

EFFECTO DE LA ADMINISTRACION DE INMUNOGLOBULINAS ESPECÍFICAS CONTRA GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE, ROTAVIRUS Y ENTEROCOLIBACILOSIS A LECHONES, SOBRE SU COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DEL NACIMIENTO AL DESTETE, EN UNA EXPLOTACIÓN DE TRASPATIO

Montaño R., Gómez A.*

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. UAEM.

e-mail: *avgg_9@yahoo.com

INTRODUCCION

Entre las causas de muerte más importantes en los lechones durante los primeros días de vida se encuentran los aplastamientos, la inanición y las diarreas (Gómez, 1996; Saldierna y Monta. 1988).

MATERIALES Y METODOS

En el presente trabajo se utilizaron 12 cerdas multíparas próximas al parto, que fueron asignadas al azar a uno de tres tratamientos. El tratamiento A consistió en la aplicación de 2 ml de inmunoglobulinas a los lechones al momento del nacimiento, El tratamiento B consistió en la aplicación de 4 mL de inmunoglobulinas distribuidas, 2 ml al nacimiento y 2 mL 12 horas posparto. Para el tratamiento C los lechones permanecieron como control. Los resultados emanados de éste estudio se sometieron a un diseño completamente al azar, con una P 0.05 utilizando el paquete estadístico SAS (1988).

RESULTADOS Y DISCUSION

El peso promedio del lechón al nacer fue de 1.68 ± 0.296 Kg. para el grupo A, 1.45 ± 0.326 Kg. para el grupo B y de 1.79 ± 0.373 Kg. para el grupo C o control observándose diferencias estadísticas significativas entre los grupos A y C con respecto al B ($P < 0.05$). El peso promedio del lechón al destete fue de 8.59 ± 0.92 Kg. para el grupo A, 7.01 ± 1.78 Kg. para el grupo B y de 7.12 ± 1.48 Kg. para el grupo C o control observándose diferencias estadísticas significativas entre el grupo A con respecto a los del B y C. ($P < 0.05$). El porcentaje de mortalidad de lechones del nacimiento al destete debido a diarrea fue de 0% para los grupos A y B y del 12,5% para el grupo C observándose diferencias estadísticas significativas entre el grupo A y B con respecto al C. ($P < 0.05$). El porcentaje lechones con diarrea fue de 0% para los grupos A y B y del 34.8% para el grupo C observándose diferencias estadísticas significativas entre el grupo A y B con respecto al C. ($P < 0.05$). Tapia et al 1998 realizaron una prueba de campo para evaluar los efectos de las inmunoglobulinas específicas contra el virus de la gastroenteritis transmisible del cerdo, rotavirus porcinos en sus serotipos A1 y A2, así como contra cepas de E. coli conteniendo los antígenos O1, O149, K88,K99, 987P y F41 obtenidas de la yema de huevo de aves hiperinmunizadas. Los resultados obtenidos indican que existió un 2.8% de mortalidad debido a diarrea en el grupo control demostrando una reducción muy marcada a favor de los animales tratados con un 0.37%, lo cual se observo en el presente experimento. Bohl y Saif 1975 realizaron un estudio en el cual expusieron a cerdas preñadas al virus de la Gastroenteritis transmisible (GET) por diferentes vías y su suero, calostro y leche se

examinaron para detectar la presencia de inmunoglobulinas de la clase Ig. Cuando los lechones de estas cerdas tuvieron 2 a 4 días de edad fueron desafiados con virus virulento de GET para determinar la efectividad de la inmunidad pasiva Los anticuerpos contra GET en leche fueron solamente o principalmente de la clase IgG, aunque bajos niveles de anticuerpos IgA se detectaron en tres animales. Las camadas de cinco cerdas recibieron algo de inmunidad pasiva y la mortalidad fue del 25% superior al 12.5% de este experimento para el grupo control debido quizá a la falta de desarrollo de inmunidad pasiva hacia el virus de GET en contraste con los cerdos de los grupos A y B en los cuales no se observó mortalidad debido a diarrea Lyuskanov y Uromova (2010) realizaron un análisis de la incidencia de enteritis bacteriana neonatal en 12 granjas comerciales intensivas en diferentes regiones de Bulgaria, de un total de 380 muestras fecales de lechones vivos y contenido intestinal fresco de cadáveres fueron examinados. Los hallazgos bacterianos fueron observados en un 89,2% de las muestras y los aislamientos se clasificaron en 11 categorías taxonómicas. La Escherichia coli entetotoxigénica (ETEC) predominó en el 58.1% de las muestras. La colienterotoxicosis fue observada principalmente durante la primera semana de vida de los lechones, lo cual también se manifestó en este estudio, el 50 a 75% de los lechones de diferentes camadas se afectaron, lo cual produjo una letalidad promedio del 48.3% y una mortalidad acumulada del 18% para el brote epidémico lo cual se observó aunque en menor porcentaje en el grupo control con un 34.8% de letalidad y una mortalidad del 12.5%.

CONCLUSIONES

La administración oral de inmunoglobulinas específicas contra E. coli a lechones al nacimiento disminuye significativamente la mortalidad por diarreas en la etapa de lactancia.

REFERENCIAS

- Bohl. H.E. and Saif, J.L Infection and Immunity. 11, 1:23-32. 1975
- Gómez, M. M. Acontecer porcino, 1: 16-19. México. 1996
- Saldierna, S. y Monta, C Memorias del II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Médicos Veterinarios Especialistas en cerdos., México,; 89-93. 1998
- Tapia, B.M.A., Lucio, E.D., Morales, A.G. Memorias del XXXIII Congreso Nacional AMVEC. Guanajuato, Gto. 118-120. 1998
- Lyuskanov, V.M. and Uromova, V. Bulg. J. Vet. Med. 13, 4:227-234. 2010