

# MANEJO DEL PASTOREO

Ing. Zoot. Marcelo Baroli\*. 2009. Notiganadero, EEA Concepción del Uruguay, 2(20).

\*AER INTA Villaguay. [aervillaguay@concepcion.inta.gov.ar](mailto:aervillaguay@concepcion.inta.gov.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

## INTRODUCCIÓN

En la actividad ganadera las pasturas son un recurso muy importante para la alimentación del rodeo, determinar el manejo adecuado, conociendo las especies que lo integran, elegir el sistema de pastoreo y la fertilización y control de especies no deseadas con estrategias vitales para su mejor aprovechamiento.

Las pasturas están compuestas por dos tipos de especies, las gramíneas y las leguminosas, y se reconocen dos estados durante el ciclo de las mismas. El **estado vegetativo**, en el cual la planta produce pasto y el **estado reproductivo** en el que comenzamos a ver flores y semillas.

## GRAMÍNEAS

La unidad morfológica de la planta de gramíneas es el macollo. En la base del **macollo** se encuentra su **centro de crecimiento**, encargado de formar hojas y nuevos macollos. Permanece fuera del alcance del corte durante todo el ciclo vegetativo de la planta, por lo tanto en estas especies el **rebrote está garantizado** ya que no son afectados por la intensidad del pastoreo.

Cuando la planta entra en **estado reproductivo** se produce la elongación de los tallos que estaban al ras del piso, el centro de crecimiento se eleva dentro del tallo y se transforma en la espiga de la planta. Cuando esto sucede la **planta deja de producir hojas** y encaña, por lo tanto su calidad **cae drásticamente**.

## LEGUMINOSAS

Dentro de estas se reconocen **dos tipos**, las que tiene un crecimiento tipo alfalfa (alfalfa, trébol rojo, mellilotus, lotus) y las que tienen un crecimiento tipo trébol blanco (trébol blanco).

En el primero de los casos la planta tiene una **raíz que explora más suelo**, sus tallos están elongados y sus **centros de crecimiento** están al **alcance del diente del animal**, con lo cual su rebrote se produce a través de puntos de crecimiento que se encuentran en la base de los tallos. Por lo tanto esta planta **necesita** de un tiempo **prolongado de descanso** posterior a una defoliación, para que se activen estos puntos de crecimiento.

Las leguminosas tipo trébol blanco son similares, pero con la diferencia que su **hábito de propagación es rastrero**, por lo que su centro de crecimiento se encuentra fuera del diente del animal o corte. Por lo tanto **no son afectadas** ni por la **frecuencia** ni por la **intensidad de pastoreo**.



Alfalfa



Raigras

## PRIMER PASTOREO

Una vez lograda la pastura y conocidas las especies que la componen, llega el momento de utilizarla. Debe tenerse en cuenta que la **presencia de piso** es uno de los factores más importantes a la hora de entrar a comer a una pastura. El **anclaje de las plantas** debiera probarse antes para evitar claros que luego serán ganados por maleza. En el **apotrerramiento** deberíamos tener en cuenta aspectos como **categoría y número de animales**, con

esto se persigue que no se produzcan situaciones de sub o sobre pastoreo y por lo tanto prolongar tanto la vida como la calidad de la pastura.

## SISTEMAS DE PASTOREO

Básicamente se conocen dos sistemas de pastoreos, el pastoreo **continuo** y el pastoreo **rotativo**.

**Pastoreo continuo:** en este caso los animales permanecen en el **lote** todo el tiempo, ejerciendo una **rotación dentro** del mismo, propio de su comportamiento natural.

El **pastoreo rotativo** consiste en un **movimiento sistemático** y **planificado** de los animales a través de una serie de parcela o potreros. Este tipo de rotación admite distinto grado de intensidad, desde el cambio de potreros de unas pocas horas hasta las rotaciones con grandes periodos de descanso.

En cuanto a la **posición de las aguadas**, debería tenerse en cuenta, empezar el pastoreo por la parcela más alejada de las mismas, a fin de no pisotear demasiado las calles y que el animal a medida que va ganando peso camine lo menos posible.



## REMANENTE

Entre los **factores de manejo** que hay que tener en cuenta, uno de los principales es la **severidad** o **altura de pastoreo**. No conviene pastorear repetidamente por debajo de la altura del puño. Con esto se lograra que quede suficiente hoja en cada macollo para que el crecimiento se reinicie rápidamente luego del pastoreo.

## CONTROL DE MALEZAS EN PASTURAS IMPLANTADAS

El logro adecuado de plantas de una pastura cultivada es fundamental para que ésta alcance altos niveles de profundidad y asegure una buena persistencia. Una vez realizada la siembra y durante las primeras etapas de la implantación, el **control de malezas** juega un **papel decisivo** para la futura capacidad productiva de esa pastura. Es evidente que la mayor adaptación de las malezas y su veloz crecimiento sacan ventajas a las especies implantadas artificialmente compitiendo por luz, agua, espacio y nutrientes.

## MÉTODOS DE CONTROL

Se reconocen dos métodos de control, el **mecánico** y el químico. En cuanto al primero podríamos decir que la desmalezada es una tarea muy común de realizar una vez finalizado el pastoreo con los animales. También es importante mencionar que cuando tenemos que recurrir a un control mecánico, estamos asumiendo que **la competencia por recurso la ganó la maleza**.

Por lo tanto una **alternativa de control más temprana** sería el **tratamiento químico**, a través de pulverizaciones tempranas.

## REFERTILIZACIÓN

La producción de una pastura depende entre otros factores, del adecuado aprovechamiento de los recursos (luz, temperatura, lluvia, suelo, etc.) y de la oferta de **nutrientes**. El **nitrógeno** (N) y el **fósforo** (P), son los elementos que con mayor frecuencia **limitan la productividad** de las especies forrajeras en gran parte de la Argentina.

Los aportes de nutrientes son diferentes según el elemento y especies considerados. Las **leguminosas** se caracterizan por poder **aprovechar el nitrógeno atmosférico**, en cambio las **gramíneas** sólo **pueden abastecerse del suelo** cuyo aporte es tanto la mineralización de fuentes orgánicas como el aporte de fertilizantes. En el caso del fósforo, al no haber fijación biológica del mismo, su carencia solo es factible de cubrir con el agregado de fertilizantes.

### Nitrógeno

El nitrógeno es importante en pasturas de gramíneas en otoño para aumentar la producción de pasto y por lo tanto adelantar su utilización y en pasturas de leguminosas en producción es aconsejado su **uso post pastoreo** a

finde de **invierno-primavera**, momento que coincide con una menor o nula fijación biológica por parte de las leguminosas.

### **Fósforo**

En el caso de este nutriente, no existe ningún tipo de fijación como en el caso del nitrógeno. En **ausencia de fertilización** los niveles del mismo tienden a bajar, **acortándose la vida útil** de la pastura.

Es un **nutriente fundamental** para las pasturas porque **afecta la producción de las leguminosas** y por lo tanto la capacidad de fijación y aporte de nitrógeno al resto de los componentes de la pastura.

### **CONCLUSIÓN**

La **producción de pasto** a base de pasturas implantadas es la **manera más barata** que hoy por hoy tienen los que se dedican a ganadería de darle de comer a sus animales. Por lo visto hasta aquí, se concluye que de nada sirve hacer la mejor pastura, con la mejor variedad, si el manejo posterior de la misma es tal, que al segundo año debemos pensar en darla vuelta, entregarla para soja o seguir utilizándola con menores cargas.

El **manejo** de pasturas supone una **dedicación permanente** de quienes están a cargo de la misma, por lo tanto el **conocimiento** de las **especies** que la forman, como así también la manera en que crecen es principal a la hora de entrar al lote. Aspecto no menos importantes son el **apotrerramiento**, y el remanente a dejar en el lote luego de un pastoreo.

Por último cuestiones como la **limpieza** en cuanto a malezas se trata y la provisión de **nutrientes** como N y P, son ítems a tener muy en cuenta cuando **planificamos** en nuestro establecimiento, y que necesariamente es importante e indispensable que se trate dentro de un **paquete tecnológico** completo a la hora de pensar en sembrar praderas.

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)