Escuela Agrotécnica de Zonda

Espacio Curricular: Produccion de Animales

Regionalizados: Caprinos

Docente: Gonzalez Aguilar, Romina

Curso: 5ºAño **Turno: Tarde**

Ciclo orientado: Formación Técnica Específica

Fecha: 14/08/2020

Guía Nº7: Tema: Alimentación

Objetivo:

- Reconocer la importancia que tienen la alimentación en el sector caprino.

Criterios de evaluación:

- Presentación en tiempo y forma de las actividades propuestas.
- Correcta redacción y ortografía.
- Uso adecuado del material proporcionado. Capacidad de síntesis.

Dirección de correo electrónico para consultas:

Gonzalez: rominagonzalezaguilar@gmail.com

Material bibliográfico:

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

Los requerimientos de los caprinos se dividen en aquellos necesarios para:

• Mantenimiento: para mantener y cubrir las necesidades mínimas del animal.

• Producción: para desempeñar su función productiva (gestación, lactancia, engorde, etc.).

PERIODOS DE ALTOS REQUEMIENTOS

- Gestación: aquí las necesidades nutritivas son mayores a las de mantenimiento, debido a que el consumo de nutrientes debe garantizar el desarrollo normal del feto, preparación de la glándula mamaria (para el nuevo periodo de lactancia) y producción de calostro.

- Lactancia: es el periodo de producción de leche. Esta afectado por factores como alimentación, manejo y fecha de parto. Normalmente este periodo ronda los 250 días, o menos, en el año. En cabras lecheras debería llegar a los 305 días de lactancia. Los requerimientos nutritivos dependen de la productividad y de la materia grasa contenida en la leche.
- Crecimiento: durante la etapa de lactancia y luego del destete, es sumamente importante para los cabritos y categorías en recría, el aporte de proteínas en la dieta, ya que ello determinara un buen desarrollo corporal, fundamental para optimizar la producción en las majadas.

Equilibrando las necesidades de los animales con la oferta de los alimentos, se debe mantener un estado de buena nutrición de la majada a lo largo del año, concebido en el marco de un manejo racional con mejora en los niveles de producción. Conocer cuáles son los momentos críticos de requerimientos de los animales y cuál es la oferta forrajera posible a los largo del año, permitirá a los productores manejar los recursos en pos de mayores beneficios.

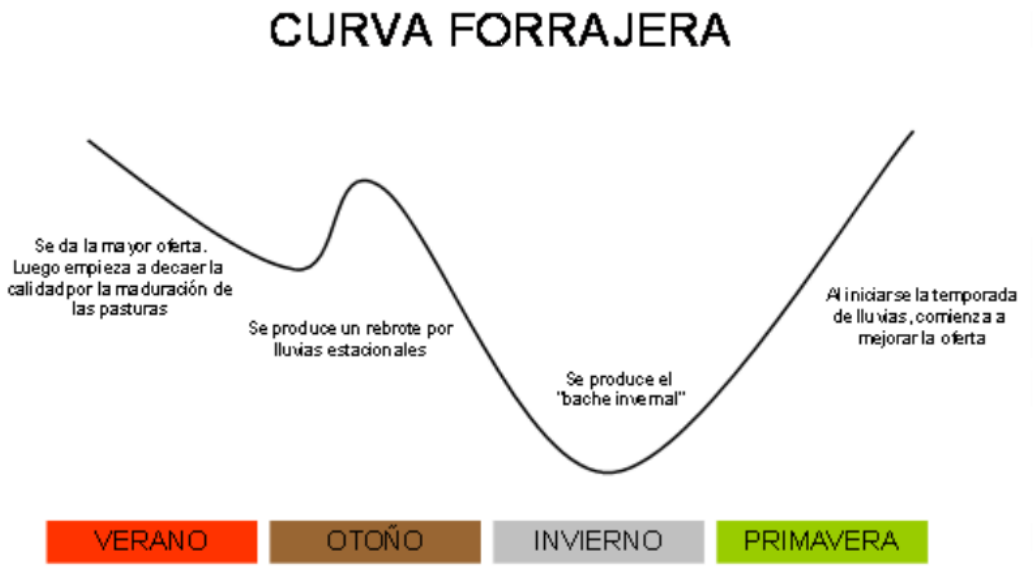

Figura 13. Curva de crecimiento forrajero

El comportamiento del clima durante el año determina diferentes ofertas forrajeras, se debe intentar por lo tanto hacer coincidir el momento de mayor oferta con el de mayor requerimiento de los animales, mejorando de esta manera la eficiencia en el uso de los recursos. Para ello se debe recurrir al manejo de los recursos forrajeros ya sean naturales o implantados.

SISTEMAS DE PASTOREO

Son alternativas de uso de las pasturas por los animales en pastoreo. La finalidad básica de un sistema de pastoreo es:

- Lograr mantener una alta producción de forraje de alta calidad durante el mayor período de tiempo.
- Mantener un balance favorable entre las especies forrajeras (gramíneas y leguminosas).
- Obtener una eficiente utilización de forraje producido y lograr una producción ganadera sustentable.

Sin embargo, en cualquiera de los sistemas de pastoreo utilizados, el animal, en menor o mayor magnitud, actúa negativamente sobre la pastura, debido a:

- Compactación del suelo, con una disminución de la aireación y de la infiltración.
- Lesiones mecánicas a las plantas y desperdicio del material vegetativo por efecto del pisoteo, de la orina y de las heces.
- Alteración del balance natural entre especies forrajeras por susceptibilidad de las mismas al pisoteo y defoliación.

Tipos de Pastoreo

PASTOREO CONTINUO: Se refiere a un sistema extensivo de pastoreo en el cual el animal permanece durante todo el año en el área de pastoreo. Es un sistema extensivo, sin apotreramientos. Por regla general, la capacidad de carga de estos sistemas es relativamente bajo, los potreros se subpastorean durante la época de lluvia y se utilizan en exceso durante las épocas secas, con el consiguiente deterioro de la cobertura forrajera. Este sistema favorece la propagación de las malezas, la re infestación de ecto y endo parásitos de los animales, una inadecuada distribución de las heces y orina en la pastura y especialmente, un deficiente aprovechamiento del forraje.

Imagen 48: Cabras en pastoreo continuo, de forma libre, sin apotreramiento.

Características del Pastoreo Continuo

- Por lo general se usa gran extensión de tierra.

- Poca inversión.
- Todas las categorías de la majada permanecen juntan.
- El animal selecciona el pasto que consume.
- No hay descanso de las pasturas.
- Puede haber deterioro del suelo y vegetación del potrero.

PASTOREO ROTATIVO: Es la práctica en la cual los animales se mueven de un potrero a otro con el fin de utilizar más eficientemente toda la pastura. Se refiere a un sistema intensivo de manejo de pasturas, en el cual el área de pastoreo se subdivide en cierto número de potreros o piquetes y se hace que el ganado utilice los mismos en forma rotacional, aprovechándolos por períodos cortos y permitiéndoles un tiempo adecuado entre pastoreos para su recuperación.

Imagen 49: Pastoreo rotativo sobre pastura implantada. La imagen fue tomada el mismo día, durante el invierno, que la imagen anterior (48).

Su aplicación solo se justifica cuando se trabaja con una pastura mejorada de altos rendimientos; cuando se dispone de animales de alto potencial de producción; cuando conjuntamente se aplican ciertas prácticas agronómicas en el manejo de pastos y cuando se trabaja con una alta carga animal.

En el caso de aplicarlo en campo natural, evitaría la selección de los pastos consumidos por el animal y el sobre pastoreo de algunas especies más palatables, contribuyendo así a la conservación de especies nativas de calidad forrajera.

La longitud del período de pastoreo depende de la disponibilidad del forraje, del tamaño del potrero y del número de animales en el lote. El período de recuperación está influenciado por el grado de crecimiento y producción de la especie forrajera. Básicamente, el sistema persigue la máxima utilización de los pastos cuando están en crecimiento y muestran un mayor valor nutricional, permitiéndoles un adecuado período de recuperación. Esta máxima utilización debe ser en el menor tiempo posible, para evitar el consumo o daño por animal de los rebrotes y una consecuente debilidad de la plántula por el agotamiento de sus reservas radiculares.

Características del Pastoreo Rotativo

- A diferencia de otros sistemas intensivos (estabulación), los animales caminan, reduciéndose de esta manera los factores de estrés.
- Menor cantidad de malezas.
- Mayor inversión inicial.
- Mayor cantidad de alimento.
- El animal selecciona menos, lo que en cabras es muy importante.
- Recuperación del pasto.
- Mejor distribución de heces y orina.
- El animal consume un pasto de mejor calidad.

Metas de la rotación de potreros:

- Mayor tiempo de descanso
- Menor tiempo de ocupación
- Mayor aprovechamiento del pasto

PASTOREO DIFERIDO: Este sistema implica el descanso de algunos potreros durante ciertos períodos antes de iniciarse la época seca para utilizarlos durante la misma. La práctica de conservar “heno en pie” es un ejemplo.

Imagen 50: Pastoreo diferido en una forestación de algarrobo de tres años de implantación.

La desventaja de este sistema es que, para el tiempo que el animal utiliza los potreros, el pasto por su excesiva madurez muestra una aceptabilidad y valor nutricional muy pobre, contribuyendo exclusivamente una ración de mantenimiento.

Actividades:

1) **Leer y comprender el material bibliográfico. Confeccione glosario con palabras desconocidas.**
2) **¿Cómo se dividen los requerimientos nutricionales? Explique.**
3) **¿Qué importancia tiene conocer la curva forrajera? Piense y relacione en función de los periodos de altos requerimientos que tienen los caprinos.**
4) **Confecciones un cuadro con ventajas y desventajas que presentan los diferentes tipos de pastoreos.**

Tipo	Ventajas	Desventajas
Continuo		
Rotativo		
Diferido		

Director: Murua, Sergio