



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

ETSIAM

7º Congreso Internacional de Cerdo Mediterráneo

14-16 Octubre 2010 – Córdoba – ESPAÑA

**Papel relativo de la tasa de ovulación y las pérdidas embrionarias sobre la prolificidad del cerdo Ibérico**

**A Gonzalez-Bulnes<sup>1</sup>, T Encinas<sup>2</sup>, E Gomez-Izquierdo<sup>3</sup>, P Gonzalez-Añover<sup>4</sup>, P Pallares<sup>1</sup>, ML Pérez-Solana<sup>1</sup>, R Sanchez-Sanchez<sup>1</sup>, L Torres-Rovira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dpto. de Reproducción Animal, INIA, <sup>2</sup>Dpto. de Toxicología y Farmacología, Facultad de Veterinaria, UCM, <sup>3</sup>Centro de Pruebas de Porcino, ITACyL, <sup>4</sup>NUTEGA.

La influencia de la tasa de ovulación y la viabilidad embrionaria sobre la menor prolificidad de las cerdas Ibéricas fue determinada, en primer lugar, en 78 hembras Retinto no gestantes con una media de  $12,7 \pm 0,2$  cuerpos lúteos (CLs). Sin embargo, un 66,1% mostraron tasas de ovulación bajo la media ( $9,9 \pm 0,2$  CLs); las restantes tenían  $16,9 \pm 0,4$  CLs ( $P < 0,05$ ). Esta distribución se confirmó en 23 hembras Retinto gestantes, con  $14,8 \pm 2,4$  CLs; un 69,5% de ellas tenían menores tasas de ovulación ( $11,8 \pm 1,0$  CLs), las restantes tenían  $18,2 \pm 3,9$  CLs ( $P < 0,05$ ). Sin embargo, estas cerdas con alta tasa ovulatoria mostraron, en el día 35 de gestación, una alta incidencia de regresión luteal y pérdidas embrionarias, lo que no se observó en las hembras con baja tasa de ovulación y, finalmente, el número de embriones viables fue similar entre grupos ( $8,2 \pm 1,0$  y  $8,4 \pm 1,0$ ). Estos resultados, indicando que la prolificidad de las cerdas Ibéricas está más determinada por pérdidas embrionarias en el primer tercio de gestación, fueron confirmados en 18 hembras gestantes de un cruce prolífico Retinto x Torbiscal. La tasa de ovulación fue  $21,3 \pm 0,5$  CLs, pero las pérdidas embrionarias alcanzaron una media del 46,6%; la mortalidad embrionaria estuvo correlacionada con la tasa de ovulación ( $r = 0,819$ ,  $P < 0,01$ ).

*Key Words: cerdo, gestación, mortalidad-embrionaria, ovulación.*

**Sesión:**  Genética;  Sistemas de producción 1. Manejo, y gestión;  Sistemas de producción 2. Alimentación;  Sanidad;  Calidad de carne y productos;  Aseguramiento de la calidad y trazabilidad de productos;  Aspectos socioeconómicos de la producción porcina mediterránea