

Efecto de la época de servicio sobre parámetros reproductivos en cerdas en el Oeste chaqueño

Autores: GONZALEZ, M.A.¹, RIVAS, F.G¹, VICENTIN, E.M

¹ Sector Porcinos- INTA E.E.A. Las Breñas, Ruta Nacional 89, CP3722, Las Breñas (Chaco)

[*gonzalez.mariaa@inta.gob.ar](mailto:gonzalez.mariaa@inta.gob.ar)

Introducción

Una de las exigencias establecidas en producción porcina, es la de obtener el mayor número de lechones por madre/año, lo que determina la productividad numérica de las cerdas (mas de 21 lechones destetados/hembra/año).

El cambio del patrón metabólico durante la lactación y la época del año, puede afectar la respuesta productiva de la cerda (tasa de ovulación, supervivencia embrionaria, tamaño de la camada, intervalo destete-servicio y días no productivos).

Objetivo

Determinar la incidencia de la época de servicio (ES): primavera (P), verano (V), otoño (O) e invierno (I) en los parámetros reproductivos de cerdas en un sistema productivo de cría intensivo ubicado en el oeste de la Provincia del Chaco.

Metodología

Entre el 2016 y 2017, en una granja ubicada en el oeste de Chaco, se evaluaron 73 cerdas, con 3 a 5 partos; un total de 219 partos, con 21 días de lactancia, registrados para observar el comportamiento posterior al destete y analizar los efectos directos sobre la respuesta reproductiva. El estudio abarcó las 4 estaciones del año (otoño=O, invierno=I, primavera=P, verano=V). La duración promedio de la gestación en la granja analizada fue de 114 días.

Se analizaron del total de los servicios el % de Preñez, mientras que para el análisis de duración de la gestación (DG), lechones nacidos totales (LNT), nacidos vivos (LNV), muertos (LNM) y peso de la camada (PC) se contemplaron solo aquellas hembras (n=52) que no repitieron celo (n=156) en ninguno de los servicios.

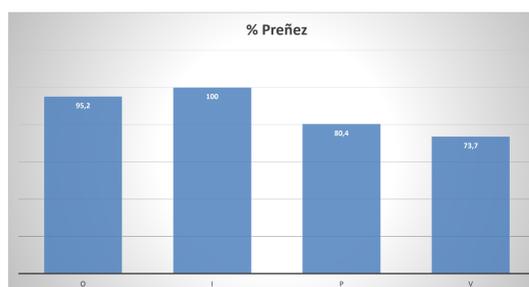


Para el análisis estadístico se ajustó un modelo contemplando todas las variables y sus interacciones. El número de partos (NP), madre (M) y época de servicio (ES) fueron considerados como efectos fijos.

Se empleó el módulo de modelos lineales generales mixtos (MLGM) del software INFOSAT. Se empleó un análisis descriptivo para la variable de %Pr.

Resultados

Se pudo observar que la ES ejerce influencia sobre el %Pr:

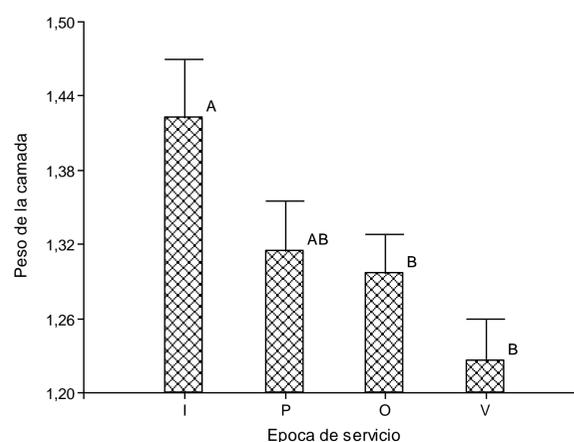


- No ejerció influencia sobre LNT ($p=0.17$), LNM ($p=0.2$) y DG ($p=0.25$).
- Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en LNV ($p=0.02$) siendo significativamente menor en los servicios de P ($p < 0.05$).

Época de Servicio	Medias	EE	
O	10,05	0,43	A
I	9,51	0,63	A
P	9,09	0,45	A
V	7,55	0,56	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

- También se detectaron diferencias sobre el PC ($p=0.01$) siendo mayor en los servicios de I ($p < 0.05$)



Conclusiones

La respuesta reproductiva de la cerda es afectada por la época que se realiza el servicio, observándose disminución de la eficiencia reproductiva (% Pr,) y de la Prolificidad (LNV y PC) cuando los servicios son realizados durante los meses cálidos, pudiendo observarse un aumento de estos parámetros cuando la hembra es servida en épocas de temperaturas favorables.

El efecto térmico de la época de servicio influye negativamente sobre parámetros reproductivos (%Pr, LNV y PC) en los que la disparidad térmica ocasiona cambios fisiológicos en las hembras pos-servicio.