

**CRECIMIENTO DE CORDEROS PESADOS TEXEL BAJO PASTOREO, CON MANIPULACIÓN DEL SEXO.** Ceballos, D. y Villa, M. INTA Esquel-Chubut.

Growth heavy lambs Texel under condition of grazing, with manipulation of sex.

El cordero pesado (peso vivo (PV)  $\geq 34$  kg y condición corporal (CC)  $\geq 3$ ) se está posicionado en particular como un “*speciality*”, en la hotelería y gastronomía nacional e internacional. En Argentina la oferta de carne ovina es estrictamente estacional y está limitada a corderos de destete de aproximadamente 20 kg de PV. En este sentido, el cordero pesado surge como una alternativa productiva que permitiría aumentar la producción de carne por oveja/año, orientada a un nicho particular de mercado y disminuir la estacionalidad actual. En este nuevo contexto cobran importancia el uso de manejos complementarios que aceleren el proceso de engorde como por ejemplo, la manipulación del sexo en los machos a través de la castración convencional o criptorquidia inducida. Dado que en la Patagonia es prácticamente nula la experiencia en este tipo de producción, se planteó un ensayo con el objetivo de determinar las posibilidades de obtener corderos pesados antes del otoño. Se evaluaron parámetros productivos y nivel de terminación con diferentes manejos de manipulación del sexo: castrado (Cs), Criptorquídico (Cr) y hembras (H). La experiencia se desarrolló en el Campo Experimental Agroforestal Trevelin. Se utilizaron 63 corderos (machos y hembras) de raza Texel nacidos entre el 7 y 28 de agosto de 2009. De un total de 34 corderos machos de  $25,2 \pm 4,58$  días de edad, se seleccionaron al azar 19 que fueron castrados y al resto se le indujo la criptorquidia por introducción de los testículos al vientre y eliminación del escroto mediante el uso de anillos de goma. Todos los corderos se criaron al pie de la madre bajo pastoreo rotativo de una pastura natural. Durante la experiencia se determinó el PV cada 15 días y a partir de los cuatro meses de edad se registró la CC cada 15 días hasta finalizar el ensayo. A los 240 días de edad se realizó la medición de profundidad del ojo del bife (POB, mm) y el espesor de grasa dorsal (EGD, mm) mediante ecografía. Se determinó la ganancia diaria de peso vivo (GDPV, kg/día) mediante regresiones lineales simples entre el PV y edad. Las variables PV, GDPV, POB y EGD fueron analizadas como un modelo completamente aleatorizado donde se incluyó el PV inicial como covariable. El grado de terminación (GT, %), en diferentes momentos del ensayo, se determinó cuando los animales alcanzaron PV  $\geq 34$  kg y CC  $\geq 3$ , y fue analizado a través de comparaciones múltiples de proporciones, mediante Tukey-*type*. Los resultados se muestran en el Cuadro 1. El PV inicial, PV90, PV120, GDPV90, GDPV120 y POB fueron similares entre tratamientos. Sin embargo al analizar la GDPV240, los Cr fueron mayor al resto, resultando en 5,68 kg más de PV que el promedio de los Cs y H. El EGD de los Cs fue mayor que Cr y H. Desde 4 hasta los 6 meses (132, 148, 162 y 175 días) no se encontraron diferencias significativas entre el GT, pero si a los 197 y 215 días. El 100% de corderos Cs estaban terminados como cordero pesado a los 197 días de comenzar el ensayo debido a un mayor grado de engrasamiento. Por otro lado, las H por falta de peso y los Cr por falta de engrasamiento (CC y EGD), requirieron mayor tiempo de terminación. Bajo estas condiciones experimentales, se puede concluir que la castración de los corderos Texel permitiría acortar el tiempo de terminación aunque a menor peso que en los criptórquidos. En estos últimos, para aprovechar el potencial de crecimiento y lograr la deposición de grasa necesaria para faena, debería utilizarse algún tipo de suplementación.

Cuadro 1: principales variables productivas de corderos Cs, Cr y H

Variables	Tratamientos		
	Cs	Cr	H
PV inicial (kg)	9,33 <sup>a</sup>	9,09 <sup>a</sup>	8,38 <sup>a</sup>
PV 90 (kg)	30,39 <sup>a</sup>	31,34 <sup>a</sup>	30,64 <sup>a</sup>
GDPV 90 (Kg/día)	0,239 <sup>a</sup>	0,250 <sup>a</sup>	0,242 <sup>a</sup>
PV 120 (kg)	35,17 <sup>a</sup>	35,67 <sup>a</sup>	33,98 <sup>a</sup>
GDPV 120 (Kg/día)	0,219 <sup>a</sup>	0,224 <sup>a</sup>	0,209 <sup>a</sup>
PV 240 (kg)	44,02 <sup>a</sup>	49,15 <sup>b</sup>	42,91 <sup>a</sup>
GDPV 240 (Kg/día)	0,147 <sup>a</sup>	0,168 <sup>b</sup>	0,142 <sup>a</sup>
POB (mm)	25,31 <sup>a</sup>	26,35 <sup>a</sup>	26,38 <sup>a</sup>
EGD (mm)	6,11 <sup>a</sup>	5,16 <sup>b</sup>	5,42 <sup>b</sup>
GT 132 días (%)	63,16 <sup>x</sup>	40,00 <sup>x</sup>	37,93 <sup>x</sup>
GT 148 días (%)	73,68 <sup>x</sup>	66,67 <sup>x</sup>	68,97 <sup>x</sup>
GT 162 días (%)	89,47 <sup>x</sup>	80,00 <sup>x</sup>	75,86 <sup>x</sup>
GT 175 días (%)	94,74 <sup>x</sup>	80,00 <sup>x</sup>	75,86 <sup>x</sup>
GT 197 días (%)	100,00 <sup>x</sup>	80,00 <sup>x</sup>	75,86 <sup>z</sup>
GT 215 días (%)	100,00 <sup>x</sup>	86,67 <sup>x</sup>	79,31 <sup>z</sup>

Letras diferentes indican diferencias significativas según test de Tukey-Kramer ( $p < 0,05$ ).

Palabras clave: Cordero pesado; Texel; criptorquidia inducida; manipulación del sexo.

Keyword: Heavy lambs; Texel, cryptorchidism lead; sex manipulation.