

**GM 10 INFLUENCIA DE RAZA PATERNA, TIPO DE PARTO Y SEXO SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE CRECIMIENTO Y TERMINACIÓN COMERCIAL DE CORDEROS CRUZA.** Alvarez, J.M., Rodríguez Iglesias, R.M., García Vinent, J.C., Miñón, D.P. y Giorgetti, H.D. EEA Valle Inferior-Convenio INTA provincia de Río Negro; Depto. Agron., Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca; CONICET; Chacra Exp. Patagones, MAAyP provincia de Buenos Aires. malvarez@correo.inta.gov.ar

*Sire breed, birth type and sex influence on growing and sale traits of crossbred lambs.*

A partir del año 2002 se comenzó a evaluar en la EEA Valle Inferior del Río Negro (INTA) el desempeño de razas carniceras en cruzamientos industriales sobre ovejas Corriedale, para características de crecimiento y terminación comercial de corderos. Durante los ciclos 2002 y 2003 se inseminaron ovejas adultas (n=240) con carneros Border Leicester (BL, n=2), Ile de France (IL, n=5), Texel (TX, n=3) y Corriedale (CO, n=2), registrándose paternidad. Los animales recibieron el mismo tratamiento nutricional y sanitario. Al nacimiento se registró fecha, tipo de parto, sexo y peso de los corderos. Luego se realizaron pesadas cada 14 días determinándose asimismo la condición corporal (escala de 1 a 5). En base a esas pesadas se obtuvo el peso ajustado a los 90 días y la ganancia diaria de 435 corderos. Las condiciones de terminación comercial se fijaron de acuerdo al peso vivo y condición corporal mínimos requeridos por los compradores locales de corderos livianos: 23 kg y de 2,5 puntos, respectivamente. Para cada característica se seleccionó un modelo animal incorporando los efectos principales y las interacciones significativas. Raza paterna, año, semana de nacimiento, tipo de parto o lactancia y sexo se trataron como efectos fijos. Para peso al nacimiento se incluyó la interacción sexo x tipo de parto. Además se incorporó el efecto permanente de la hembra como aleatorio. Se utilizaron carneros referencia dentro de raza para vincular los datos del 2002 y 2003. La comparación de medias se realizó mediante contrastes de hipótesis utilizando un estadístico F. Las componentes de varianza se calcularon mediante REML. Para analizar sobrevida y terminación se ajustaron modelos lineales generalizados asumiendo distribución binomial del término de error experimental y utilizando función de ligamiento logit. Se probó el significado de todos los efectos fijos e interacciones y se ajustaron los aleatorios después de los fijos. Para comparar las proporciones de las razas se utilizó la prueba de Chi-cuadrado de Pearson con la corrección de continuidad de Yates.

Cuadro 1: Efecto de la raza paterna sobre las características de crecimiento y terminación comercial de corderos.							
Raza paterna	Peso al nacimiento (kg)	Sobrevida (%)	Ganancia diaria (g. día <sup>-1</sup> )	Peso 90 días (kg)	Condición corporal	Terminación comercial (%)	Edad a terminación (días)
CO BL	4,67±0,16a	89,00a	193±6a	21,25±0,44a	2,6±0,08a	46,50a	81±2,5a
IL TX	4,74±0,16a	92,00a	217±6bc	23,51±0,47b	2,6±0,08ab	68,20b	74±2,3b
	4,61±0,12a	90,50a	225±5cd	24,06±0,44b	2,9±0,06cd	72,70b	73±1,9b
	4,76±0,14a	94,30a	205±6ab	23,00±0,41b	2,8±0,08bc	60,70b	76±2,1ab

Letras diferentes por columna indican diferencias significativas (p<0,05).

Las razas carniceras no aumentaron el peso al nacimiento ni la sobrevida (p>0,05). Los corderos machos nacidos de partos simples fueron más pesados que las hembras (5,31 vs. 4,85; p<0,05). Los animales cruce resultaron en promedio 10,7% más pesados al destete y presentaron mayor proporción de animales en condiciones de venta a los 90 días. Se destacaron los corderos hijos de padres Ile de France en velocidad de crecimiento y condición corporal al destete (cuadro 1). Tanto los corderos IL x CO como los TX x CO presentaron mayor condición corporal al destete que los puros (p<0,05). Los corderos cruce alcanzaron la terminación en menor tiempo que los Corriedale (p<0,05). Se concluye que pueden lograrse mayores ganancias predestete y aumentar el peso y la condición corporal de los corderos utilizando padres de razas carniceras sobre vientres Corriedale. Las diferencias entre corderos machos y hembras nacidos simples podrían reflejar limitantes de



tipo ambiental durante la gestación. Un mejor ambiente nutricional durante la gestación permitiría expresar las diferencias genéticas para crecimiento existentes entre sexos.

**Palabras clave:** raza paterna, tipo de parto, sexo, corderos cruza. **Key words:** sire breed, birth type, sex, crossbred lambs.

