



Heno en pie (Standing hay)

Conservación de forrajes
2021

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Universidad de La Frontera

El heno en pie corresponde al forraje excedentario que no es cosechado en la temporada de crecimiento y que es utilizado en forma directa por los animales en pastoreo en épocas que habitualmente estos estarían siendo suplementados con forrajes conservados



Aunque los niveles de energía y proteína pueden ser bajos, es suficiente para alimentar y mantener en condiciones al ganado



El heno en pie es un práctica de conservación de forraje que se puede obtener en forma natural en años con exceso de forraje de primavera y en predios con baja carga animal



En algunas regiones extremas incluso es posible la siembra de cereales de grano pequeño con el objetivo de ser consumidos en pie a partir del período de verano



En países como Canadá este sistema es una práctica habitual en los sistemas ganaderos que utilizan en forraje en pie como una opción económica de conservación y donde el forraje es consumido en franjas con cerco eléctrico



En países como Canadá este sistema es una práctica habitual en los sistemas ganaderos que utilizan en forraje en pie como una opción económica de conservación y donde el forraje es consumido en franjas con cerco eléctrico



En la zona sur y en especial en la Patagonia esta práctica se ha utilizado desde el inicio del desarrollo de la gandería domestica



Periodos prolongados de rezago permiten a los pastizales expresar su potencial de crecimiento y desarrollo generando una alta acumulación de biomasa que es consumida por el ganado en estados de senescencia y fructificación



Con este sistema se estimula la resiembra natural de las especies, incrementa la temporada de pastoreo y aumenta la diversidad de los pastizales



El consumo del forraje que se extiende desde otoño a mediados de invierno permite disminuir el uso de forrajes conservados y consumir un forraje con alto contenido de fibra combinado con semillas de alto valor energético





Uso de heno en pie en áreas de precordillera



Los pastizales en el período de fines de primavera y verano son destinados a la elaboración de forraje conservado



**En el mes de abril
presentan un aspecto
seco con bajo
residuos y escasa
disponibilidad**



En este periodo los animales empiezan a ser suplementados con forrajes conservados en forma tradicional como heno o ensilaje



**Los pastizales
rezagados desde
primavera en
otoño presentan
un ambiente
diferente con alta
disponibilidad de
forraje fibroso**



**Inicio del consumo
del heno en pie en
el mes de mayo**



**Los animales
consumen en un
primera etapa en
forma selectiva**



**El pisoteo del
forraje reduce la
capacidad de
consumo de los
animales**



**Con restricción del
consumo los
animales cogen el
forraje con mayor
dificultad**



**Los niveles de
grasa de la leche
aumentan**



**El residuo post
pastoreo demuestra
la presión e
intensidad de
consumo**



**Esta presión se
logra sólo con el
uso de cercos
eléctricos**



**La consistencia de
la bosta
demuestra el
contenido de fibra
del forraje
consumido**



**El rebrote verde
proviene de
plantas perennes
de alta tolerancia
y cuyo crecimiento
se favorece con
rezagos
prolongados:
Pasto ovido**



**Fin del consumo
del heno en pie en
el mes de junio**



Al inicio de primavera el pastizal presenta un aspecto muy diferente con una composición botánica dominada por plantas perennes que fortalecieron su sistema radical y especies de resiembra anual



Uso de heno en pie en el secano costero



**El exceso de
forraje producido
en primavera se
mantiene durante
el verano y otoño
en pie sin
intervención**



La restricción de la superficie es un elemento que permite que los animales limiten la selección natural y consuman todo el forraje disponible



**El consumo sin
restricción no
permite la
homogenización
del uso de las
praderas**



**La falta de control
de consumo genera
el desarrollo
excesivo y
resiembra de
especies no
deseadas**



La restricción de consumo genera el consumo total de todas las especies incluso aquellas consideradas de baja palatabilidad



**La carga animal
es un factor
determinante en
el consumo del
heno en pie**



**La selección del
forraje dura hasta
que se acaba el
disponible de
buena palatabilidad**



El consumo de heno en pie tiene como consecuencia la dispersión de las semillas método de resiembra denominado boca - anal



**Las praderas
quedan
totalmente
consumidas**



**Al final del invierno
las praderas se
encuentran
totalmente verdes
y con buena calidad
bromatológica**



El heno en pie es una opción de manejo principalmente en ganado de carne en las etapas de crianza y recria y obedece a una alternativa que a veces se alcanza en forma natural producto del exceso de crecimiento primavera



Heno en pie (Standing hay)

Conservación de forrajes
2021

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Universidad de La Frontera