

EFFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE MALEATO DE ERGOMETRINA Y SULFATO DE SEROTONINA AL TERMINAR EL PARTO SOBRE LOS TRATAMIENTOS POR DESCARGA VAGINAL DURANTE LA LACTANCIA.

Martínez VM^{1*}, Gómez S², Landa A², Hernández JH³, Robles AM⁴, Trujillo ME.⁴

¹Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina, FMVZ-UNAM, ²Asesores Independientes, ³Depto. Reproducción FMVZ-UNAM, ⁴Depto. Medicina y Zootecnia de Cerdos FMVZ-UNAM. vicmtz@unam.mx

Palabras clave: Ergometrina, Serotonina, Parto, Puerperio, Lactancia

Introducción

La atención del parto en cerdas frecuentemente involucra manejo farmacológico, para lo cual se han desarrollado estrategias con fármacos que influyen la contractibilidad miometrial, aprovechando a la vez sus propiedades vasoconstrictoras^{1,2}. Entre los compuestos utilizados se encuentran: oxitocina, prostaglandina F 2 alfa (y sus análogos sintéticos), sintometrina, serotonina y ergometrina. Las dos últimas han sido utilizadas exitosamente desde 1930². En el presente estudio se utilizó un compuesto conteniendo 0.2 miligramos (mg) de maleato de ergometrina y 2.5 mg de sulfato de serotonina por mililitro (ml) con el objetivo de determinar si su administración ofrece beneficios durante el puerperio.

Material y métodos

El presente trabajo se realizó en una granja comercial de 2300 vientres en el estado de Puebla, México. Se utilizaron 104 cerdas a parto divididas en dos grupos de 52 cada uno, denominados “Tratado” y “No Tratado”. El grupo Tratado recibió intramuscularmente 5 ml del compuesto al momento de terminar el parto, el grupo No Tratado no lo recibió. Se midió la cantidad de cerdas que requirieron tratamiento con antibiótico en lactación por descarga vaginal (TxAbDv) y los días de duración del tratamiento con antibiótico (DDTxAb). El análisis estadístico se realizó mediante la prueba de Xi cuadrada.

Resultados

La diferencia en la cantidad de tratamientos con antibiótico por descarga vaginal entre grupos fue de nueve cerdas, siendo mayor en el grupo No Tratado, mismo que presentó la mayor duración de los tratamientos. El

análisis estadístico mostró diferencia significativa (Cuadro 1).

	Grupo Tratado	Grupo No Tratado
Numero de cerdas tratadas con antibiótico	5 ^a	14 ^b
Días de duración del tratamiento	1.7 ^a	2.6 ^b

Cuadro 1. Numero de cerdas tratadas con antibiótico por descarga vaginal en lactación y duración del tratamiento. Diferente literal indica diferencia significativa (Pr=0.017).

Discusión

La diferencia en la cantidad de cerdas tratadas con antibiótico por descarga vaginal en lactación y los días de duración del mismo, indica un efecto del tratamiento en la disminución de ambas variables. Esto puede deberse a que la acción uterotónica y vasoconstrictora del compuesto ergometrina-serotonina haya favorecido la expulsión de los loquios y la involución uterina para las cerdas en el grupo Tratado, coadyuvando en la recuperación de las cerdas a descargas vaginales post parto.

Conclusión

Nuestros resultados indican que la aplicación del compuesto maleato de ergometrina y sulfato de serotonina es útil para producir un puerperio más sano en cerdas cuando se aplica al terminar el parto en condiciones de producción comercial.

Referencias

- 1.Kerekes L, Domokos N. 1979. Effect of PF2 alpha on third stage labor. Prostaglandins, 18:1;161-166.
2. Ramanathan G, Arulkumaran S. 2006. Postpartum haemorrhage. Current Obstetrics & Gynaecology, 16: 6-13.