



# Boletín de Bioseguridad

[www.bayersanidadanimal.com.mx](http://www.bayersanidadanimal.com.mx)

Bayer de México SA de CV, Sanidad Animal / Animales productivos / Bioseguridad No. 6 Año 2007

## Efecto de Levaguard<sup>®</sup> sobre la salud y la reproducción de la cerda así como sobre el desempeño de los lechones.

### Resumen:

16 cerdas multíparas (Yorkshire x Landrace) fueron aleatoriamente ubicadas en 2 tratamientos 0% (control) y 1.0% de Levaguard<sup>®</sup>. La dieta con o sin Levaguard<sup>®</sup> le fue administrada a las cerdas 30 días antes del parto hasta los 21 días post-parto. A los lechones también se les dieron pellets como iniciador, de forma que los lechones nacidos de las cerdas tratadas recibieron pellets conteniendo un 1% de Levaguard<sup>®</sup>. Los resultados mostraron que hubo una mejoría numérica en todos los parámetros reproductivos medidos, incluyendo el número de lechones nacidos vivos por camada, peso de la camada al nacer y homogeneidad del peso de los lechones. Tanto el peso individual como el peso por camada al destete fueron numéricamente mayores para las cerdas alimentadas con Levaguard<sup>®</sup> comparadas con las que recibieron la dieta control. Adicionalmente las cerdas alimentadas con Levaguard<sup>®</sup> tuvieron un lechón más por camada comparadas contra las cerdas control, a pesar de que esto no fue estadísticamente significativo ( $P > 0.05$ ) dado el reducido número de la muestra. Los lechones con adición de Levaguard<sup>®</sup> consumieron menos alimento que los lechones control pero su ganancia de peso por camada fue numéricamente mayor, resultando en una mejor conversión alimenticia. Esto puede ser atribuido a un incremento en la producción de leche de las madres alimentadas con Levaguard<sup>®</sup>. La eliminación fecal de *E. coli* y *Salmonella* fue numéricamente menor en las cerdas tratadas (37.5%) comparadas contra el control (50%). No hubo diferencia en la eliminación bacteriana fecal de los lechones entre los tratamientos. No se observó una diferencia significativa entre tratamientos para la incidencia de diarrea en los lechones.

En general, adicionar Levaguard<sup>®</sup> a la dieta mejora el desempeño reproductivo de la cerda así como el crecimiento de los lechones disminuyendo el número de lechones pequeños.

### Efecto de Levaguard® sobre el desempeño reproductivo de las cerdas

PARÁMETRO	Control	Levaguard®
Lechones nacidos vivos por camada	9	12
Peso total al nacimiento por camada, Kg	13.35	17.18
Peso promedio por lechón al nacimiento, Kg	1.67	1.58
% de lechones < 1 Kg de peso al nacer	5.97	2.25

### Efecto de Levaguard® sobre el crecimiento de los lechones lactantes

PARÁMETRO	Control	Levaguard®
Número de destetados por camada	7.25	8.25
Peso al destete por camada, Kg	44.4	49.58
Ganancia de peso por camada, Kg	31.33	35.21
Ganancia diaria de peso por camada, Kg	1.5	1.63
Peso promedio de los lechones al destete, Kg	5.67	5.73
Proporción de lechones pequeños, %	7.93	5.71

#### Comentarios:

El ligero decremento en el peso promedio por lechón al nacimiento en cerdas con **Levaguard®** se asocia al mayor número de lechones nacidos por camada. Esta disminución de peso no fue estadísticamente significativa ( $P>0.05$ ).

El incremento de ganancia de peso por camada desde el nacimiento en el grupo de **Levaguard®** tuvo una  $P<0.05$ .

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.