

EFECTO DE LA ÉPOCA DE SERVICIO SOBRE LA TASA DE PARICIÓN Y LOS LECHONES NACIDOS VIVOS EN SISTEMAS PORCÍCOLAS A CAMPO EN ARGENTINA

Silva, P¹.; Campagna, D¹.; Figueroa Massey, E¹.; Suarez, R².; Giovannini, F².; Lomello, V².; Giovannini, N².; Brunori, J³.; Cottura, G³.; Franco, R³.; Spiner, N³.; Cervellini, J⁴.; Braun, R⁴.; Muñoz, MV⁴.; Echevarria, A².; Trolliet, J⁵.; Parsi J².; Faner C⁶.; Coca L.⁶.; Sanchez, F⁶.; Garcia, S⁵.; Barletta F⁷

¹ Fac. Ciencias Agrarias (U.N. Rosario), ²Un. Nac Río Cuarto, ³INTA Marcos Juárez, ⁴Facultad de Agronomía, UNLPam
⁵Un. Nac Cba; ⁶Un. Cat Cba; ⁷Min AAYP B.As. silvapatri@gmail.com – www.gidesporc.com.ar – www.ciap.org.ar

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a datos de la SAGPyA cotejados con el último Censo Nacional Agropecuario (CNA 2002) el 85% de los sistemas porcícolas en Argentina son sistemas a campo aportando el 40% de los animales a la faena nacional. A pesar de las reales y potenciales ventajas de estos sistemas, en nuestro país estos son en general ineficientes (Zapata y col., 2005). Esta ineficiencia es atribuida, en parte, al medio ambiente climático. El estrés causado por este, provoca problemas reproductivos tales como abortos y una elevada mortalidad embrionaria y tiene un efecto perjudicial sobre la espermatogénesis y la motilidad espermática. Ambroggi y col. (2002) estudiaron un total de 65 establecimientos a campo y observaron que los problemas reproductivos son la causa de las mayores pérdidas debido a la baja fertilidad o el incremento de los días improductivos. Campagna y col. (2007) observaron que la tasa de parición correspondiente a la de verano fue la única marcadamente menor comparada con las otras estaciones. En Argentina existen datos insuficientes que caractericen este problema.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la época de servicio sobre la tasa de parición (TP) y la cantidad de lechones nacidos vivos por parto (LNV) y por cerda en el período 2006-2008 en sistemas de producción porcina al aire libre obtenidos del programa de gestión SAP (Sistema de Seguimiento de Actividades Porcinas).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron datos de 32 sistemas de producción al aire libre obtenidos del programa de gestión SAP (Sistema de Seguimiento de Actividades Porcinas – Suárez, 2006). Se analizó la tasa de parición (hembras paridas / hembras servidas) y los lechones nacidos vivos de 3484 partos correspondientes a las pariciones de los servicios de: verano (n= 807), invierno (n= 904), otoño (n= 913) y primavera (n= 870) en el período comprendido entre los años 2006-2008.

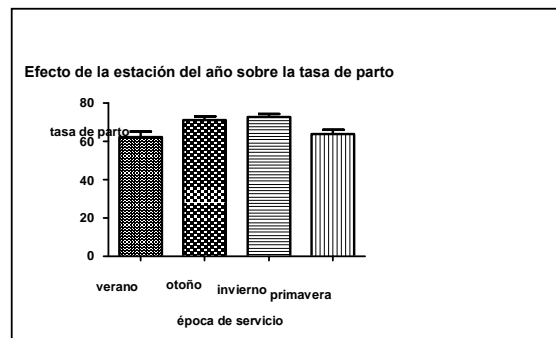
Los datos se analizaron con un análisis de la variancia a un criterio y la comparación de medias se realizó por el test de Tuckey y Bonferroni (Sokal y Rohlf, 1979).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el cuadro y el gráfico se observa que las tasas de partos, independientemente de la época del año, presentan valores muy alejados de los potenciales de obtener en estos sistemas. Si bien no se observaron diferencias significativas en

LNV, se observa mayor LNV en los servicios correspondientes a otoño e invierno.

Se observan diferencias significativas ($p < 0.05$) entre las TP de las hembras servidas en verano respecto a las servidas en otoño e invierno y entre las servidas en primavera con respecto a las servidas en invierno.



Cuadro: tasas de parto y lechones nacidos vivos según época de servicio (período 2006-2008)

Época de servicio	verano	otoño	invierno	Primavera
TP	62.2 ± 2.68 ^a	71.2 ± 1.82 ^{c,b}	72.5 ± 1.67 ^b	63.6 ± 2.36 ^{a,c}
LNV	9.32 ± 0.101 ^a	9.54 ± 0.104 ^a	9.45 ± 0.102 ^a	9.36 ± 0.101 ^a

Los valores corresponden al promedio ± error estándar
Valores con distintos superíndice difieren al 5%

Campagna (2007) trabajando en sistemas al aire libre con cerdas gestantes con instalaciones cubiertas observaron una tendencia negativa, pero no significativa, en la TP que sólo se limitó a tres meses (setiembre, octubre y noviembre) del período crítico (setiembre a marzo) y obtuvieron valores de tasas superiores a las obtenidas en este trabajo. El manejo del microclima en la etapa servicio-gestación puede ser uno de los factores responsables de estos resultados. Sin embargo, existen otras variables que deberán indagarse en cada sistema. Es de destacar la importancia del SAP como herramienta para visualizar la magnitud de problemáticas de este tipo.

BIBLIOGRAFÍA

- Ambroggi, A. 2002. Producción porcina para evitar el éxodo. e-campo.com 23/02/02
- Campagna, D y col. 2007. Efecto de la estación del año sobre los lechones nacidos vivos y la tasa de parición en un sistema porcícola en Argentina. Agrociencia 71 – 74.
- Sokal, R.R.; Rohlf, F.J. 1979. Biometría. Principios y métodos estadísticos en la Investigación biológica. H. Blume Ediciones, Madrid.
- Suárez, R. 2006. Sistema informático Centro de Información de Actividades porcinas. Facultades de Agronomía y Veterinaria de la UN Río Cuarto.
- Zapata, J. y col. 2005. Importancia del conocimiento de las Características Productivas para la implementación de Programas de Desarrollo en el Sector porcícola. Jornadas de divulgación Técnico-Científicas