

TABLA DE VALOR NUTRITIVO DE SUPLEMENTOS PARA GANADO VACUNO EN EL NEA

INTAs NEA. 2013.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Composición de los alimentos y requerimientos de los animales](#)

INTRODUCCIÓN

Calidad de algunos suplementos comercializados en el NEA

Los análisis químicos realizados a alimentos adquiridos por el INTA en estos últimos años, para sus experiencias con animales y de muestras enviadas por productores de la zona permitieron elaborar la siguiente Tabla de Valor nutritivo de suplementos para ganado vacuno en el NEA.

En esta región se dispone de cereales (principalmente sorgo y maíz), subproductos de la agroindustria (afrecho de arroz o semitín y afrecho de trigo), subproductos de la industria aceitera (tortas y expeler proteicos de algodón, girasol y soja) y abundante cantidad de semilla de algodón entera sin deslinter.

¿QUÉ APORTA CADA ALIMENTO

En general, tanto el sorgo como el maíz, por su bajo contenido en proteína bruta, se destinan a incrementar el contenido energético de las dietas.

Los subproductos de la industria aceitera se utilizan para aportar proteína, generalmente solos como suplemento proteico o combinados con una fuente energética. En este caso se debe prestar atención a la variabilidad del contenido de proteína de cada partida. Considerando el caso de expeler de algodón señalado como mínimo en la Tabla, con 31,8 % de proteína bruta, versus otro considerado máximo con 45% de proteína bruta, ambos con el mismo precio (por ejemplo \$100) y asumiendo igual porcentaje de humedad (10%), se estaría pagando \$ 349 la tonelada de proteína bruta del expeller mínimo, y \$ 247 la tonelada de la misma en el expeller de máxima.

Esto también es válido para el caso de los afrechos y de la semilla de algodón, que generalmente se emplean solos, ya que presentan para la mayoría de los usos un adecuado balance energético-proteico.

La caña de azúcar requiere un suplemento con una fuente proteica y de fósforo, para permitir un buen aprovechamiento a nivel del rumen del animal. También se puede utilizar nitrógeno no proteico, como la urea.

CÓMO INTERPRETAR EL ANÁLISIS

La materia orgánica representa la fracción de la materia seca libre de cenizas. Una disminución del porcentaje de materia orgánica puede indicar contaminación con tierra.

La fibra detergente neutra (FDN) representa los componentes estructurales de la planta. La fibra insoluble en detergente ácido (FDA), constituida por celulosa y lignina, se considera la fracción menos digestible del alimento.

Los alimentos de la tabla, excepto la caña de azúcar, están bien provistos de fósforo y tienen baja concentración de calcio. Cuando se utilizan en alta proporción en las dietas, se debe suplementar con una fuente de calcio.

VALOR NUTRITIVO DE SUPLEMENTOS PARA GANADO VACUNO - NEA

Alimento	En base a Materia Seca g/100 g				
	Materia Orgánica	Proteína Bruta	FDN (1)	FDA (2)	Fósforo total
Afrecho de arroz					
Promedio	92,8	13,1	21,6	10,0	1,65
Mínimo	91,6	9,8	15,9	6,3	0,65
Máximo	96,0	16,3	30,8	11,9	2,26
Caña de azúcar					
Promedio	-	1,1	40,6	25,7	0,09
Mínimo	-	0,5	38,3	23,8	0,07
Máximo	-	2,2	42,6	26,8	0,12
Expeller de algodón					
Promedio	92,8	37,0	25,8	23,0	1,20
Mínimo	91,4	31,8	17,7	14,1	1,10
Máximo	94,3	45,0	33,8	26,5	1,36
Expeller de girasol					
Promedio	91,5	30,8	31,3	28,2	1,32
Mínimo	89,8	20,7	-	24,9	1,25
Máximo	92,4	38,5	-	31,8	1,46
Expeller de soja					
Promedio	93,5	45,7	12,6	8,6	0,74
Mínimo	92,6	41,0	12,3	7,9	0,68
Máximo	94,2	51,3	12,8	9,0	0,84
Pellet de trigo					
Promedio	94,6	16,3	32,5	11,8	1,28
Mínimo	92,0	12,0	31,2	9,3	1,10
Máximo	96,2	19,6	33,3	12,9	2,00
Semilla de Algodón					
Promedio	95,2	18,6	53,0	47,7	0,70
Mínimo	94,4	14,0	42,8	38,5	0,39
Máximo	96,0	22,1	58,5	58,3	0,86

Materia Orgánica (100% cenizas)

(1) FDN: fibra insoluble en detergente neutro

(2) FDA: fibra insoluble en detergente ácido.

Volver a: [Composición de los alimentos y requerimientos de los animales](#)