

# Engorde de ovinos, una alternativa para el problema de la sequía

Ing Agr. Guillermo García Martínez; Med. Vet. Manuel Prieto; Med. Vet. Paula Ardenghi  
Oficina de Gestión Agropecuaria Tehuelches, Gobernador Costa (Chubut)

**L**a actividad ovina en la región Patagónica ha sufrido en los últimos años un fuerte impacto debido a la sequía. La menor cantidad de precipitaciones implicó una menor producción de forraje para los animales generando una



menor condición corporal de los mismos. Este impacto sobre la nutrición de los animales redujo en forma significativa la señalada, así como también la producción de lana. La menor producción de corderos generó, a su vez, una menor posibilidad de reposición de madres, envejeciendo gradualmente las majadas.

El impacto de la sequía no sólo tiene consecuencias como las mencionadas sino también sobre la **terminación de corderos y de las ovejas viejas que se venden antes del servicio**. Ante este problema muchas veces se decide retener estos animales con la esperanza de que pasen el invierno o, en el caso de las ovejas viejas, den un cordero en la primavera. La realidad indica que estos animales, que en muchos casos entran flacos al invierno, tienen pocas posibilidades de supervivencia y mucho menos de dar un cordero. **Ingresarlos a un corral y darles alimento hasta finalizar su engorde se presenta**

**como una buena alternativa económica**. También es una forma de beneficiar al resto de los animales a través de la descarga de los campos. Cabe destacar que además, no se produce una merma en los kilos de lana producidos en el establecimiento al esquila los animales finalizado el engorde.

En este artículo se realizará un análisis de las diferentes facetas de esta actividad, en aspectos productivos y económicos. Y se presentará un balance de los resultados y ventajas de realizar engordes de corderos y ovejas.

SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DEL PRESENTE ARTICULO SIEMPRE QUE SE PUBLIQUE SIN RECORTES, SE CITE LA FUENTE DE ORIGEN (Estación Experimental Agroforestal Esquel (Chubut), NOMBRES DEL O LOS AUTORES Y LA ZONA A LA CUAL VA DIRIGIDA EL ARTICULO.

Espacio Publicitario

## ¿Cómo se realiza el engorde?

Para organizar un engorde es necesario tener en cuenta algunos aspectos: el agua, las instalaciones, la disponibilidad y tipo de animales, el lugar donde se realizará el engorde, la disponibilidad de mano de obra y sanidad, entre otros.

Existen algunos factores que pueden ser opcionales y otros que resultan indispensables, como es el caso de la **disponibilidad de agua**. Los animales, en invierno, beben alrededor de 2 litros de agua diarios. Ésta debe proveerse abundantemente con el fin de mejorar el rendimiento del engorde.

Con respecto a las instalaciones, existe una variedad muy grande de alternativas, desde las más básicas como potreros pequeños o corrales de trabajo, a las más complejas como corrales diseñados para el engorde, galpones.

El **predio debe estar delimitado** y con la mayor disponibilidad posible de **reparo** para los animales. En este último punto es importante mencionar que cuanto mayor es el grado de reparo mayor será el rendimiento. Se pueden realizar engordes desde galpones completamente protegidos y reparados del frío y del viento, hasta corrales con reparos más precarios. Por ejemplo la Cooperativa Chacay Mamil de Gobernador Costa (Chubut) realizó un engorde, contando con chapas galvanizadas -como único reparo-apoyadas y sujetas al alambre del corral.

El otro aspecto a tener presente es la **alimentación**. Existen dos grandes tipos de alimento, voluminosos y concentrados. Los voluminosos son alimentos ricos en fibras y los concentrados en proteínas y/o carbohidratos. Los ovinos tienen un aparato digestivo preparado para consumir forraje voluminoso, de donde obtienen los nutrientes necesarios. Durante el engorde se busca entregar un alimento concentrado rico en energía como balanceado y/o granos como el maíz, cebada y avena. Esto genera altas ganancias de peso y buenos niveles de cobertura de grasa. Este cambio de dieta, el pasaje de alimentos voluminosos a concentrados, puede generar fuertes trastornos digestivos en el animal y es por ello que se debe realizar gradualmente para minimizar los problemas. Al ingresar al engorde, los animales consumirán una proporción de 25 % de alimento concentrado. Luego se incrementará semanalmente a razón de un 10 % de la dieta en alimento concentrado hasta alcanzar un 75-80 % de este tipo de alimento. Una vez que se realiza ese cambio gradual los animales podrán consumir una alta proporción de alimento energético, y una proporción baja de fibra (20 %) para asegurar el buen funcionamiento del rumen. A modo de referencia **un animal consume alrededor de un 3 % de su peso vivo por día**, esto significa que una oveja de



40 kg consumirá aproximadamente 1,2 kg/día de alimento. Al promediar el engorde y estabilizar la dieta, estará comiendo 240 gr de fibra y 960 gr de alimento concentrado.

Para entregar el alimento existe una variedad importante de **comederos**. En este punto el ingenio y la adaptación a las condiciones del lugar donde se llevará a cabo el engorde, resultan muy importantes. Algunos ejemplos son los comederos de lona, económicos y fáciles de armar; comederos hechos con caño de pvc de 5" cortados por la mitad; tambores de 200 lt también cortados longitudinalmente. **Se calculan 30 centímetros lineales de comedero por oveja y 20 cms por cordero**. La disponibilidad de comederos debe ser suficiente para que todos los animales coman sin competir entre ellos.

## Análisis Económico

Al iniciar este artículo se hizo mención de dos categorías ovinas con posibilidades de ingresar a esta actividad, cordero y oveja/capón. En el primer caso la actividad encuentra su beneficio a través de la ganancia de kilos de carne que realiza el cordero, y a través de la venta de su lana. Por otra parte con el incremento de peso del animal que genera el engorde, se logra mayor precio de venta. Estos aspectos integran el ingreso total que percibe el productor. En el caso de la oveja, los ingresos que se perciben son principalmente la venta de lana y el cambio de categoría, flaca a gorda.

En la tabla 1 se observan los datos básicos del engorde.

En la tabla 2 se puede observar el margen bruto económico de la actividad para cada categoría.

Tabla 1: datos básicos del engorde.

Datos Básicos	Ovejas	Corderos
Días en engorde	60	60
consumo balanceado, en Kg	50	36
consumo fardos, en kg	34	24
kg limpios a venta	20	15
Precio gordo/Kg (sin IVA)	17	27
precio flaco/animal	150	110
mortalidad, en %	4	4

Tabla 2: MB del engorde de ovejas y corderos para el invierno 2011. \*mano de obra (15 \$/cabeza, 1 empleado cada 500 animales durante 2 meses)

Ovejas				Corderos		
	cantidad	precio unitario S/IVA	Costo/animal en \$, S/IVA	cantidad	precio unitario S/IVA	Costo/animal en \$, S/IVA
balanceado en Kg	50	1,4	70,6	36	1,4	50,4
fardo en Kg	34	1,1	36,3	24	1,1	25,9
sanidad	1	5,0	5,0	1	5,0	5,0
Cordero	-	-	-	1	110,0	110,0
oveja flaca	1	150,0	150,0	-	-	-
mano de obra*	1	15,0	15,0	1	15,0	15,0
flete y guía	1	4,0	4,0	1	4,0	4,0
esquila	1	8,0	8,0	1	8,0	8,0
<b>Costo por animal</b>			<b>288,9</b>			<b>218,3</b>
carne en Kg	20,0	17	340,0	15,0	27,0	405,0
lana en Kg	4,0	24	96,0	2,0	28,0	56,0
<b>Ingresos por animal</b>			<b>436</b>			<b>461</b>
<b>Margen Bruto</b>			<b>147,1</b>			<b>242,7</b>

## Condición, estado y momento de faena

Un factor que influye en gran medida en el engorde de los animales es el **estado** de los mismos al momento del ingreso. Cuando nos referimos a estado, hacemos referencia a dos aspectos fundamentales, la **condición corporal** y la **dentición**. Un animal con una condición corporal inferior a 1,75 difícilmente resulte rentable dado que demandará mucho tiempo para alcanzar una condición adecuada para faena. Del mismo modo una oveja con dien-

tes rasados no sólo tendrá dificultades para comer sino también es indicio de un animal muy avejentado con dificultades para depositar grasa. Lo deseable es realizar el descarte de los animales flacos y, a la vez, manejar una carga animal de acuerdo a la oferta forrajera. De esta manera se evitaría que los animales lleguen a tener una condición corporal muy baja. En campos que poseen una majada ordenada y bien estructurada los animales a descartar son de muy buen rendimiento en el engorde.

La **condición óptima para realizar la venta** de los animales es otro de los factores a tener en cuenta. En líneas generales se puede decir que una oveja está lista para faenar cuando alcanza una condición corporal de 2,5 lo cual implica un nivel de gordura medio. En el caso de los corderos la condición óptima de faena es de 3. Las ovejas viejas, dado que son animales adultos, tienen mayor dificultad de para ganar gordura y, por lo tanto, pretender mayor cobertura de grasa es ineficiente.



Espacio Publicitario

Otro aspecto a considerar es el **momento óptimo de faena**. Es muy común que el productor demore el momento de la venta con la expectativa de alcanzar un precio mejor. Pero demorar 15 días la venta de animales implica un costo adicional de alimento por individuo, el cual sólo se justifica si en esos 15 días se produce un incremento del precio que compense el gasto. Este incremento suele ser difícil en ese lapso.

### Problemas que se podrían presentar

Si bien se busca realizar un acostumbramiento gradual al cambio de alimentación, pueden producirse casos de **acidosis ruminal**. La acidosis es un problema en el aparato digestivo causado por la acidificación del rumen al consumir cantidades muy altas de alimento concentrado sin el consumo correspondiente de fibra vegetal. La fibra estimula la actividad de rumia y con ello la producción de saliva, que ingresa al rumen y amortigua los efectos del elevado consumo energético. Uno de los síntomas más claros de este trastorno es la **diarrea**. En el caso de observar este problema se recomienda apartar al animal y darle forraje como único alimento. Asimismo se le puede entregar 1 litro diario de agua con bicarbonato de sodio durante 3 días (una cucharada sopera de bicarbonato por litro de agua). Una vez recuperado el animal se lo reintegra al resto del lote. No se recomienda cambiar la dieta de todo el lote a causa de un solo animal, para no perder eficiencia.

Otro problema a considerar es la **mortandad de animales**. En todo engorde, casi indefectiblemente se produce alrededor de un 3-5 % de mortandad de animales (enfermedades clostridiales y acidosis principalmente). No hay que desanimarse por ello pero sí actuar para disminuir al máximo dicho efecto. Resulta importante el tratamiento sanitario realizado al iniciar el engorde (vacuna clostridial y Saguaypicida) el acostumbramiento gradual al alimento concentrado, la buena predisposición y atención del personal encargado y los cuidados ante casos de diarrea. Siguiendo estos pequeños consejos la mortandad debiera ser baja y no afectar la rentabilidad del negocio.

### Conclusiones

A modo de resumen, podemos decir que el engorde se plantea como una actividad factible desde el punto de vista técnico y económico y permite contribuir a reducir los efectos relacionados con la sequía. La actividad propuesta debe incorporarse en la planificación de las explotaciones como una alternativa a realizar todos los años o bien cuando la combinación de condiciones económicas, climáticas y técnicas lo indiquen.

Esta podría ser una buena alternativa para estabilizar la conformación de las majadas y para mejorar la tasa de extracción de carne. Experiencia y tecnología existen. Sólo hay que decidirse a hacerlo.



## NUEVA Carpeta Técnica Sección Ganadería

Debido a una falta de espacio en la Carpeta Técnica original. La Sección Ganadería tendrá su propia carpeta.

Si Ud. reside en Esquel-Trevelin puede retirarla en nuestra Biblioteca en Chacabuco 513, Esquel **gratuitamente**.

Si Ud. vive en alguna población más alejada puede solicitarla por carta, e-mail o teléfono y se la enviaremos por correo argentino **sin cargo**.

INTA Biblioteca, Chacabuco 513 (9200), Esquel Chubut.

Email: [biblioesquel@correo.inta.gov.ar](mailto:biblioesquel@correo.inta.gov.ar) - Tel: 02945 - 451558 ó 453515 interno 111.