

Calf Notes.com

Calf Note #69 –Necesidades de Nutrimientos en el Ganado Lechero

Introducción. La formulación de raciones para animales domésticos requiere calcular la calidad de los nutrimentos presentes en los ingredientes que se habrán de utilizar, predecir el consumo de alimento que tendrán los animales (asumiendo que tengan libre acceso a la ración) y conocer los requerimientos de nutrimentos del animal.

A principios de 2001 el Consejo Nacional de Investigación (*NRC*) de Estados Unidos publicó la “Séptima Edición Revisada de los Requerimientos de Nutrimentos del Ganado Lechero” (“*Nutrient Requirements of Dairy Cattle, Seventh Revised Edition*”). La última vez que se habían publicado dichos requerimientos –que son la base de la mayoría de los programas computarizados de formulación que se utilizan en Estados Unidos y en muchas otras partes– fue en 1989. La última edición representa un gran mejoramiento sobre la anterior. En las 381 páginas del nuevo volumen, los miembros del subcomité de Nutrición de Ganado Lechero intentaron incorporar –hasta el máximo posible– las investigaciones más recientes. En lugar de limitarse sólo a publicar cuadros con la composición de nutrimentos y con los requerimientos, incorporaron a la publicación un modelo computarizado para calcular de mejor manera los requerimientos reales del animal. La nueva “Guía” viene acompañada de un disco compacto que contiene el modelo en forma utilizable.

El Capítulo 10 contiene una revisión de los requerimientos de nutrimentos del becerro joven, incluyendo las necesidades de energía de los animales que reciben sólo leche o bien leche y alimento seco, los becerros para producción de carne de ternera y los becerros rumiantes. Este capítulo incluye una disertación sobre los requerimientos de proteína de los becerros, así como de vitaminas y minerales, y otros aspectos de la nutrición que son exclusivos de los becerros jóvenes.

El Capítulo 11 se refiere al crecimiento y la formulación de dietas para vaquillas lecheras. Entre otras informaciones, incluye tópicos sobre requerimientos de energía y proteína, composición de la ganancia de peso, fijación de tablas de crecimiento y ajuste de los requerimientos de mantenimiento para las condiciones ambientales.

La nueva guía del *NRC* viene mucho más completa que la versión de 1989, que contenía datos muy limitados sobre becerros y, además, era difícil o imposible hacer cálculos con base en muchos de los valores de las tablas. Por lo tanto, es de esperarse que la nueva edición ayude a los productores de becerros y vaquillas a calcular los requerimientos de nutrimentos de sus animales para formular sus dietas. En los meses venideros revisaremos esta nueva guía y sus recomendaciones para becerros.

Los ganaderos que se dedican a la cría de becerros y recría de vaquillas podrán aprender mucho con este nuevo volumen que la *National Academy Press*, 2101 Constitution Avenue, NW, Lockbox 285, Washington, DC, 20055, USA, a puesto a nuestra disposición. Se puede comprar en la red, en <http://www.nap.edu>, o bien <http://books.nap.edu/catalog/9825.html>. El costo (a la fecha de la publicación de este *Calf Note*) es de US\$59.95 (con un descuento adicional para compras por internet). También es posible consultar gratuitamente capítulos y páginas individuales de la guía en <http://books.nap.edu/catalog/9825.html>, haciendo clic en el vínculo “*Read it Online – Free!*”. ¡Qué buena idea! Se trata de un volumen excelente – asegúrese de echarle un vistazo.

Escrito por el Dr. Jim Quigley (11 de marzo de 2001).

©2001 por: Dr. Jim Quigley

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)