



Engorde de capones Merino (refugos) en dos establecimientos cercanos a Puerto San Julián, Santa Cruz

Puerto San Julián – Abril 2019

*Aguilar, M; Álvarez, R; Ceccato, D.
INTA AER San Julián EEA Santa Cruz.*

Ceballos, D.

INTA EAAF Esquel.

Introducción

La producción de carne en campos de meseta ha sido ocasional, dependiendo principalmente de la disponibilidad forrajera (Álvarez, 2009). Una de las prácticas que se ha ido generalizando en Patagonia es el engorde a corral de distintas categorías de ovinos. En general se realizan los engordes entre el otoño y el invierno, momento en el cual la faena en la región es baja o prácticamente nula (Giraud *et al.*, 2014). Teniendo en cuenta la demanda existente en el mercado local y el buen precio que se puede obtener a la venta en esta época del año, se planteó la alimentación a corral de capones con el objetivo de lograr estado de carnicería.

Materiales y métodos

El trabajo se realizó en los establecimientos Cerro Bombero (**CB**) y Kosten Sur (**KS**), ambos ubicados en las proximidades de la localidad de Puerto San Julián, iniciando las experiencias el 30 de agosto de 2018. La duración de los engordes fue de 49 días para el caso de CB y 40 días en KS, en este último solo pudo evaluarse los primeros 30 días. Se utilizaron para los engordes capones raza Merino de más de 5 años de vida. Previo al inicio se los desparasitó y vacunó contra enfermedades clostridiales.

Al día 0 (ingreso) recibieron heno de alfalfa (**HA**) *ad libitum*. El período de acostumbramiento duró 14 días, suministrando la ración en comederos lineales en dos tomas diarias (mañana y tarde), estimando el consumo de materia seca al 4 % del peso vivo (**PV**), compuesta inicialmente por un 80% de HA y un 20% de alimento balanceado (**AB**), proporciones que se fueron modificando gradualmente hasta llegar a un 20% de HA y 80% de AB. A partir del día 15 se reajustó la ración de acuerdo al PV; en el caso de CB se estimó la ración diaria a razón del 4,00% del PV y en el caso de KS fue a razón del 4,25% del PV. En los dos casos el AB utilizado contenía 12% proteína bruta (**PB**) y 2,7 Mcal EM/kgMs. Al inicio y luego quincenalmente se registró la condición corporal (**CC**) y el PV individual de los animales con balanza digital Vesta[®] modelo 3503, con la finalidad de ajustar la ración.

Se calcularon diferentes indicadores productivos tales como ganancia de PV, ganancia diaria de peso, consumo diario (HA y AB), relación concentrado/voluminoso, conversión alimenticia, rendimiento a la faena y porcentaje de mortandad.

Resultados y discusión

Se presentan a continuación los datos iniciales de ambos lotes y resultados productivos obtenidos durante el engorde (Tabla 1).

Tabla 1. Resultados productivos obtenidos durante el período de alimentación a corral en dos establecimientos.

Datos productivos	Establecimientos	
	Cerro Bombero	Kosten Sur
<i>Cantidad de animales</i>	11	36
<i>Duración del engorde (días)</i>	49	30
<i>CC inicial</i>	2,0	1,5
<i>CC final</i>	3,0	2,2
<i>PV inicial (kg) (CV*)</i>	59,3 (10,5)	48,9(10,8)
<i>PV final (kg) (CV*)</i>	67,4(10,1)	63,3 (8,7)
<i>Ganancia de PV (kg)</i>	8,0	14,4
<i>Ganancia diaria de PV (kg /animal)</i>	0,164	0,48
<i>Consumo diario (kg /animal /día)</i>	2,58	2,29
<i>Consumo total Heno (kg /animal/día)</i>	0,689	0,724
<i>Consumo total AB (kg /animal/día)</i>	1,889	1,568
<i>Relación Concentrado /Voluminoso</i>	73/27	69/31
<i>Conversión alimenticia (gr MS /gr PV)</i>	15,7	4,8
<i>Mortandad (%)</i>	0	0
<i>Rendimiento a la faena (%)</i>	46,7	s/d

s/d: sin información registrada. *CV: Coeficiente de Variación expresado en porcentaje

Es frecuente que se den resultados dispares en engordes que aparentemente se realizan en condiciones y zonas similares. En general se presentan diferentes variables que pueden incidir, tales como clima, raciones, manejo, entre otras (Giraudó *et al.*, 2014).

En el caso del establecimiento CB la CC al inicio de la experiencia fue buena. La ganancia diaria de peso y la conversión alimenticia se encontraron dentro de los valores reportados en otras experiencias (Ceballos *et al.*, 2014; Aguilar y Alvarez, 2012). Durante el engorde se observaron variaciones individuales en la ganancia de peso, lo cual pudo deberse a casos de acidosis subclínica (Couderc, 2007) que terminaron afectando la eficiencia de conversión. En estas condiciones los animales pueden lograr eficiencias de conversión entre 11-12:1 (Ceballos *et al.*, 2012a). El rendimiento a la faena fue levemente superior a lo reportado en otros trabajos (Ceballos *et al.*, 2011; Giraudó *et al.*, 2014) pero similares a otras experiencias en ovejas Merino de refugio bajo diferentes condiciones ambientales y tipos de dietas (Ceballos *et al.*, 2012b; Ceballos *et al.*, 2012c; Villa *et al.*, 2012a; Ceballos *et al.*, 2014). No obstante, el rendimiento dependerá del estado corporal a la faena (Villa *et al.*, 2012b).

En el establecimiento KS, si bien el periodo de engorde tuvo una duración total de 40 días, sólo pudo evaluarse los primeros 30 días, a los cuales corresponden los resultados expresados en la tabla 1. Al momento del ingreso los capones presentaron, en general, una condición corporal inferior a 1,5. Durante el periodo evaluado se registró una elevada ganancia de peso, principalmente durante el periodo de acostumbamiento, esto pudo deberse al crecimiento compensatorio (Manso *et al.*, 1995) y al llenado inicial del rumen (Kugler, 2005), dado por un mayor consumo de heno en comparación con el establecimiento CB. Este efecto positivo se reflejó en la conversión alimenticia. Cabe aclarar que la eficiencia de conversión no estuvo en rangos normales para este tipo de categoría, por esta razón no se recomienda tomar como referencia la respuesta productiva de este establecimiento dado el corto período en que fue evaluada. Con respecto a la duración del engorde, se tomó la decisión a criterio del productor de enviar a faena a los capones cuando gran parte (más de la mitad) estaba en estado carnicería ($CC \geq 2,5$). Se obtuvieron carcasas promedio de 31 kg gancho, sin poder registrarse el rendimiento a la faena.

Consideraciones finales

En determinadas situaciones, cuando el precio de la carne ovina en el mercado es bueno y los costos de los insumos son accesibles, el engorde a corral constituye una práctica que suma ingresos al establecimiento en un momento del año en que no los hay. Además permite disminuir la carga del campo, pudiendo destinar el recurso forrajero a otras categorías más productivas.

En este informe se refleja la heterogeneidad de resultados que se pueden obtener al realizar este tipo de prácticas. En ambos casos los animales se encontraron en una zona agroecológica similar. Algunas variables como condición corporal al momento del inicio del engorde, cambios en el manejo, rotación del personal a cargo, cambio de partida del balanceado durante el periodo de alimentación, momento de la esquila previa a la faena y otras variables que no pudieron detectarse, posiblemente afectaron los resultados productivos de estos engordes de capones.

Agradecimientos

Agradecemos a Miguel Samitier (Kosten Sur) y Erwin Anderson (Cerro Bombero) por su colaboración. Esta actividad fue financiada por los productores y los gastos de movilidad (combustible) fueron cubiertos por el PI 789139 (PROFEDER - INTA).

Bibliografía

Aguilar, M; Alvarez, R. 2012. Alimentación a corral en ovinos de refugio. https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_alimentacion_ovinos_de_refugio.pdf

Alvarez, R. 2009. Situación actual y aportes al desarrollo del sector ganadero ovino-extensivo del Departamento Magallanes – Provincia de Santa Cruz. Trabajo final integrador. Especialización en Desarrollo Rural. FCA. UBA. 107 p

Ceballos, D., Villa, M., Opazo, W., Tracaman, J. 2011. Confinamiento de ovejas refugio con diferentes condiciones ambientales y dietas. Revista Argentina de Produccion Animal 31 (Supl.1), 271-401.

Ceballos, D., Villa, M., Opazo, W. y Tracaman, J. 2012a. Engorde de ovejas bajo dos niveles de proteína en la dieta y condiciones ambientales. Revista Argentina de Producción Animal Vol 32 (Supl. 1): 121-205.

Ceballos, D., Villa, M., Opazo, W. y Tracaman, J. 2012b. Evaluación de canales de ovejas Merino alimentadas con dos niveles de proteína en la dieta. 2012 b. Revista Argentina de Producción Animal Vol 32(Supl. 1): 223-263.

Ceballos, D., Villa, M., Opazo, W., Tracaman, J. 2012c. Confinamiento de ovejas refugio Merino y Texel. Revista Argentina de Produccion Animal 32 (Supl.1), 121-205.

Ceballos, D; Villa, M; Inchausti, C; Opazo, W; Tracaman, J. 2014. Engorde de ovejas Merino de refugio a galpón y aire libre con el agregado de NaCl a la dieta. Revista Argentina de Produccion Animal 34 (Supl.1), 384.

Couderc, J. 2007. Alimentacion y acidosis en el engorde a corral. http://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/invernada_o_engorde_a_corral_o_feedlot/49-acidosis.pdf

Giraud, C; Villar, M; Villagra, S. 2014. Engorde de ovinos y caprinos a corral. San Carlos de Bariloche, Río Negro: Ediciones INTA. 50 p

Kugler, N. 2005. El peso vivo, el llenado y el desbaste. Comunicaciones. Publicación del Valle Inferior. a. 15, no. 48.

Manso, T; Castro, T; Mantecon, A. 1995. Crecimiento compensatorio en el ganado ovino. Mundo Ganadero nº 7-8 (Julio – Agosto).

Villa, M., Ceballos, D., Inchausti, C., Opazo, W. y Tracaman, J. 2012a. Engorde de ovejas merino con alimento concentrado con y sin sal. Revista Argentina de Producción Animal Vol 32 (Supl. 1): 121-205.

Villa, M., Ceballos, D. y Opazo, W. 2012b. Ovejas de refugio. Uso de la condición corporal para predecir terminación de reses ovinas para faena. Revista Argentina de Producción Animal Vol 32 (Supl. 1): 223-263.