

ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE PASTOS DE CLIMA FRIO *

Hector Bernal A.**

1. INTRODUCCION

Los pastos constituyen el mejor y más barato alimento para el ganado. La producción de pastos se puede aprovechar en forma más eficiente, mediante prácticas simples de manejo como fertilización y rotación de potreros, con lo cual se obtendrá mayor producción de pasto, mayor cantidad de animales en unidad de superficie y mayor eficiencia en leche, carne y crías.

Suelo, planta y animal son factores que interactúan recíprocamente y se deben tener siempre en cuenta en el pastoreo. El suelo influye en la producción y calidad del forraje. El manejo de los pastos y de los animales influyen en la producción y reproducción de los animales. El comportamiento de los animales influye directamente en el forraje, en la fertilidad y en el suelo.

El establecimiento de pastos obedece a un marco organizado de preparación de los suelos, siembra, labores culturales y utilización inicial o primer pastoreo de la pradera.

2. ESTABLECIMIENTO

Una buena pradera requiere preparación adecuada del terreno, fertilización apropiada y buena distribución de lluvias o riego.

* Contribución del Distrito de Transferencia de Tecnología de Rionegro, al Curso de Actualización en Tecnología Agropecuaria. Centro de Capacitación la Selva, Rionegro (Antioquia). Febrero de 1.984.

** M.V.Z. Distrito de Transferencia de Tecnología, Rionegro, Antioquia, Regional 4, ICA.

La buena preparación del terreno permite una germinación apropiada de la semilla y desarrollo radicular uniforme.

En la preparación del suelo se debe tener en cuenta que hay terrenos mecanizables y no mecanizables. Es necesaria la combinación adecuada del arado y del rastrillo. A veces es suficiente una arada, dos rastrilladas y nivelada del terreno.

En condiciones normales de humedad, se debe arar a una profundidad de 25 centímetros; en terrenos no mecanizables, después de limpiar el lote, se debe usar un arado de bueyes, el cual hace las veces de rastrillo, de acuerdo a la profundidad que use.

En el arado de bueyes se utilizan diversos implementos mecánicos que se adaptan fácilmente a las diversas condiciones del terreno, dejándolo en óptimas condiciones de limpieza y nivelación.

3. SIEMBRA.

Para la siembra se debe tener en cuenta la época, sistema de siembra y el método de sembrar. Los pastos se pueden sembrar en cualquier época, siempre que se disponga de riego; en caso contrario, se debe sembrar al principio de la temporada invernal.

En cuanto al sistema de siembra, los pastos se pueden sembrar por semilla o por material vegetativo. La cantidad requerida por hectárea varía entre 15 y 30 kg. para gramíneas (kikuyo, Raigrass), entre 10 y 20 kg. para leguminosas (Tréboles); la distribución de la semilla se hace al voleo o por surcos y de manera uniforme, para obtener así un buen establecimiento; una vez regada la semilla, se tapa utilizando ramas o pasando un rodillo liso o dentado por el suelo, o arrastrando ramas por el suelo.

La siembra o propagación de pastos por material vegetativo, cepa, tallo, estolones, se realiza en surcos, al voleo, o a chuzo; la cantidad varía entre una y dos toneladas por hectárea.

4. FERTILIZACION Y APLICACION DE CORRECTIVOS.

La aplicación de correctivos y fertilizantes debe obedecer siempre a un análisis químico y físico del suelo.

En terrenos ácidos hay que aplicar cal o calfos, a fin de corregir la acidez o desbalance de nutrimentos, y en cantidad de media a una tonelada por hectárea 15 a 30 días antes de la siembra y luego cinco bultos por hectárea cada seis meses.

La aplicación de abonos simples o compuestos debe efectuarse al momento de la siembra, evitando en lo posible que éstos queden en contacto con la semilla, ya que pueden afectar la germinación. La aplicación de abonos simples o compuestos debe obedecer a las necesidades del suelo y de acuerdo a los análisis del mismo. En general se debe hacer abonamiento periódico con fósforo, potasio, calcio y elementos menores.

Las dosis recomendadas en el establecimiento de pastos son: potasio 15-25 kg/ha. y fósforo 50 - 75 kg/ha. En la fertilización de mantenimiento se debe tener en cuenta que el sesenta por ciento de los elementos de cultivo tomados por el animal en el pastoreo, son reintegrados al suelo en la orina y materia fecal. La orina contiene altos niveles de nitrógeno y potasio; el estiércol es rico en fósforo.

Como práctica recomendable se aconseja, después de cada pastoreo, la aplicación de 25-50 kg. de N/ha a fin de obtener altos rendimientos en pastos y buena producción de leche, carne y crías.

5. CONTROL DE MALEZAS.

El establecimiento de pastos mejorados en clima frío conlleva al control de malezas, si se desea obtener óptimos resultados. Las malezas perjudican el normal desarrollo; al mes de establecida la pradera se presentan malezas; éstas se controlan normalmente con matamalezas. Un control químico podría ser efectivo con herbicidas como Banvel y Afalón, en proporción de cuatro copas aguardienteras de Banvel y dos cucharadas de Afalón en veinte litros de agua; también con Tordón, en la proporción de ciento cincuenta centímetros cúbicos en veinte litros de agua (150 cc/20 litros); con éstas mezclas se bañan la malezas.

6. PRIMER PASTOREO

El primer pastoreo debe hacerse a los dos meses de sembrado y cuando el pasto tenga 15 á 20 centímetros de altura.

Este primer pastoreo debe ser suave y con animales jóvenes (terneros), a fin de permitir mejor enraizamiento y rápida recuperación. Los animales jóvenes solo despuntan el pasto .

Después del primer pastoreo se deja crecer nuevamente el pasto hasta que tenga 15 á 20 centímetros de altura y luego se pastorea con animales adultos hasta que el pasto tenga cinco centímetros de altura.

Del primer pastoreo depende la recuperación y resistencia de la pradera; cuando el pasto tiene una altura de cinco centímetros, se espera un buen rebrote del nuevo pasto, larga duración, evitando así la formación de sitios despoblados o lugares en donde solo crecen malezas; no se debe dejar pastorear a ras del suelo.

7. INTERVALO ENTRE PASTOREOS O COSECHAS.

El tiempo adecuado entre uno y otro pastoreo o cosecha debe ser de unos cuarenta días aproximadamente, período en el cual el nuevo pasto alcanzará una altura de 15 á 20 centímetros.

8. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

1. CEDENO, G. y DAVILA, V. Sistemas de pastoreo y manejo de praderas. En: Ganado de leche. ICA, 1972. p. 26 - 34. (Manual No.6).
2. _____, G. y DAVILA, V. Recomendaciones para el establecimiento y manejo de pastos y forrajes. En: Ganado de leche. ICA, 1972. p. 35 - 38 (Manual No. 6)
3. GAVILANES, C.E. Métodos de siembra de especies forrajeras. En: Pastos y forrajes para Colombia. (Bogotá), v.l. No. 4. p. 7 - 14. Diciembre de 1980. Suplemento ganadero.
4. HODSON, H.E. y SILVA, J.V. Manual de lechería para América Tropical; pastos y forrajes verdes. Washington, D.C. 197?. Oficina de Industria lechera, Administración de Investigación Agrícola, Secretaría de Agricultura. p. 125 - 128. (Publicación T.C. 280).
5. KRAMER, J.H. y SILVA, J.V. Manejo de pastos mejorados en clima frío. Distrito Pasto-Nariño ICA - DRI. 197?. p. 1 - 20. (Cartilla Divulgativa C.C.H. No. 8).
6. LOTERO, C.J. Relación suelo-planta-animal. Medellín, ICA, Regional 4. 1969. p. 1 - 6. (Mimeografiado)
7. MENDOZA, P.E. Fertilización de praderas en Colombia. En: Pastos y forrajes para Colombia. (Bogotá). v.l. No. 4. p. 19 - 26, Diciembre 1980. Suplemento ganadero.
8. _____ Manejo de praderas en Colombia. En: Pastos y forrajes para Colombia. (Bogotá). v.l. No. 4. p. 31 - 44. Diciembre 1980. Suplemento ganadero.
9. RAMIREZ, P.A. y BERNAL, E.J.,. Sistemas de utilización de pastos. En: Curso avanzado de lechería. Medellín, ICA, Regional 4. p. 1 - 6.
10. SILVA, J.V. Siembra pastos mejorados y coseche más dinero. Distrito Pasto - Nariño, ICA - DRI. 197?. p. 1 - 16. (Cartilla Divulgativa C.C. H. No. 1).
11. VALLEJO, R. Rotación de potreros. Medellín, Secretaría de Agricultura de Antioquia, 1975. p. 7 - 17.
12. VELEZ, F. Establecimiento y manejo de praderas. En: Curso sobre ganado de leche. Estación Experimental El Nus, ICA, Regional 4. 1974. p. 76 - 82.