

# ***Producción Ovina: Recomendaciones para el engorde a corral***

**Aguilar, M; Alvarez, R. y Ceccato, D.**

Agencia de Extensión Rural Puerto San Julián.

***Septiembre de 2016***



## Producción ovina: Recomendaciones para el engorde a corral

Aguilar, M; Alvarez, R. y Ceccato, D. INTA AER San Julián

*El objetivo de esta cartilla es brindar algunas recomendaciones que surgen de la experiencia de los engordes a corral realizados en campos de productores, de manera de contribuir en la toma de decisiones al realizar esta práctica.*

La alimentación a corral es una alternativa productiva que permite atender parte de la demanda de carne ovina existente en los mercados locales durante el periodo invierno-primaveral, generando un ingreso extra en los establecimientos ganaderos. Para ello es muy importante tener objetivos claros y realizar previamente un análisis económico de la actividad, teniendo en cuenta los costos (alimentos a utilizar, fletes, productos sanitarios, mano de obra necesaria, gastos de comercialización) y los ingresos (precios de mercado de la carne y de la lana), para tomar la mejor decisión. Se debe considerar que, con la alimentación como herramienta, hay que lograr que los animales alcancen estado de carnicería para su posterior venta y faena.

### BIENESTAR ANIMAL

Al aplicar esta alternativa, hay que tener en cuenta que los animales que están en pastoreo pasarán a un confinamiento total en el cual es fundamental asegurar su bienestar, que estará íntimamente relacionado a la calidad de la carne producida. Esto implica mantener una buena disponibilidad de agua, alimento y espacio suficiente para que se muevan libremente, evitar situaciones de estrés como hacinamiento, golpes y heridas (los corrales no deben tener elementos que puedan lastimar a los animales). La correcta limpieza y mantenimiento de las instalaciones, la presencia de lugares reparados y soleados en invierno y las buenas prácticas sanitarias son aspectos importantes para lograr buenos resultados.

### INSTALACIONES

Se debe analizar la topografía del lugar donde se va a realizar el engorde. Es fundamental elegir terrenos elevados y permeables, tratando de reducir al mínimo el problema del barro. Para conseguir óptimas condiciones de drenaje, la pendiente del terreno debe ser aproximadamente del 3%. Un declive excesivo no es conveniente, ya que durante el invierno puede ocasionar problemas al no permitir a los animales afirmarse y desplazarse correctamente.



*Es fundamental elegir terrenos elevados y permeables, tratando de reducir al mínimo el problema del barro*

La distribución de las instalaciones debe facilitar el manejo de los animales y permitir que la entrega del alimento sea lo más eficiente posible. Tienen que estar en un lugar reparado y soleado durante el invierno, donde el viento predominante (sudeste, en nuestra zona) direcciona el olor que pueda generarse lejos de las viviendas.

Los corrales deben permitir una rápida inspección visual de los animales. Normalmente se considera un espacio mínimo de 5 m<sup>2</sup>/cabeza (Easton, 1994), aunque un área mayor reducirá aun más el estrés.

Depósito del alimento: se debe contar con un lugar seco, seguro y con capacidad suficiente para el almacenamiento del alimento a utilizar y que esté cerca de los corrales. Normalmente el galpón de esquila se convierte en un buen depósito.

Comederos: se debe calcular entre 30 y 40 cm lineales por animal. Evitar el pisoteo en los mismos ya que se produce el rechazo del alimento por suciedad (disminución en el consumo de materia seca) y roturas.

Es conveniente que los materiales a utilizar sean de máxima durabilidad para reducir los gastos de conservación y reparaciones. Pueden ser de rafia, de madera, de chapa, de plástico, cubiertas de vehículo cortadas al medio, de caño de PVC, de cemento, etc. Cada productor deberá analizar cuál será la mejor opción.





## CONFORMACIÓN DE LOTES

Los lotes deben ser uniformes, evitando marcadas diferencias de peso. No mezclar categorías, seleccionar los animales y realizar una revisión previa. Tener en cuenta que si son viejos y el deterioro es muy grande, pueden permanecer más tiempo en el engorde, lo que implicará mayores costos. A su vez, estos tienen alta probabilidad de haber adquirido previamente enfermedades a lo largo de su vida.

## MANEJO DEL ENGORDE

***Es importante contar con personal idóneo y capacitado, con conocimientos mínimos en este tipo de actividad.***

Es conveniente una pelada de ojos previo al inicio del engorde. En los casos que se justifique, más de media mecha de largo de lana, la esquila se debería realizar al menos doce días antes de la faena para que se recuperen del estrés generado por esta práctica (Ceballos y otros, 2013).

Periodo de acostumbramiento y suministro de alimento: La finalidad es que el rumen modifique su flora y fauna, de manera que puedan digerir dietas con grandes cantidades de granos. Debe ser de al menos 12/15 días, suministrando a razón del 3-5% peso vivo, partiendo con una ración de 80% de pasto y 20% concentrado, cambiando paulatinamente hasta llegar al 20 % pasto y 80 % concentrado. Este proceso se facilita o se acelera si se cuenta en el lote con animales ya acostumbrados a recibir ración, generalmente criados como “guachos”. Se debe tener en cuenta la frecuencia de entrega de las raciones. Lo recomendado es darle la ración dividida en dos (mañana y tarde), respetando los mismos horarios. El rechazo del día anterior se debe descartar. Es importante observar si todos los animales comen, teniendo en cuenta que si la alimentación es adecuada, el consumo diario por cabeza debería ser constante.

Duración del engorde: El término medio debería ser de 50/60 días.

***En lo que se refiere a la formulación de las dietas para los engordes, se sugiere contar con el asesoramiento de un profesional.***

Registros: Es importante llevar un cuidadoso registro de datos tales como:

- Cantidad de animales que se van a alimentar
- Peso vivo (PV), condición corporal (CC) o coleo al inicio del engorde y al menos cada 15 días de una muestra representativa del lote, para analizar su evolución y hacer el ajuste de ración correspondiente
- Porcentaje de mortandad
- Kg. totales de alimento suministrado
- Duración del engorde
- Realizar, de ser posible, el seguimiento de los animales en la faena.



Se debería contar con una balanza, la que se usa para el pesaje de los fardos de lana o digital, esto mejorará la recolección de datos.

Estos registros permitirán el cálculo de parámetros como: kg. consumidos por animal en el periodo, ganancia diaria promedio por animal, consumo diario promedio, conversión alimenticia, costo por Kg. de aumento de peso.

***Todos estos datos serán fundamentales al tomar decisiones para futuros engordes.***

MANEJO SANITARIO (adaptado de Robles y otros, 2008)

Al estabular animales aumenta la tasa de contacto entre ellos incrementándose la probabilidad de contagio de cualquier enfermedad infecciosa o parasitaria, como así también la aparición de enfermedades metabólicas. Por lo tanto es imprescindible extremar los cuidados sanitarios.

A continuación se describen una serie de actividades mínimas que se deberían implementar:

- Tres semanas previas al inicio del engorde aplicar una dosis de vacuna polivalente contra enfermedades clostridiales.
- Al momento del ingreso, segunda dosis de vacuna contra enfermedades clostridiales, desparasitar a todos los animales contra endoparásitos, y si los animales provienen de establecimientos con presencia de *Fasciola hepática* (Saguaipé) se debe contemplar la dosificación con un fasciolicida.

Tener en cuenta el tiempo de restricción de uso pre faena de cada uno de los productos a aplicar.

Revisar diariamente los animales por presencia de síntomas de alguna enfermedad o comportamiento anormal. La mayoría de los problemas detectados en los engordes se deben a la falta de higiene en las instalaciones, comederos y bebederos sucios, poca ventilación, exceso de humedad y acumulación de heces en el piso o dentro del agua de bebida, fallas en la alimentación, forraje de baja calidad o contaminado con hongos o micotoxinas.

No usar en ovinos alimentos balanceados indicados para otras especies, pues pueden generar trastornos metabólicos e intoxicaciones.

Si durante el engorde se detectan animales adultos con diarrea hay que sacarlos del lote, suspenderles el concentrado y comenzar nuevamente el acostumbramiento con heno. Si fuera en corderos, la diarrea se considerará señal de coccidiosis.

Las enfermedades más comunes en un engorde de ovinos son: enterotoxemia, acidosis ruminal, urolitiasis, coccidiosis, intoxicaciones, deficiencia de tiamina y/o queratoconjuntivitis.

En caso de un brote de alguna enfermedad contagiosa, el personal deberá tener algunos cuidados de higiene y movimientos para evitar convertirse ellos mismos en transportes y difusores de la enfermedad entre los animales y entre los diferentes lotes del engorde, a saber:

- 1- Empezar los trabajos con los animales sanos, dejando para el final el trabajo en el lote con los animales enfermos.
- 2- En casos de diarreas, coccidiosis, etc., al salir del corral o lote de animales enfermos, pasar por un pediluvio para desinfectar el calzado que se está usando.
- 3- En casos de presencia de ectoparásitos (malófago, piojos, etc.) cambiar de ropa si se estuvo trabajando con los animales afectados.

***Lo adecuado es consultar al veterinario a los fines de establecer un calendario sanitario y ante la aparición de síntomas contar con el asesoramiento profesional.***

#### HIGIENE

Bebederos: Lavarlos y desinfectarlos periódicamente. Deben estar a una altura adecuada a la categoría y tamaño de los animales del engorde, de tal manera de que todos lleguen a tomar agua, pero que no puedan bostear y orinar adentro de los bebederos. Mantener la calidad y disponibilidad del agua, rompiendo en forma periódica el hielo que se forme. Se debe asegurar el consumo diario total, teniendo en cuenta la cantidad que se va a engordar y el consumo por cabeza, que ronda los 4 lts/día.

Comedores: la limpieza y mantenimiento se debe realizar en forma periódica, no debe quedar alimento húmedo y no se debe colocar alimento sobre agua o nieve. Del mismo modo que los bebederos, deben tener una altura adecuada a la categoría.

Piso/suelo: si el piso del corral se cubre de bosta en exceso y se humedece por lluvia o nieve, habrá que limpiar y/o desinfectar para evitar la proliferación de coccidios y de moscas (en tiempo de verano) principalmente.

Tabla 1. Cronograma de actividades de un engorde a corral en ovinos

↓ día -21	↓ día 0	↓ día 15	↓ día 30	↓ día 45	↓ día 60
Vacuna C/enf. clostridiales 1 <sup>ra</sup> dosis	Vacuna C/enf. clostridiales 2 <sup>da</sup> dosis Desparasitación PV y CC	PV y CC	PV y CC	PV y CC Esquila	PV y CC Inicio faena
Previo al inicio	Periodo acostumbramiento 80/20 – 20/80	Periodo engorde			

**Bibliografía consultada**

Aguilar, M; Alvarez, R. y Staller, A. (2012) Experiencia cordero temprano y engorde de ovejas viejas. [http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta\\_cordero\\_temprano\\_y\\_engorde\\_de\\_ovejas\\_viejas.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_cordero_temprano_y_engorde_de_ovejas_viejas.pdf)

Aguilar, M. y Alvarez, R. (2011) Engorde de refugos. [http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta\\_alimentacion\\_ovinos\\_de\\_refugo.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_alimentacion_ovinos_de_refugo.pdf)

Ceballos, D.; Villa, M.; Zimmerman, M.; Opazo, W.; Tracaman, J. 2013. Evaluación de canales e indicadores fisiológicos de estrés en ovejas merino de refugio faenadas a diferente tiempo post esquila. Avances en calidad de carne de ovinos, caprinos, porcinos y aves Avances en bienestar animal. Ediciones INTA. 127-132p

Easton, W. 1994. Opportunity lotfeeding of lambs. Swan Hill District Centre, Department of Agricultura. Victoria. Australia. 67 pp

Giraudó, C, Villar, M; Villagra, S. 2014. Engorde de ovinos y caprinos a corral. 1 º Edición, San Carlos de Bariloche, Río Negro; Ediciones INTA. 50 p

Inchausti, C. (2011) Conceptos básicos para el engorde de ovejas de refugio. Balanceados CRECER. <http://balanceadoscrecer.com/julio2011/engorderefugo.doc>

Irwin, A. O' Mary, C.C. (1998) Feedlot. Alimentación, Sanidad, Manejo, Instalaciones. Forum Argentino de Forrajes S.R.L. pág. 344.

Robles, C; Oalechea, F; Carrica, M. (2008). Aspectos sanitarios a tener en cuenta en un engorde de ovinos adultos. Comunicación técnica nº 532 área producción animal. INTA EEA Bariloche. 5p.

Para una mayor información, dirigirse a INTA AER San Julián.

Av. San Martín 1284 – (9310) Puerto San Julián. Te.: 02962 452081- Correo electrónico [alvarez.roberto@inta.gob.ar](mailto:alvarez.roberto@inta.gob.ar); [aguilar.marcelo@inta.gob.ar](mailto:aguilar.marcelo@inta.gob.ar); [ceccato.diana@inta.gob.ar](mailto:ceccato.diana@inta.gob.ar)

Fotografías: Roberto Alvarez, Marcelo Aguilar y Diana Ceccato