

SP 30 Conversión alimenticia de corderos pesados Poll Dorset y Texel en sistemas de confinamiento

Ceballos D.*, Villa M. y Tracaman J.

INTA Esquel-Chubut. Chacabuco 513, CP 9200.

*E-mail: ceballos.demian@inta.gob.ar

Feed conversion of heavy lambs Poll Dorset and Texel in feedlot

Introducción

En el noroeste de la provincia del Chubut se han introducido razas carniceras, como la Poll Dorset y Texel, en sistemas intensivos de producción de carne (Villa *et al.*, 2016). En este contexto se desarrolló una experiencia cuyo objetivo fue evaluar parámetros productivos y de las canales de corderos pesados Poll Dorset y Texel terminados en condiciones de confinamiento.

Materiales y Métodos

La experiencia se desarrolló en el Campo Experimental Agroforestal INTA Trevelin. Se utilizaron 30 corderos (15 Texel, **TX** y 15 Poll Dorset, **PD**) enteros de 200 ± 23 días de edad de $38,6 \pm 7,5$ kg **PV** y $3,1 \pm 0,3$ de condición corporal (**CC**). Inicialmente fueron acostumbrados en un corral con un balanceado comercial (14% PB y 2,7 mcal EM/kgMs) durante 13 días y luego fueron distribuidos en 3 corrales por raza según PV, formando lotes chico, mediano y grande de 5 animales c/u. Durante 54 días fueron alimentados con una dieta compuesta por el balanceado comercial más heno de pastura *ad libitum* (8,9 % PB y 2,6 mcal EM/kgMs). Al inicio y cada 15 días se registró el PV y la CC. El consumo de balanceado (**CMSb**, kgMs/animal) y heno (**CMSH**, kgMs/animal) se estimó semanalmente con oferta y rechazo. Previo a la faena se determinó el PV y CC, y mediante ecografías se midió la profundidad de ojo de bife (**POB**, mm) y el espesor de grasa dorsal (**EGD**, mm). A la faena, realizada en un frigorífico local, se registró el peso de canal oreada (**PCO**, kg) y la cobertura renal (**CR**, 0-1) mediante patrones fotográficos con una escala de 5 puntos (0: sin grasa; 0,25: poca grasa; 0,50: media grasa; 0,75: mucha grasa; 1: riñón cubierto). La ganancia diaria de PV (**GDP**, kg/día), fue obtenida como el producto de la diferencia entre el PV al inicio y al final, dividido los días de ensayo. La conversión alimenticia (**CA**, kg MS/kg PV) fue calculada como el cociente entre consumo de materia seca total (**CMSt**) y la GDP promedio de cada corral. El Rendimiento carnicero (**RTO**, %) se estimó como el cociente entre el PCO y el PV antes de la faena. Los resultados fueron analizados como un DBCA. En el moldeo de análisis se incluyó con efecto fijo la raza (**R**) y eventualmente el PV y la CC iniciales como covariables. En el caso de la inversa de la CA fue analizada (**EC**, kgPV/KgMS) como medidas en el tiempo y se consideró efectos fijos de la R, días de evaluación (**D**) y su interacción (**R*D**). En las variables productivas se consideró el corral como unidad experimental (**UE**) y en las canales el animal como UE.

Resultados y Discusión

Al inicio y al final del periodo de evaluación el PV y CC fue similar ($P>0,05$) entre razas (Tabla 1). EL CMSH fue similar ($P<0,05$) entre raza, nos obstante el CMSt fue mayor ($P<0,05$) en los PD debido a un mayor ($P<0,01$) consumo de CMSb. De manera similar, el crecimiento tendió ($P<0,10$) a ser mayor en los PD, pero no se encontró diferencias ($P>0,05$) en la CA entre razas. La evolución de la EC fue similar entre razas has los 43 días, no obstante a los 54 días,

los TX presentaron una mejor conversión que los PD (Figura 1). A los 43 días, está disminuyó en ambas razas debido a condiciones climáticas desfavorables (140 mm de lluvia). El crecimiento y la CA fueron inferiores a lo reportado por Ceballos *et al.* (2018) con ambas razas en similares condiciones. En las canales, el PCO y la CR fue mayor ($P<0,01$) en los PD. Por otro lado, el RTO, POB y EGD fue similar ($P>0,05$) entre razas.

Tabla 1. Parámetros productivos y de la canal de corderos pesados PD y TX terminados en confinamiento durante 54 días. Media y error estándar (EE).

Variables	Poll Dorset	Texel	p-valor
CC inicial, 0-5	$3,2 \pm 0,08$	$3,0 \pm 0,08$	0,37
CC final ¹ , 0,5	$3,6 \pm 0,09$	$3,6 \pm 0,09$	0,60
PV inicial, kg	$41,1 \pm 2,4$	$36,1 \pm 2,4$	0,28
PV final ¹ , kg	$49,5 \pm 0,6$	$49,3 \pm 0,7$	0,86
GDP, kg/d	$0,209 \pm 0,008$	$0,169 \pm 0,008$	0,07
CMSb, KgMs/d	$1,103 \pm 0,01$	$0,896 \pm 0,01$	<0,01
CMSH, kgMs/d	$0,353 \pm 0,02$	$0,328 \pm 0,02$	0,48
CMSt, KgMs/d	$1,458 \pm 0,03$	$1,224 \pm 0,03$	0,03
CA, KgMs/KgPV	$7,1 \pm 0,5$	$7,6 \pm 0,5$	0,56
PCO, kg	$25,2 \pm 0,8$	$21,2 \pm 0,8$	<0,01
RTO, %	$47,8 \pm 0,6$	$46,9 \pm 0,6$	0,34
POB, mm	$30,0 \pm 0,8$	$28,4 \pm 0,8$	0,15
EGD, mm	$6,5 \pm 0,2$	$6,5 \pm 0,2$	0,84
CR, 0-5	$0,71 \pm 0,04$	$0,53 \pm 0,04$	<0,01

¹Variables ajustadas por PV y CC inicial. CC: condición corporal; GDP: ganancias PV; CMSb: consumo de balanceado; CMSH: consumo de heno; CMSt: consumo total; PCO: peso canal oreada; RTO: rendimiento; POB: profundidad ojo de bife; EGD: espesor de grasa dorsal; CR: cobertura renal.

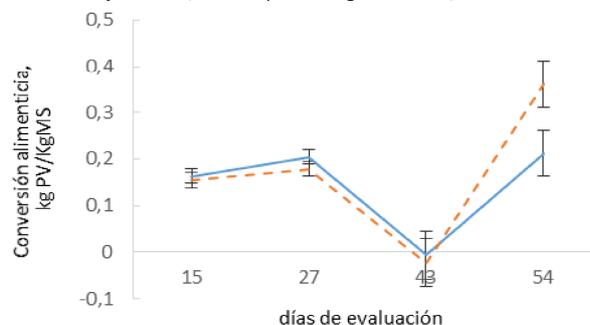


Figura 1. Evolución de la inversa de la conversión alimenticia de corderos Poll Dorset (—) y Texel (---). Media y error estándar (R, $P=0,39$; D, $P<0,01$; R*D, $P=0,09$).

Conclusiones

Bajo estas condiciones experimentales, los corderos Poll Dorset mostraron canales más pesadas con un mayor grado de engrasamiento interno, manteniendo la misma conversión que los Texel

Bibliografía

- Ceballos D, Villa M y Tracaman J (2018). Rev. Arg. Prod. Anim, Vol 38 Supl. 1: 57-79.
 Villa M, Ceballos D y Tracaman J (2016). Rev. Arg. Prod. Anim, Vol 36 Supl. 1: 143-152.