



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Evaluación de dos técnicas de Inseminación Artificial (Tradicional vs. Post-cervical) en cerdas sobre parámetros reproductivos

Segovia-Stefani, L.E.¹; Tejerina, E.R.¹; Gonzales, M.A.^{2*}

¹ Cátedra Producción de Pequeños Rumiantes y Cerdos. Facultad de Cs. Veterinarias, UNNE, Corrientes, Argentina.

² Estación Experimental Agropecuaria INTA Las Breñas, Chaco, Argentina.

*gonzales.mariaa@inta.gob.ar

Resumen:

Las técnicas de inseminación artificial generan beneficios en el mejoramiento genético, según el sitio de deposición del semen se clasifican en, inseminación cervical (IAC) donde se fija el catéter en los primeros centímetros del cérvix e inseminación Post Cervical (IAPC) en la cual el semen se descarga directamente en el cuerpo del útero, por medio de una cánula que sobresale 15 a 20 cm del interior de un catéter. El objetivo de este trabajo fue comparar dos técnicas de inseminación artificial en cerdas, inseminación artificial tradicional (IAT) e inseminación artificial post-cervical (IAPC), teniendo en cuenta las variables de repetición de celos, los lechones nacidos totales (LNT), lechones vivos (LNV), peso promedio individual y peso promedio de la camada. El trabajo se realizó en una granja comercial de tipo intensivo y ciclo completo, localizada en Concepción del Bermejo Chaco, los datos analizados fueron obtenidos desde septiembre de 2021 a marzo de 2022. Se muestrearon 232 animales, 153 para la IAT y 79 para la IAPC, hembras de entre 2 y 4 partos. La detección de celo se realizó 2 veces al día y las dosis seminales fueron preparadas a partir de machos propios de la granja. Para el análisis estadístico se realizó la prueba de Shapiro-Wilks modificado ($p=0,1$) evidenciando que los pesos promedios individual y de camada no seguían distribución normal. Para la variable LNT y LNV se realizó estadística descriptiva y el análisis comparativo por medio de la prueba de t de Student ($p=0,05$) y el test de Kruskal-Wallis ($p=0,05$) para las variables pesos promedios, por último, repetición de celo se evaluó por medio de tablas de frecuencia. Se observó que en la técnica de IAPC el 19% de las hembras repitió celo mientras que con la IAT se registró al 32%. Las medias para la técnica post-cervical fueron de 14,4 (LNT), 13,03 (LNV), 1,07 kg peso promedio individual y 15,16 kg peso promedio de camada, mientras que para la técnica tradicional fueron 12,88 LNT, 11,28 LNV, 1,01 kg peso promedio individual y 13,86 kg peso promedio de camada. A partir de estos resultados encontramos que existen diferencias en las variables analizadas a favor de la IAPC ($p<0,0001$; $<0,0001$; 0,0428), salvo por la de peso promedio individual que no tuvo una diferencia entre técnicas ($p=0,5466$). Podemos decir entonces que la IAPC es la mejor opción a ser aplicada ya sea por los resultados obtenidos o por las ventajas a la hora de aplicar otras tecnologías.

Palabras clave: Lechones nacidos totales, lechones nacidos vivos, repetición de celo.