

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL ALGODÓN

La semilla de algodón contiene una sustancia tóxica llamada Gosipor en una concentración de 0.2 – 0.5%, que limita su uso en terneros monogástricos y reproductores; en estos últimos está contraindicada su utilización, debido a que causa alteraciones en los procesos de espermatogénesis, afectando la producción y viabilidad del espermatozoide y en consecuencia la fertilidad.

	PC (%)	EM (Mcal/Kg)	NDT (Kg)	Ca (%)	P (%)
Semilla Algodón	22.4	3.5	0.89	0.22	0.55

PRODUCCIÓN LÁCTEA

En la finca “ San Francisco “ (Aguachica, Cesar), con el suministro de 2 kg/vaca/día de semilla integral de algodón durante el verano se obtuvo un incremento en la producción láctea de 1.6 L/vaca/día.

Tratamientos	Promedio de producción láctea L/vaca/día
Testigo	7.3
Demostrativo	5.7

CORPOICA
TECNOLÓGICA
MENTE
INNOVANDO

Código Único Interno: 110
Autores: Belisario Roncallo F. // Jorge Silva Z.
Email: broncallo@corpoica.org.co // jsilva@corpoica.org.co
Elaboración: Dubys Alarcón Guerra - Dolly Lara Ramírez
Tiraje : 300
Corpoica E.E. Motilonia
Teléfono: (095) 5765165 // Fax: (095) 5766086



MOTILONIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL



SUPLEMENTACION DE VACAS LACTANTES EN SISTEMAS DE DOBLE PROPOSITO

PLEGABLE DIVULGATIVO,
MAYO 18 DE 2007

INTRODUCCIÓN

Belisario A. Roncallo Fandiño

Jorge Silva Zakuk // Investigadores Grupo Pecuarios - EE Motilonia

En el sistema ganadero de doble propósito del departamento del Cesar predomina el uso de las gramíneas de pastoreo como única fuente de alimento para los bovinos, siendo su eficiente utilización interferida por dos factores: Baja producción de biomasa presentada durante la época de sequía y Baja calidad de los forrajes. Los efectos más visibles de la situación descrita son el descenso de la producción y productividad de las empresas ganaderas, principalmente de aquellas que han realizado esfuerzos e inversiones en procesos de mejoramiento genético basados en razas especializadas en producción de leche de origen Bos Taurus. En sistemas de alimentación bajo pastoreo una parte de los nutrientes ingeridos son utilizados por las vacas para llenar las necesidades de mantenimiento y otra proporción para producción de leche; sin embargo, en las épocas que está comprometida la disponibilidad de forraje y su calidad, la pastura no aporta suficientes cantidad de nutrientes, por esta razón es necesario el suministro de una mayor cantidad.

En otros casos, el potencial de producción es alto y la demanda de nutrientes por el animal supera a los aportes de la pradera, siendo también necesario proporcionar una mayor cantidad de nutrientes a los animales.

SUPLEMENTACIÓN

Una de las herramientas que disponen los productores para mejorar la alimentación de sus hatos es la suplementación, la cual consiste en el suministro adicional de nutrientes a los animales con el propósito de complementar los aporte realizados por las praderas para cubrir las necesidades de mantenimiento y producción; entonces, la suplementación permite mejorar el consumo de nutrientes y genera beneficios biológicos.

ASPECTO ECONÓMICO

El suministro de alimentación suplementaria implica una inversión económica por lo tanto es importante considerar los beneficios económicos; es decir, la respuesta productiva debe compensar en dinero la utilización de los suplementos. Por ello, se deben identificar las materias primas disponibles en la zona donde está ubicada la finca para evitar mayores costos en el transporte, considerar su costo y conocer el contenido de nutrientes.

Las vacas lactantes requieren consumir en cantidades adecuadas una diversidad de nutrientes para satisfacer sus necesidades de mantenimiento y producción. Los nutrientes que deben estar disponibles para los animales se agrupan bajo las siguientes denominaciones: Proteína, Energías minerales, Vitaminas y Agua; cada una de ellos cumplen funciones importantes en el organismo animal, por lo tanto los nutrientes en su conjunto se deben tener en cuenta para el manejo alimenticio de los hatos ganaderos.

SEMILLA DE ALGODÓN COMO SUPLEMENTO

La semilla es el subproducto obtenido del algodón, una vez se retira la fibra de la mota; la proporción de estos componentes presenta una amplia variabilidad, dependiendo de la variedad. La semilla integral presenta un gran valor nutricional, representado en su alto contenido de proteína, de buena calidad y alta concentración de energía.

