

## EFECTO DEL MACHO SOBRE PARÁMETROS REPRODUCTIVOS Y PRODUCTIVOS EN PORCINO

Córdova A<sup>1\*</sup>, Manzanares E<sup>1</sup>, Cruz M<sup>1</sup> y Pérez JF<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Calz. del hueso 1100. Col. Villa Quietud. C.P. 04960, México, D.F. \*[aci57@prodigy.net.mx](mailto:aci57@prodigy.net.mx)

<sup>2</sup>Departamento de Medicina y Sanidad. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense. 28040, Madrid, España.

### INTRODUCCIÓN

El verraco juega un papel de vital importancia para el éxito de la fertilidad y prolificidad de la cerda, de él depende la producción seminal para superar el número de servicios necesarios en una Unidad de producción Porcina (Gamba, 2001; Powell y Flowers, 2004).

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron registros de cuatro machos adultos, 2 Landraces, 1 Petrain y 1 Berkshire de una Unidad de producción Porcina de 2000 a 2004, se valoraron los parámetros reproductivos y productivos de cada macho. Las variables analizadas fueron porcentaje de repeticiones, Lechones nacidos totales (LNT), lechones nacidos vivos (LNV), lechones nacidos muertos (LNM), momias(MOM), lechones destetados (LD), así también como el efecto de la combinación de dosis seminales en el uso de un servicio, y el efecto de las estaciones sobre todos los parámetros en 250 hembras.

### RESULTADOS

Los resultados fueron 9.7 y 8.9 LNT para los machos Landrace y Berkshire, y para Landrace H y Petrain, respectivamente; 8.4±2 y 7.8 LNV para Landrace y Berkshire, y Landrace H y Petrain, respectivamente; 0.75, 0.88 y 0.505 LNM para Landrace y Petrain, para Berkshire y Landrace H, respectivamente. La presentación de momias fue de 0.479 y 0.356 del total de partos procedentes de los machos Landrace H y Berkshire, y de Landrace y Petrain, respectivamente. Las repeticiones fueron de 30.65, 26.57 y 36.70 % para Landrace y Petrain, Landrace H y Berkshire, respectivamente. En cuanto a la

fertilidad, se encontró 69.35, 73.43 y 63.30 % para los machos Landrace y Petrain, Landrace H y Berkshire, respectivamente.

### DISCUSIÓN

En total se dieron 2593 servicios, 331 servicio con inseminación artificial con una dosis, 1603 servicio con IA dos dosis y 659 servicio con tres dosis. El porcentaje de repetición se encontró un una diferencia del 6% y 7% al utilizar una y dos dosis, respectivamente; se encontró que la utilización de dos dosis se obtuvo mayor número de LNT, LNV, LNM y momias pero se obtuvieron mayor número de lechones destetados con tres dosis. Los resultados presentados por Casilla (2003), no concuerdan con los resultados obtenidos en este trabajo ya que concluyeron que el aumento de LNV fue con el uso de una sola dosis, pero disminuyó la fertilidad.

En conclusión, se puede indicar que el tipo de macho utilizado en el servicio de las cerdas, tiene un papel de vital importancia en la expresión de los indicadores reproductivos y productivos de una Unidad de Producción Porcina.

### BIBLIOGRAFÍA

- Castilla, C.J. 2003. Acontecer Porcino, 86: 36-42
- Gamba, M.G.R. 2001. Los Porcicultores y su entorno, 22:39-44.
- Popwell, J.M. y Flowers, WL. 2004. Animal Reproduction Science, 81:97-113.