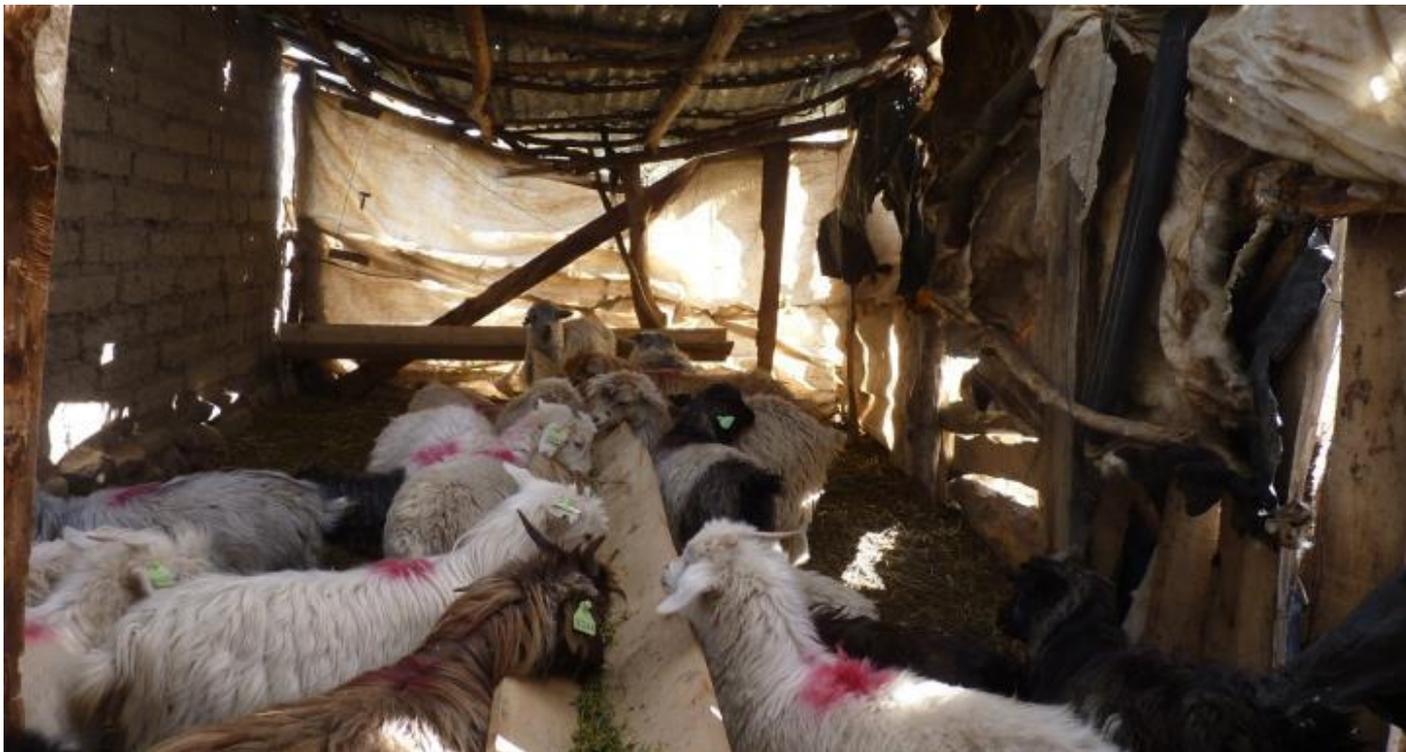


ENGORDE de CHIVITOS en la bajada de la veranada



Ing. Agr. Juan Pablo Mikuc

Ing. Agr. Daniel Castillo

Med. Vet. Ivan Centelles



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Muchas veces, entrando a la estación otoñal, se encuentran chivitos que no han alcanzado el peso y la condición de gordura adecuados para la faena.

Las causas posibles pueden ser:

- Mal estado del campo de veranada (sequia o sobrepastoreo).**
- Bajo peso al nacimiento.**
- Baja condición corporal de las madres durante el parto y lactancia.**
- Desmadre luego de la parición (“chivitos que quedan guachos”).**

En la zona patagónica , los chivitos que llegan flacos al otoño corren el riesgo de no sobrevivir a la temporada invernal por las condiciones climáticas adversas en esa época del año. Se recomienda engordarlos para poder faenarlos y evitar así perdidas por mortandad invernal.

En un **ENGORDE le doy a los animales todo el alimento que puedan comer con el fin de lograr que aumenten su peso y aumenten su condición de gordura (condición corporal*).**

TIPOS DE ALIMENTO A ENTREGAR

PASTO o HENO: fardo de alfalfa, cubos de alfalfa o pellet de alfalfa.

¡Atención! Para engordes se deben utilizar heno de buena calidad.

Aporta
PROTEINA
FIBRA

GRANOS: avena, maíz, cebada, trigo o maíz.

Los granos pueden ser enteros o partidos. No entregar nunca grano molido.

¡Atención! Los granos partidos no se conservan por mas de 5 meses.

Aporta
ENERGIA

CONCENTRADOS PROTEICOS: harina de soja, expeller de soja o expeller de girasol.

Aporta
PROTEINA

BALANCEADOS: hay distintos tipos según ESPECIE y CATEGORIA. Utilizar para categorías ovinas/caprinas jóvenes con mas de 14 % de proteína.

¡Atención! Leer prospecto e indicaciones y revisar fechas de vencimiento.

Aporta
FIBRA
ENERGIA
PROTEINA

En todos los casos: GUARDAR en un lugar SECO, FRESCO y OSCURO



HENO



GRANOS



CONCENTRADOS PROTEICOS



BALANCEADOS

CANTIDAD DE ALIMENTO

La cantidad de alimento a entregarle a los animales depende del peso del animal.

En un engorde es conveniente darle todo el alimento que el animal pueda comer (“alimentación ad libitum”).

| CATEGORIA ANIMAL | CANTIDADES de ALIMENTO |
|--|--|
| CHIVITO Peso del animal: 10-13 kilos | 0,5 kilo por ANIMAL por DIA |

IMPORTANTE: las cantidades son aproximadas. Para obtener un valor más exacto calcule entregarle el 3% del peso vivo del animal .

Si es posible se recomienda pesar los animales a la entrada del engorde y semanalmente para mejorar la cantidad de ración entregada.

RACIONES

Se presentan dos opciones de composición de las raciones

| | | |
|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| Ración 1 | Heno (de calidad) | 250 gramos por día / animal |
| | Grano* | 200 gramos por día / animal |
| | Concentrado proteico** | 50 gramos por día / animal |
| Ración 2 | Heno (de calidad) | A voluntad |
| | Alimento Balanceado** | 500 gramos por día / animal |

* No entregar grano a animales menores de 3 meses.

** Harina de soja, expeller de soja o girasol.

*** El alimento balanceado a utilizar debe ser para categorías CAPRINAS JOVENES con mas de 14 % de proteína.

DURACIÓN DEL ENGORDE

La duración del engorde va a depender principalmente del estado de gordura (condición corporal*) que los animales tengan al momento de iniciar esta practica.

Los animales estarán terminados cuando tengan una condición corporal* mayor o igual a 3 puntos. Esta condición asegura la gordura necesaria para la faena.

Los engordes no pueden durar menos de 25 días debido a que aproximadamente durante los primeros 15 días los animales se deben acostumbrar a la nueva alimentación y pueden no ganar peso (o hasta pueden bajar de peso).

DURACION: entre 25 y 60 días.

* Ver apartado final de Condición Corporal

RECOMENDACIONES PARA LA ENTREGA DEL ALIMENTO A LOS ANIMALES

- Dar de comer en un lugar LIMPIO.
- Ofrecer REPARO (arboles, cobertizo, galpón).
- Permitir el acceso al AGUA de bebida siempre.
- CORRAL de engorde: asegurar dimensiones de 2 m² por animal (como mínimo).
- Usar COMEDEROS. Estos permiten entregar el alimento limpio.
Se recomienda 1 metro de comedero cada 5 chivitos (entrada por los dos lados).
- Si es posible permitir que en algún momento del día los animales salgan del corral a un potrero para caminar y jugar.



COMEDEROS



RECOMENDACIONES PARA LA ENTREGA DEL ALIMENTO A LOS ANIMALES

- Separar los animales por TAMAÑO para evitar que compitan. Si hay mucha diferencia de tamaño entre animales se recomienda hacer 2 o más lotes para evitar que los animales más grandes le coman el alimento de los más chicos.
- Diariamente mirar si sobra ALIMENTO en el comedero. Si no sobra hay que aumentar la ración. Siempre debe sobrar cerca del 5% de la ración para asegurarnos de que no les falta alimento a los animales. Por ejemplo, si damos 500 gr/animal/día debería sobrar 25 gr/animal/día.
- El alimento sobrante de la ración diaria no dejarlo en el comedero. Usarlo para las gallinas o caballos.

RECOMENDACIONES PARA LA ENTREGA DEL ALIMENTO A LOS ANIMALES

- Utilizar animales que YA SABEN COMER para que les enseñen a los demás animales que nunca fueron alimentados o forrajeados.
- MOMENTOS DEL DIA: dividir la ración, mitad por la mañana y el resto por la tarde.
- Entregar el alimento con SAL al principio para fomentar el consumo. (ROCIAR con SALMUERA - medio vaso de sal gruesa en 1 litro agua).
- Si aparecen animales con DIARREA dejar de dar GRANO y dar solamente HENO.
- No entregar GRANO a animales con menos de 3 MESES de EDAD.

RECOMENDACIONES PARA LA ENTREGA DE GRANO y BALANCEADO

- En caso de dar grano o alimento balanceado se debe realizar ACOSTUMBRAMIENTO, entregándolo primero en pequeñas cantidades e ir aumentando de a poco.

Ejemplo de acostumbramiento para la RACION 1

- Ración: **200** gr maíz + **50** gr de expeller de soja + **250** gr de heno
- Comienzo con 50 gramos de maíz por animal por día y cada 3 días voy aumentando la cantidad de maíz hasta llegar a los 200 gramos por animal por día.

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Día 1 a 3 | 50 gr maíz / animal / día | 50 gr soja / animal / día | 400 gr heno / animal / día |
| Día 4 a 6 | 100 gr maíz / animal / día | 50 gr soja / animal / día | 350 gr heno / animal / día |
| Día 7 a 10 | 150 gr maíz / animal / día | 50 gr soja / animal / día | 300 gr heno / animal / día |
| Día 11 en adelante | 200 gr maíz / animal / día | 50 gr soja / animal / día | 250 gr heno / animal / día |

SALUD ANIMAL

Los cambios de alimentación producen trastornos digestivos y posiblemente predispongan a los animales al ataque de enfermedades.

Es recomendable VACUNAR y DESPARACITAR a todos los animales 15 días antes de INICIAR el ENGORDE.

Vacuna recomendadas: VACUNA CUADRUPLE o QUINTUPLE

Antiparasitario recomendado: ALBENZADOL o TRICLABENDAZOL

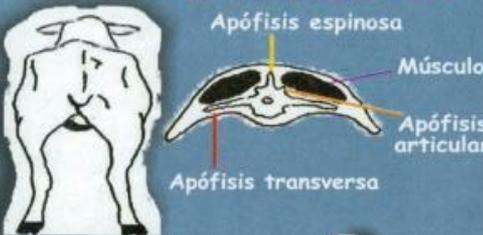
Aplicar las dosis indicada por los laboratorios fabricantes.

CONDICION CORPORAL

La Condición Corporal (CC) es una medida que pretende predecir el estado de gordura del animal vivo.

En la zona del lomo se puede medir la condición corporal lumbar.

Corte transversal del animal a la altura del lomo:



Apófisis espinosa
Músculo
Apófisis articular
Apófisis transversa

CC=0:
Animal muy flaco, estado próximo a la muerte. No se detecta músculo ni grasa. La piel parece estar pegada a los huesos.



CC=1:
El músculo del lomo cubre muy poco a las apófisis transversas. Con los dedos, las apófisis articulares se tocan fácilmente.



CC=2:
Las puntas de las apófisis transversas y espinosas todavía son agudas. La piel forma una línea en forma de "U" entre la punta de las apófisis espinosas y la de las transversas. Todavía se sienten un poco las apófisis articulares.



CC=3:
Las puntas de las apófisis transversas y espinosas todavía pueden tocarse. La piel forma una línea recta entre la punta de las apófisis espinosas y la de las transversas. Ya no se sienten las apófisis articulares.



CC=4:
Las puntas de las apófisis transversas y espinosas son difíciles de detectar. La piel forma una línea redondeada entre las puntas de las apófisis espinosas y la de las transversas.



CC=5:
Las puntas de las apófisis transversas y espinosas no se detectan. Los músculos son redondeados a cada lado del espinazo.



CC:3
Animal apto para faena

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Giraud, C., Villagra, S., Garramuño, J., Abad, M., Bidinost, F. Manual de engorde a corral de corderos cola. Comunicación Técnica. INTA, Estación Experimental Agropecuaria Bariloche.
- Robles, C., Olaechea, F. y Carrica, M. (2008) Aspectos sanitarios a tener en cuenta en un engorde de ovinos adultos. Comunicación Técnica N° 532, INTA Bariloche. ISSN 1667-4006.
- Giraud, C., Suplementación de ovinos y caprinos. Área de producción animal. INTA, Estación Experimental Agropecuaria Bariloche.
- Evaluación de la condición corporal lumbar en chivitos criollos neuquinos. Comunicación Técnica. INTA, AER Chos Malal y Municipalidad de Chos Malal.
- Mikuc, J. P., Giraud, C, Reising, C. y Villagra, S. Estudio de caso: Suplementación de chivitos durante el invierno en un sistema real de producción del Norte Neuquino. Comunicación Técnica. INTA, AER Chos Malal.
- Villagra, S. Charla “Engorde de corderos”. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=VOmlUsu_qhk&t=5s
- Villar, L., Bidinost, F., Garramuño, J., Alvarez, R., Mikuc, J. 2013. Experiencias de alimentación a corral de ovinos y caprinos. Revista Presencia. Año XXVI. N°60.pp.5-9.

CONTACTOS

Agencia de Extensión Rural Chos Malal

Teléfono: 02948-422456

Dirección: Mitre 36 – Chos Malal – Neuquén

Página web: <https://inta.gob.ar/chosmalal>

Estación Experimental Agropecuaria Bariloche

Teléfono: 0294-4422731

Dirección: Modesta Victoria 4450 - Bariloche – Rio Negro

Página web: <https://inta.gob.ar/bariloche>