

Consideraciones para no excederse de grasa en dieta de bovinos

Ing. Agr. Juan Clariget y Ing. Agr. Alejandro La Manna

El exceso de grasa (extracto etéreo) en la dieta de rumiantes, tiene un efecto negativo sobre el crecimiento de las bacterias del rumen, donde las bacterias celulolíticas se ven más afectadas que las amilolíticas. La fibra (principal componente de las pasturas) entra al rumen y se “empapa” en este aceite, siendo de esa forma menos atacada por los microorganismos del rumen. De esta manera disminuye la degradabilidad de la fibra. Además, el exceso de grasa puede traer disturbios digestivos que pueden dar diarreas y provocar una disminución del consumo voluntario de los animales. Por lo anterior:

NO es recomendable excederse de 5-6% de extracto etéreo en la dieta total.

Para entender su incidencia se pone una tabla de referencia de algunos alimentos utilizados en Uruguay y como realizar el cálculo.

Tabla de referencia de algunos alimentos (se aconseja hacer los análisis químicos debido a las variaciones que presentan):

Alimento	Materia Seca (%) Valores medios	Extracto Etéreo (%MS) Valores medios
Sorgo grano húmedo	74	4
Maíz grano (bajo en aceite)	88	3
Maíz grano (alto en aceite)	88	9
Afrechillo de arroz entero	89	15
Afrechillo de arroz desgrasado	90	3
Afrechillo de trigo	89	5
Expeller de girasol	90	2
Expeller de soja	90	12
Harina de soja	89	2
Soja grano	89	18
Cascara de soja	90	3
Semilla de algodón	90	19
Forrajes en general	50	1

Cálculo:

Un novillo de 250 kg que come en el entorno de 7,5 kg de materia seca (MS) total por día y tiene una dieta compuesta por 5,5 kg de MS de forraje y 2,0 kg de MS de afrechillo de arroz entero tendrá una concentración de grasa en la dieta de:

$(5,5 \text{ kg MS} * 1\% \text{ EE} + 2,0 \text{ kg MS} * 15\% \text{ EE}) / 7,5 \text{ Kg MS} = 4,7\% \text{ extracto etéreo en la dieta total.}$