

USO DEL FLORFENICOL COMO TRATAMIENTO EN DESCARGAS VAGINALES

Sánchez BJI*, Trujillo OME¹, Díaz RC¹, Martínez GR¹, Pérez FJ¹.

1.- Departamento de Producción Animal Cerdos. FMVZ, UNAM, México D.F.

Las descargas vaginales de origen bacteriano en las cerdas productoras de las explotaciones intensivas en México, son provocadas por una infección en el tracto genital y/o urinario, originando la salida de exudado purulento a través de la vulva, lo cual provoca un aumento en el número de repeticiones y consecuentemente la disminución de la fertilidad de las cerdas.

La mayoría de las veces las descargas vaginales son provocadas por un manejo inadecuado de la pira reproductora y se ve reflejado en la alteración de los siguientes parámetros productivos: porcentaje de repeticiones, porcentaje de fertilidad a primer servicio, días abiertos, intervalo entre partos, número de lechones nacidos vivos y muertos, y número de partos por hembra por año; estas alteraciones en la productividad repercuten severamente en las utilidades de los productores, por lo que encontrar una solución a este problema reproductivo, traerá beneficios económicos en la porcicultura del país.

Objetivos. Los objetivos fueron, evaluar la eficacia del florfenicol administrado vía oral e intramuscular a diferentes dosis, así como comparar los resultados con la penicilina estreptomocina (tratamiento granja) en problemas de descargas vaginales e identificar que tratamiento, dosis y vía de administración es la mas adecuada para controlar las descargas vaginales.

Material y Métodos. El estudio se realizó en una granja de ciclo completo del estado de Guanajuato, con 900 cerdas en producción y con un promedio de 27 partos por semana. El estudio tuvo una duración de 7 semanas donde se siguieron 189 cerdas postparto, de las cuales se detectaron 60 hembras que presentaban descarga vaginal después del 5° día de parto (31.7% de prevalencia).

Las 60 cerdas que presentaron descarga vaginal, se dividieron en tres grupos de 20 cerdas cada uno, el grupo A, se medicó con florfenicol vía intramuscular a una dosis de 10 mg/kg de peso vivo durante 3 días, al grupo B, se le suministró florfenicol en el alimento a una dosis de 2 mg/kg de peso vivo por día durante 7 días y al grupo C, se le administró penicilina-estreptomocina a dosis de 22,000 UI vía intramuscular, cada 24 horas durante 4 días; tratamiento usado normalmente en la granja, para combatir las descargas vaginales. Se tomó un cuarto grupo (grupo D) que corresponde al grupo control y son cerdas sanas. Se midieron los siguientes parámetros productivos: promedio de días a presentación de estro post-parto (DPEpp), días a presentación de estro pos-destete (DPEpd), porcentaje de fertilidad a servicio (FS), tasa de parición (TP), número de lechones (NL), lechones nacidos vivos (LNV), lechones nacidos muertos (LNM) y número de fetos momificados (MOM). También se midió la relación descarga vaginal con número de parto y se clasificó el tipo de descarga vaginal por su color y consistencia de la siguiente manera: Tipo I.- Blanquecino mucoide, tipo II.- Verdoso mucoide, tipo III.- Amarillento, pastoso, granular, tipo IV.- Café oscuro, sanguinolento; y se calculó la frecuencia de estas. Fig.3

Resultados. En los tratamientos administrados se observa claramente que el tratamiento con florfenicol vía intramuscular tuvo ventajas sobre los grupos A y C, tratados con florfenicol oral y penicilina-estreptomocina vía intramuscular, respectivamente (Fig.1). Al analizar la fertilidad se encontró que las cerdas control o sanas, presentaron un 85 % de fertilidad mientras que las cerdas con descarga vaginal 63.6 % (Fig.2). Los resultados de los parámetros productivos por grupo se observan en el siguientes cuadro.

PARÁMETROS PRODUCTIVOS

VARIABLE	FF - IM	FF - ORAL	P-E IM	CONTROL
DPEpp	31.2	29.5	29.1	29.6
DPEpd	9.3	7.8	8.4	8.9
FS	75%	50%	55%	100%
TP	100%	70%	100%	100%
NL	11.2	12.4	9.7	10.3
LNV	9.4	11.5	7.9	6.7
LNM	1.3	0.8	1.1	1.4
FETOS MOMIF.	0.5	0.1	0.7	0.4

Discusión. En los resultados se encontró significancia estadística ($P < 0.05$), en porcentaje de fertilidad a parto y lechones nacidos vivos; Teniendo como prioridad el porcentaje de recuperación se notó que el grupo tratado con florfenicol intramuscular a dosis de 10 mg/kg fue el que presentó mejores resultados obteniendo un 75% de recuperación; esto da por conclusión que ésta vía de administración y dosis del Florfenicol es eficaz como tratamiento para el control de infecciones en el tracto génito urinario. Por otro lado, la alta prevalencia se asocia con los principales factores predisponentes como son: deficiente higiene en los corrales, manipulación obstétrica sin la higiene adecuada y la vulva dilatada en cerdas con varios partos (Taylor MA), (Floss *et al.*). Todos estos factores se identificaron en la granja donde se realizó el experimento.

EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS

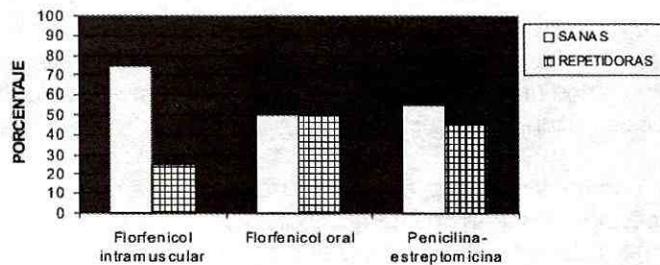


Fig. 1

INCIDENCIA DEL TIPO DE DESCARGA

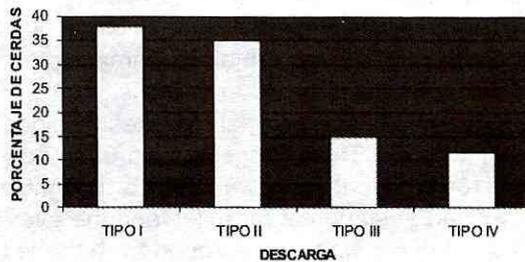


Fig.2

FERTILIDAD DE LAS CERDAS

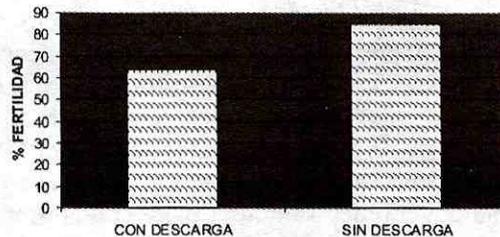


Fig.3