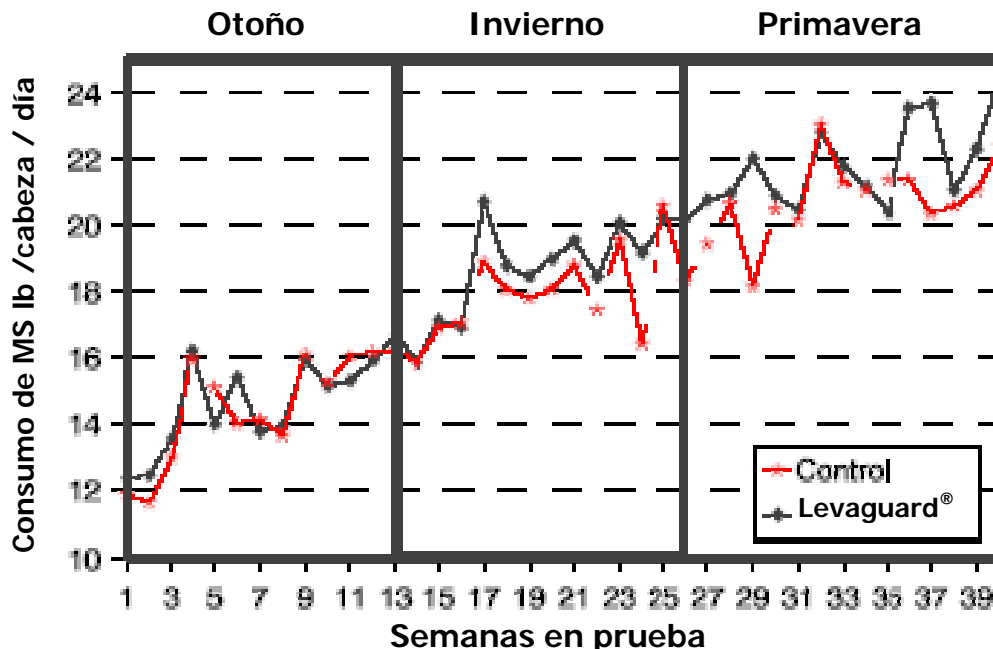
PÁRAMETRO	Control	Levaguard®	SE ^A	Valor P
N° de corrales	6	6		
N° de toretes	56	55		
Peso inicial, Kg	184.87	183.51	2.54	
Peso final, Kg				
Peso vivo, Kg	610.81	619.98	11.9	0.23
Peso ajustado ^B , Kg	604.36	615.71	12.4	0.16
Ganancia diaria de peso, Kg				
Peso vivo, Kg	1.53	1.58	0.042	0.16
Peso ajustado ^B , Kg	1.52	1.56	0.045	0.12
Consumo diario, Kg				
Kg MS / día	8	8.3	0.22	0.09
Eficiencia alimenticia, Kg de Ms / Kg de ganancia				
Peso vivo, Kg	2.36	2.39	0.071	0.57
Peso ajustado ^B , Kg	2.4	2.42	0.075	0.77
Peso caliente de la canal, Kg	362.61	369.42	7.44	0.16
Abscesos en hígado				
Incidencia, %	14	8.5	1.8	0.06
Severidad ^C	1.5	0.5	0.5	0.33

A Error estándar de las medias del tratamiento

B Peso final ajustado determinado al dividir el peso caliente de la canal entre 0.60.

C 0 = sin abscesos, 1 = 1 ó 2 abscesos pequeños, 2 = 2 a 4 abscesos bien organizados,
3 = 1 ó más abscesos grandes o adheridos.

Efecto de Levaguard® sobre consumo de alimento (Promedio semanal)



La gráfica anterior puede ayudar a explicar porqué los toretes Holstein suplementados con **Levaguard®** mostraron mejor desempeño. La gráfica es un diagrama del consumo diario de MS promedio por semana durante las 40 semanas de la prueba. Durante las primeras 16 semanas del estudio el consumo de alimento es similar y bastante consistente entre los toretes control y los suplementados con **Levaguard®**. Comenzando la semana 17, el consumo de alimento empieza a separarse entre los dos tratamientos y se vuelve más errático. Un aspecto interesante de esta información es que durante la semana 21 y 31, los toretes control muestran dramáticas oscilaciones en el consumo diario de MS, mientras que los toretes tratados con **Levaguard®** no muestran oscilaciones tan marcadas. Este “nivelamiento” del consumo de alimento de los animales suplementados con **Levaguard®** parece ser otro ejemplo del producto ayudando a mantener más uniforme la fermentación ruminal y la población microbiana.