

INTRODUCCION.

La sierra central del Perú se caracteriza por tener una época de lluvias donde hay abundancia de pastos y otra época seca donde hay una falta de agua durante 6 - 8 meses del año, debido a las variaciones climáticas de la Región. En las temporadas de lluvias donde las temperaturas son favorables para el crecimiento de los pastos, el ganado se alimenta de forrajes verdes y tiernos, mientras que en la época de sequía o estiaje donde las lluvias se ausentan, y por las constantes heladas los pastos detienen su crecimiento, escaseando considerablemente los forrajes y a consecuencia de ello el ganado sufre hambre, los animales pierden peso, baja la producción de carne, leche, lana y fibra; además el animal no resiste a las enfermedades y es susceptible al aborto por causas nutricionales, en suma perjudica la economía del ganadero.

MANEJO DEL CULTIVO

Suelo y clima

La avena forrajera se cultiva desde los 3000 a 4200 msnm. Especialmente en climas templados y fríos con pH ácido (4.5), en terrenos secos y con poca fertilidad. En estas condiciones los rendimientos de forraje verde, y semilla son satisfactorios, la avena requiere humedad igual que otros cereales, por lo cual los suelos que retienen mayor humedad son los mejores para este cultivo.

Siembra

La siembra en la sierra central se realiza con la llegada de las primeras lluvias ya que el 80 % se hacen en terrenos secos, y empieza en la segunda quincena de octubre hasta la primera semana de Enero a esto le

llaman campaña grande, la densidad es de 100 kg /ha, y una fertilización de 80-100- 60

Época de corte (fase fenológica)

La época de corte de forrajes anuales está supeditada principalmente al ciclo vegetativo de la planta. Se realiza generalmente, durante los meses de marzo-abril-mayo, en la avena forrajera es al estado de grano lechoso, en la cual las hojas están con buen desarrollo y completamente verdes donde el rendimiento de materia seca es mayor y el contenido de proteínas, vitaminas y minerales son mayores; cuanto más madura es la planta ésta se vuelve fibrosa bajando de este modo sus niveles nutritivos. El corte se puede realizar utilizando hoces, guadañas o cortadoras mecánicas.



El secado dura 10 a 15 días se debe voltear cada 2 días para un secado uniforme

Oportunidades de cosecha

Para uso como forraje verde:

Al estado grano lechoso (120 a 150 días posterior a la siembra).

Para elaboración de heno: En plena floración de 120 a 150 días.

Para elaboración de silaje: Al estado grano lechoso a pastoso de 150 a 170 días.

Empacado artesanal



Se utiliza una caja vacía a ambos lados

Procedimiento

- Cortar el pasto o avena a henificar.
- Extender los pastos o avena en un lugar bien expuesto al sol para el secado durante 2 ó 8 días, hasta lograr un 15 %- 20 % de humedad.
- Cruzar dos cordeles o cabuyas a lo largo y ancho del cajón antes del llenado.
- Llenar el pasto seco en el cajón y compactar.
- Una vez lleno, asegurar que quede bien compactado amarrar los extremos del cordel y luego jalar para sacarlo del cajón.
- Colocar las pacas en lugar seco, protegidas de la lluvia y el sol, por ejemplo en un henil.

Empacado manual





En extensiones un poco más grande de forraje a henificar y cuando se cuenta con una empacadora manual, su uso facilita el manejo y traslado; evita, en gran medida, la pérdida de nutrientes sobre todo por las lluvias. Cada paca en promedio pesa 16 a 20 kg.

Empacadora combinada o mecánica

En caso de disponer de maquinaria como empacadora o enfardadora, las pacas se forman en el mismo campo siendo el peso promedio de 16 a 20 kg

El forraje acumulado en forma suelta o en pacas, se transporta en tráiler traccionado por un tractor o en camión o con tracción animal, hacia los almacenes o heniles.



La maquinaria recoge el forraje y empaca en el mismo campo



Almacenaje.



Almacenamiento de heno suelto y en pacas de 16 kg - 20 kg en heniles, para su mejor conservación

Características de un buen heno

- Coloración verde del forraje, signo de buen heno
- Alto contenido de hojas adheridas, pues contiene la mayor cantidad de Nutrientes
- Los tallos deben ser flexibles y blandos
- No contener malas hierbas, pues alteran el sabor
- De olor agradable para el buen apetito del ganado
- Un heno de buena calidad debe tener 10 a 12 % de proteína bruta
- Un heno de regular calidad 7% de proteína bruta y un heno de mala calidad 2.2% de proteína.

SIEMBRA, MANEJO Y EMPACADO DE AVENA FORRAJERA INIA 901 M 15 M PARA HENO



Estación Experimental Santa Ana – Huancayo.

Ing. Agustín Nestares Palomino

Especialista del PNI en Pastos y Forrajes