

FORRAJES

PASTOREO RACIONAL INTENSIVO

POTREROS MAS CHICOS Y RODEOS MAS GRANDES

Por el Ing. Agr.

Roberto Cametti (*)

Son notorios los efectos que producen un pastoreo continuo del rodeo en potreros grandes. Ante todo el animal camina más gastando energía que podría destinar a engordar; elige los pastos más palatables sobrepastoreándolos y haciendo que desaparezcan con el tiempo. Por el contrario, otras zonas son subpastoreadas "pasándose" los pastos, encañando, perdiendo palatabilidad y haciéndose capuera. Los innumerables caminos que marca la hacienda con sus caminatas son senderos sobre los cuales hace la lluvia su efecto erosivo. Finalmente, el bosteo todo desparramado, hace que con la insolación y lluvias son lavados y desaprovechados como mejorador del suelo, o en el mejor de los casos haya una distribución muy despareja, faltando en algunos lugares y sobrando en otros.

Estos potreros grandes y con pastoreo continuo tienden según su fertilidad, pasturas y carga animal, en corto o mediano plazo, a transformarse en potreros pelados y encapuerados, solo les faltó descanso. Por eso digo: "debemos ser nosotros y no las vacas los que conduzcamos el pastoreo" y debemos diseñar la pastura con potreros chicos que sean pastoreados con alta carga animal, por períodos cortos (cuanto más cortos, mejor) y con adecuado des-

canso. De esta manera el animal camina menos, no elige tanto el pasto, hace un corte más parejo de la pastura, la bosta cae en forma más compacta y hace un efecto de recuperación mucho más notorio. Una carga de 10 EV/Ha en un pastoreo diario significa aproximadamente 500 kg de bosta y orina con el cual dejamos en el potrero, este gran abono orgánico que queda sobre el suelo multiplicándose los gusanos estercoleros y lombrices, y también toda la vida microbiana del suelo (hongos y bacterias) que es una fuente excelente de fertilidad, además es la más barata.

Este trabajo "liliputiense" que se genera sobre la bosta, genera una fertilidad frágil de los suelos subtropicales que es la fertilidad física, esto es la estructura del suelo, su porosidad, su permeabilidad al agua y las raíces, y es justamente el humus producido de la materia orgánica el mejor "mejorador" de la estructura.

El descanso posterior del potrero chico, mientras el rodeo va rotando por otros potreritos, le permite a la pastura recuperarse y aprovechar el otoño. El pasto vuelve a crecer primero a partir de sus reservas acumuladas en sus tallos basales o raíces. Este es un crecimiento inicial lento. Luego



HERRAJES
"HH" S.R.L.

Administración y Ventas:
América 188 - Tel. (0751) 22704
3380 ELDORADO - MISIONES

CALIDAD Y PRESTIGIO EN HERRAJES

PARA OBRAS Y MUEBLES

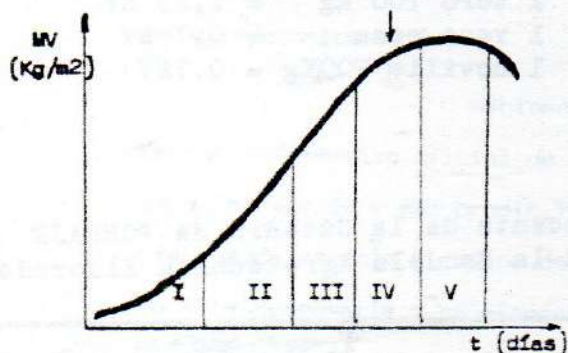
Caza - Pesca - Camping
Armeria - Ferretería

de GUALTERIO R. GLUCKSBERG S.H.
Av. San Martín 1863 "E"
3380 ELDORADO (Misiones)

Tel. 21065

tiene una superficie foliar suficiente para una mayor actividad fotosintética y empieza una etapa de crecimiento acelerado, "llamarada de crecimiento". Luego pareciera ser que el crecimiento se desacelerara, y esto es debido a que la planta destina su alimento a recuperar sus reservas en raíz o tallo (para el próximo rebrote) y en pasar del estado vegetativo al reproductivo para florecer y fructificar, y así hacer perdurar a su especie.

Finalmente el crecimiento se detiene y el pasto se encaña, se legnifica perdiendo palatabilidad.



Este gráfico ilustra ese comportamiento y mide el crecimiento en Materia Verde (MV) en función del tiempo. Y describe 5 etapas:

- I Crecimiento lento a partir de reservas.
- II Llamada de crecimiento.
- III Flujo de alimento a órgano de reserva.
- IV Floración - encañazón.
- V Senectud.

De este ciclo irreversible que cumplen las plantas forrajeras deducimos que el momento óptimo de pastorearla sería al final de la etapa III, o sea cuando ya tuvo la etapa de mayor crecimiento (más MV/Ha) y además recuperó

sus reservas para el próximo rebrote y antes de que pierda palatabilidad. También podemos interpretar qué es lo que pasa en el sobrepastoreo de las especies más palatables en el pastoreo continuo, pues estas vuelven a ser pastoreadas en la etapa II una y otra vez, esto hace que cada vez su rebrote sea menor pues no alcanza a acumular reservas y finalmente muere siendo reemplazado por otras especies de menor valor forrajero y mayor rusticidad.

El pastoreo rotacional (rotación racional) nos permite manejar mejor la pastura y pastorearla en su mejor momento, esto con el hecho que el animal pisotea menos hace un primer efecto al pasar de pastoreo continuo a rotacional de mejor aprovechamiento del pasto, mayor eficiencia de cosecha, lo que se traduce en más Kg de carne/Ha. El segundo efecto a mediano plazo es la recuperación de la fertilidad ya explicado que va a generar mayor volumen verde, con mayor valor nutritivo y mayor riqueza florística de la pastura, esto es que se ven aparecer especies que no se esperaban y que realmente son más exigentes en suelos, pero más nutritivos y palatables para el ganado.

Este efecto medido en experiencias donde se pasó de pastoreo continuo a Pastoreo Racional Intensivo (PRI) dio como resultado pasar de

PROGRAMAS DE RADIO Y T.V.

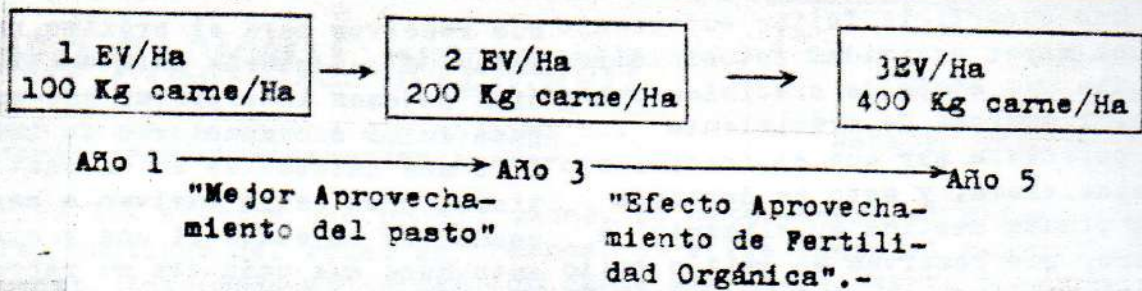
LT 18 RADIO ELDORADO (AM) Y
FM DORADA : Todos los Domingos :
A las 07.00 Hs.

FM ALTO PARANA : Todos los Domingos:
A las 09.00 Hs.

CANAL 4 CCTV: Todos Los Sábados :
A las 20.00 Hs.

" EL HOMBRE Y LA TIERRA...LA ESCUELA
Y LA COMUNIDAD..."

AREA DE EXTENSION



Creo que debemos empezar en la zona a "apotrerar" más chico y agrandar el rodeo.-

EV : Equivalente Vaca : Unidad ganadera de requerimiento animal que equivale al requerimiento promedio diario de una vaca de 400 Kg que gesta y cría un ternero hasta los 6 meses pesando 160 Kg e incluye el pasto que come el ternero.

1 EV también representa 1 novillo de 410 Kg que engorda 500 gr/día .
Otros valores medidos en esta unidad nos dicen:

1 oveja	= 0,16 EV
1 caballo	= 1,20 EV
1 toro 700 Kg	= 1,15 EV
1 vaca seca	= 0,7 EV
1 novillo 200Kg	= 0,7EV

* Docente de la Cátedra de FORRAJE de la Escuela Agrotécnica Eldorado.

YVY PYTA se viene con TODO !!!

El número 3 le entregará 40 páginas !!
Un Suplemento especial dedicado a la Exponam , la Sociedad Rural Alto Parana, a la Historia y al presente de la Escuela Agrotécnica Eldorado y la Universidad Nacional de Misiones.-



AGRADECIMIENTO SINCERO ; A todos los
===== lectores que

se acercaron hasta nuestra Redacción para criticarnos sana y constructivamente , a alentarnos , a ayudarnos a crecer mejorando.

También en forma muy especial a todas esas personas que en este número engrasan la nómina de Colaboradores de YVY PYTA . Y no tenemos dudas que para el N° 3 seguirán sumándose más AMIGOS ...

