

# Engorde de ovejas de refugio

## *Ea. El Milagro*

Licenciado MBA Martín Roa

INTA AER Los Antiguos - Oficina de Información Técnica Perito Moreno

Marzo - 2016



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación



## Engorde de ovejas de refugio

Lic. MBA Martín Roa

### Introducción

Tradicionalmente la producción de carne de los sistemas ovinos extensivos proviene del excedente anual de corderos y de las categorías adultas (caperos y ovejas). Las ovejas que no lograron recuperar estado hasta el otoño se deben vender flacas a muy bajos precios. En momentos en que la relación de precios kilogramo de carne/kilogramo de alimento es favorable, el engorde de ovejas es una alternativa para aumentar los ingresos de las explotaciones ganaderas. Y aún en períodos en que los números de los engordes “cierran muy justo”, esta actividad permite evitar los altos niveles de mortandad que se registran.

Motivados por estos aspectos, se llevó a cabo en el otoño-invierno de 2012 un engorde de ovejas de refugio (desgaste dentario severo y estado nutricional pobre) en la Estancia El Milagro, ubicada en el área agroecológica de Meseta Central Santacruceña a 120 km al sur de Perito Moreno sobre ruta Nacional Nº 40. Esta área se caracteriza por la presencia de arbustos enanos y con una cobertura vegetal muy baja (20-30%), con un promedio anual de precipitaciones inferior a los 150 mm. Las especies forrajeras importantes son *Poa dussenii* y *Carex argentina*.

### Materiales y métodos

Se trabajó con un total de 305 animales cruza (Corriedale-MPM), los cuales se dividieron en dos grupos de acuerdo con la condición corporal (CC) que tenían al inicio del engorde. El grupo 1 estaba compuesto por 130 ovejas que tenían una  $CC < 1,75$ . El grupo 2 estaba constituido por 175 ovejas con una CC entre 1,75-2,25 puntos (Foto 1). No se dispuso de balanza por lo que no se determinó el peso vivo de los animales al inicio y al final del encierre.



**Foto Nº 1:** Grupo 1 a la izquierda, Grupo 2 a la derecha de la imagen.

La experiencia comenzó el 5/05/2012 y se extendió hasta el 24/7/2012 totalizando 80 días de engorde incluyendo el acostumbramiento. A todos los animales se les aplicó un tratamiento sanitario preventivo que consistió en 2 dosis de vacuna triple (mancha, gangrena gaseosa y enterotoxemia), la 1ª dosis a comienzo del encierre y la 2ª luego de 15 días, y una dosis de antiparasitario interno (triclabendazole). El 26/5 se aplicó una dosis de un complejo vitamínico mineral a los 2 grupos.

El acostumbramiento al nuevo alimento fue gradual durante 10 días, en los cuales se fue reemplazando el heno de alfalfa por pellets (25% maíz-75% alfalfa). Se comenzó con 150 g de pellet por animal, duplicándose cada 3 días la cantidad de pellet ofrecida y disminuyendo proporcionalmente la cantidad de heno. Luego de 20 días de encierre, la ración estuvo compuesta exclusivamente por 1,5 kg de pellets por animal. La ración se repartía 2 veces al día, una en la mañana 07:00hs (antes que el personal saliera al campo) y otra alrededor de las 16:00hs.



**Foto Nº 2:** alimentos utilizados durante el engorde.

Transcurrido un mes de engorde, se realizó una selección de aquellas ovejas con más de ½ diente y buen estado para que volvieran al campo. Aquellas que cumplieron con estas condiciones (154 ovejas) recibieron servicio tardío, lo cual les permitió llegar al momento del parto en una época con escaso o nulo riesgo climático.



Si bien no se realizó un seguimiento a las ovejas que recuperaron estado corporal y volvieron al campo. Es importante tener presente que ello puede ser una alternativa válida para prolongar la vida útil de las ovejas y generar mayores ingresos a un costo relativamente bajo.

Para el análisis económico se determinó el margen bruto de la actividad. Definido este como el valor de la producción menos los costos directos (CD) atribuibles. Como **CD** se incluyeron el valor de la hacienda (costo de oportunidad), la alimentación, los gastos en productos veterinarios, la mano de obra y adecuación de la infraestructura.

El costo de alimentación se determinó a partir del total de raciones suministradas y el costo de la ración diaria ( $\$/\text{kg}$  alimento  $\times$  consumo  $\text{kg}/\text{día}$ ).

Los ingresos están determinados por el precio unitario del producto ( $\text{kg}$  carne/lana) y el rendimiento obtenido ( $\text{kg}$  totales de carne/lana).

Los precios de los productos e insumos que se presentan son los obtenidos por el establecimiento. En el caso particular del valor de la oveja de refugo, se tomó como costo de oportunidad, el valor publicado en el *Informe de precios de Carne y Ganado de la Patagonia*.

Se debe tener presente que se realiza un análisis económico (no financiero), se tiene en cuenta los gastos e ingresos generados por la actividad, sin tener en cuenta el momento en que se generen.

## Resultados y discusión

A continuación se presentan las fechas de las faenas y los datos de peso de res oreado, los desvíos y coeficientes de variación (CV%) del peso de la canal (Cuadro 1). Durante el engorde se produjo una mortandad del 1,3% (2 animales).

**Cuadro Nº 1:** Número de animales ( $n$ ), peso de la canal oreada ( $\text{kg}$ ), desvío ( $\text{kg}$ ) y CV (%) promedio para las 3 fechas de faena.

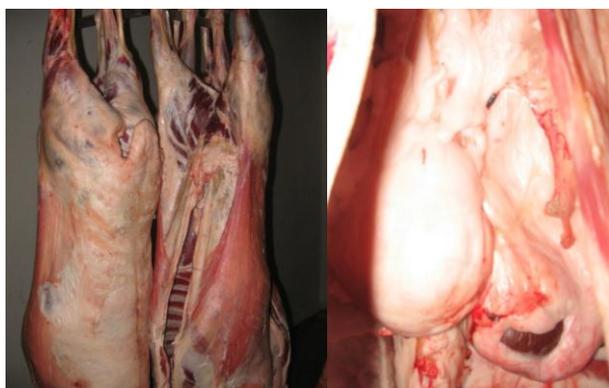
<b>Faena</b>	<b>Fecha</b>	<b><math>n</math></b>	<b>Promedio Res (<math>\text{kg}</math>)</b>	<b>Desvío (<math>\text{kg}</math>)</b>	<b>CV%</b>
1º	16/06/2012	100	20,0	1,3	6,6%
2º	16/07/2012	24	21,0	1,2	5,2%
3º	24/07/2012	25	21,5	1,2	5,6%

Se faenaron un total de 149 ovejas (Fotos 3 y 4), las cuales pesaron en promedio 20,4  $\text{kg}/\text{cab.}$  al gancho, con variaciones de peso de alrededor del 5,8%. El peso de la canal fue mayor en las 2 últimas fechas de faena.

El criterio para definir que animales se enviaban a faena se fijó un umbral de 2,5 puntos de condición corporal. Para animales adultos que por su edad fisiológica, no deponen mayormente músculo, resultó ser un nivel adecuado.

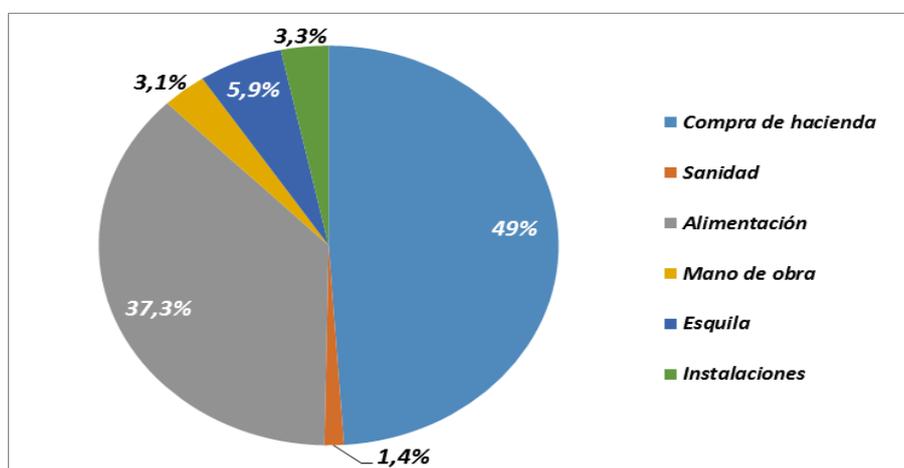


**Foto Nº 3:** canales de la 1ª Faena 16/6/2013



**Foto Nº 4:** canales de ovejas en la 3ª faena y vista de la zona del riñón.

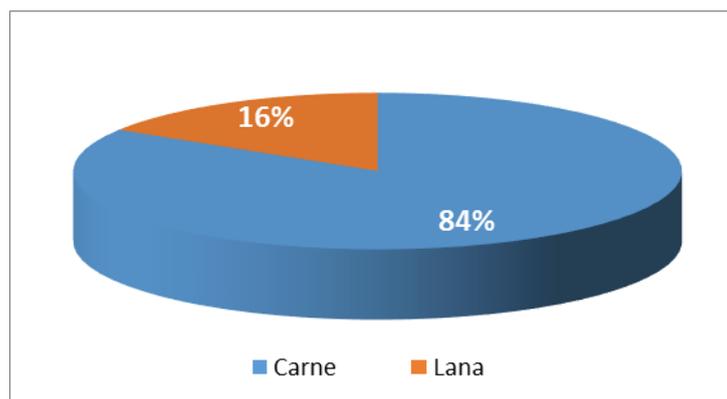
En el siguiente gráfico se observa el peso relativo de cada ítem en el total de los costos directos de la actividad. Los insumos hacienda y alimento son los que mayores costos generan en el engorde a corral (en conjunto representan el 86% de los mismos). Esto implica que la hacienda que se adquiera debe estar en una situación nutricional (1,5 puntos de condición corporal) que le permita tener un buen desempeño (aumento de peso vivo) durante el engorde. Además, el productor debe ser eficiente en el suministro y selección del alimento en función de la categoría.





**Gráfico nº 1:** participación relativa de los distintos costos directos en el engorde de ovejas de refugio.

En el Gráfico 2 se presenta la participación de los rubros carne y lana en los ingresos totales de la experiencia. La carne es el principal producto a obtener de un engorde, sin embargo la lana contribuye a la generación de ingresos, mejorando significativamente el resultado de la actividad.



**Gráfico nº 2:** Participación relativa de la carne y lana en los ingresos del engorde

A continuación se detallan los costos incurridos durante el engorde, los ingresos generados y el resultado de la actividad medio a través del margen bruto.

Costos Directos	\$/unidad	Unidades	Total
<i>Costos Variables</i>			
Compra de hacienda	\$ 155	151	\$ 23.405
Sanidad	\$ 4,3	151	\$ 649,3
Alimentación (raciones)	\$ 2,3	7928	\$ 17.838
Esquila	\$ 19	149	\$ 2.831
Gs. Comercialización	\$ 225	3	\$ 675
<i>Costos Fijos</i>			
Mano de obra *			\$ 1.500
Instalaciones (acondicionamiento)			\$ 1.600
<b>Total CD</b>			<b>\$ 48.498</b>

\*Para la mano de obra se tomó el valor de la hora de un peón general multiplicado por las horas dedicadas al engorde.

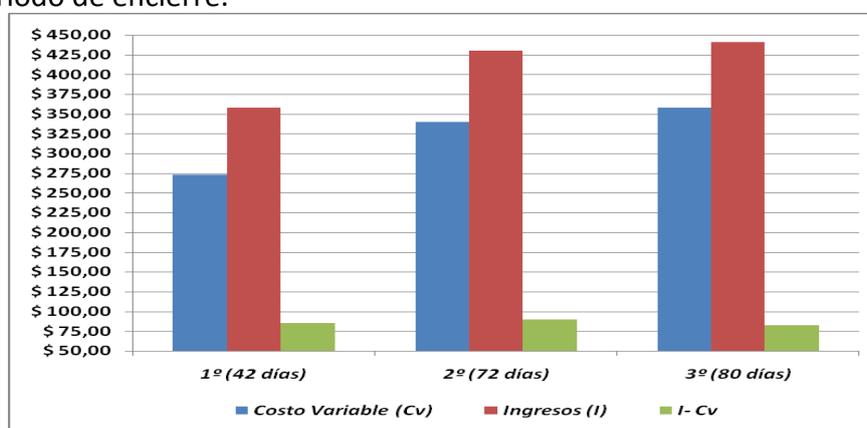
Ingresos	\$/kg	kg/cabeza	Cabezas	Total
Venta 1º	17,9	20	100	\$ 35.810,5
Venta 2º	20,5	21	24	\$ 10.332,0
Venta 3º	20,5	21,5	25	\$ 11.024,9
Venta Lana	24,72	3,0	149	\$ 11.049,8
<b>Total Ingresos</b>				<b>\$ 68.217,2</b>



<i>Margen bruto</i>	<i>\$ Total</i>	<i>\$/unidad</i>
Ingresos	\$ 68.217,2	\$ 457,8
Costos Directos	\$ 48.498,3	\$ 325,5
<b>MB</b>	<b>\$ 19.718,9</b>	<b>\$ 132,3</b>

La actividad en el periodo analizado arrojó un margen positivo de \$ 19.719,5 lo que representa un valor individual de \$ 132,3 por oveja.

En el Gráfico 3 se muestra la evolución económica del engorde a corral. Los ingresos (I) aumentaron en las dos últimas fechas de faena, debido a la influencia de dos factores, al aumento del precio por kilogramo de carne (el cual fue igual para la 2º y 3º faena), y del peso de la canal. Se puede observar a su vez que los costos variables fueron mayores a medida que se extendió el periodo de encierre.



**Gráfico Nº 3:** Evolución de las variables Costos Variables (Cv), Ingresos (I) y la relación I-Cv.

En esta experiencia luego de 72 días, los costos variables, principalmente la alimentación, redujeron el resultado económico, ya que el aumento de éste fue mayor al incremento registrado en el peso de las canales.

## Conclusiones

El engorde a corral de ovejas adultas de refugio, surge como una alternativa técnica y económicamente viable para mejorar el resultado económico de las empresas ganaderas. En esta experiencia se logró además que un porcentaje de ovejas volviera al campo en mejor estado y que con un servicio tardío se obtuviera de ellas un cordero más.

La lana es un producto secundario del engorde, aunque en las fechas que se realizó esta experiencia, contribuyó de manera significativa a los ingresos totales. Se debe tener en presente que dichos ingresos se obtienen varios meses después de finalizado el engorde, junto con la venta del lote general de la estancia.



Las principales variables que definen el éxito de la actividad son el valor de la hacienda a invernar, el precio de la hacienda gorda, el costo de la ración y el tiempo de engorde. Esta última variable depende directamente de las ganancias de peso que se logren en el encierre, aunque también se ve afectado por los momentos en que se concreten las ventas de la hacienda terminada. En esta experiencia el engorde se prolongó por más de 70 días debido a los plazos de entrega de hacienda gorda fijados con el comprador (carnicería).

*Un aspecto a tener en cuenta antes de decidir el encierre para evitar el fracaso de la actividad, es tener definido el comprador de la hacienda gorda y fijado el precio de antemano.*

## **Agradecimientos**

A los propietarios del establecimiento Ana y José, por abrir las puertas de su casa a los técnicos de INTA y al personal de la estancia.