BAC
MODULO DIGITAL

Corpoica
El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Alarcón Millán, E.
TITULO: Producción de leche con heno en la sabana de Bogotá
FUENTE: Carta Ganadera (Colombia), (Feb 1979), v. 16 (2) p. 22-23

Produccion de leche con

Uno de los más graves problemas que afronta el ganadero colombiano es la escasez de forraje como consecuencia de los veranos prolongados o las heladas. Cuando esto ocurre se disminuye la producción de leche hasta el punto que los animales se "secan" y pierden peso en forma considerable. Esto trae como consecuencia pérdidas económicas y sobre todo una reducción en la oferta de los productos carne y leche.

El ganadero progresista y que no dispone de riego permanente en sus praderas, trata de suplir la falta de forraje utilizando diferentes clases de alimento. Algunos suministran subproductos de muy baja calidad y además costosos como la cascarilla de algodón; otros emplean concentrados a precios muy elevados y una minoría emplea ensilaje o heno.

El heno, pasto al cual se le ha disminuido su humedad de un 80 al 20% aproximadamente, se usa por tradición en los países de la zona templada como Argentina, Estados Unidos y países europeos. Allí forzosamente el ganadero debe prepararse para cuatro o más meses de invierno, época en que el crecimiento de las especies forrajeras se paraliza por completo, debido a las bajísimas temperaturas. En Colombia la utilización del heno es mínima por diversas razones. Uno de los motivos para desconfiar de su uso es la falta de conocimientos sobre su preparación y los costos y sobre todo el no existir en el país datos sobre la producción de los animales cuando se alimentan con heno en comparación con otros sistemas de alimentación.

El Programa Nacional de Pastos y Forrajes en colaboración con el Programa de Ganado de Leche del ICA en Tibaitatá, realizó un estudio sobre heno, el cual sirvió como tema de tesis para optar el grado de Magister al médico veterinario Francisco Peña. El trabajo consistió en comparar durante los meses de enero y febrero (época de verano) la producción de leche de vacas Holstein alimentadas con heno de pasto raigrás manawa en relación con la producción de vacas que consumían el mismo pasto pero bajo pastoreo.

Los ganaderos colombianos están redescubriendo las posibilidades de sostener sus hatos durante el verano a base de heno, incluso en la costa han sido muy populares los equipos recolectores y empacadores de pasto que forman unas pacas de heno como las que está inspeccionando nuestro gerente, Gustavo Castro Guerrero. (Foto de Rodríguez, para Carta Ganadera).

El forraje se obtuvo de una pradera de pasto manawa de un año de establecido haciendo un corte a finales del mes de diciembre. El forraje se secó al sol, se hicieron hileras y se enfardó con el fin de alimentar 12 vacas durante 60 días. Simultáneamente otras 12 vacas, en estado de lactan-

Por Enrique Alarcón Millán, I.A. Ph. D
Coordinador Nacional del Programa de Pastos
y Forrajes ICA

heno en la sabana de Bogotá

cia similar al grupo bajo heno, se introdujeron al potrero de manawa para efectuar un pastoreo en fajas usando el sistema de cerca eléctrica. Durante el estudio se observó la producción diaria de leche por vaca, el consumo de heno y la variación de peso de los animales. Así mismo, se estudió el valor nutritivo del heno comparado con la calidad del pasto que consumían los animales en el potrero.

El heno resultó de mejor calidad que el forraje de la pradera durante el verano. El heno tuvo un contenido de proteína de 18% y una digestibilidad verdadera del 85% en contraste con 16% de proteína y 80% de digestibilidad para el forraje del potrero en verano. Inicialmente no se presentan diferencias muy notorias en cuanto a producción de leche entre el heno y el pastoreo. Sin embargo, desde un principio los animales estabulados consumieron el heno con avidez, encontrándose que el consumo promedio fue de 20 kg diarios por vaca. A medida que fue transcurriendo el estudio y el verano se fue intensificando cambió la producción de leche y el peso de los animales. Al final del estudio se encontró que la producción de las vacas que consumían heno de manawa fue de 14 kg por vaca-día, mientras que las vacas en pastoreo tuvieron una producción promedia de 11 kg por vaca-día.

La producción de forraje en las praderas bajo pastoreo fue baja a consecuencia del verano, afectando negativamente el peso de las vacas. Los animales alimentados con heno ganaron 15 kg; las vacas en pastoreo perdieron 10 kg en 60 días. Otros estudios han reportado que aunque en la época de lluvias los animales compensan el peso perdido en el verano, hay un efecto negativo de la escasez de alimento sobre el estado reproductivo de los animales, disminuyendo en un hato el porcentaje de concepción en más de un 20%. Los costos de producción de heno varían de una región a otra y de acuerdo con el grado de mecanización. Este costo puede variar entre dos y tres pesos por kilogramo de heno, por lo menos para las condiciones en que se condujo el trabajo que aquí se reporta.

Los resultados obtenidos hasta el presente son muy promisorios y halagadores pero se enfatiza que este trabajo será repetido en los próximos veranos de mitad y finalización de año, con el fin de obtener una cuantificación precisa de las bondades del heno y poder establecer lo más correctamente posible la relación costo-beneficio.

Este estudio demuestra claramente que un heno de buena calidad permite mantener la producción de leche y el peso de los animales en épocas en las cuales es corriente ver ganados improductivos y en malas condiciones de nutrición.