

Alimentación de corderos a corral en un establecimiento de la Meseta Central Santacruceña

Aguilar, M; Alvarez, R y Ceccato D.

AER Puerto San Julián

Mayo 2017



Introducción

El engorde a corral es una práctica que se realiza en algunas zonas de la provincia de Santa Cruz con diferentes objetivos, aunque generalmente tiende a solucionar problemas planteados por el sistema de producción (Sturzembaum, 2015), entre ellos, un bajo peso del cordero al destete. La fuerte sequía sufrida durante gran parte del 2016, llevó a la ausencia de rebrote primaveral, escasez de recurso forrajero, y en consecuencia una muy baja señalada y sobrevida posterior de corderos, con un atraso en el crecimiento de las crías. Teniendo en cuenta además un alto riesgo de pérdidas por predación, en un establecimiento del área de influencia de la AER San Julián, se decidió alimentar a corral los corderos existentes con alimento balanceado (AB) y heno de alfalfa (HA) como herramienta para lograr el estado de carnicería, y posteriormente destinarlos a la venta para faena.

Materiales y métodos

El trabajo se realizó en la Estancia El Amanecer, ubicada en la Meseta Central Santacruceña, a 30 Km al sur de la localidad de Puerto San Julián, entre el 22 de diciembre de 2016 y el 15 de febrero de 2017. Se utilizaron 24 corderos de raza Merino, machos y hembras de menos de 2 meses de vida, destetados al momento del ingreso al corral. Por la infraestructura disponible en el predio, se les asignó una superficie de 20 m² por animal.

Tres semanas previas al inicio del engorde se vacunó contra enfermedades clostridiales y se aplicó una segunda dosis al ingreso, junto con una desparasitación contra endoparásitos (Ivermectina 3,15%).

Al día 0 (ingreso) recibieron HA *ad libitum*. El período de acostumbramiento duró 15 días, suministrando la ración en dos tomas diarias (mañana y tarde), a razón del 3,5 % peso vivo (PV), compuesta inicialmente por un 80% de HA y un 20% de AB, proporciones que se fueron modificando gradualmente hasta llegar a un 20% de HA y 80% de AB. A partir del día 27 se aumentó la ración diaria a razón del 4% del PV. El AB utilizado contenía 12% proteína bruta (PB) y 2,6 Mcal/kg MS de energía metabolizable (EM). Se registró quincenalmente el PV individual de los animales con balanza digital Vesta[®] modelo 3503 con la finalidad de ajustar la ración.

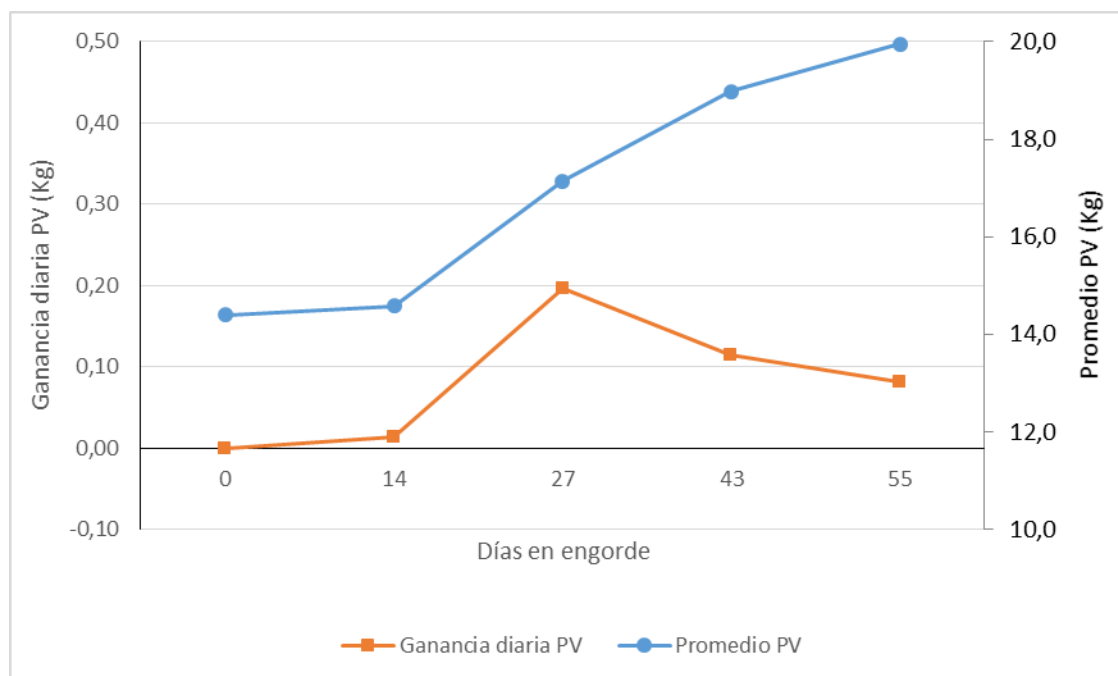
Resultados y discusión

Se alcanzó estado de carnicería para todos los animales ingresados al engorde, en un período de 55 días, sin registrar pérdidas por mortandad. Se presentan a continuación los datos iniciales del lote de corderos y otros resultados productivos obtenidos durante el engorde (Tabla 1) y la evolución del PV y ganancia diaria de peso por cada período entre pesadas (Fig. 1).

Tabla 1. Datos y resultados productivos obtenidos durante el período de alimentación a corral.

<i>Nº animales</i>	24
<i>Duración del engorde (días)</i>	55
<i>PV inicial (Kg)</i>	14,4
<i>PV final (Kg)</i>	20
<i>Ganancia de PV (Kg)</i>	5,6
<i>Ganancia diaria de PV (Kg /animal)</i>	0,087
<i>Consumo diario (Kg /animal /día)</i>	0,57
<i>Consumo total Heno (Kg /animal)</i>	8,5
<i>Consumo total AB (Kg /animal)</i>	23
<i>Relación Concentrado /Voluminoso</i>	73:27
<i>Conversión alimenticia (gr MS /gr PV)</i>	6,49
<i>Mortandad (%)</i>	0

Figura 1. Evolución del promedio de PV (●) de los corderos en engorde y ganancia diaria de PV (■) en cada período entre pesadas.



Si bien la conversión alimenticia estuvo dentro de valores reportados por otros autores (Mayo, 2012), la ganancia diaria de peso vivo fue de 87 gr, lo cual está por debajo de lo observado en otros trabajos (Pellegrini *et al.*, 2010; Mayo, 2012). Esto pudo deberse a varios factores, entre ellos la corta edad de los corderos al momento del destete, el bajo peso al inicio del engorde y el bajo porcentaje de PB y energía de la ración.

En determinadas situaciones, cuando la relación “costo del alimento / precio de la carne” lo justifique, la alimentación a corral puede ser considerada una herramienta que permita un engorde eficiente en aquellos sistemas de producción con baja disponibilidad forrajera (Bianchi y Carton, 2008). En esta experiencia el costo por animal, incluyendo gastos de alimentación y sanidad, fue de aproximadamente \$200 por cordero (a marzo de 2017). No se consideraron otros costos ya que el trabajo fue realizado en su totalidad por el productor.

En el Anexo se presentan el cálculo de raciones recomendadas durante el período de acostumbramiento (Tabla A.1) y los datos de PV registrados en cada fecha de pesada, junto con la ración diaria sugerida para cada período (Tabla A.2).

Conclusiones

El engorde a corral posibilitó un aumento de peso vivo de los corderos llegando a un estado de carnicería. Esta alternativa, además de generar una ganancia, permitió reducir las pérdidas como consecuencia de la que fue una de las peores sequías de los últimos años y evitar la predación.

Agradecimientos

Agradecemos a Jorge Bastera (Ea. El Amanecer) por su colaboración desinteresada y excelente predisposición. Este ensayo fue financiado por los proyectos INTA: PI 789139 (PROFEDER), PRET PatSur 1291308 y PNPA 1126032.

Bibliografía

- Bianchi, G y Carton, G. 2008. Feed lot de corderos: Cuatro años de experiencia en Uruguay. La Revista del Borrego (México), v.: 50, p.: 26 – 34.
- Mayo, A. 2012. Efecto del uso de granos de distinta degradabilidad ruminal sobre parámetros productivos y de calidad en la grasa subcutánea de corderos. Tesis de *Magister Scientiae*. FCA. UNdMdP. Bs. As. p45.
- Pellegrini, A; Alvarez, J; Mayo, A; Roa, M; García Vinent, J y Colombato, D. 2010. Uso de extractos vegetales en dietas de engorde a corral de corderos. Rev. Arg. Prod. Animal 30 (Supl.1) 433-557.
- Sturzbaum, M. 2015. Engorde a Corral: el INTA evaluó la respuesta de corderos de bajo peso y deficiente condición corporal. URL <http://inta.gob.ar/noticias/engorde-a-corral-el-inta-evaluo-la-respuesta-de-corderos-de-bajo-peso-y-deficiente-condicion-corporal>

ANEXO

Tabla A.1. Raciones recomendadas durante el período de acostumbramiento al AB y su composición en HA/AB'

FECHA	PROPORCIÓN HA	PROPORCIÓN AB	HA (KG)	AB (KG)
22-DIC	0,8	0,2	9,68	2,72
23-DIC	0,8	0,2	9,68	2,72
24-DIC	0,7	0,3	8,47	3,63
25-DIC	0,7	0,3	8,47	3,63
26-DIC	0,6	0,4	7,26	4,84
27-DIC	0,6	0,4	7,26	4,84
28-DIC	0,5	0,5	6,05	6,05
29-DIC	0,5	0,5	6,05	6,05
30-DIC	0,4	0,6	4,84	7,26
31-DIC	0,4	0,6	4,84	7,26
01-ENE	0,3	0,7	3,63	8,47
02-ENE	0,3	0,7	3,63	8,47
03-ENE	0,2	0,8	2,72	9,68
04-ENE	0,2	0,8	2,72	9,68

Tabla A.2. Evolución del peso promedio del lote de corderos en engorde, ganancia diaria de peso (por cada período entre pesadas), y raciones recomendadas para cada período. Las diferencias en número de animales se deben a extracciones por parte del productor.

DÍAS EN ENGORDE	0	14	27	43	55
FECHA	22-dic	05-ene	18-ene	03-feb	15-feb
PROMEDIO PV	14,4	14,6	17,1	19,0	20,0
Nº ANIMALES	24	24	24	23	23

RACIÓN INDIVIDUAL PROMEDIO RECOMENDADA

KG HA	0,42	0,10	0,14	0,15	0,16
KG AB	0,11	0,41	0,55	0,61	0,64
PROPORCIÓN DEL PV	0,035	0,035	0,040	0,040	0,040

RACIÓN LOTE PROMEDIO RECOMENDADA

KG HA	11,47	2,45	3,29	3,49	3,67
KG AB	2,87	9,80	13,17	13,97	14,69

