

## DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y CRECIMIENTO DE BORREGAS CORRIEDALE Y SUS CRUZA CON MERINO DOHNE EN EL URUGUAY

C. Viñoles, I. De Barbieri, G. Ciappesoni, F. Montossi

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Tacuarembó 45000, Uruguay.

Correo electrónico: [cvinoles@tb.inia.org.uy](mailto:cvinoles@tb.inia.org.uy)

La eficiencia reproductiva es uno de los factores que tiene mayor impacto económico en los sistemas criadores ovinos, y depende principalmente del genotipo y su interacción con el ambiente. El objetivo de éste trabajo fue analizar las diferencias en crecimiento y desempeño reproductivo entre la raza Corriedale (C) y sus cruza con Merino Dohne (MD). Se evaluó el peso vivo (PV) de tres generaciones de borregas (2006-2008) al nacimiento, señalada, destete y pre-encarnerada y la tasa ovulatoria (TO) previo a la encarnerada. Se utilizaron 383 borregas de 18 meses de edad con diferentes combinaciones de MD y C: raza pura C (100C); MD x C (50MD) y la retrocruza hacia el MD (75MD). La TO se estimó como el número de cuerpos lúteos por animal mediante ultrasonografía ovárica (Aloka SSD 500; sonda transrectal de 7.5 MHz). La TO con sus valores reales (0, 1 y 2), se analizó con una distribución Multinomial (ordenada) y función de vínculo Logit acumulado. Para el análisis de la TO como variable Binaria, se utilizó una distribución binomial y función de vínculo Logit. Ambos análisis se realizaron mediante el procedimiento GENMOD (SAS). El crecimiento fue estudiado con un modelo lineal (procedimiento GLM, SAS). Los efectos año ( $P<0,001$ ) y biotipo ( $P<0,01$ ) afectaron la proporción de borregas púberes. Los biotipos 75MD y 50MD tuvieron 2,15 y 1,8 veces más oportunidades de presentar mayor TO que el biotipo 100C, respectivamente sin diferencias entre las cruza ( $P=0,54$ ). La generación 2008 tuvo mayor ( $P<0,001$ ) probabilidad de presentar actividad ovárica (0,96) que las 2006 (0,70) y 2007 (0,75). El efecto del PV pre-encarnerada fue significativo ( $P<0,05$ ) sobre la TO, de forma tal que al aumentar un kg de PV la oportunidad de que se presentara actividad ovárica fue de 1,1:1. Concluimos que las borregas C cruza con MD, partiendo de similares pesos al nacimiento y sometidas al mismo plano nutricional que borregas C puras, llegaron con mayores pesos a la encarnerada, determinando que una mayor proporción de hembras alcanzara la pubertad y tuvieran una mayor prolificidad antes del primer servicio con dos dientes. Los mayores pesos a la encarnerada, fueron producto de mayores tasas de ganancia de peso principalmente desde la señalada a la encarnerada, característica que presentó una gran variabilidad entre años. El uso de estos biotipos con genética MD aparece como una oportunidad de aumentar la productividad y competitividad de los sistemas ovinos semi-extensivos del Uruguay.

Palabras claves: Merino Dohne, Corriedale, pubertad, tasa ovulatoria