

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN GRANJAS DE CERDAS DE CAPA BLANCA: INTERVALO DESTETE-CELO (IDC) E INTERVALO DESTETE-CUBRICIÓN FÉRTIL (IDCF)

Sanz-Fernández^{1*}, S., Rodríguez-Hernández¹, P., Florido Alfaro¹, R., Alòs², N., Tusell², L., Quintanilla², R. y Rodríguez-Estévez¹, V.

¹Grupo AGR-287, Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba;

²Animal Breeding and Genetics Program, IRTA, Torre Marimon

*v22safes@uco.es

INTRODUCCIÓN

La reducción del intervalo entre partos es un factor clave para maximizar la productividad anual de las cerdas. Uno de los factores que influyen en éste es el intervalo destete-cubrición fértil (IDCF), dependiente del intervalo destete-celo (IDC) y la fertilidad, cuya reducción implica la de los días no productivos (DNP) y un aumento de la prolificidad del siguiente parto (Rodríguez-Estévez *et al.*, 2010).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron datos de 506 granjas españolas de cerdas de capa blanca, con un censo total de 771.625 cerdas, incluidas en la base de datos BDPorc®. Se evaluó la evolución del IDCF según el número de partos de las cerdas, así como las diferencias de IDC e IDCF entre las granjas según su productividad. Para ello, las granjas se dividieron en cuatro grupos según su productividad anual (lechones destetados por cerda en producción y año), con el cuartil superior representando las granjas más productivas. Por último, utilizando el software IBM SPSS® 22, se realizó un análisis de varianza (ANOVA), junto con test HSD Tukey, para analizar la distribución de las diferencias entre grupos de granjas, según el factor productividad anual, con al resto de los resultados productivos relacionados con la eficiencia reproductiva de las cerdas (Tasa de partos, % de repeticiones, ID1°C, IDC e IDCF) que pueden influir sobre los DNP.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El IDC medio fue de 4,9 días y el IDCF medio fue de 10,3 días. Las cerdas tras su primer parto presentaron un IDCF promedio de 12,03 días. Este valor fue disminuyendo progresivamente en los siguientes partos: 10,28 días en el segundo, 9,96 en el tercero, 9,35 en el cuarto, 9,24 en el quinto, 8,57 en el sexto y 8,34 días en cerdas con ocho o más partos. Estos resultados coinciden con lo descrito por Lavery *et al.* (2019), mostrando una mejora del retorno al celo fértil según número de ciclo.

La división por cuartiles de productividad mostró que las granjas más productivas tenían un IDC y un IDCF promedio de 4,76 y 8,05 días, respectivamente, mientras que en las granjas menos productivas este valor se elevaba hasta los 7,5 días de IDC y los 13,2 días de IDCF ($p < 0,05$). La optimización del IDC e IDCF tiene un impacto directo en la reducción de DNP y en la mejora de otros parámetros, como la tasa de partos y el porcentaje de repeticiones. Implementar estrategias para reducir el IDCF, como una mejor detección del celo, una óptima duración de la lactación y una adecuada nutrición, pueden mejorar significativamente la eficiencia de las explotaciones (Palomo, 2004).

CONCLUSIÓN

Los resultados sugieren que alcanzar valores de IDC próximos a 4,7 días y de IDCF cercanos a 8 días, como los observados en las granjas con mayor productividad, puede ser un objetivo realista y útil como referencia para mejorar la eficiencia reproductiva en granjas de cerdas de capa blanca.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Lavery, A. *et al.* 2019. An association analysis of sow parity, live-weight and back-fat depth as indicators of sow productivity. *Animal* 13: 622-630
- Palomo, A. 2004. Días no productivos. *Avances en Tecnología Porcina*, Madrid
- Rodríguez-Estévez, V. 2010. El anestro y la infertilidad estacional de la cerda. Grupo Asís, Servet.