

G9-Peso al nacer y al destete de cuatro biotipos de corderos Texel y cruza

Ciappesoni G.^{1*}, Vázquez A.¹ y Banchemo G.²

¹INIA, Las Brujas, Ruta 48 km 10 – Canelones, Uruguay. *gciappesoni@inia.org.uy

²INIA, La Estanzuela, Ruta 50 km 11 – Colonia, Uruguay.

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue evaluar en sistemas semi-intensivos, el peso vivo al nacer, el peso vivo al destete y el crecimiento entre nacimiento y destete en corderos con madres Texel y padres Finnish Landrace, Frisona Milchschaft, Corriedale y Texel. Se analizaron 616 datos de corderos nacidos entre los años 2011 a 2014. Los corderos F.T pesaron 0,33 kg menos al nacer que los T.T, los biotipos restantes no se diferenciaron estadísticamente con el T.T en PVN. Los biotipos T.T y M.T pesaron 1,7 kg más al destete que los biotipos F.T y C.T, a su vez, fueron los biotipos que lograron mayor crecimiento entre nacimiento y destete (1,41 kg por animal). Todos los biotipos evaluados se situaron dentro del rango de peso óptimo en PVN citado en la literatura para sobrevivencia.

Introducción

Desde el año 2006, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) viene evaluando en el proyecto “Biotipos ovinos prolíficos” nuevas opciones genéticas para mejorar la competitividad del rubro ovino. Estas evaluaciones entre las razas Frisona Milchschaft, Finnish Landrace, Corriedale y sus cruza, han permitido identificar algunos biotipos promisorios en condiciones semi-intensivas (Ciappesoni *et al.*, 2014). La incorporación de razas carniceras en los nuevos biotipos, estaría aportando mayor velocidad de crecimiento y conformación carnicera. El objetivo del presente trabajo fue evaluar en sistemas semi-intensivos, el peso vivo al nacer, el peso vivo al destete y el crecimiento entre nacimiento y destete en corderos con madres Texel y padres Finnish Landrace, Frisona Milchschaft, Corriedale y Texel.

Materiales y métodos

Las evaluaciones se realizaron en la unidad experimental de ovinos de INIA La Estanzuela. Se analizaron 616 datos de corderos nacidos en Agosto y Setiembre de los años 2011 a 2014. Para generar los diferentes biotipos de corderos, se aparearon ovejas Texel (T.T) con carneros Corriedale (C.C), Finnish Landrace (F.F), Frisona Milchschaft (M.M) y Texel (T.T). De esta forma se obtuvieron corderos C.T, F.T, M.T y T.T. Las pasturas utilizadas fueron pasturas artificiales (alfalfa y trébol rojo; 11 a 27% de PC y 24 a 46% de FDN) y verdeos (raigrás; 9 a 13% PC y 25 a 47% de FDN), con una asignación de forraje mínima del 6% del peso vivo. Se utilizaron 35 padres en total conectando las generaciones. Los corderos se identificaron con una caravana al nacimiento, registrándose el sexo, el peso vivo (PVN), el tipo de nacimiento (TN; único, mellizo) y la caravana de su madre. El destete de los corderos se realizó a los 78 días en promedio. Al momento del destete se registró el peso vivo (PVD) de los corderos. Se calculó el crecimiento de los corderos desde el nacimiento hasta el destete (CREC= PVD-PVN) La evaluación se realizó mediante un modelo lineal, asumiendo una distribución normal, incluyendo los efectos fijos de año, sexo, TN, categoría de la madre (borrega o adulta) y biotipo. Además, para PVD y CREC se incluyó el efecto de edad al destete. Los análisis se realizaron mediante el procedimiento MIXED del paquete estadístico SAS (Versión 9.4, 2012). Los registros con residuo estudentizado $\geq 3,0$ o $\leq -3,0$ fueron eliminados como datos atípicos.

Resultados y discusión

El PVN, PVD y el CREC (Cuadro 1) estuvieron afectados por el año, el sexo, el TN, el biotipo del cordero y la categoría de la madre ($P < 0,01$). Además, el PVD y el CREC estuvieron afectados por la edad al destete de los corderos ($P < 0,0001$). El PVN de los corderos machos así como de los corderos hijos de ovejas adultas fue un 8% superior al de las hembras y al de corderos hijos de borregas, respectivamente. A su vez, los corderos únicos

fueron un kilo más pesados (25%) al nacimiento que los mellizos (5,11 vs. 4,09 kg). Al destete, los corderos machos fueron más pesados que las hembras (1,27 kg, 6.1%). De igual forma hijos de ovejas adultas también superaron en peso a los hijos de borregas, siendo la diferencia de 1,29 kg (6,2%). Los corderos únicos fueron 4,13 kg (20%) más pesados al destete que los mellizos (22,74 vs. 18,61 kg respectivamente). Al comparar los corderos cruza frente a los corderos puros, los F.T fueron los únicos que se diferenciaron estadísticamente en PVN siendo 0,33 kg (7%) más livianos que los T.T. En general, los PVN de los corderos se situaron en los rangos óptimos para sobrevivencia de acuerdo a los valores reportados por Thomson *et al.* (2004) y Ganzábal (2005). Al destete, los corderos T.T y M.T no se diferenciaron estadísticamente entre sí y fueron los más pesados, logrando ganancias de 0,21 kilos por día para el período nacimiento – destete. Vázquez *et al.* (2014) reportan un ordenamiento de pesos diferentes en hembras de los mismos biotipos al inicio del servicio, recriadas bajo condiciones de manejo extensivo, donde el biotipo Texel (único que no es cruza) presentó el menor peso al servicio. Esto estaría sugiriendo un comportamiento diferente en la cría de los biotipos estudiados. Las diferencias encontradas en el presente trabajo entre los biotipos son debidas a heterosis individual y/o diferencias raciales, ya que el efecto materno es el mismo para todos los biotipos evaluados.

Biotipo	PVN	PVD	CREC
C.T	4,59 ± 0,07 ^b	19,84 ± 0,31 ^b	15,14 ± 0,30 ^b
F.T*	4,34 ± 0,07 ^c	19,80 ± 0,26 ^b	15,32 ± 0,25 ^b
M.T	4,80 ± 0,08 ^a	21,78 ± 0,29 ^a	16,82 ± 0,28 ^a
T.T*	4,67 ± 0,06 ^{ab}	21,29 ± 0,26 ^a	16,47 ± 0,25 ^a

Cuadro 1. Medias corregidas (kg ± error estándar) para peso vivo al nacer, peso vivo al destete y crecimiento según el biotipo

Nota: generación 2014 incompleta, sólo se generaron los biotipos marcados con *; Diferentes superíndices en la misma columna indican diferencias estadísticamente significativas entre los biotipos (P<0,05).

Conclusiones

Es posible obtener biotipos maternos con pesos y crecimientos similares a los obtenidos en una raza carnífera en la etapa de cría hasta el destete. Esto permitiría generar hembras de alto desempeño reproductivo para reposición y producir corderos al destete con pesos similares a la alternativa de la raza pura Texel.

Bibliografía

- Ciappesoni G, Vázquez A, Banchemo G, Ganzábal A. 2014. Aumento de la prolificidad en la raza Corriedale: el caso uruguayo. En: 15° Congreso Mundial de Corriedale; 21-22 Julio 2014; Bs. Aires, Argentina. pp. 9 - 16.
- Ganzábal A. 2005. Análisis de registros reproductivos en ovejas Corriedale. En: Seminario de actualización técnica: Reproducción Ovina. Recientes avances realizados por INIA. SAD N°401:69-82.
- Thomson BC, Muir PD, Smith NB. 2004. Litter size, lamb survival, birth and twelve week weight in lambs born to cross-bred ewes. Proceedings of the New Zealand Grassland Association 66: 233–237.
- Vázquez A, Ganzábal A, Banchemo G, Ciappesoni G. 2014. Prolificidad en borregas y ovejas Corriedale, Texel, Frisona Milchschaaf, Finnish Landrace y sus cruza. V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal 2014. Montevideo, Uruguay.