

## MANIFESTACIONES FISIOPATOLÓGICAS EN CERDAS AL PARTO Y SU REPERCUSIÓN EN LOS DÍAS IMPRODUCTIVOS.

Daniel Mota\*, Ramiro Ramírez y Marilú Alonso-Spilsbury

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Dpto. Prod., Agrícola y Animal. Area de Invest. Ecodesarrollo de la Producción Animal. Czda. del Hueso 1100. Col. Villa Quietud. México, D.F. 04960. Tel/Fax 7-23-55-35

**INTRODUCCIÓN.** Los problemas que afectan el parto y el periodo post-parto de las cerdas varían en presentación y severidad. El manejo erróneo de la cerda en la paridera, afecta el desempeño productivo de la hembra al existir falla lactacional y por consecuencia disminución en el consumo de leche a su camada, apareciendo lechones con diarrea, pobres ganancias de peso, deshidratación y muerte (5,8).

La manipulación obstétrica realizada en forma incorrecta o repetida, ocasiona irritación e inflamación de la mucosa uterina dando como resultado infecciones piógenas con escurrimientos vaginales purulentos que si no son tratados de forma inmediata y adecuada, ocasiona un problema de metritis intenso, cuyo resultado es un incremento del intervalo destete calor y los días abiertos (6,7).

Las fallas en el manejo de los desórdenes reproductivos representan cuantiosas pérdidas económicas (7). Los materneros o encargados del área de maternidad son generalmente gente que desconocen la endocrinología, fisiología y patología del proceso del parto (8), de tal manera que ellos no pueden identificar la etapa del parto o el problema que aqueja a la cerda, lo que les obliga a elegir erróneamente la terapéutica y/o el manejo en éste momento tan crucial (7), cuyo efecto es mortalidad en lechones, lo que no solo ocasiona una pérdida financiera directa a través de la muerte de un feto, sino que además repercute de manera trascendental en el desarrollo post-parto de la cerda (5).

El objetivo del presente estudio fue determinar de que manera el intervalo destete-concepción se ve afectado por los trastornos de la cerda al parto bajo el manejo rutinario de 2 granjas.

**MATERIAL Y MÉTODOS.** Se realizaron observaciones descriptivas en 2 granjas comerciales de producción intensiva. Cincuenta cerdas, 10 de cada uno de los partos fueron observadas detenidamente durante el parto y 5 días posteriores, no recibieron ningún tratamiento hormonal para inducir o acelerar el parto.

No se aplicó tratamiento antipirético ni antimicrobiano a las cerdas que presentaron fiebre y/o escurrimientos vaginales purulentos. Los parámetros de medición fueron duración del parto, que fue consignado desde el nacimiento del primer lechón hasta la expulsión del último; mortalidad intra-parto, mediante el protocolo de necropsia de Mota y Ramírez (1996); fiebre, que se definió como elevación de la temperatura a 40°C 24 horas post-parto; anorexia, que fue considerada como la ausencia total de consumo de alimento; descargas vaginales purulentas, consignadas como escurrimiento vulvar de un fluido con diferentes grados de mucosidad y viscosidad, a veces cremoso sin moco, inodoro (nunca fétido) y con un rango de color de blanquecino a amarillento. Es de suma importancia señalar que frecuentemente se confunden las descargas vaginales normales (DVN) con las patológicas, es por ello necesario aclarar que las DVN son de color café pardusco altamente mucoso en los primeros 2 a 3 días post-parto y se van tomando mas claras (nunca cristalinas), desapareciendo al cuarto o quinto día post-parto. Las DVP regularmente aparecen a partir del quinto día y esporádicamente aparecen 3 días después del parto (7), para excluir las DVN, la consignación de las DVP se inicio al quinto día post-parto y se continuaron durante 26 días que duro la lactancia; por último se midieron los intervalos destete-calor y destete-concepción.

Las observaciones para detectar fiebre y anorexia se hicieron 2 veces al día, una por la mañana de 7:00 a 8:00 horas y la otra por la tarde de 15:00 a 16:00 horas.

**RESULTADOS.** La prevalencia de los trastornos al parto fueron fiebre (40 °C) en el 50 % (25), anorexia en el 14% (7), descargas vaginales purulentas (DVP) en el 50 % (25). La media aritmética de la duración de expulsión de los lechones fue de 240 minutos y el porcentaje de mortalidad intra-parto del 9 %.

El número de parto donde se presentaron 2 ó más trastornos (fiebre, anorexia y/o DVP) fue el cuarto y quinto, seguido del primero, coincidiendo con la parición de camadas más grandes. La media aritmética del intervalo destete-calor fue 6 días mayor para la población de cerdas que presentaron DVP.

El intervalo destete - concepción fue menor de 12 días para las cerdas que presentaron fiebre, anorexia transitoria y/o ningún trastorno con respecto de las cerdas con DVP. De la población de cerdas con DVP el 20 % (5) repitieron estro fuera de ciclo (30 días).

Tabla 1. Patrón de presentación de los disturbios al parto de acuerdo a la edad de la cerda.

INDICADORES	NÚMERO DE PARTO				
	1	2	3	4	5
No. de Cerdas	10	10	10	10	10
Duración del parto (horas.)	5.5	3.5	2.7	4.0	4.5
% de mortalidad tipo II	9	6	6	11	12
Promedio de LNV	10.5	9.8	9.7	11	11.3
% de cerdas con Fiebre (40°C)	20	30	20	80	100
% de cerdas con Anorexia	10	0	10	20	30
% de cerdas con DVP	60	0	0	100	90
Promedio IDCalor (días)	8	5	5	11	12
Promedio IDConcepción	11	5	5	17	18
No. de cerdas repetidoras	1	0	0	2	2

IDCalor= Intervalo destete calor.

IDConcepción= Intervalo destete

Concepción.

DVP= Descargas vaginales purulentas

LNV= Lechones nacidos vivos.

**DISCUSIÓN.** La fiebre y/o anorexia transitoria por si mismas no afectaron el desempeño reproductivo de la cerda post-destete, coincidiendo con lo reportado por Madec y León (1992), Furniss (1987) y King *et al.* (1972). Furniss (1987), señala que la fiebre y/o anorexia no afectan la producción láctea pero que aunada a la presencia de descargas vaginales purulentas ocasiona falla lactacional y problemas reproductivos post-destete, aunque estos últimos no los incluyó en su estudio.

King *et al.* (1972), señalan que la presencia de fiebre post-parto en ausencia de otros signos no debe ser considerado como un factor patológico. Sin embargo en nuestros resultados 6 cerdas no presentaron fiebre y 15 no presentaron anorexia, pero sí manifestaron DVP, lo que indica que es éste hallazgo patológico al que debemos prestar mayor atención.

Si las manifestaciones fisiopatológicas no son corregidas en la primera semana post-parto especialmente las descargas vaginales purulentas, este problema se exagera apareciendo

mas tarde en el área de servicios ocasionando que los días abiertos aumenten. Es por esta razón que las descargas purulentas deben ser corregidas mediante lavados uterinos con antimicrobianos o antisépticos, además de un antibiotico por vía IM.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Furniss, S.J. (1987). Measurement of rectal temperature to predict mastitis, metritis and agalactia in sows after farrowing. *Prev. Vet. Med.* 5:133-139.
2. King, G.J.; Willoughby, R.A.; y Hacker, R.R. (1972). Fluctuations in rectal temperature of swine at parturition. *Can. Vet. J.* 13 (3): 72-74.
3. Madec, F. and León, E. (1992). Farrowing disorders in the sow. *J. Vet. Med. A*, 39, 433-444.
4. Mota, R.D. y Ramírez, N.R. (1996). Los lechones nacidos muertos representan pérdidas económicas para el poricultor. *Agronegocios en México*. 18: 2-7.
5. Mota, R.D. y Ramírez, N.R. (1998). El parto de las cerdas. *Nuestro Acontecer Porcino* 6 (8):17-22.
6. Mota, R.D.; Ramírez, N.R y Cisneros, P.M.A. (1997). ¿ Cuando realizar la manipulación obstétrica en la cerda parturienta? *Memorias del Congreso ALVEC*. Río Cuarto, Córdoba Argentina. p. 138.
7. Ramírez, N.R.; Mota, R.D. y Cisneros, P.M.A. (1997). Uso del CL en la reducción de los días abiertos en cerdas sometidas a procesos intensivos de producción. *Memorias del Congreso ALVEC*. Río Cuarto, Córdoba Argentina. p. 137.
8. Rivaditti, M.A.; Capellari, A.; Marotta, E.G.; Lagreca, L. (1997). Uso de la oxitocina durante el periodo peripartal en la cerda. *Memorias del Congreso ALVEC*. Río Cuarto, Córdoba Argentina. p. 140.