

## EFECTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA SALMONELLA CHOLERAESUIS Y THYPHIMURIUM EN LA GANANCIA DIARIA DE PESO Y LA CONVERSIÓN ALIMENTICIA EN CERDOS.

Cruz GC\*<sup>1</sup>, Carreón R<sup>1</sup>, García J<sup>1</sup>, Palacios JM<sup>2</sup><sup>1</sup>Depto de Producción Animal Cerdos. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. <sup>2</sup>Intervet Schering-Plough Animal Health.  
E- mail abril05\_76@hotmail.com

## Introducción

La Salmonelosis es una enfermedad de distribución mundial que afecta tanto al hombre como a otros animales. En el caso del cerdo la infección está causada por *Salmonella Cholerasuis* y *Salmonella Typhimurium*<sup>1</sup>. Las pérdidas generadas por la enfermedad son la consecuencia de retraso en el crecimiento, incremento de los índices de conversión alimenticia y por aumento en los costos por medicaciones<sup>2</sup>, por lo que el objetivo fue evaluar el efecto de la vacunación sobre estos parámetros.

## Material y Métodos

Los cerdos fueron seleccionados de un sistema de producción común, los cuales fueron asignados a 4 grupos de 20 animales cada uno para las 3 vacunas y para el grupo Control (A). Las vacunas se aplicaron en dosis y tiempo de acuerdo a las instrucciones del fabricante, los animales del grupo B se vacunaron al nacimiento y los animales del grupo C y D al destete. Todos los animales fueron pesados al nacimiento, a los 21, 39, 74 y 145 días de edad para evaluar la Ganancia Diaria de Peso (GDP). El alimento se peso cada semana antes de dárselo a los cerdos después de la etapa de destete hasta salir a mercado para evaluar la Conversión Alimenticia (CA). Para determinar efecto de la vacunación sobre la GDP y conversión alimenticia los datos fueron evaluados por un análisis de varianza.

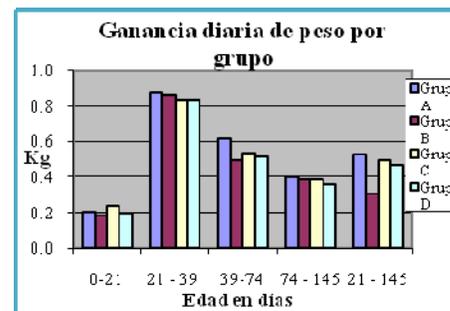
## Resultados

El peso promedio de los lechones al nacimiento fue homogéneo en todos los grupos, sin embargo el grupo B tuvo una mayor variación (24%). Tenemos que el grupo A tiene una Ganancia de 0.528 Kg, el grupo B de 0.304 Kg, el grupo C de 0.491 Kg y el grupo D de 0.469 Kg, siendo el grupo A y C los que tuvieron una mejor Ganancia desde el destete a 145 días de edad. En la Gráfica se muestra la GDP por fase para cada uno de los grupos.

Se observa que la CA desde el destete a 145 días de edad es mayor para el grupo B que para el resto de los grupos. Teniendo que para las fases de crecimiento y engorda la conversión en este grupo es el doble en comparación con el grupo A que resulto ser el más bajo.

## Discusión

Aunque el peso al nacimiento fue similar para los 4 grupos, el grupo B se vio más afectado y realizando el análisis de varianza, observamos que hay un efecto vacunal en donde encontramos diferencias significativas ( $P \leq 0.05$ ). La GDP fue mayor para el grupo Control que para los grupos C y D, el grupo B presenta una GDP baja con respecto a los otros 3 grupos, si comparamos entre los grupos vacunados observamos que el grupo C se comporto mejor con respecto a los otros 2.



## Conclusión

Debido a la aplicación de los biológicos se tiene un efecto significativo en la GDP entre el grupo Control (A) y el grupo C, efectos que fueron evidentes desde el destete hasta el final del ciclo productivo, los cuales fueron incrementando a lo largo del flujo.

## Referencias

- 1 Flores J, Dufresne L, Kolb J. Proceedings of the 17<sup>th</sup> IPVS Congress, 2002 June 2-5; Ames Iowa, USA, 2002:326
- 2 Guthrie RK. *Salmonella*. Boca Raton Ann Arbor London, 1992:157-158