

GRANO DE CEBADA

Características nutritivas

Es un grano con un contenido de energía similar y a veces hasta superior al del maíz, presentando una buena respuesta en producción. Si bien no es un suplemento proteico, tiene niveles de proteína relativamente altos frente al resto de los granos de cereales. Tiene algunas deficiencias en minerales.

Estas buenas condiciones nutritivas han determinado que se esté usando en forma creciente en nuestro país, en la suplementación de ganado lechero y en engorde de novillos.

Características del grano

La cebada es un grano vestido, altamente resistente a la degradación química del rumen. Esto determina que sea necesaria una molienda muy controlada, que asegure por un lado la rotura de la totalidad de los granos, pero sin que llegue a un producto harinoso, que podría tener importantes mermas y ser peligroso de manejar en la alimentación de animales.

Criterios de suplementación

El hecho de que el grano se digiera casi totalmente en el rumen, representa un alto riesgo de acidosis en condiciones de manejo poco controlado. Para evitar este tipo de riesgos se debe tener en cuenta la posibilidad de fraccionar las veces en que se suministra a los animales a lo largo del día.

Recordar que los animales deben consumir fibra, ya sea a través del pastoreo o mediante el consumo de fardos. No es conveniente que el grano sea más de 1/3 de la dieta diaria de los vacunos.

En el caso de animales adultos a los que se ofrezca más de 5 kg por día, se debe suministrar al menos en tres veces.

Recomendaciones de orden práctico:

- Comience suministrando pequeñas cantidades (500 gramos/día para animales adultos y 300 gramos/día para terneros) e increméntela cada 2 o 3 días hasta llegar a la cantidad prevista, para que los animales se adapten a la nueva alimentación, evitando trastornos digestivos.
- Formar grupos de animales uniformes en cuanto a edad y estado para evitar la dominancia.
- Si el grano se da en el suelo es preferible darlo entero para evitar desperdicios.
- El procesamiento del grano (aplastado, quebrado, molido) mejora su digestibilidad pero también aumenta las probabilidades de acidosis por lo que se debe controlar el suministro.
- El espacio de comedero necesario es de 60 cm. para vacunos adultos y 15 a 20 cm. para lanares adultos
- Con animales que no saben comer suplemento o que se resisten a comerlo se puede estimular el consumo mezclando una pequeña cantidad de sal gruesa.
- Retirar a los animales que no coman transcurrida una semana de suplementación.
- Suplementar los animales siempre a la misma hora.
- Al suministrar el grano, no es conveniente superar el 0,5% del peso vivo del animal por comida. Ejemplo: no dar más de 1 kg. por vez a animales que pesan 200 kgs.
- Es importante el control de parásitos ya que debido a la concentración de animales los problemas de sanidad se agudizan.

En el cuadro se aprecia en forma comparativa el valor nutritivo del grano de cebada frente a otros concentrados de uso habitual.

	Unidades de energía (*)	% Proteína Cruda	% Calcio	% Fósforo
Grano cebada	3.12	12	0.05	0.34
Grano maíz	3.26	9.1	0.05	0.26
Grano sorgo	2.80	8.0	0.07	0.34
Afrechillo de trigo	2.86	15	0.22	0.68

(*) Energía metabolizable (Mcal/kg de materia seca)

En las siguientes tablas se presentan valores guía o de referencia para mantenimiento de distintas categorías de ganado, considerando el suministro de grano de cebada junto a otros alimentos fibrosos.

Ganado lechero

Cantidades guía (kg fresco) de Grano de cebada (C) y Alimento fibroso (H) para cubrir requerimientos de mantenimiento

	Heno Paja de Cereales		Heno Pradera calidad media-baja		Heno Pradera calidad media-alta		Gramilla/ Pasto seco/Campo Nat.	
	H	C	H	C	H	C	H	C
Vacas secas (450 - 500 kg)	<i>4,5</i>	<i>3,1</i>	<i>3.5</i>	<i>2.8</i>	<i>3</i>	<i>2.7</i>	<i>3,5</i>	<i>3,0</i>
Vaquillonas (300 - 330 kg)	<i>3</i>	<i>2,3</i>	<i>2,5</i>	<i>2,1</i>	<i>2.5</i>	<i>1.7</i>	<i>2,5</i>	<i>2,2</i>
Vaquillonas (200 - 250 kg)	<i>2,5</i>	<i>1,8</i>	<i>2</i>	<i>1,6</i>	<i>1,7</i>	<i>1,6</i>	<i>2,2</i>	<i>1,6</i>
Terneras/os (100 - 120 kg)	<i>1,3</i>	<i>1,1</i>	<i>1,3</i>	<i>0,8</i>	<i>1,1</i>	<i>0,8</i>	<i>1,3</i>	<i>0,9</i>

Ganado de carne

Cantidades guía (kg fresco) de Grano de cebada (C) y Alimento fibroso (H) para cubrir requerimientos de mantenimiento

	Heno Paja de Cereales		Heno Pradera calidad media-baja		Heno Pradera calidad media-alta		Gramilla/ Pasto seco/Campo Nat.	
	H	C	H	C	H	C	H	C
Vacas (380 kg)	<i>3,5</i>	<i>2,5</i>	<i>3.5</i>	<i>1.9</i>	<i>3</i>	<i>1.8</i>	<i>3,5</i>	<i>2,1</i>
Vaquillonas 2 a 3 (280 kg)	<i>2,5</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>1,7</i>	<i>2,5</i>	<i>1,3</i>	<i>2,5</i>	<i>1,8</i>
Vaquillonas 1 a 2 (230 kg)	<i>2</i>	<i>1,9</i>	<i>2</i>	<i>1,5</i>	<i>2</i>	<i>1,3</i>	<i>2</i>	<i>1,7</i>
Terneras/os (140 kg)	<i>1,5</i>	<i>1,2</i>	<i>1,5</i>	<i>0,9</i>	<i>1,5</i>	<i>0,7</i>	<i>1,5</i>	<i>1,0</i>

Nota: a las dietas con números más grandes, en cursiva, agregar 800 a 1000 gramos totales de expeller de girasol con 26 % de proteína.

Ante cualquier duda o situación especial consulte al técnico de su cooperativa, sociedad de fomento o a su asesor particular



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y