

ENGORDE A CORRAL DE CORDEROS COLA



Autores

Ing. Agr. Celso G. Giraudó.
Ing. Agr. Sebastián E. Villagra
Luis E. Cohen

El trabajo fue realizado en la EEA INTA Bariloche en cooperación con el Programa Cambio Rural, la Asociación Cooperadora y el proyecto PRODESAR

Agradecimientos

Un especial agradecimiento al Perito Agro José María Garramuño, al personal del Campo Experimental Pilcaniyeu y de la EEA Bariloche ya los Ings Agrs. Héctor Taddeo y Griselda L Bonvissuto

**CENTRO REGIONAL PATAGONIA NORTE
EEA.INTA BARILOCHE
1998**

ENGORDE A CORRAL DE CORDEROS COLA

En las majadas de raza Merino del Norte de la Patagonia, es común encontrar un cierto porcentaje de animales denominados "cola", que son los que nacen más tarde, se aguachan o provienen de nacimientos dobles. Al final del otoño muchos de estos corderos no se han podido vender, porque no han alcanzado condiciones adecuadas para la faena.

La cantidad de este tipo de corderos varía según los años. Cuando el verano es seco el número llega a ser importante y las pérdidas que pueden ocurrir al dejarlos en el campo como borregos, dependerán de las características del invierno y las pérdidas ocasionadas por la depredación por zorro colorado.

Por otra parte, según los datos de los mataderos y frigoríficos de la zona, los niveles de faena durante el invierno son prácticamente nulos. Esto nos hace pensar que el precio que se podría alcanzar en esta época debería compensar la realización de un gasto para la terminación o engorde de estos animales.

En base a estos antecedentes se decidió realizar en la EEA Bariloche, un ensayo de engorde a corral de corderos cola, provenientes del Campo Experimental de INTA en Pilcaniyeu.

Tratamientos

Se utilizaron 42 corderos de raza Merino, considerados "cola", divididos en tres lotes de 14 corderos cada uno, enteros y sin descolar, previamente vacunados con una dosis de vacuna triple y desparasitados con Ivermectina. Se prepararon 3 raciones diferentes, según se detalla en la tabla 1.

Tabla 1: RACIONES SEGUN TRATAMIENTOS POR ANIMAL/DIA

Lote	Raciones
1	Heno a voluntad +250 gr. de Balanceado
2	Heno a voluntad +375 gr. de Balanceado
3	Heno a voluntad +500 gr. de Balanceado

A todos los lotes se les suministró a voluntad fardo de alfalfa, que había sido -previamente picado con una moladora de malla mediana.

El "Balanceado" se formuló con 4 partes de grano de maíz entero y una parte de pellet de soja para lograr un 14% de Proteína Bruta. Se agregó 2 gr. de sal común por animal y por día.

Período de acostumbramiento

Los corderos ingresaron a los corrales el día 2/6/98. Durante las primeras 24 horas se le suministró heno de alfalfa picado yagua. Al día siguiente se comenzó con el acostumbramiento al grano y al pellet de soja, a razón de 100 gramos de la mezcla por animal y por día, durante 3 días. A partir de ese momento se fue aumentando cada 3 días la cantidad de mezcla hasta alcanzar las cantidades correspondientes a cada tratamiento (Tabla 2)

Tabla 2: ACOSTUMBRAMIENTO SEGUN DIFERENTES CANTIDADES DE GRANO y PELLET

1	Heno	Heno	Heno
2;3 y 4	Heno + 100 gr.de Mezcla	Heno + 100 gr.de Heno de Mezcla + 100 gr.de Mezcla	
5;6 y 7	Heno + 200 gr. de Mezcla	Heno + 200 gr. de Mezcla	Heno + 200 gr. de Mezcla
Mezcla			
8;9y 10	Heno + 250 gr. de Mezcla	Heno + 300 gr. de Mezcla	Heno + 300 gr. de Mezcla
11;12 y 13	Heno + 250 gr. DeMezcla	Heno + 375 gr. de Mezcla	Heno + 400 gr. de Mezcla
14 en adelante	Heno + 250 gr. de Mezcla	Heno + 375 gr. de mezcla	Heno + 500 gr. de Mezcla

Es importante respetar la forma en que se va aumentando la cantidad de grano y pellet para evitar problemas de diarreas que pueden perjudicar seriamente el engorde.

Esto adquiere más importancia cuando se quiere trabajar con una cantidad elevada de grano.

Se recomienda comenzar con 1 00 gr por cordero y por día y aumentar 100 gr cada 3 64 días

Duración del engorde

Incluyendo el tiempo de acostumbramiento, el ensayo duró 50 días hasta el 22/7/98, fecha en que se vendieron. La venta se realizó en un solo momento, pero a lo largo del ensayo se vio que varios animares podrían haber sido vendidos antes, ya que estaban en estado para la faena antes de esa fecha. Esto se debe a la rápida adaptación que tienen algunos corderos a las raciones y/o que inician el engorde con mejor estado.

Suministro de los alimentos

El balanceado se suministró dos veces por día: por la mañana entre las 9 y 10 hs, y por la tarde, después de las 16 hs. El fardo picado, una sola vez por día, por la mañana. Cuando la cantidad de grano es limitada, resulta importante que el suministro se haga más de una vez por día. Con respecto al agua de bebida, se controló que estuviese limpia y disponible permanentemente.

El heno debe estar siempre disponible y todos los comederos deben estar limpios.

Los ovinos, particularmente, tienen mucha tendencia a rechazar el alimento si no es fresco.

.En los engordes nunca debe faltar alimento en los comederos, ya que el consumo tiene que ser el máximo posible. Es preferible que quede una parte del alimento rechazado y no que los animales se queden "cortos" de alimento

Ganancia de peso

En la tabla 3 se observa el detalle de las ganancias de peso obtenidas por los corderos de los 3 lotes.

Tabla 3: Pesos de entrada y salida de los corderos sometidos a los diferentes tratamientos.

	Peso de Entrada	Peso de Salida	Ganancia de peso	Ganancia de peso
Lote 1	23.77 kg	34.10 kg.	10.33 kg	0.210 kg
Lote 2	22.86 kg	34.35 kg	11.49 kg.	0.240 kg
Lote 3	23.51 kg	35.4 kg	11.89 kg.	0.240 kg

Se pesaron los corderos después de dos días de estar en los corrales para evitar confundir el llenado del rumen que se produce en los primeros días, con ganancias de peso. Los pesos que se informan son sin desbaste y obtenidos siempre a la misma hora -del día. El cálculo de ganancia de peso promedio se realizó en base a los datos obtenidos por medio de pesadas semanales. Estas pesadas sirven no sólo para controlar el avance del engorde, sino también para ir sacando los animales que se consideran terminados.

Si no se dispone de balanza, se puede determinar "condición corporal" o aprovechar la experiencia de los productores que saben predecir el estado de la res tacando diferentes partes del cuerpo.

En los tres tratamientos las ganancias de peso fueron parecidas, lo que amplía las posibilidades de estos engordes. Se podría trabajar con poco o mucho grano según el precio de este o del heno en el mercado. Para obtener resultados como estos, es fundamental que el fardo sea de buena calidad, con buen color; sin malezas y buena cantidad de hoja.

La ganancia de peso dependió del peso con que entraron los corderos al engorde. Para los corderos mas chicos, el promedio de ganancia de peso fue de 165 gr./día, incluido el período de acostumbramiento. Para los más grandes, fue de 265 gr./día.

Rendimiento al gancho

En la tabla 4 se observa el rinde obtenido para un grupo de 9 animales, tomados de los 3 lotes.

Tabla 4: Peso vivo (kg), peso al gancho (kg) y rinde (%). /

P. Vivo k	P. al Gancho k)	Rinde %
30,300	12,950	42,75

En el momento de la venta se faenaron 9 animales, 3 de cada tratamiento, para analizar el grado de terminación y el rinde al gancho.

La terminación fue de buena calidad, según lo que se acostumbra comercializar en nuestro mercado regional y considerando que se trata de raza Merino. De cualquier manera, es necesario seguir trabajando sobre este tema, ya que aún se cuenta con escasa información.

El peso que se considera para el cálculo del rinde es con desbaste. Esto de algún modo representa la pérdida de peso que sufren los corderos durante el traslado desde su lugar de engorde y el ayuno que tienen en el matadero antes de la faena.

Consumo diario de alimento

PA Ct 9. Publicado con la cooperación del Programa Cambio rural de la Asoc. Coop. INTA Bche, proyecto Prodesar

El consumo total resultó similar en los tres tratamientos (Tabla 5) y se observa sustitución de un alimento por otro. A medida que se aumenta la cantidad de balanceado, los corderos disminuyen la cantidad fardo que consumen. Esto hace aún más necesario que el fardo sea de buena calidad.

Tabla 5: Consumo de Heno y balanceado en gramos por día

	Balanceado	Fardo picado	Total
Lote 1	250	984	1234
Lote 2	375	846	1221
Lote 3	500	748	1248

Estos consumos son altos y. para lograrlos fue fundamental la limpieza diaria de los comederos. Cuando no se limpiaron diariamente y se agregó alimento sobre lo que sobró del día anterior, los animales consumieron menos cantidad y aumentó el rechazo.

El picado del fardo también tiene mucha influencia sobre el consumo. En un período corto, durante el cual se suministró fardo entero, el consumo no llegó a los 550 gr/animal/día y hubo un desperdicio importante, mientras que con fardo picado no se pierde prácticamente nada.

El balanceado y el heno se suministraron por separado. Si bien esto hace necesaria una mayor necesidad de comederos, resulta mucho más efectivo en cuanto al consumo. Esto es aún más importante cuando uno de los alimentos se suministra a voluntad y el otro en una cantidad fija.

Resultado económico

En la Tabla 6 se muestran los costos de producción, para corderos que consumen 500 gr/día de balanceado y heno picado, a voluntad.

Tabla 6: Costos de producción.

GASTOS

INSUMOS	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO POR CORDERO
Maíz	20 kg	\$ 0,18/kg	\$3,60
Pellet de soja	5 kg	\$ 0,35/kg	\$1,75
Fardo picado (incluye pérdidas)	41 kg	\$ 0,16/kg	\$6,56
Corderos cola	1	\$ 12	\$12,00
Jornales	0,25	\$ 10	\$2,50
Combustible (gas-oil)	1,4 litros	\$ 0,40	\$ 0,56
Antiparasitario (Ivermectina)	1 dosis	\$ 0,30	\$ 0,30
Vacuna triple	1 dosis	\$ 0,06	\$ 0,06
TOTAL			\$ 27.33

INGRESOS

PA Ct 9. Publicado con la cooperación del Programa Cambio rural de la Asoc. Coop. INTA Bche, proyecto Prodesar

1 cordero	13 kg de res	\$ 2,6 /kg. de res	\$ 33,80
-----------	--------------	--------------------	----------

INGRESO NETO \$33,80- \$27,33 = \$ 6,47 por cordero
--

- Es difícil de establecer el precio del cordero cola, al inicio del engorde. Se deben considerar las potenciales pérdidas de esta categoría durante el invierno y la imposibilidad de venderlo en el estado en que se encuentra al inicio del engorde. De cualquier manera, es necesario determinarlo bien, ya que significa en este caso el 44% del costo.
- El 43 % del costo está representado por la comida. Los precios del heno y el grano, como así también la época y volumen de la compra, pueden significar un cambio importante en los ingresos. Para el cálculo de la mano de obra se consideró que una persona puede atender 200 corderos. Si aumenta el número de animales, hasta 1000, pueden ser atendidos por 2 personas. En caso que los corderos sean menos de 200, hay que considerar su dedicación parcial.
- Por último, el precio de venta tiene un importante significado económico~ Logrando \$0, 10 más .por kg. de res, el ingreso neto sube un 20%.

COMENTARIO FINAL

La producción de carne progresivamente se está transformando en un complemento fundamental para los establecimientos de la región.

Para que esto sea posible, tenemos por una parte el desafío del aumento de la señalada. Por otra parte, se pueden aprovechar oportunidades como pueden ser el engorde de / ovejas madres de refugio, capones y como en este caso, de los corderos cola. Debido a que nuestros sistemas se han caracterizado históricamente por ser laneros, en el pasado no se han realizado grandes esfuerzos para estudiar la producción de carne. Por esto, es necesario ir acumulando experiencia alrededor de estas ideas.