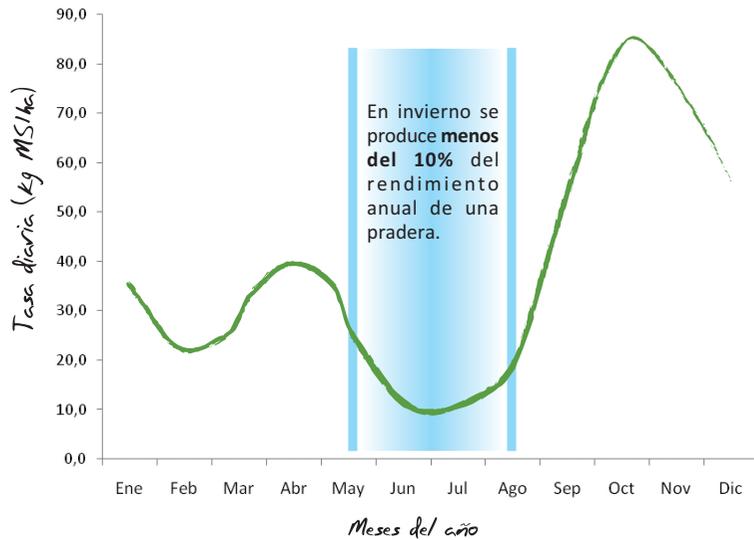




Distribución anual del crecimiento de una pradera permanente



La época invernal se caracteriza por presentar un lento crecimiento, producto de la disminución de las temperaturas y un aumento considerable de las precipitaciones. Las tasas fluctúan entre 0 - 10 kg MS/día.

## Consumo de la pradera

En ésta época, la pradera presenta una fuerte caída en sus tasas de crecimiento, lo que produce una baja disponibilidad para pastorear. Por lo tanto, el aporte de la pradera difícilmente representará más del 30% de la ración diaria para vacas en lactancia (3 - 6 kg MS/vaca/día, dependiendo del tamaño de la vaca).

## Calidad de la pradera

Hay un excesivo contenido de agua (inferior a 17% de Materia Seca), bajo nivel de fibra efectiva y alta proteína en relación al contenido de energía, lo que afecta la producción.

## Criterios de Pastoreo

INVIERNO	Frecuencia	Intensidad
Cobertura (kg MS/ha)	1.800 - 2.000	1.000 - 1.200
Altura (cm)	8 - 12	4 - 5
Número de días	40 - 60	-
Número de hojas	2 - 3	-

## Sugerencias

### Forrajes Conservados:

Los ensilajes permiten reducir la presión del pastoreo y aumentar el consumo de MS de las vacas, aunque lo más probable es que la producción láctea se resienta, dado el menor tenor energético de este alimento (2,4 Mcal/kg MS). Ensilajes de mayor valor energético como el maíz, permiten aumentar el consumo y la producción individual de leche. Por otro lado, ensilajes premarchitos tienen un mayor contenido de materia seca lo que favorece el consumo.

Tipo de Ensilaje	%MS	EM (Mcal/kg MS)	%PC
Ensilaje de pradera directo	18 - 24	2,2 - 2,6	12 - 18
Ensilaje de pradera premarchito*	26 - 32	2,4 - 2,7	14 - 20
Ensilaje de maíz	28 - 32	2,6 - 2,8	6,5 - 8,5

Fuente: Composición de alimentos para el ganado bovino, Consortio Lechero, 2008.

\*Puede ser confeccionado en Parva, Trinchera, Bolo.

### Concentrados Energéticos:

Los concentrados ricos en energía (EM) y balanceados en proteína (PC), son requeridos para suplementar y balancear la dieta.

### Cultivos Suplementarios:

Colinabos o rutabagas y las coles forrajeras, son una de las alternativas más usadas en este periodo, dado sus rendimientos (8 - 16 ton MS/ha) y valor nutritivo (2,7 Mcal/kg de MS y 14% PC) que presentan, pero se debe considerar la entrega de fibra efectiva, dado su bajo contenido de materia seca. Otros cultivos forrajeros ampliamente utilizados en alimentación invernal son la avena forrajera y la ballica anual, que tienen alta calidad nutritiva, pero en esta época su rendimiento no es muy alto (2 - 4 ton MS/ha).

Recuerda  
que...!!



El sobre-pastoreo agota las reservas de las plantas y produce un lento rebrote, en consecuencia genera un retraso en el crecimiento de primavera. Por lo tanto, **SUPLEMENTE PARA PROTEGER SUS PRADERAS!!!**



Evitar pastorear con el suelo saturado de agua o bajar la carga animal para disminuir daño por pisoteo.



En caso de heladas, espere hasta que se descongele la pradera para entrar a pastorear.



No suministrar ensilaje directamente en el potrero para evitar daño en la pradera (pisoteo, sombra y acidez del material) y pérdida de ensilaje. Prefiera la utilización de potreros de sacrificio o plataforma de alimentación.



Continuar con el chequeo de sus praderas por la presencia de plagas (cuncunilla negra y gusano blanco).



En base al análisis de suelo de sus praderas y con temperaturas de suelo de al menos 10 °C (fines de agosto a principios de septiembre) FERTILICE.

