



# Propuesta de planificación forrajera para establecimientos ganaderos en el Este de nuestro país

ING. AGR. EDUARDO DEAL

Información surgida de DICOSE (incremento del área mejorada), de INAC (disminución de la edad de faena de los novillos), nos muestra que los productores están realizando mejoras forrajeras, en sus establecimientos. Este proceso plantea interrogantes en la práctica que implican una cierta planificación y experiencia para resolverlos.

¿Qué tipo de mejoramiento es el más apto para un predio ganadero? ¿Cuánta área hay que sembrar para tener un resultado visible a nivel de empresa? etc., son dudas a las que normalmente se enfrenta el productor a la hora de tomar la decisión.

## Tipo de Mejoramiento

El primer paso en una mejora forrajera en el área ganadera es la fertilización fosfatada con la inclusión de leguminosas en el rapiz natural. Las especies recomendadas hasta el momento, con buen éxito, son las tradicionalmente

utilizadas (tréboles blanco y rojo; lorus) en otro tipo de mejoras como praderas convencionales. El trébol rojo tiene buena implantación y un comportamiento errático posterior, en ocasiones perdiéndose a los dos años, pero hace un gran aporte inicial y muy rápidamente, lo que justifica su inclusión.

Sin embargo, el gran aporte en cuanto a producción se refiere, lo hacen las gramíneas, que se pueden incluir sobre el mejoramiento, luego de que la fertilidad se haya incrementado por el fósforo del fertilizante y el nitrógeno de las leguminosas.

## Sistema de Siembra

Para el productor ganadero sin lugar a dudas que el sistema de siembra es la cobertura.

La versatilidad del sistema, que se apoya en:

- poca cantidad de maquinaria,
- sencillez del equipo que exige para la siembra (tolvas o cajones),

- posibilidad de entrar a sembrar inmediatamente después de una lluvia,

asegura que la época de siembra recomendada se pueda cumplir en la gran mayoría de los casos, consolidando una gran parte del éxito de la implantación. Ya existe suficiente experiencia como para asegurar que en una gran mayoría de los suelos de la zona ganadera del país este sistema es seguro, sencillo y barato (comparado con el sistema convencional) para la implantación de leguminosas.

Para la inclusión de gramíneas, posteriormente a mejorar la fertilidad del campo natural con esta mejora, se puede hacer en cobertura también (para especies como por ejemplo el ryegrass) o con siembra directa, para otras más delicadas como festuca.

## Época de Siembra

La recomendación tradicional es la siembra de otoño. Pero esta

práctica plantea ciertas dificultades en la práctica. Cuando la siembra se realiza en el otoño es un problema real, para un productor que tiene el campo poblado, sacar del circuito de pastoreo el área de cobertura a sembrar. Durante el otoño, el invierno y la primavera temprana, el área que se mejora en ese año no está disponible para el pastoreo. La alternativa para predios ganaderos en el este de nuestro país es la **siembra de agosto** (ver artículo explicativo que irá en la próxima revista).

## Área

Al estudiar el desarrollo de un establecimiento ganadero, una pregunta de rigor es cuánta área debemos realizar de mejoramientos. No existe una receta pues nos faltan datos objetivos de cual es el ideal en este aspecto. Además cada establecimiento es un caso particular, por lo que hay que analizar la situación individual.

Existen limitantes estructurales como por ejemplo tipos de suelos, rocosidad, zonas de mal drenaje, etc. De otra manera teóricamente podríamos decir que se puede mejorar el 100% del área que no tenga problemas del tipo de los planteados. Pero entre 0% y 100% ¿cuál es el área?

La experiencia nos dice que el impacto de este tipo de mejoramientos en la producción total del establecimiento, se comienza a sentir cuando la mejora supera el 15% del área total.

## Esquema de Mejoramientos

Presentamos un planteo que

creemos puede ser considerado una situación cercana a un ideal, hasta tanto se demuestre lo contrario.

El campo natural es la base de la producción ganadera del país, principal ventaja competitiva y seguro económico que sustenta nuestra producción ganadera. Un esquema de mejoramientos debe ser complementario con el campo natural, en área y tipo de pastura. Por ello no creemos que mejorar un 100% del área sea una solución para el ganadero puro.

Proponemos alcanzar como meta final, un área mejorada del 40% del total del establecimiento, sembrada en cobertura, mitad (20%) con una mezcla de t. blanco, t. rojo y lotus corniculatus (San Gabriel o Ganador) y la otra mitad (20%) con lotus subbiflorus (Rincón).

Posteriormente se incluiría la etapa de las gramíneas. Sobre el área de la mezcla (t. blanco, t. rojo, lotus) se puede utilizar ryegrass sembrado en cobertura o festuca en siembra directa. Hay otras opciones que puede consultar con su agrónomo asesor, pero sobre el área de lotus Rincón se debe incluir ryegrass en cobertura.

La utilización de los tres tipos de pasturas (campo natural, mezcla y rincón) complementadas por un buen manejo, permiten ofrecer a los animales volumen y calidad de alimento relativamente constante a lo largo del año. Se utilizan las ventajas de cada tipo de pastura, en forma complementaria, obteniendo lo mejor de cada una de ellas.

En los momentos de alivio necesario para los mejoramientos mezcla, la utilización del rincón y el campo natural, proveen lo necesario a los animales. El esquema de manejo se basará en estos principios y en alivios estratégicos que apunten a la persistencia de los mejoramientos.

## Manejo

El sistema de manejo se centra en dar las mayores ventajas a las pasturas de mayor calidad (siembras mezcla de leguminosas), en beneficio de un mejor desempeño animal y aprovechar las virtudes del lotus Rincón y del campo natural para lograrlo, sin descuidar el buen manejo de estos últimos.

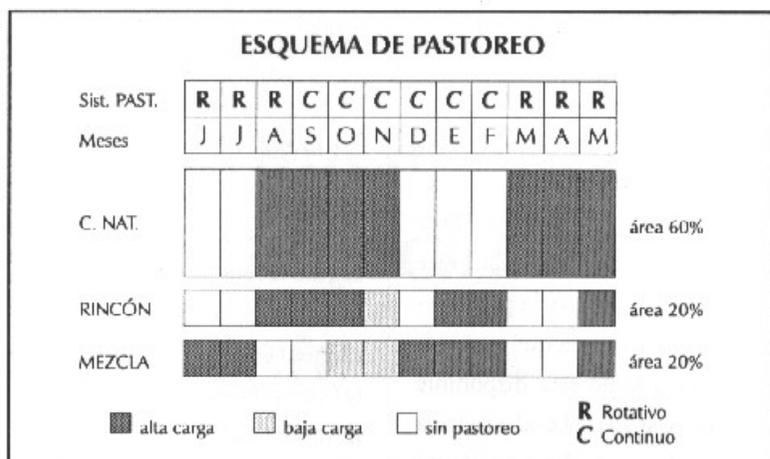
La propuesta combina sistemas de pastoreo continuo y rotativo según época del año. En **otoño e invierno** se utiliza el pastoreo rotativo y en **primavera y verano**, pastoreo continuo. Se aplican tanto en los mejoramientos como en el campo natural. La idea es que con el ROTATIVO se hace una mejor utilización en los momentos más críticos y con el CONTINUO se aprovecha al máximo los momentos de mayor crecimiento, manteniendo la calidad del forraje.

Si bien el sistema de pastoreo rotativo no es sencillo, se puede simplificar con potreros fijos de un tamaño tal que se puedan comer en un plazo máximo de una semana. Así la complicación extra que significa el alambrado electricificado se puede dejar para una segunda etapa de más intensificación.

En el CAMPO NATURAL el pastoreo se realiza buscando aprovechar sus máximas ventajas y el apoyo a los mejoramientos para alcanzar su mejor producción y persistencia. Así los momentos de pastoreo del C.N. son de AGOSTO a NOVIEMBRE y de MARZO a MAYO aprovechando los mejores momentos de crecimiento, calidad y disponibilidad de estas pasturas y permitiendo el alivio de las coberturas. Se obtiene así buen desempeño animal en función de disponibilidad y calidad de pasturas.

El LOTUS RINCÓN se utiliza aprovechando su máximo potencial de crecimiento (primaveral) y la mejora en calidad que hace sobre la pastura natural, para complementar el mejor manejo de la mezcla. La inclusión del ryegrass complementa el Rincón permitiendo que ese mejoramiento dé un aporte invernal que no provee de otra manera. Se puede así utilizar con animales que requieran forrajes de alta calidad (categorías de engorde; animales jóvenes, etc.). El pastoreo comienza desde AGOSTO para aliviar la mezcla y se intensifica durante SEPTIEMBRE y OCTUBRE, aliviándose en NOVIEMBRE para semillar. En DICIEMBRE se retira el pastoreo para completar la semillazón. El pastoreo de limpieza se realiza durante ENERO y FEBRERO. En MAYO se recomienza el pastoreo para ir aliviando la carga del campo natural, durante este mes y para ayudar a la mezcla para que pueda soportar mejor la alta carga invernal a que estará expuesta.

La SIEMBRA MEZCLA de leguminosas es la base de la calidad de la



alimentación. Se utiliza para cubrir el déficit invernal y lograr un buen desempeño de las categorías de animales que así lo necesitan. Se le deja descansar (AGOSTO-SEPTIEMBRE) para que acumule reservas y compita con la pastura natural. A partir de haber logrado una acumulación de forraje de entre 25 y 30 cm de altura, se utiliza durante OCTUBRE y NOVIEMBRE con una carga suficientemente baja que permita semillazón y buen desempeño animal individual. Se aumenta la carga en DICIEMBRE, ENERO y FEBRERO para limpiar el mejoramiento y permitir un buen rebrote de otoño. Descansa durante MARZO y ABRIL para acumular crecimiento para el invierno, momento de máximo aprovechamiento. En MAYO o JUNIO, dependiendo del crecimiento registrado (nuevamente se inicia con 25-30 cm de altura), se comienza el pastoreo invernal. En este mejoramiento se concentra todo el ganado del establecimiento durante el invierno.

### Carga Animal

En la *Figura N°1*, se muestra gráficamente los momentos de pastoreo y alivio que fueron descritos, especificando además la intensidad de carga, sistema de pastoreo

(rotativo o continuo) en cada momento del año y en cada tipo de pastura. Solo en OCTUBRE, NOVIEMBRE y MAYO, se encuentra toda el área del establecimiento ocupada simultáneamente. Esto permite (en los dos primeros meses) controlar el crecimiento del pasto manteniendo calidad gracias al pastoreo continuo y con el pastoreo de mayo asegurar el estado de los animales para pasar el invierno. En el resto de los meses del año siempre hay un tipo de pastura que está en descanso para su recuperación.

Este esquema se puede utilizar en cualquier sistema de explotación (cría, ciclo completo o invernada; con o sin lanares).

Como se puede deducir por el esquema, hay momentos del año (p. ej.: invierno en siembras en cobertura de mezcla de pasturas mejoradas) en que el total de la carga está en un 20% del área del establecimiento. Para una carga invernal promedio del establecimiento de 1 UG/HA, significan 5 UG/HA sobre dicha área. Esto no es un error. El sistema de pastoreo y alivio, si se respeta tal como está planteado, permite esta situación sin entrar en riesgos para las pasturas o los animales. ■