

RESULTADOS SOBRE NACIMIENTOS OCURRIDOS DURANTE EL PERÍODO 2001 – 2007 EN RODEOS PORCINOS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Cervellini J^{*1}; Braun R¹; Muñoz, M.V. ¹; Campagna D²; Silva² P; Somenzini D²; Brunori J³; Franco R³; Echevarria A⁴; Trollet J⁴; Parsi J⁴; Suárez, R⁴; Giovannini F⁴; Lomello V⁴; Giovannini N⁴; Garcia S⁵; Faner C⁶; Barletta F⁷.

1 Univ Nac La Pampa; 2 Univ Nac Rosario; 3 INTA; 4 Univ Nac Río Cuarto; 5 Univ Nac Córdoba; 6 Univ Cat Córdoba; 7 Min Asuntos Agr BsAs.
cervellini@agro.unlpam.edu.ar

INTRODUCCIÓN

La capacidad de los cerdos para sobrevivir tras el nacimiento depende no sólo de un desarrollo exitoso en el útero, que se acelera rápidamente en términos absolutos en el último tercio de la gestación, sino también del estado corporal que presentan las madres durante la gestación (2). El tamaño y peso de la camada al nacimiento y la posibilidad de sobrevivencia de los lechones no implica incrementar la dieta a las reproductoras en la fase final de la gestación únicamente, más bien obedece a que la hembra se encuentre en condiciones óptimas de reservas corporales para un desarrollo de camada fetal aceptable y que, dichas reservas, sean las determinantes para que el lechón al nacimiento pueda combatir la hipoglucemia e hipotermia para maximizar la capacidad de sobrevida (1). Se han realizado múltiples experiencias para intentar aumentar las limitadas reservas energéticas del lechón neonato, manipulando la nutrición de la cerda durante la gestación para incrementar el peso al nacimiento y/o la supervivencia, aunque, el indicador más acertado para la obtención de camadas numerosas con buen peso al nacimiento, aspecto que disminuye la mortalidad, esta sin dudas en el buen manejo nutricional y sanitario del rodeo reproductor durante todos los estados fisiológicos (4). El objetivo del presente estudio es evaluar resultados de partos de algunas pymes argentinas dedicadas a la producción porcina en mediana escala.

MATERIAL Y MÉTODOS

Fueron incorporados al sistema informático SAP (Seguimiento de Actividades Porcinas, 2006), entre el año 2001 y 2007 los resultados de nacimientos de 4995 partos ocurridos en veintiséis pequeñas y medianas empresas porcinas con moderado desarrollo tecnológico de las áreas de influencia de las universidades de Río Cuarto, Córdoba, Rosario, La Pampa, Católica de Córdoba y el INTA de Marcos Juárez. Con el fin de considerar las respuestas productivas de la población considerada se determinó en el siguiente estudio el promedio de nacidos totales, nacidos vivos y nacidos muertos por parto, sobre los ocurridos cada año. Para cada segmento de estudio se estableció la media aritmética de las variables estimadas y el desvío estándar de las observaciones respecto a la media.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro 1 se observan los resultados de las variables medidas.

A pesar de la heterogeneidad del tamaño de muestra por año, los resultados no difieren

notablemente, aunque la variabilidad de las medias por año de nacidos muertos indica que esta variable merece ser analizada más profundamente en adelante, para conocer a que están asociadas las causas de muerte al nacimiento.

Cuadro 1: Medias de las variables observadas ± 1 error estándar

Año	Nacidos totales	Nacidos vivos	Nacidos muertos
2001 (n = 112)	9,663 ($\pm 2,086$)	9,345 ($\pm 1,935$)	0,318 ($\pm 0,759$)
2002 (n = 56)	9,965 ($\pm 1,802$)	9,631 ($\pm 1,738$)	0,333 ($\pm 0,664$)
2003 (n = 85)	10,569 ($\pm 3,208$)	9,825 ($\pm 3,057$)	0,744 ($\pm 1,285$)
2004 (n = 217)	10,656 ($\pm 2,794$)	10,096 ($\pm 2,856$)	0,560 ($\pm 1,187$)
2005 (n = 1057)	9,277 ($\pm 2,832$)	9,052 ($\pm 2,705$)	0,226 ($\pm 0,688$)
2006 (n = 1659)	10,129 ($\pm 2,930$)	9,655 ($\pm 2,776$)	0,473 ($\pm 0,473$)
2007 (n = 1809)	10,303 ($\pm 3,127$)	9,691 ($\pm 3,131$)	0,612 ($\pm 1,344$)

CONCLUSIONES

De acuerdo a la información analizada, los rodeos han mantenido sus respuestas reproductivas durante los partos a través del tiempo. El resultado de tamaño de camada al nacimiento y el tamaño de nacidos vivos en el período de estudio, indicarían que en estas pequeñas empresas porcinas se tienen en cuenta manejos alimenticios adecuados en los rodeos reproductores ya que reflejan pertinentes resultados reproductivos al parto.

BIBLIOGRAFIA

- 1-England, D.C. 1986. Improving sow efficiency by management to enhance opportunity for nutritional intake by neonatal piglets. *Journal of Animal Science* 63: 1297 – 1306.
- 2-Noblet, J., and Etienne, M. 1986. Effect of energy level in lactating sow on yield and composition of milk and nutrient balance of piglets. *Journal of Animal Science* 63: 1888 – 1896.
- 3-SAP (Seguimiento de Actividades Porcinas). 2006. <http://www.ead.unrc.edu.ar/ciap>
- 4-Varley, M.A., 1998. El lechón recién nacido: desarrollo y supervivencia. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza, España. 357 pp.