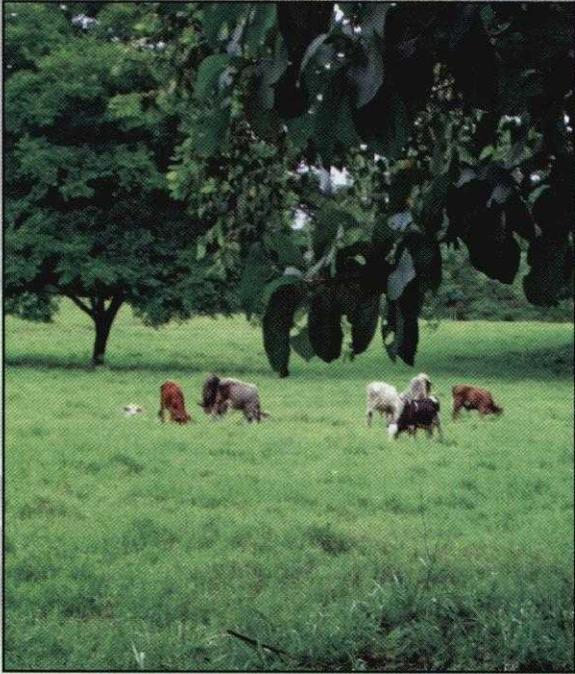


**MANEJO Y UTILIZACION
DE PASTURAS :
producción y calidad**



**San José, Costa Rica,
Agosto 2006**

INTRODUCCION

El manejo de pasturas tiene como objetivo la utilización adecuada del forraje disponible.

El resultado de un buen manejo y utilización de las pasturas, es la disponibilidad adecuada de forraje de buena calidad, para un número determinado de animales que debe transformarse en la producción eficiente de carne o leche.

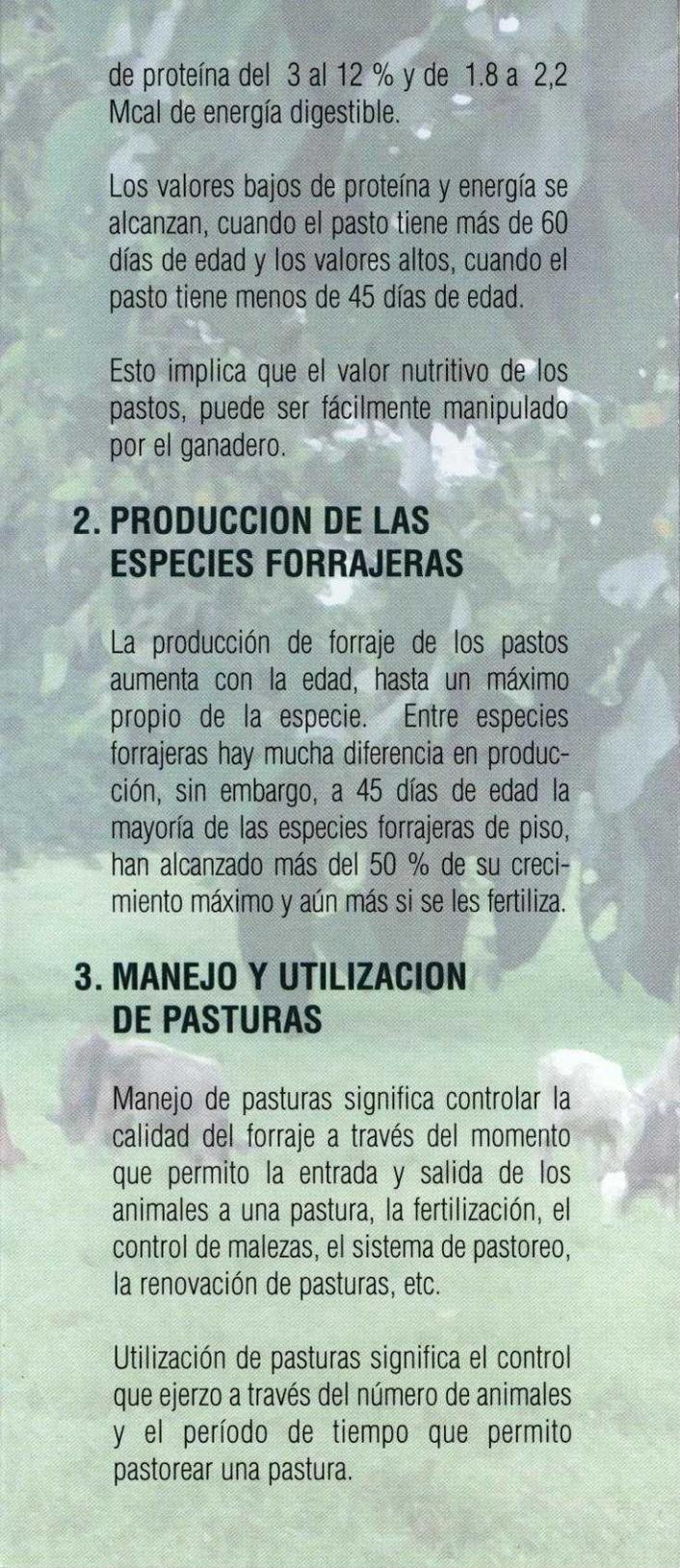
Lo anterior significa que por ejemplo, a través del manejo de pasturas, para un animal adulto de 400 kg de peso, debemos disponer diariamente de 40 kg de forraje fresco de más de 7 % de proteína y de más de 50 % de digestibilidad.

Esto se logra en sistemas de pastoreo con no más de 45 días de descanso de las pasturas y un número tal de animales, que puedan consumir el 50 al 60 % del pasto disponible en la pastura, cuando el siguiente potrero a pastorear, alcance como máximo los 45 días de descanso.

El clima es uno de los factores más importantes en el crecimiento de los pastos, con el extremo durante la época seca donde no tenemos crecimiento de los pastos y por lo tanto el manejo y utilización de las pasturas debe asociarse a sistemas suplementarios de alimentación tales como los henos, los ensilajes, la caña de azúcar, etc.

1. VALOR NUTRITIVO DE LAS ESPECIES FORRAJERAS

La mayoría de las especies forrajeras para pastoreo que conocemos, tanto las nuevas como las tradicionales, pueden alcanzar valores



de proteína del 3 al 12 % y de 1.8 a 2,2 Mcal de energía digestible.

Los valores bajos de proteína y energía se alcanzan, cuando el pasto tiene más de 60 días de edad y los valores altos, cuando el pasto tiene menos de 45 días de edad.

Esto implica que el valor nutritivo de los pastos, puede ser fácilmente manipulado por el ganadero.

2. PRODUCCION DE LAS ESPECIES FORRAJERAS

La producción de forraje de los pastos aumenta con la edad, hasta un máximo propio de la especie. Entre especies forrajeras hay mucha diferencia en producción, sin embargo, a 45 días de edad la mayoría de las especies forrajeras de piso, han alcanzado más del 50 % de su crecimiento máximo y aún más si se les fertiliza.

3. MANEJO Y UTILIZACION DE PASTURAS

Manejo de pasturas significa controlar la calidad del forraje a través del momento que permito la entrada y salida de los animales a una pastura, la fertilización, el control de malezas, el sistema de pastoreo, la renovación de pasturas, etc.

Utilización de pasturas significa el control que ejerzo a través del número de animales y el período de tiempo que permito pastorear una pastura.

A través del manejo y utilización de pasturas, pueden influir en la persistencia y productividad de las pasturas (producción y calidad) y por tanto, en la producción y reproducción animal.

4. OTROS FACTORES QUE DEBEN CONSIDERARSE EN EL MANEJO Y UTILIZACIÓN DE PASTURAS

- **Clima**

En zonas con períodos secos definidos como en el Pacífico Seco de Costa Rica, no tiene sentido hablar de manejo y utilización de pasturas si no consideramos este período durante el cual no hay crecimiento de los pastos, es decir cuando no hay forraje verde disponible en la pastura.

Alguna o varias alternativas de alimentación como el uso de los henos de calidad, ensilajes, forrajes de corte ó suplementos comerciales, deben ser parte de la estrategia anual de alimentación del ganado.

- **Suplementación mineral**

El manejo y utilización de pasturas presupone un uso eficiente del forraje disponible, por lo que la suplementación mineral es fundamental para complementar las deficiencias minerales de los pastos. Con esta práctica logramos que los animales satisfagan sus necesidades y que utilicen mejor el forraje particularmente las vacas en lactación y los animales en crecimiento.

- **Necesidades nutricionales de los animales**

Los animales que utilizan más eficientemente las pasturas, son los que deben tener acceso a las mejores pasturas. Los animales en crecimiento, particularmente aquellos sobre los 300 kg y las vacas en su último tercio de gestación y lactación son los más productivos y a los que se les debe dar ese acceso.

- **Calidad genética de los animales**

Los animales de buena calidad genética y los híbridos (por ejemplo Simmental-Brahman) tienen muy buena conversión alimenticia y aprovechan eficientemente las buenas pasturas. Por lo tanto, las buenas pasturas son para animales productivos.

- **Pasturas degradadas**

Toda pastura, particularmente aquellas mal manejadas, donde las cargas animales y rotaciones han sido inadecuadas, ha habido poco control de malezas, nunca se ha hecho ni una fertilización estratégica y han sido pastoreadas por muchos años, requiere ser renovada con la misma u otra especie forrajera.

- **Establecimiento de pasturas**

El principio para un buen manejo y utilización de pasturas, es tener una pastura bien establecida. Ello incluye seleccionar la especie adecuada, una buena semilla, sembrar la cantidad adecuada, la

preparación del terreno y la siembra, preferiblemente al inicio de las lluvias cuando ya hay humedad en cantidades suficientes pero no excesivas.

5. CONCLUSION

A través del manejo y utilización de las pasturas podemos tener potreros de buena calidad y muy productivos. Si a esto agregamos buenos animales, suplementación mineral y alimentación alternativa de verano, podríamos estar viendo pronto un nuevo auge de nuestra ganadería, ahora que se presentan importantes oportunidades con la apertura de mercados y con el estado fitosanitario crítico de los grandes productores tradicionales de carne a nivel mundial.

La Investigación impulsa el desarrollo de empresas exitosas.

Investigador responsable
Ing. Jorge L. Morales G. Ph.D.
INTA-PROYECTO GANADERIA
E-mail: didtinta@inta.go.cr
Tel. : 231-2625
Fax: 296-0858