

RELACION DE LA ASEPSIA DEL CORDON UMBILICAL, JAULA
PARIDERO Y PESO DEL LECHON AL NACIMIENTO SOBRE
LA FRECUENCIA DE ONFALITIS Y POLIARTRITIS

Pérez, G.R., Flores, C.J., Soto, F.M.A. y *Becerril, A.J. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM.

INTRODUCCION

Las causas de mortalidad en lechones recién nacidos son múltiples y varían con el clima, manejo y tipo de explotación, entre otros. Algunos factores predisponentes son el peso al nacer, número de lechones en la camada, cuidados durante la lactancia y edad a la que son destetados. La invasión sistémica por agentes infecciosos puede ser causa de mortalidad de lechones, está relacionada con heridas no tratadas adecuadamente y por otras soluciones de continuidad como: el ombligo al nacimiento, o la que queda después de la orquiectomía o el descolmillado.

Para disminuir los porcentajes de onfalitis, artritis y abscesos, es necesaria una buena desinfección del paridero, aunado a esto algunos autores recomiendan corte, ligado y desinfección del cordón umbilical de lechones al nacimiento, en tanto que otros autores señalan solamente desinfección del ombligo y paridero.

El presente trabajo tiene como objetivo evaluar la relación existente entre onfalitis, artritis y abscesos con el peso del lechón al nacer, desinfección del ombligo y de la jaula paridero.

MATERIAL Y METODOS

Este trabajo se realizó en la Granja Experimental Porcina de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Se utilizaron cerdas gestantes próximas al parto, de las razas Landrace, Hampshire y Yorkshire e híbridas que fueron distribuidas al azar de manera que las camadas quedaran en cualquiera de los siguientes 4 grupos. Cada grupo consistió de 10 camadas.

Grupo 1 Se procedió a cortar, ligar y desinfectar el cordón umbilical, pero no se desinfectó el piso de la jaula de parto al momento del mismo.

Grupo 2 Se cortó, ligo y desinfectó el ombligo, además se desinfectó el piso de la jaula de parto antes de iniciar el parto, se usó un derivado fenólico al 20.5 %*.

Grupo 3 No se hizo corte, ligado ni desinfección del ombligo, pero si se desin

* Ambietrol 4 ml/1 agua E.R. Squibb & Sons de México, S.A. de C.V.

fectó el piso de la jaula de parto antes del inicio del mismo.

Grupo 4 No se hizo corte, ligado ni desinfección del ombligo ni tampoco se de sinfectó el piso de la jaula paridero.

El manejo establecido durante la lactancia para los 4 grupos fue el mismo, se muesquearon los lechones al nacimiento, no se descolmillaron, se pesaron y se aplicó hierro dextrán a los 3 días de edad, la castración se realizó a los 21 días de edad, así mismo se realizó un estudio de inspección y palpación de 341 lechones en las 40 camadas en los días 3, 7, 10, 15 y 21 días de edad.

Se realizó un análisis estadístico de X^2 (ji-cuadrada) evaluando hasta los 21 días de edad.

Cuadro 1 Comparación entre grupos para

GRUPO / VARIABLE	PESO NACER	PESO 21 DIAS
1	1.35 ± 0.28	4.84 ± 1.03 a
2	1.36 ± 0.26	5.10 ± 1.27 ab
3	1.31 ± 0.28	5.25 ± 1.32 ab
4	1.41 ± 0.24	5.43 ± 0.89 b

Literal distinta en la columna indica diferencia significativa ($P < 0.01$)

Cuadro 2 Comparación entre grupos para frecuencias de onfalitis, abscesos y artritis

GRUPO/VARIABLE	NO. OBSERV.	ONFALITIS			Toda la lactancia	
		3 d	7 d	10-21	Abscesos	Artritis
1	90	20 b	18.88	15.55	7.77	3.33
2	87	45.98 a	17.24	8.05	13.79	2.30
3	81	19.75 b	12.35	9.78	4.93	4.93
4	83	24.10 b	12.05	6.02	3.61	4.82

Literales distintas en las columnas indica diferencias significativas entre el grupo 2 y 3 ($P < 0.05$) y entre el grupo 2 y 4 ($P < 0.01$).

RESULTADOS Y DISCUSION

No se observó diferencia significativa en cuanto al peso al nacimiento pero sí a los 21 días de edad entre el grupo 1 y 4 (cuadro 1), no hubo efecto de manejo, raza de la madre o número de parto por lo que se podría atribuir a las toxinas producidas por los gérmenes que ocasionan retraso del crecimiento.

En el cuadro 2 se observa que el mayor porcentaje de onfalitis ocurrió a los 3 días de edad en el grupo 2, esto se puede deber a la irritación causada en el ombligo por el desinfectante, así como el manejo de corte del ombligo y

ligado debido ésto a que hay un camino más corto para la presentación de onfalitis aunado a una posible desinfección incorrecta de las tijeras. Pero con base en ésto consideramos la onfalitis como una medida de defensa ante un problema infeccioso solo a partir de los 7 días de edad.

Los problemas de abscesos observados durante la lactancia no se relacionan exclusivamente con los procesos infecciosos que pudieron penetrar a través del ombligo, sino que también se deben principalmente al piso de la jaula paridero que laceran las patas del lechón. El 100 % de los casos de abscesos ocurrieron en los miembros a nivel de la pezuña.

Bollwahn y Voigtlander señalan que la onfalitis no está asociada con problemas de artritis así como con enfermedades entéricas, lo cual se pudo comprobar de acuerdo a la frecuencia de artritis y enteritis.

El mayor porcentaje de mortalidad observada se debió en orden de frecuencia: Aplastados (60%), Hipoglicemia (31.11), Enteritis (4.45), Hemorragias (2.22) y Artritis (2.22).

Por lo anterior se concluye que no hubo diferencia significativa entre los 4 grupos en los porcentajes de onfalitis, abscesos y artritis de los 7 a los 21 días por lo que se podría recomendar no ligar, no desinfectar y no cortar el ombligo ya que se reduciría el trabajo en las maternidades, siempre y cuando este bien realizado y sea limpiado y desinfectado el paridero.

Si se decide hacer corte, ligado y desinfección es conveniente mantener el hilo para ligar el ombligo en solución desinfectante permanentemente así como las tijeras limpias y desinfectadas, de lo contrario se estarán propiciando los problemas estudiados.

LITERATURA CITADA

Bollwahn, W. and Voigtlander, W.: Prevalence and symptoms of omphalitis in unweaned piglets and its prevention. Prakt; tierarzt 65: 1091-1096 (1984).

Voigtlander, W.: The course of omphalitis in piglets and its prevention. Tierarztl. fakoltat 78 (1984).

Uruchurtu, M.A. y Doporto J.M.: Mortalidad de lechones. Estudio Recapitulativo Veterinaria Mex. 6: 96-106 (1975).