

Efecto de la época de servicio y el número de partos sobre el número y peso de lechones al destete en el Oeste Chaqueño

Rivas, F.G.^{1,2}; Gonzalez, M. de los A.¹; Vicentin, E. M.¹

¹ Sector porcino Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) / ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Las Breñas, Chaco, Argentina. rivas.francisco@inta.gob.ar

Introducción

El estrés calórico contribuye a la disminución de los índices reproductivos de las granjas porcinas en determinadas estaciones del año. Las altas temperaturas se relacionan con problemas tales como anestros, bajos índices de parto y disminución en el tamaño de la camada al nacimiento (Nardone et al., 2006). De igual manera, el estrés calórico puede reducir la producción de leche afectando al crecimiento de la camada y su peso al destete (Black et al., 1993).

El número de partos es otro factor que se relaciona con la eficiencia reproductiva del plantel. La cantidad de lechones nacidos vivos y destetados aumenta hasta un cierto número de partos (3° o 4°) dependiendo de la genética, manejo, etc. (Clowes et al., 2007). Otros estudios también demostraron una relación entre el número de partos y el intervalo destete celo (Koketsu et al., 2017). Sin embargo, es escasa la evidencia acerca del efecto de la época de servicio y el número de partos sobre indicadores reproductivos al destete.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la incidencia de la época de servicio: primavera, verano, otoño e invierno y el número de partos sobre el tamaño y el peso medio al destete de camadas provenientes de cerdas en un sistema productivo del Oeste de la Provincia del Chaco.



Materiales y Métodos

Se consideraron los datos de 156 partos ocurridos entre 2016 y 2017 en una granja comercial ubicada en el Oeste de la provincia de Chaco. Los datos correspondían a 52 hembras multíparas (Yorkshire x Landrace) de igual manejo nutricional y sanitario. Se consideró desde el 3° al 5° parto. La edad del destete fue de 21 días. Todos los lechones recibieron igual alimentación al pie de la madre a partir de los 12 días de vida y hasta finalizar la lactancia. Las variables consideradas fueron tamaño y peso promedio de la camada al destete, las cuales fueron analizadas a través del módulo de MLM de INFOSAT. El modelo incluyó el número de partos (3°, 4° y 5°), la época de servicio y sus interacciones. Se aplicó una estructura de correlación autoregresiva con parto como medida repetida. Los resultados son presentados como la media y los valores de error estándar de la misma.

Resultados

El tamaño de la camada al destete no varió según la época de servicio ($p=0,11$) y el número de partos ($p=0,44$). Sin embargo, el peso de la camada al destete se vio afectado por estas variables ($p<0,001$), encontrando los mínimos valores durante el 5° parto y en la estación de Otoño ($p<0,05$) (Fig. 1 y 2).

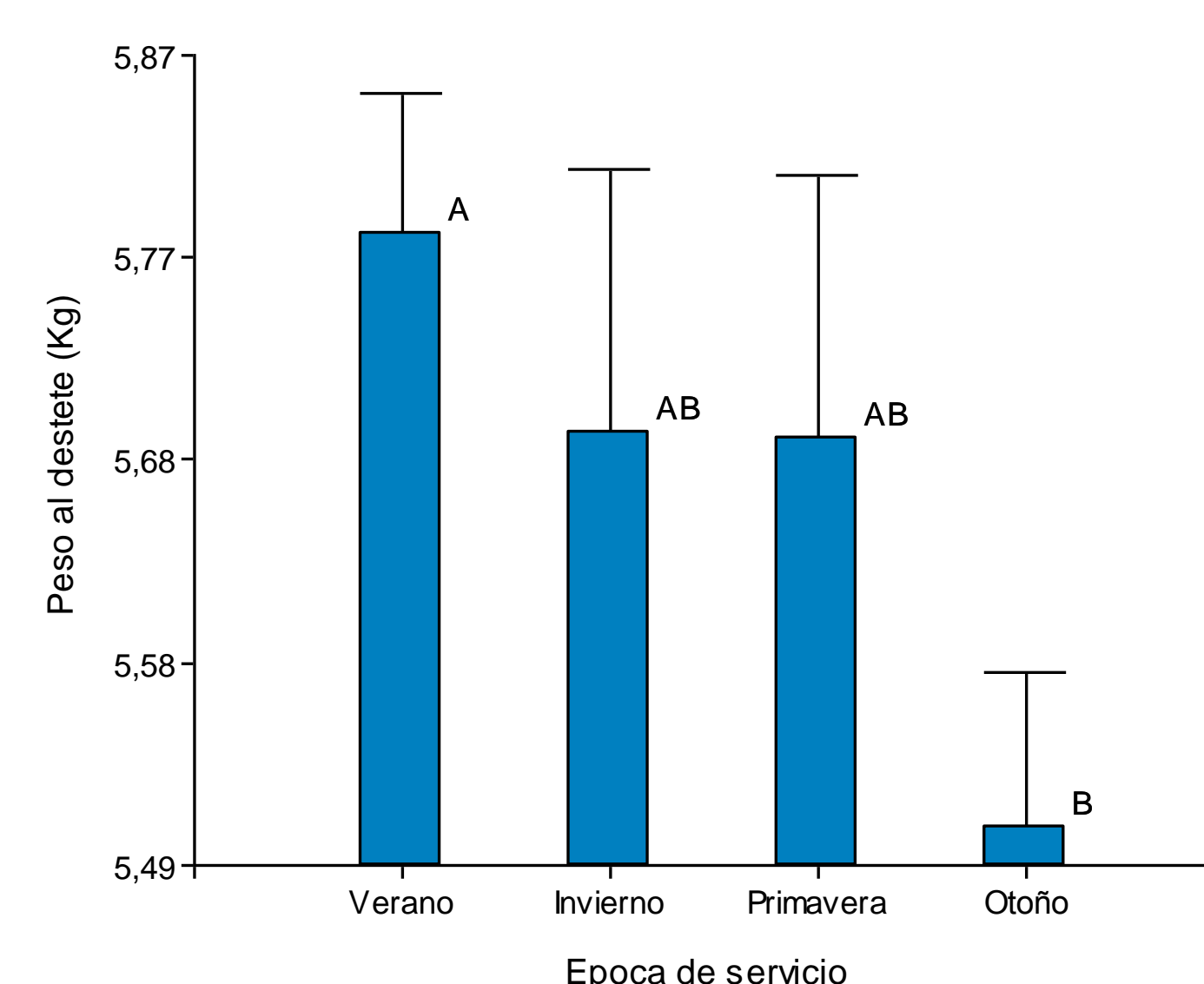


Fig. 1. Efecto de la época de servicio sobre el peso al destete. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

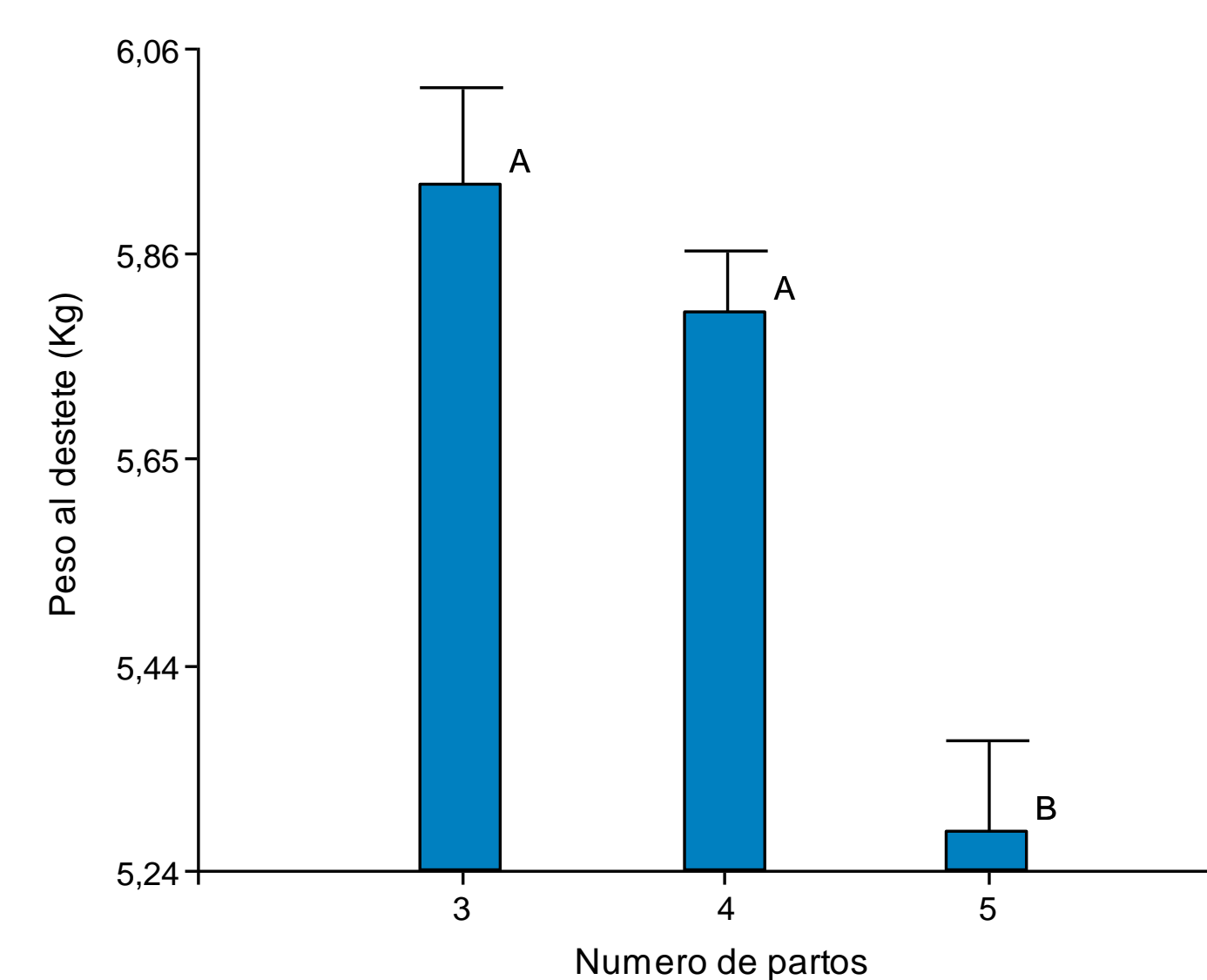


Fig. 2. Efecto del número de partos sobre el peso al destete. Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$).

Conclusión

La época de servicio tiene influencia sobre el peso al destete al igual que el número de partos de las hembras, por lo que ambos deben ser tenidos en cuenta al momento de planificar los servicios.

Bibliografía

- Nardone, A., Ronchi, B., Lacetera, N., Bernabucci, U. (2006). Climatic effects on productive traits in livestock. *Veterinary Research Communications*, 30(Suppl. 1), 75–81.
- Black, J. L., Mullan, B. P., Lorsch, M. L., & Giles, L. R. (1993). Lactation in the sow during heat stress. *Livestock Production Science*, 35, 153–170.
- Clowes, E., Gamroth, A., Young, M., Duggan, M., Patience, J., Goonewardene, L. (2007). Litter size and parity affect sow performance. *Advances in Pork Production*. Vol. 18. Abstract A-3.
- Koketsu, Y., Tani, S., Iida, R. (2017). Factors for improving reproductive performance of sows and herd productivity in commercial breeding herds. *Porcine Health Management*, 3, 1.