

## DINAMICA UTERINA AL PARTO DE CERDAS ENJAULADAS

Olmos, HSA\*<sup>1</sup>; Trujillo, OME<sup>2</sup>; Mota, RD<sup>3</sup>; Alonso, SM<sup>3</sup>; Orozco GH<sup>1</sup> y Ramírez NR<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Maestría en Ciencias de la Producción y Salud Animal, FMVZ, UNAM. <sup>2</sup>Dpto. Prod. Animal: Cerdos, FMVZ, UNAM. <sup>3</sup>Dpto. Producción Agrícola y Animal, UAM-Xochimilco.

### Introducción

Actualmente existen en la literatura reportes sobre la caracterización del monitoreo electrónico fetal y uterino del parto de la cerda con el uso de fármacos durante éste (Mota *et al.*, 2005ab); sin embargo, no hay reportes sobre la caracterización de la dinámica uterina de la cerda sin tratamientos durante el parto. El objetivo del presente estudio fue caracterizar el patrón de comportamiento del útero y del feto a través del monitoreo electrónico en cerdas y su efecto sobre la viabilidad y grado de asfixia del feto y el neonato.

### Material y métodos

Se utilizaron 120 cerdas enjauladas próximas al parto, distribuidas en grupos de 20 hembras de cada uno de los partos del 1 al 6. Es importante señalar que no se administraron inductores o aceleradores del parto. Durante la fase de expulsión del parto se midió la frecuencia cardíaca fetal (FCF) y la intensidad y frecuencia de las contracciones miométricas en mm Hg, a través del cardiotocógrafo electrónico digital "Fetal Monitor" Medical Systems. Se identificaron las desaceleraciones de la FCF denominadas dip's II, para corroborar el grado de asfixia que experimentan los fetos *in utero*. Al nacimiento, se clasificaron los lechones como vivos y muertos teñidos con meconio en piel. Se utilizó también una escala de viabilidad neonatal de Randall (1971) modificada por Zaleski y Hacker (1993).

### Resultados y discusión

Los resultados numéricos globales indican que la media del número de contracciones uterinas durante la fase de expulsión fue de 40.9, la media de la intensidad de la contracción fue de 9.9 mm/Hg, la duración de cada contracción fue de 11.32 seg.

El número de fetos que experimentaron asfixia *in utero* a través de la medición de la FCF fue de 63 con una media por parto de 0.52. Los lechones nacidos vivos fueron 1,192 y el número de nacidos muertos fue de 88 con una media de 0.73. Los lechones que se teñieron de meconio fueron 54 y representaron el 4.5% de los lechones nacidos vivos. El resto de los indicadores globales obtenidos, se aprecia en el Cuadro 1.

**Cuadro 1. Media y error estándar del monitoreo fetal y desempeño de la camada al parto**

Indicador	Media ± EE	W
Tamaño de la camada	10,79 ± 1,67	0,94
Lechones nacidos vivos	9,93 ± 1,5	0,92
Muertos ante-parto	0,13± 0,332	0,38
Duración de la expulsión	189,14 ± 33,62	0,864
Intervalo entre lechones	17,95 ± 4,29	0,9725
Muertos intra-parto (MIP's)	0,73 ± 0,79	0,77
MIP's GTL	0,30± 0,50	0,58
MIP's GTM	0,33 ± 0,52	0,60
MIP's GTG	0,10 ± 0,46	
MIP's con CU roto	0,33 ± 0,57	0,60
MIP's con CU adherido	0,39 ± 0,55	0,64

### Implicaciones

Este es el primer trabajo donde se caracteriza la dinámica uterina de cerdas al parto, sin tratamiento uterotónico, ni espasmolítico de por medio. Los análisis del efecto del parto contribuirán a conocer mejor las cerdas a riesgo de tener parto distócico.

### Referencias

- Mota-Rojas, D.; Martínez-Burnes, J.; Trujillo-Ortega, M.E.; López, A.; Rosales, A.M.; Ramírez-Necoechea, R.; Orozco, H.; Merino, A. & Alonso-Spilsbury, M. 2005a. *Theriogenolo gy*. (En prensa).  
 Mota-Rojas, D.; Martínez-Burnes, J.; Trujillo-Ortega, M.E.; López, A.; Rosales, A.M.; Ramírez-Necoechea, R.; Orozco, H.; Merino, A. & Alonso-Spilsbury, M. 2005b. *Anim. Reprod. Sci.* 86 : 131-141.