

# Suplementación de ovinos

Ing. Agr. Martín Villa  
EEA INTA Esquel

La suplementación nutricional es una técnica para ser usada tanto en producciones ovinas intensivas como extensivas. Hacerla correctamente implica aumentar la supervivencia de los animales, mejorar la producción de carne y lana, cuidar los costos y acceder al mercado con productos uniformes de alta calidad.

En primer lugar aclaremos que Suplementar es agregar **alimento extra** al que obtiene el animal en pastoreo. No es dar la ración completa para cubrir los requerimientos como se realiza en un engorde a corral.

## ¿Por qué suplementar?

Existen distintas razones según los sistemas de producción y los objetivos que se tengan.

En sistemas intensivos, la suplementación puede apuntar a mejorar el estado de las madres ya sea en preservicio, para aumentar la prolificidad o en el periparto para mejorar la producción de leche y con ello el crecimiento del cordero. También se puede realizar una suplementación diferencial de los corderos al pie de la madre (Creep feeding) donde éstos tienen acceso a un alimento especial que les permite aumentar la velocidad de crecimiento.



Comedero para Creep feeding

En sistemas extensivos, el objetivo fundamental es evitar la pérdida de peso invernal y, en consecuencia, disminuir la tasa de mortandad debido a condiciones climáticas extremas o ante períodos de sequías. En estas condiciones, las categorías más afectadas son las ovejas al final de la gestación y en lactancia, y los corderos en su primer año de vida. Estos últimos, de no recibir la adecuada alimentación, ven afectado su desarrollo y el desempeño reproductivo futuro.



Ovinos en comedero tolva

## ¿Con qué suplementar?

Si bien existe gran variedad de alimentos para utilizar, se debe recordar que se los puede agrupar según aporten fundamentalmente proteína o energía. En el primer grupo están principalmente los derivados de la industria aceitera y en el segundo los granos de cereales.

SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DEL PRESENTE ARTICULO SIEMPRE QUE SE PUBLIQUE SIN RECORTES Y 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

Existen otros alimentos que no tienen altas concentraciones de ningún nutriente como los fardos de pasturas o de mallín. Éstos son la opción indicada para salvar hacienda ante carencia de alimento como por ejemplo cuando el suelo está cubierto de nieve.

Las ovejas en lactancia y los animales en crecimiento (corderos) necesitan más proporción de proteína en su comida diaria. Pero, durante el invierno, se necesita energía para afrontar las bajas temperaturas y los requerimientos del final de la gestación de las ovejas.

Una forma de aumentar el valor proteico de los

Categoría	Energía	Proteína
Oveja al final de la preñez	Cereales (Ej. Maíz y cebada) Balanceado ovejas	
Oveja en lactancia		Fardo o pellets de alfalfa Pellets de girasol, soja o malta
Cordera primer invierno	Cereales (Ej. Maíz y cebada) Balanceado corderos	Fardo o pellets de alfalfa Pellets de girasol
Cordero	Cereales (Ej. Maíz y cebada)	Pellets de alfalfa, girasol o soja
	Alimentos balanceado corderos	

granos es **adicionando urea** al 1% a 1,5% en peso. Las bacterias que están en el rumen transforman el nitrógeno aportado por la urea y la energía de los cereales en proteínas que los animales pueden utilizar.

Adicionar la urea es sencillo ya que para ello, se disuelve la urea en agua y se distribuye en el grano según la siguiente proporción: 1 Kg. de urea + 2 litros de agua + 100 kilos de grano. Con este esquema se logra aumentar el contenido de proteína en aproximadamente 2,3%.

Otra opción -no muy desarrollada regionalmente- es la utilización de **bloques con urea y melaza**. El objetivo principal de éstos es mejorar la digestibilidad del forraje disponible, mediante el aporte de energía y nitrógeno a las bacterias del rumen. Por ello sólo serían de utilidad cuando la disponibilidad de alimento sea abundante, aunque de baja calidad. Las pruebas concretas a campo muestran consumos muy variables por lo que no se puede asegurar el resultado.

## ¿Con cuánto suplementar?

Debe recordarse que a medida que se aumenta el nivel de suplementación, hay mayores posibilidades de que el animal que come el suplemento deje de comer parte del forraje disponible. Generalmente una suplementación debe ser menor o igual al 30 % de lo que el animal consume. Si supera dicho porcentaje el animal deja de comer pasto para consumir suplemento solamente, lo que se llama “efecto de sustitución”.

Con suplementaciones que aporten hasta una tercera parte de la dieta, se minimizan los problemas de sustitución y aún se puede lograr, dependiendo del suplemento, una mejora en el aprovechamiento del forraje disponible. Este efecto se busca con los bloques o con grano enriquecido con urea.

## Cuándo suplementar?

Cuando las grandes nevadas cubren el suelo, para evitar mortandades, se puede dar fardos en general o pellets de alfalfa, que no requieren un acostumbramiento previo para evitar problemas digestivos. Para períodos largos (Ej escasez de pasto en invierno o sequías), se debe comenzar antes que la condición de los animales se deteriore de forma irreversible, en ovejas preñadas, cuando tienen 2,5 de condición corporal, en corderas cuando bajan a condición 2.

En el caso de suplementar carneros, debe hacerse con suficiente anticipación para que estén en buenas condiciones 1,5 meses antes del servicio.

## ¿Adónde suplementar?

Por razones de practicidad y costos, se debería suplementar directamente en el cuadro o potrero. Si se realiza una suplementación de emergencia, los comederos se pueden hacer con materiales económicos (plastillera, tablas o chapas) o entregar el alimento directamente en el suelo.

Si en el establecimiento la necesidad de suplemen-

Espacio Publicitario

tación es recurrente o se pretende incorporar como práctica habitual, lo ideal es utilizar comederos tolva. Éstos si bien requieren una inversión inicial más elevada, pueden durar 10 o más años con un costo anual menor y una mayor practicidad de uso.



Llenado del comedero tolva

## ¿Cómo suplementar?

Cuando se suplementa con grano o balanceado, los animales deben recibir la vacuna triple antes de comenzar la suplementación. Asimismo, se debe realizar un acostumbramiento de al menos 15 días, para evitar problemas digestivos. Mal administrado puede ocasionar mortandad.

Cuando lo deseado es solamente salvar animales, luego de un acostumbramiento es conveniente dar el alimento cada 3 días. Si se suministra el alimento en forma diaria, en limitada cantidad, hay animales que se quedan esperando la comida y no pastorean. Esto perjudica a los más débiles que no alcanzan a tener acceso al suplemento.

## ASOCIACIÓN COOPERADORA



VENTA DE:

- PLANTINES FORESTALES  
*(forestaciones comerciales y restauración de bosque nativo)*
- BARBADOS DE ÁLAMOS Y SAUCES
- MADERA
- CORDEROS CRUZA (Texel x Merino)
- REPRODUCTORES (Texel y cruzas)

**CAMPO EXPERIMENTAL INTA** Aldea Escolar  
Tel. (02945) 478319 - E-mail: intatrev@ar.inter.net

## ¿Cómo acostumbrarlos?

Se puede acostumbrar la hacienda a los comederos, poniendo heno de alfalfa y ubicándolos cerca de las aguadas. Si se va a dar granos o balanceados, se debe comenzar con una pequeña cantidad diaria de alimento (50g diarios a cada animal) y aumentarlo poco a poco (cada 3 días) hasta alcanzar la cantidad deseada. Poner algunos animales ya acostumbrados en el lote, acelera el acostumbramiento.

Si al realizar juntas (Ej. pelada de ojos de otoño) se ponen los comederos con algunos fardos, los animales se acostumbrarán a ambos y será más fácil la utilización de suplementos durante el invierno.

En el siguiente cuadro se muestra un esquema de acostumbramiento a concentrado a campo (gramos por cabeza por día):

Día	Oveja	Cordero
1-3	50	50
4-6	100	100
7-19	200	150
10-12	300	200
13 en adelante	400 o más	400

Cuadro adaptado de los folletos realizados por el INTA, la Ley Ovina y el MIAG,

## ¿Costo de los suplementos?

Al evaluar los costos de los alimentos recuerde que éstos tienen distintos contenidos de materia seca y además es diferente la concentración de energía y proteína. Por ello, no sólo se fije en el valor absoluto de la tonelada de alimento sino en relación al contenido de nutrientes.

Como ejemplo, los granos más comúnmente utilizados como suplemento son el maíz y la cebada. Pero la energía de la cebada es 10% menor. Por lo tanto, para que convenga comprarla, su precio debería ser al menos un 10% menor al del maíz.

Por otro lado, debe considerarse que a menor concentración de energía se debería usar mayor can-

Espacio Publicitario

tividad de alimento y por lo tanto aumentará el costo del flete y posteriormente el trabajo de distribución.

## Un ejemplo práctico de suplementación

Durante varios años se ensayó la suplementación invernal de las corderas de reposición por no alcanzar el tamaño mínimo para el primer servicio a 2 dientes. El objetivo era el de disminuir el efecto de una subnutrición tanto en la producción durante su primer año como el desempeño reproductivo futuro. Si bien se obtuvieron diferencias en desarrollo y producción de lana, esta técnica era casi impracticable tanto por los requerimientos de mano de obra como la logística del reparto periódico de alimentos.

Por ese motivo, se trabajó en desarrollar una herramienta práctica que permitiera mantener el suplemento continuamente disponible pero que, debido al agregado de un limitador de consumo, los animales consumieran sólo lo deseado.

Se ensayó la utilización de sal como regulador del consumo de suplemento, primero en el Campo Experimental de Aldea Escolar y posteriormente 2 años, en un campo en cercanías de Gobernador Costa.

En éste último caso se dispuso un comedero tolvá en el cuadro permitiendo el acceso continuo de las corderas al suplemento compuesto por cebada enriquecida con urea más el agregado de 25% de sal como limitador de consumo.

No sólo se logró una mejora en la hacienda sino que se pudo comprobar que, efectivamente, se limitó el consumo. No se produjeron diarreas ni se detectaron problemas digestivos. Asimismo, sólo se requirió una recorrida cada 10 días para llenar los comederos y eliminar excesos de sal por la selección que hace la hacienda.

Como resultado de estas experiencias se cuenta actualmente con un método probado que permite facilitar el trabajo de suplementación a campo sin

los requerimientos de mano de obra ni los riesgos de exceso de consumo.

## Recomendaciones para suplementar

1. Clasifique la hacienda de acuerdo a la categoría y estado (condición corporal). De esta manera ahorrará alimento bajando costos

2. Dele preferencia a las madres y luego a las corderas y borregas de reposición.

3. Si la suplementación pretende sólo la supervivencia de los animales, debe suplementarse cada 3 días y no diariamente, o use un regulador de consumo para evitar excesos.

4. Acostumbre la hacienda al alimento lentamente y no comience ni termine abruptamente la suplementación.

5. Si en el establecimiento periódicamente se produce la necesidad de suplementar hacienda (Ej. campos nevadores), suplemente a las corderas con variedad de granos para que éstas aprendan. Dado que los animales no se olvidan, se facilitará el trabajo en el futuro ya que meses o años después, al recibir la suplementación comenzarán a comer rápidamente.

6. En campos que, recurrentemente, requieren suplementación, prevea realizar reservas con anticipación ya que, si se espera a último momento, las posibilidades de elección son menores, los costos son mayores y se puede no llegar a tiempo para distribuirlo.

7. Los granos o balanceado son costosos pero por unidad de nutriente pueden ser mas económicos que los fardos. Analice practicidad y costos.

Si usted no está habituado al empleo de la suplementación como una técnica regular, es conveniente que antes de adquirir el alimento pueda asesorarse en el INTA o con un profesional de su confianza para hacerlo correctamente.

Espacio Publicitario