



GM 17 Influencia del genotipo sobre los caracteres de producción y calidad de lana de borregas y ovejas Corriedale y cruza. **Álvarez, J.M., García Vinent, J.C., Giorgetti, H.D., Rodríguez, G., Rodríguez Iglesias, R. y Baselga, M.** EEA Valle Inferior. Chacra Exp. Patagones, MAA Bs. As. Depto. Agr., UNS. Depto. de Cs. Animal, Univ. Polit. Valencia. malvarez@correo.inta.gov.ar

Influence of genotype on wool production and quality traits of ewe lambs and ewes

El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto del tipo genético sobre el crecimiento de las borregas y la producción y calidad de lana de borregas y ovejas Corriedale y cruza. Los caracteres estudiados fueron el peso corporal de las borregas a primera esquila y el peso de vellón sucio, rendimiento al lavado, peso de vellón limpio y promedio de diámetro de fibras de borregas y ovejas. Además se evaluó la eficiencia de producción de lana limpia, como el cociente entre el peso de vellón limpio y el peso corporal. El estudio se realizó en la Chacra

Revista Argentina de Producción Animal Vol 28 Supl. 1: 113-142 (2008)

Experimental Patagones (40 ° 39' S, 62 ° 54' W, 40 msnm). Se comparó la producción y calidad de lana de borregas y ovejas provenientes del cruzamiento de carneros Corriedale (CO, n=5), Border Leicester (BL, n=5), Île de France (IF, n=5) y Texel (TX, n=5), con ovejas CO y de carneros de la raza compuesta CRIII con ovejas CRIII. Se analizaron datos de 365 borregas y 178 ovejas. Los caracteres de borregas se analizaron con un modelo animal. El tipo genético, año y tamaño de camada se trataron como efectos fijos, la edad en días se incluyó como covariable. Los caracteres de ovejas se analizaron mediante un modelo animal con repetibilidad, considerando el tipo genético, año, tamaño de camada y la edad en años, como efectos fijos. Se utilizaron valores de componentes de varianza descriptos en la bibliografía. Las diferencias entre niveles de cada efecto se estudiaron mediante contrastes de hipótesis utilizando un estadístico F. Las borregas cruce y CRIII fueron 4,0 a 6,8 kg más pesadas que las borregas CO ($p < 0,5$). El ordenamiento de los tipos genéticos para los caracteres de producción y calidad de lana de borregas y ovejas fue similar (Cuadros 1 y 2). Los animales IFCO y CRIII produjeron menos lana que los CO, con un diámetro de fibra similar. Los animales BLCO y TXCO produjeron una cantidad de lana similar a los CO, con mayor diámetro de fibra. Con excepción de BLCO el resto de los tipos genéticos produjeron lana con menor eficiencia que CO ($p < 0,5$). La diferencia de precio obtenida por la reducción en el diámetro o por el incremento en el rendimiento, en el rango de 30 a 32 μ representa el 55 al 68% del correspondiente al rango de 25 a 27 μ . Se concluye que las diferencias entre tipos genéticos tendrían mayor influencia sobre el precio obtenido por la lana de la categoría borregas respecto de las ovejas.

Cuadro 1: Medias mínimo cuadráticas ajustadas a 346 días de edad y error estándar para caracteres de borregas. Valores sin letra en común por columna difieren significativamente ($p < 0,05$).

Tipo genético	Peso corporal (kg)	Peso de vellón Sucio (kg)	Rendimiento (%)	Peso de vellón limpio (kg)	Diámetro (μ)	Eficiencia (g kg^{-1})
CO	30,2 \pm 0,8 ^a	2,583 \pm 0,108 ^{ab}	69,2 \pm 1,5 ^{ab}	1,778 \pm 0,078 ^{ab}	25,2 \pm 0,5 ^a	58,9 \pm 2,1 ^a
BLCO	35,6 \pm 0,8 ^{bc}	2,665 \pm 0,104 ^a	71,5 \pm 1,4 ^a	1,891 \pm 0,075 ^a	27,1 \pm 0,5 ^b	53,8 \pm 2,1 ^{ab}
IFCO	37,0 \pm 0,7 ^c	2,295 \pm 0,096 ^c	67,0 \pm 1,2 ^c	1,536 \pm 0,069 ^c	25,6 \pm 0,5 ^a	42,7 \pm 1,9 ^c
TXCO	34,2 \pm 0,9 ^b	2,527 \pm 0,111 ^{abc}	68,5 \pm 1,4 ^{abc}	1,718 \pm 0,080 ^{abc}	27,8 \pm 0,5 ^b	49,0 \pm 2,2 ^b
CRIII	36,5 \pm 0,6 ^c	2,385 \pm 0,073 ^{bc}	67,6 \pm 0,9 ^{bc}	1,610 \pm 0,052 ^{bc}	25,9 \pm 0,3 ^{ab}	44,5 \pm 1,4 ^{bc}

Cuadro 2: Medias mínimo cuadráticas y error estándar para caracteres de ovejas. Valores sin letra en común por columna difieren significativamente ($p < 0,05$).

Tipo genético	Peso de vellón sucio (kg)	Rendimiento al Lavado (%)	Peso de Vellón limpio (kg)	Diámetro (μ)	Eficiencia (g kg^{-1})
CO	3,993 \pm 0,141 ^{ab}	69,2 \pm 2,2 ^{ab}	2,738 \pm 0,146 ^{ab}	30,1 \pm 0,7 ^{ab}	52,5 \pm 2,3 ^d
BLCO	4,236 \pm 0,139 ^b	73,4 \pm 2,1 ^b	3,099 \pm 0,145 ^b	31,8 \pm 0,7 ^c	50,0 \pm 2,3 ^{cd}
IFCO	3,814 \pm 0,134 ^a	64,0 \pm 2,0 ^a	2,427 \pm 0,133 ^a	29,1 \pm 0,6 ^a	38,1 \pm 2,2 ^a
TXCO	3,831 \pm 0,142 ^a	69,1 \pm 2,1 ^{ab}	2,633 \pm 0,145 ^a	31,1 \pm 0,7 ^{bc}	45,9 \pm 2,3 ^{bc}
CRIII	3,756 \pm 0,126 ^a	65,8 \pm 1,9 ^a	2,468 \pm 0,125 ^a	29,6 \pm 0,6 ^{ab}	40,5 \pm 2,0 ^{ab}

Palabras clave: genotipo, lana, borregas, ovejas.

Key words: genotype, wool, ewe lambs, ewes.