



## El Hablaganados 683: En busca de proteína a finales de la estación

[\[previo\]](#) [\[próximo\]](#) [\[versión impresor\]](#) [\[inscripción\]](#)

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio de Extensión de NDSU  
Traducción por Dr. Michael Cartmill, Dickinson State University

*El Centro ha estado mirando a varios forrajes que podrían proveer más proteína que los pastos tradicionales de otoño por medio de la incorporación de cosechas anuales en la rotación de pastizales.*

El ganado necesita energía para sobrevivir a la larga, pero sobrevivir no significa mucho si su nutrición diaria no está equilibrada. El crecimiento requiere la combinación apropiada de muchos nutrientes, incluyendo proteína, minerales, vitaminas y hasta agua.

Buenos programas de suplementación ayudarán a cumplir estas necesidades. Sin embargo, al cambiar lentamente el verano al otoño, encontrar proteína adecuada es más desafiante. Por lo general, al pastorear el ganado, hay una expectativa que los productores encajen la estación del año con los requisitos nutricionales que necesita el ganado.

En el Centro de Investigación por Extensión en Dickinson, Songul Senturklu, erudito académico visitante de Canakkale Onsekiz Mart Universitesi, BMYO, Canakkale, Turquía, midió los cambios estacionales de la proteína al tomar muestras de forraje por estación bimensualmente. Senturklu encontró que el pasto de trigo con cresta de la estación fresca bajó de 18 por ciento de proteína cruda a principios de mayo hasta 8.5 por ciento a principios de junio.

Los pastos nativos tenían 13 por ciento de proteína cruda a principios de junio pero bajó hasta 7 por ciento a principios de agosto. Con razón a las vacas con becerros les gusta comer el pasto de estación fresca en la primavera y después cambiar al pasto nativo a principios de verano.

El pasto de estación fresca tiene bastante proteína para cumplir los requisitos de proteína de las vacas a finales de su preñez o a principios de lactar. El pasto nativo tiene proteína excelente de verano también y cumplirá los requisitos de la mayoría de las vacas de carne amamantando a sus becerros a mediados de julio. Las vacas de alta producción de leche luchan para cumplir sus necesidades diarias de nutrientes antes de esas vacas que no dan leche tan bien.

Las operaciones vaca-becerro dependen de los nutrientes que producen las plantas para cumplir con los requisitos nutricionales del parto tardío y lactación temprana para sus vacas a finales de primavera y a principios de verano. Lo mismo es cierto para otros tipos de ganado tales como las vaquillas de reemplazo y los becerros en pasto.

Beceros de un año en el pasto con estructuras medianas o grandes pueden tener un poco menos requisitos de proteína cruda que la vaca de carne amamantando a un

### Crude Protein Values NDSU Dickinson Research Extension Center

Crested Wheatgrass 18 %	8.5 %	
Early May	Mid June	
Native Grass	13 %	7 %
Mid June	Early Aug.	
Field Pea/Barley Mix 27 %	13.5 %	
Mid July	Early Sept.	
Stand Un-harvested Corn 18 %	10 %	
Mid Aug.	Mid Sept.	

2012 Dickinson Research Extension Center Annual Report  
www.ag.ndsu.edu/dickinsonrec/annual-reports-1/  
2012-annual-report/2010-annual-report-index

[Haga clic para la versión  
en español](#)

becerro, así que los pastizales de pasto precoz cumplen con esos requisitos también. Por supuesto, esos requisitos reflejan el aumento deseado.

En años recientes, el Centro ha estado cuidando becerros de un año en el pasto, y dos libras por día parece ser una meta alcanzable en términos de aumento de peso corporal. Si un productor deseara aumentos más grandes, el requisito de proteína subiría, pero también lo haría el requisito de energía.

El ganado del Centro consistentemente ha tenido cerca de dos libras por día de aumento promedio diario. Se les da todo el pasto de estación fresca que pueden consumir en mayo. Esto es seguido por poner el ganado en el pasto nativo a principios de junio. Asimismo, las vaquillas de reemplazo han salido bien.

El desafío en los sistemas de carne de res viene una vez que las plantas empiezan a madurarse y prepararse para el otoño. Estas plantas se secan al llegar el otoño y ya no tienen bastante proteína cruda medible para mantener los aumentos de los principios de verano. Por lo tanto la búsqueda de proteína. Las operaciones de ganado fácilmente la suplementan en el invierno al dar de comer heno o, si están pastoreando, al dejar un suplemento de pastoreo de invierno. Las vacas tendrían hambre muy rápidamente sin un suplemento. Aun un ranchero desinformado debe recibir el mensaje que las vacas tienen hambre.

Sin embargo, el otoño es diferente porque el ganado tiende a llenarse para satisfacer su hambre pero todavía sin cumplir todos sus requisitos nutricionales diarios, particularmente la proteína. El Centro ha estado mirando a varios forrajes que podrían proveer más proteína que los pastos tradicionales de otoño por medio de la incorporación de cosechas anuales en la rotación de pastizales.

Hay muchos forrajes que todavía se tienen que evaluar completamente, pero Senturklu midió el cambio estacional de la proteína cruda de una mezcla de guisantes de campo y cebada, además que el maíz. En estas muestras, Senturklu encontró que la mezcla de guisantes de campo y cebada tuvo 27 por ciento de proteína cruda a mediados de julio, seguido por 15.8 por ciento a mediados de agosto y después bajando a 13.5 por ciento a principios de septiembre. Al añadir de cuatro a seis semanas de la mezcla de guisantes de campo y cebada a la rotación de pastizales, la proteína cruda disponible aumenta.

Además, el maíz sin cosechar también se evaluó. El maíz tuvo 18 por ciento de proteína cruda a mediados de agosto que gradualmente bajó hasta 10 por ciento a mediados de septiembre y cayó hasta 7 por ciento a principios de octubre.

Al pastorear en las cosechas agronómicas anuales, los productores de ganado pueden encontrar unas oportunidades de aumentar la proteína cruda disponible para alimentar al ganado. La vaca y el becerro agradecerán el aumento de nutrientes disponibles, y el becerro de un año en el pasto de verdad beneficiará de la proteína cruda añadida.

La clave es hacer funcionar lo económico. La pregunta perpetua es: “¿Por qué no simplemente cosechar el grano?” Buena pregunta y más sobre eso la próxima vez.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

Sus comentarios siempre son bienvenidos en <http://www.BeefTalk.com>

Para más información, contacte a la oficina NDBCIA, 1041 State Ave., Dickinson, ND 58601, o vaya al <http://www.CHAPS2000.com> por internet.