



# 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