

La producción y la calidad nutritiva de la pradera en la época estival, descienden hasta llegar a valores mínimos en febrero (Gráficos 1 y 2); pero este punto de inflexión será más o menos marcado dependiendo de las condiciones climáticas, principalmente de las precipitaciones y secundariamente de la temperatura.

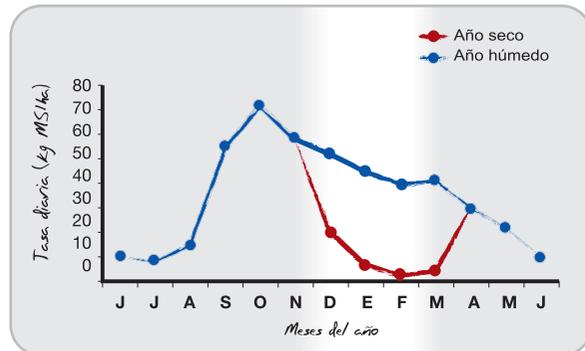


Gráfico 1. Tasas de crecimiento de una pradera bajo régimen de precipitaciones.

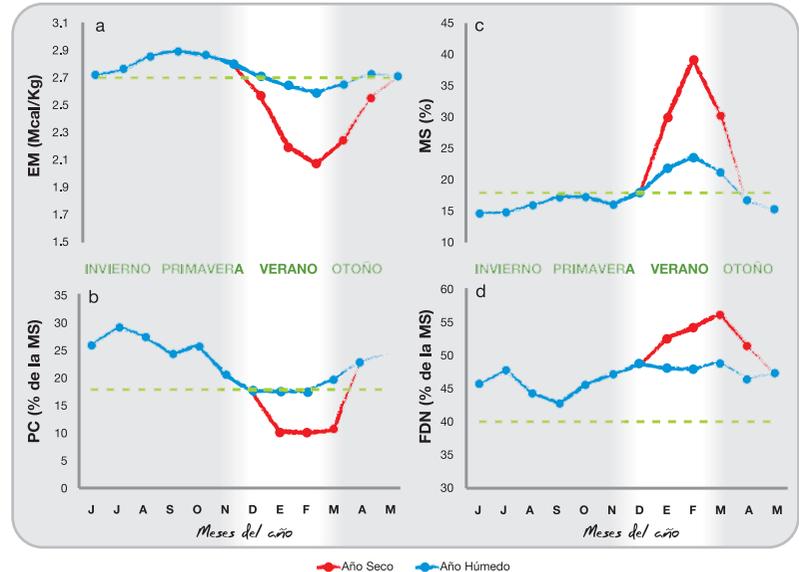


Gráfico 2. Calidad nutritiva de una pradera bajo régimen de precipitaciones. a) Energía metabolizable, b) Proteína cruda, c) Materia seca y d) Fibra detergente neutro.

Consumo de pradera

- **Verano Húmedo:** El consumo aumenta cerca de 0,134 kg de MS por cada unidad de aumento en el contenido de MS del pasto, en los niveles de MS, que van entre 12 - 30%.
- **Verano Seco:** La MS tiene valores cercanos al 50%, incrementando el FDN y disminuyendo la digestibilidad y la proteína cruda, limitando el consumo.

Calidad de la pradera

- **Verano Húmedo:** La EM y PC no descienden de 2,6 Mcal/kg MS y de 18%, respectivamente. Por lo tanto, existe energía y proteína para mantener una producción de 20 L/vaca/día de leche.
- **Verano Seco:** La EM y PC bajan considerablemente llegando a valores de 2,2 Mcal/kg MS y 10 %, respectivamente; lo cual sólo permite producciones de 12 L/vaca/día de leche.

Sugerencias

Forrajes Conservados:

- **Verano Húmedo:**
 - Buenas condiciones para el pastoreo.
 - Utilización de henos y ensilajes no es relevante ya que incrementan tasa de sustitución, sin respuesta en la producción de leche.
- **Verano Seco:**
 - Suplementación (ensilajes o henos) cobra relevancia, permitiendo disminuir la presión de pastoreo e incrementar el consumo de forraje.
 - Se puede mantener la producción individual o aumentar la carga animal con el uso de suplementación, incrementando la producción de leche/ha.

Concentrados:

- **Verano Húmedo:**
 - A pesar de la buena condición de la pradera, se puede utilizar concentrado estratégico para balancear la relación entre energía y proteína y/o mantener o aumentar la leche en vacas de alta producción.

Criterios de Pastoreo

VERANO	Frecuencia	Intensidad
Cobertura (kg MS/ha)	2.000 - 2.400	1.600 - 1.800
Altura (cm)	10 - 15	4 - 6
Número de días	20 - 35	-
Número de hojas	2 - 3	-

Verano Seco:

- Bajo aporte de energía y proteína de la pradera.
- Utilizar concentrados para mantener o aumentar la productividad de las vacas.

Cultivos Suplementarios:

Verano Húmedo y Seco

- El uso de brásicas y otros cultivos suplementarios como siete venas, chicoria, alfalfa, etc. incorpora forraje verde de alta calidad permitiendo aumentar el tenor energético y proteico de la ración y la disponibilidad de alimento en el predio, traduciéndose en:
 1. Una mayor producción individual.
 2. Un aumento de la carga animal.
 3. Un mayor descanso de las praderas para la siguiente estación.
- Los cultivos más utilizados son: nabo forrajero de raíz y hoja y raps forrajero (*mayor información Ficha N°2 Tecnoláctea, Consorcio Lechero*).



Recuerda que...!!



La tasa de crecimiento está limitada por el déficit hídrico. Posibilidad de suplementar con cultivos forrajeros.



NABO FORRAJERO

Rendimiento Promedio:
10 ton MS/ha (8 - 14 ton MS/ha) en verano.
Composición Nutricional: 15% de PC y 2,9 Mcal EM/kg de MS.



RAPS FORRAJERO

Rendimiento Promedio:
8 - 9 ton MS/ha en verano.
Composición Nutricional: 18% de PC y 2,9 Mcal EM/kg de MS.



NABO DE HOJA

Rendimiento Promedio:
6 - 8 ton MS/ha en verano.
Composición Nutricional: 21% de PC y 2,9 Mcal EM/kg de MS.



Potreros que excedan los criterios de entrada para pastorear, destínelos a producción de ensilaje o heno.



Pastoreos tardíos producen una baja eficiencia de utilización por encañado y muerte de hojas.



Dejar residuos muy altos post-pastoreo se traduce en una baja eficiencia de utilización de la pradera y una disminución de la calidad nutritiva del siguiente pastoreo.



Dar ensilaje directamente en la pradera y siempre en el mismo lugar, daña por sombreo y acidez del material.



Cortes de limpieza:
Si a pesar de un buen manejo algunos potreros se encañan, es aconsejable hacer un corte de limpieza para eliminar el forraje sobremaduro y espigas de 15 o más centímetros de altura. El momento óptimo de realizar esta labor, es alrededor de la primera quincena de enero.

Otras opciones para aumentar la producción de forrajes:

No olvidemos el riego, la Comisión Nacional de Riego tiene presupuesto para subvencionar estas obras de manera significativa. Existen especies con muy buena tolerancia al déficit hídrico, festuca, pasto ovillo, bromo, festulolium, alfalfa, trébol rosado, etc., analice si alguna de ellas se ajusta a su sistema productivo.



Autores:
Comité de Pastoreo
Consortio Lechero

Mayor información
revisar Manual
Eficiente del
Pastoreo

