



## **CARACTERÍSTICAS Y RECOMENDACIONES PARA EL USO DE "AFRECHILLO de TRIGO"**

### **Descripción**

El **afrechillo de trigo** es un subproducto del procesamiento industrial del trigo, para la obtención de la harina. Normalmente se presenta polvo pero últimamente se lo comercializa peleado. Su calidad por concentración tanto proteica como energética es muy variable, estando ambas muy equilibradas. Es un concentrado de amplio uso a nivel de las explotaciones lecheras del país.

### **Características**

1. Representa una buena opción, no es un concentrado "altamente especializado", sino por el contrario es equilibrado en su relación energía/proteína con densidades medias para ambos nutrientes y generalmente de los más baratos.
2. Es de uso muy seguro y sin limitaciones por razones técnicas. En condiciones normales de suplementación resulta muy palatable.
3. Presenta respuesta positiva hasta niveles de suplementación del orden de los 5 a 6 kg por vaca y por día.
4. Es un alimento con contenidos medios de fibra, variando entre 20 y 45% FDN, y con valores de fibra ácida (FDA) en un rango de 12% a algo más de 17%. Esto determina que no sea apto como único alimento para rumiantes debiendo suministrarse alguna otra fuente de energía.
5. Posee muy escaso nivel de almidón disponible a nivel de rumen lo que determina que **no resultan esperables problemas de "acidosis" con su uso.**
6. Tiene una **concentración energética en el entorno de 2,8 Mcal EM/kg MS**, con un rango de 2,7 a 3,0 Mcal de EM/kg de MS.
7. Su nivel de proteína bruta es levemente variable entre partidas (14 a 17% PB) con un valor medio en el entorno de **15% PB.**

8. Tiene una **relación fósforo – calcio de 5 a 10 a 1**, que lo hace muy adecuado sobre todo **para animales preñados** donde el consumo de calcio debería ser bajo y el de fósforo alto. Por otra parte el calcio es un elemento relativamente barato y fácilmente suministrable en formas alternativas.

### **Recomendaciones de uso**

Se presentan a continuación **valores guía** sobre la cantidad de afrechillo de trigo a utilizar en combinación con diferentes alimentos fibrosos para diferentes categorías de ganado a fin de alcanzar los **requerimientos de mantenimiento.**

Los requerimientos de mantenimiento se refieren a las necesidades nutricionales mínimas de un animal para asegurar su sobrevivencia y metabolismo básico. Esto implica que no están contempladas las necesidades de nutrientes para cumplir con las funciones de producción (lactación, gestación, ganancia de peso, etc.). Estas funciones requerirán de nutrientes adicionales.

Algunas otras recomendaciones de orden práctico:

- Normalmente no hay problemas de aceptación, pero con animales que no saben comer suplemento o que se resisten a comerlo, estimule el consumo mezclando una pequeña cantidad de **sal gruesa en la ración.**



### Ganado lechero

Cantidades guía (kg fresco) de Afrechillo de Trigo (AT) 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	AT	H	AT	H	AT	H	AT
Vacas secas (450 - 500 kg)	<b>4.5</b>	<b>3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>3.1</b>	<b>3</b>	<b>3.0</b>	<b>3.5</b>	<b>3.3</b>
Vaquillonas (300 - 330 kg)	<b>3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>
Vaquillonas (200 - 250 kg)	<b>2.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>
Terneritas/os (100 - 120 kg)	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.0</b>

### Ganado de carne

Cantidades guía (kg fresco) de Afrechillo de Trigo (AT) 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	AT	H	AT	H	AT	H	AT
Vacas (380 kg)	<b>3.5</b>	<b>2.8</b>	<b>3.5</b>	<b>2.1</b>	<b>3</b>	<b>2.0</b>	<b>3.5</b>	<b>2.3</b>
Vaquillonas 2 a 3 (280 kg)	<b>2.5</b>	<b>2.4</b>	<b>2.5</b>	<b>1.8</b>	<b>2.5</b>	<b>1.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.0</b>
Vaquillonas 1 a 2 (230 kg)	<b>2</b>	<b>2.1</b>	<b>2</b>	<b>1.7</b>	<b>2</b>	<b>1.4</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>
Terneritas/os (140 kg)	<b>1.5</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.0</b>	<b>1.5</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>	<b>1.1</b>

*Nota: a las dietas con valores en rojo en cursiva, agregar 800 gramos totales de expeller de girasol con 26% de proteína.*

Los valores de las tablas constituyen valores guía o de referencia en relación a los requerimientos de mantenimiento del ganado.

**ANTE CUALQUIER DUDA O SITUACIÓN ESPECIAL CONSULTE AL TÉCNICO DE SU COOPERATIVA, SOCIEDAD DE FOMENTO O A SU ASESOR PARTICULAR**