

SALUD ANIMAL

Los **cambios de alimentación y de manejo** predisponen a los animales al ataque de enfermedades digestivas que se manifiestan con diarreas, acidosis o timpanismo (empacho). Se recomienda vacunar a los animales 21 días antes de iniciar la suplementación. Junto a la vacunación se puede realizar un **análisis de materia fecal** para determinar parásitos y posible desparasitación.

VACUNAS RECOMENDADAS

Las siguientes vacunas sirven para prevenir enfermedades como la Mancha, la Gangrena Gaseosa y la Enterotoxemia:

| | | |
|---|------------------------|-----------------------|
|  | OVEJAS y CABRAS | vacuna triple |
|  | VACAS | vacuna óctuple |



Luego de la primera vacunación, es aconsejable repetir la dosis a los 21 días para lograr mejor inmunidad. Se recomienda revacunar a todo el lote una vez al año.

Previo a iniciar la vacunación se recomienda contactar a un médico veterinario para ajustar las dosis y momentos de aplicación.

Contactos:

Juan Pablo Mikuc
INTA Chos Malal

Iván Centelles
INTA Chos Malal

Laura Villar
INTA Bariloche

Daniel Castillo
INTA Bariloche

Sebastián Villagra
INTA Bariloche

- **INTA Chos Malal**
Teléfono: 02948 422 456
aerchosmalal@inta.gov.ar
- **INTA El Bolsón**
Teléfono: 0294 449 2422
aerelbolson@inta.gov.ar
- **INTA Ingeniero Jacobacci**
aerjacobacci@inta.gov.ar
- **INTA Picun Leufu**
aerpacunleufu@inta.gov.ar
- **INTA San Martín de los Andes**
Teléfono: 2972 425 767
aersmandes@inta.gov.ar
- **INTA Zapala**
Teléfono: 02942 421 584
aerzapala@inta.gov.ar
- **INTA Los Menucos**
Teléfono: 2940 492603
alvarez.hilda@inta.gov.ar

Para más información contactarse con la Agencia de Extensión Rural del INTA más cercana.

Proyecto Local INTA:

Manejo ganadero adaptado a la variabilidad ambiental mediante innovaciones comunicacionales en el territorio
2019-81.PL450.001



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

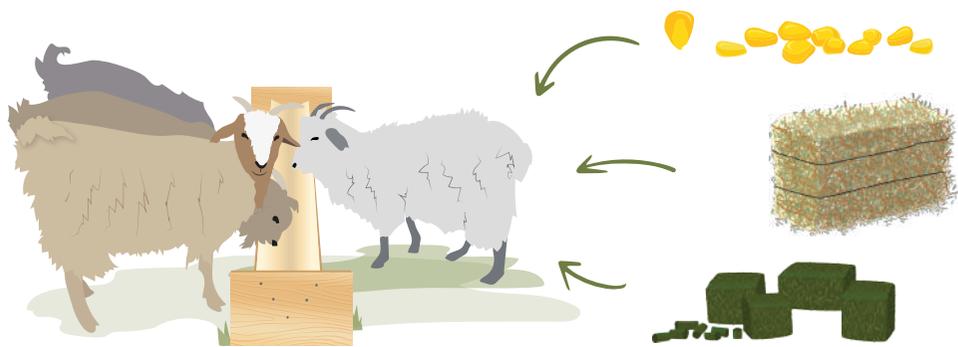
SUPLEMENTACIÓN INVERNAL ANTES DEL PARTO



¿QUÉ ES LA SUPLEMENTACIÓN?

La suplementación es una práctica mediante la cual se le agrega uno o varios alimentos a la dieta base del animal. A lo que consume del campo se le suma grano, pasto y/o alimento balanceado.

La suplementación se realiza entre 30 y 60 días antes de las pariciones.



Para determinar qué animales suplementar debe evaluarse el estado de gordura, la condición de preñez y la edad del animal (revisión dentaria). Se recomienda sólo suplementar a los animales preñados y flacos entre los meses de **julio** y **septiembre**. Los animales flacos son aquellos que en **julio** tienen una condición corporal **menor o igual a 2 puntos**.

VENTAJAS DE ESTA PRÁCTICA

- evita abortos ("malpariciones")
- mejora el estado corporal de las madres
- mejora el estado de la cría al nacer
- aumenta la cantidad de leche de la madre
- mejora el vínculo entre la madre y su cría ("menos guachos")

VACAS



Para esta categoría se recomienda seleccionar **animales flacos y preñados** con una **condición corporal menor o igual a 1.5 puntos**.

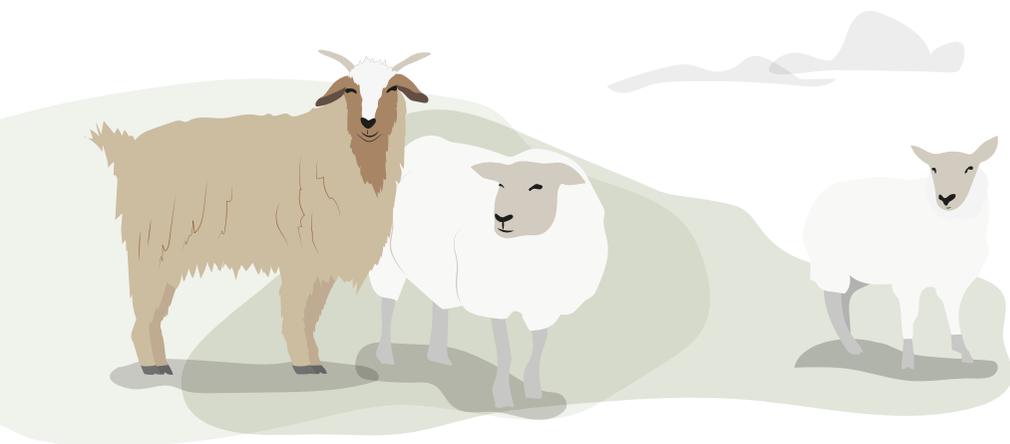
Es aconsejable suplementar entre los **30 y 45 días previos al parto**.

Entregar alimento según el 1% del peso del animal (peso aproximado de una vaca = 450 kg)

RACIÓN: 5 kilos diarios por animal. La ración diaria se compone la mitad con grano y la mitad con pasto 2,5 kilos de grano + 2,5 kilos de pasto

| VACAS | | |
|--|--------------------------|-----------------------|
| RACIÓN CON ACOSTUMBRAMIENTO A LOS GRANOS | | |
| | GRANO | PASTO |
| día 1 a 3 | 0,5 kg grano por vaca | 2,5 kg pasto por vaca |
| día 4 a 7 | 1 kg grano por vaca | 2,5 kg pasto por vaca |
| día 8 a 10 | 1,5 kg grano por vaca | 2,5 kg pasto por vaca |
| día 11 a 13 | 2 kg grano por vaca | 2,5 kg pasto por vaca |
| día 14 en adelante | 2,5 kg grano por vaca | 2,5 kg pasto por vaca |
| | ración definitiva | |
| A partir del día 14 en adelante entregamos la misma ración hasta finalizar la suplementación al momento del parto. | | |

OVEJAS Y CABRAS



Para estas categorías se recomienda seleccionar **animales flacos y preñados**.

Es aconsejable suplementar entre los **30 y 60 días previos al parto**.

Entregar alimento según el 1-1,5% del peso del animal
(peso aproximado del animal = 35-50 kg)

RACIÓN: Se recomienda entregar una ración con 500 gramos de alimento diarios por animal. Recordar que la ración diaria se compone en mitades de grano y pasto (250 gramos de grano + 250 gramos de pasto)

| OVEJAS Y CABRAS RACIÓN CON ACOSTUMBRAMIENTO A LOS GRANOS | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| | GRANO | PASTO |
| día 1 a 3 | 50 g grano / animal | 250 g pasto/ animal |
| día 4 a 6 | 100 g grano / animal | 250 g pasto/ animal |
| día 7 a 10 | 150 g grano / animal | 250 g pasto/ animal |
| día 11 a 13 | 200 g grano / animal | 250 g pasto/ animal |
| día 14 en adelante | 250 g grano / animal | 250 g pasto/ animal |
| | ración definitiva | |
| A partir del día 14 en adelante entregamos la misma ración hasta finalizar la suplementación al momento del parto. | | |

TIPOS DE SUPLEMENTACIÓN

Hay dos prácticas de suplementación: una de tipo larga y otra corta.

1 Suplementación LARGA 60 días antes de las pariciones

La **LARGA** solo se realiza en **cabras** e inicia 60 días antes de las pariciones. Las **cabras** se suplementan cuando registran una condición corporal igual o menor a 2 puntos en **julio**. Si por el contrario, la condición corporal es mayor a 2 puntos no se realiza suplementación larga y se efectúa una nueva revisión de estado de gordura en **agosto**.

| CALENDARIO DE SUPLEMENTACIÓN | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------|---------------|----------|
| SUPLEMENTACIÓN LARGA / DURACIÓN : 60 días | | | | | |
| MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE |
| SERVICIO | | REVISACIÓN ANIMAL | | | PARICIÓN |
| | | | 250 g / día | 500 g / día | |
| | | | PASTO | PASTO + GRANO | |

2 Suplementación CORTA 30 días antes de las pariciones

La **CORTA** se realiza en **vacas, cabras y ovejas**. Se inicia 30 días antes de las pariciones. En las **cabras** se realiza este tipo de suplementación cuando se evalúa una condición corporal igual o menor a 2 puntos en **agosto**. En **vacas y ovejas** se suplementa cuando se registra una condición corporal igual o menor a 2 puntos entre **julio y agosto**.

| CALENDARIO DE SUPLEMENTACIÓN | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|---------------|----------|
| SUPLEMENTACIÓN CORTA / DURACIÓN : 30 días | | | | | |
| MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE |
| SERVICIO | | REVISACIÓN ANIMAL | REVISACIÓN ANIMAL | | PARICIÓN |
| | | | | 500 g / día | |
| | | | | PASTO + GRANO | |

Aclaración: La suplementación finaliza cuando comienzan las pariciones.

¿QUÉ CANTIDAD DE ALIMENTO DEBO DARLE A LAS MADRES GESTANTES?

La cantidad de alimento depende del peso del animal.

En este cuadro obtendrá las cantidades aproximadas según la especie y categoría:

| CATEGORÍA ANIMAL | TIPO DE SUPLEMENTACIÓN | CANTIDADES DE ALIMENTO |
|---|------------------------|---|
|  CABRAS  OVEJAS Peso del animal: 35-50 kilos | CORTA | Día 1 a 30 = 500 gramos por animal por día |
| | LARGA | Día 1 a 30 = 250 gramos por animal por día |
| | | Día 31 a 60 = 500 gramos por animal por día |
|  VACAS Peso del animal: 450 kilos | CORTA | Día 1 a 30 = 5 kilos por animal por día |

Aclaración: Las cantidades son aproximadas. Para obtener un valor exacto calcule entregarle el 1-1,5% del peso del animal.

TIPOS DE ALIMENTO A ENTREGAR

| | | | |
|--|--------------|---|--------------------------------------|
|  | PASTO o HENO | Fardo de alfalfa, cubos de alfalfa o pellet de alfalfa | Aporta FIBRA y PROTEÍNA |
| | |  ¡Atención! Se recomienda utilizar heno de buena calidad. | |
|  | GRANOS | Avena, maíz, cebada, trigo o maíz Los granos pueden ser enteros o partidos. No entregar nunca grano molido. | Aporta ENERGÍA y un poco de PROTEÍNA |
| | |  ¡Atención! Los granos partidos no se conservan por más de 5 meses. | |
|  | BALANCEADOS | Existen distintos tipos según especie y categoría. Utilizar balanceado para categorías ovinas / caprinas gestantes. | Aporta ENERGÍA y PROTEÍNA |
| | |  ¡Atención! Leer prospecto e indicaciones y revisar fechas de vencimiento. | |

Recomendación: Almacenar los alimentos en un lugar SECO, FRESCO y OSCURO

RECOMENDACIONES PARA LA ENTREGA DEL ALIMENTO

- Elegir un espacio al **reparo** (árboles, cobertizo, galpón).
- Permitir el acceso permanente al **agua** de bebida.
- Usar comederos para entregar el alimento **limpio**.

| DIMENSIÓN DEL COMEDERO SEGÚN LA CANTIDAD DE ANIMALES | | | |
|---|---|-------------------------|---|
|  | ovejas y cabras | 1 metro para 5 animales | Con acceso por los dos lados del comedero |
| |  | vacas | |

- Separar los animales por **categoría** para evitar que compitan por el alimento.
- Si sobró alimento en la ración diaria, no dejarlo en el comedero. Usarlo para las gallinas o caballos.
- Utilizar animales que **ya saben comer** para que les enseñen a los que nunca fueron alimentados o forrajeados.
- **Momentos de entrega:** dividir la ración, mitad por la mañana y el resto por la tarde.
- Entregar el alimento con **sal** al principio para fomentar el consumo. Se puede rociar con salmuera (medio vaso de sal gruesa /1 litro agua)
- Realizar **acostumbramiento al grano**, entregándolo primero en pequeñas porciones para luego aumentar de a poco la cantidad.
- Si aparecen animales con **diarrea**, es necesario dejar de dar grano y dar solamente pasto.



Acostumbramiento para una ración de 250 gramos por día de maíz en cabras:

| | |
|--------------------|---------------------|
| día 1 a 3 | 50 g grano / cabra |
| día 4 a 6 | 100 g grano / cabra |
| día 7 a 9 | 150 g grano / cabra |
| día 10 a 12 | 200 g grano / cabra |
| día 13 en adelante | 250 g grano / cabra |

Recuerde que si no tiene balanza para pesar el alimento puede calcularlo:



- En una lata de durazno entran 500 g de granos de maíz o avena y 500 g de pellet de alfalfa.
- Tener en cuenta que un fardo pesa 20 kg, la mitad del fardo pesa 10 kg y un cuarto de fardo 5 kg.