

Bases para el diseño de un sistema de pastoreo racional

De la teoría a la práctica

Ing. Agr. María Fernanda Bove Itzaina
Plan Agropecuario

La actual directiva de la Sociedad Rural de Durazno (SRD) tiene como objetivo desarrollar en el campo de la Institución un proyecto titulado: Evaluación del desempeño potencial de un sistema ganadero de pequeña escala, bajo un proceso de intensificación sostenible. Para su desarrollo, se planteó la realización de un sistema de pastoreo racional, para lo que había que planificar e invertir inicialmente en agua y subdivisiones, entre otras cosas. Directivos de la SRD consideraron de suma importancia el diseño de este sistema de pastoreo rotativo y para llevarlo a cabo, se solicitó apoyo al Plan Agropecuario. Ambas Instituciones organizaron un simposio con productores y técnicos expertos, para conocer experiencias y comenzar a planear las bases para el diseño del sistema que se comenzará a implementar.



El día 20 de agosto del 2020, en la SRD se llevó a cabo el simposio donde participaron Ingenieros Agrónomos y productores expertos en el pastoreo racional: Gabriel Filliat (GF), Luis Carrau (LC), Eduardo Juan (EJ), Juan Miguel Straumann (JMS) y el Dr. Mariano Carballo (MC). La moderación de la actividad estuvo a cargo del Ing. Agr. Marcelo Pereira Machín del Plan Agropecuario. A su vez participaron técnicos y directivos del Plan Agropecuario, directivos de la SRD y el Ing. Agr. Martín Jaurena (MJ) de INIA.

La dinámica fue hecha en base a la utilización de preguntas disparadoras que guiaron y dieron marco a la opinión de los participantes.

A continuación se presenta un resumen de lo que fueron los conocimientos y aportes vertidos por los asistentes.

¿Dónde se ubica el agua de bebida de los animales?

Existió coincidencia de los participantes en que lo óptimo es el agua en la parcela, por la mejora en la distribución de nutrientes (heces y orina), disminución del gasto energético en caminata de los animales y efectos en el ambiente, entre otros.

Gabriel Fillat (GF). “Con vacas con cría, las áreas comunes o callejones hacia el agua no serían adecuados, ya que el ternero chiquito no va al agua, se queda en la parcela, y con la leche no llega a cubrir las necesidades hídricas con lo cual la tasa de ganancia es menor a la esperada”.

Luis Carrau (LC). “Hay casos donde el agua provista en áreas sociales bien diseñadas con sombra, puede resultar más práctica, de menor inversión”.



¿Cuáles son los criterios utilizados para realizar subdivisiones?

Quedó establecido que el criterio para realizar subdivisiones es la separación de diferentes tipos de comunidades vegetales y posiciones topográficas (altos, ladera y bajos). Cada comunidad produce una cantidad diferente de forraje, con estacionalidad y reacción frente a fenómenos adversos distinta.

En un proceso de subdivisión es necesario contemplar la circulación de los animales hacia los puntos normales de concentración (mangas), para luego hacer grandes módulos que contemplen la heterogeneidad existente y luego recién pensar en aumentar diferencialmente las divisiones internas. Las mismas deben contemplar buenas relaciones entre área encerrada y perímetro realizado, lo cual se logran con formas cuadradas.

LC. "En campo natural y mejoramientos, hacemos alambres fijos y pocos móviles, porque al inicio motivados funciona bien pero después se va complejizando y no se hacen las subdivisiones que habría que hacer. Parcelas móviles requieren mayor mano de obra calificada".

EJ. "En pasturas cultivadas sí se debe hacer subdivisiones móviles por la facilidad en las labores y los cambios en el tamaño de las

parcelas de acuerdo a la carga y producción de forraje".

¿Cuál es el tiempo de ocupación recomendado?

Se consideró como óptimo en campo natural y mejoramientos extensivos ocupaciones de 3 a 4 días. Con ocupaciones mayores se puede estar comiendo el rebrote con el efecto del daño en las plantas y ocasionando rendimientos irregulares en la conversión de los animales, ya que los primeros días consumen forraje con avidez y luego por el olor y el pisoteo se reduce el apetito del animal.

LC. "No promociono las ocupaciones diarias por el hecho de la simplificación del sistema, donde el productor tiene que hacer un montón de tareas. Considero que cambiando cada tres días los animales en lugar de cambiarlos todos los días no va a haber grandes diferencias en la producción de pasto. Mi límite de ocupación serían 6-7 días. Este manejo es similar en campos naturales y en mejoramientos".

GF. "La ocupación depende la época y del número de potreros, en primavera con 40 potreros, no podemos hacer ocupaciones mayores a un día porque se pasa la pastura de las primeras parcelas. Depende de cada pastura y cada año, hay que monitorear permanentemente y decidir".

LARRIQUE

La esquina de las grandes marcas



FAG

NTN

TIMKEN

Continental

NBR

STAHL



Rodamientos

Correas



Crucetas



Embragues



Foto: Plan Agropecuario

¿Cuántos días se planifican de descanso en campo natural?

Se plantearon diferencias de acuerdo a la zona. En cristalino sobre campo natural, con pocas especies invernales presentes, se manejaron entre 90 a 120 días de descanso en parte de otoño e invierno.

EJ. "Se planifica para descansos máximos en invierno de 120 días. Si sucede que haya parcelas que no llegan a los 120 días hay que saltarlas y pasar a otras que ya estén prontas. Hoy tengo parcelas con 150 días de descanso que todavía no he podido entrar. Esto se logra con divisiones acordes y una programación de todo el sistema que permita visualizarlo".

GF. "En primavera el descanso planificado es de 35 días. Si es una primavera seca hay que dejar más tiempo, hasta 45 días".

¿Cuál es la altura óptima de forraje del remante?

Se planteó que en campo natural y mejoramientos extensivos, en verano se manejan alturas remanentes de 8-10 cm y en invierno de 3-5 cm. El concepto principal manejado es no tener nunca los campos pelados. No tener miedo a la calidad de la pastura natural, esto se soluciona con suplementación proteica, lo más caro de la ganadería es no tener fibra.

GF. "En invierno en basalto probé en arrasar potreros a 1 cm y en otros a 5 cm. El de 1 cm al final del invierno creció a 2 cm, y el de 5 cm creció a 14 cm. Si se baja de más, la producción es mínima. En el otoño este concepto es clave, si se come al ras, no va a haber forraje hasta la primavera".

LC. "En pasturas cultivadas de ciclo invernal se podría pastorear hasta 2 cm ya que si viene bien el clima en 45 días puedo volver. En campo natural en cristalino, si lo arraso en otoño sé que hasta octubre no va a haber nada. En invierno el campo natural se administra porque no crece, entonces la presupuestación es cuanto tengo al inicio del invierno para administrarlo".

JMS. "Lo que he visto cuando bajo mucho un campo, es cierta invernalización en la composición de las especies".

EJ. "Mi experiencia en cristalino es dejar más área remanente en

otoño y en función de eso planificar la rotación en invierno. Un buen remanente en invierno es con alturas de 4-5 cm. Las parcelas que bajamos mucho a 1 cm, se ven hoy bien verdes pero sin volumen, las que dejamos con más remanente (4-5 cm) tienen mayores producciones y vamos a poder volver antes a pastorearlas. Si lo bajo a fines de invierno es muy probable que el tiempo de rebrote sea mayor y se pierde la primera tirada de la primavera cuando se dan las mayores ganancias de peso".

MJ. "El área foliar al inicio de la primavera condiciona mucho la productividad. En invierno se necesita mucha área foliar porque no hay capacidad de producción, pero el arranque de la primavera es el momento más seguro para producir forraje en el año. Si cosecho más a inicio de primavera después me produce la mitad, cosecho más pero después me produce menos y es un círculo vicioso. A su vez, ese animal que cosechó pasto a 2 cm está perdiendo peso, no hay forma de ganar peso cosechando a esta altura. Hay datos que muestran que hasta 6 cm de remanente en campo natural y mejoramientos aumenta la producción posterior, y después se estabiliza arriba de 8 cm".

MC. "Las infecciones parasitarias se incrementan enormemente en los campos malos, se consideran campos peligrosos desde el punto de vista sanitario. Las mayores contaminaciones están alrededor de las bostas y en campos muy pelados, en los cuales el animal no tiene otra alternativa que comer al lado de las bostas. A su vez descansos en las pasturas son fundamentales para obtener pasturas sanas, cuanto más descanso haya (no menor a 60 días) es más seguro que las pasturas que van a ser comidas sean sanas".

¿Cómo se soluciona la sombra en pastoreo rotativo?

Sobre esta pregunta se menciona la dificultad para poder disponer de sombra en sistemas de pastoreo rotativo y se reconoce su importancia.

LC. "La sombra es fundamental, imprescindible del 15 de noviembre a fines de marzo. En las áreas sociales hay agua y sombra siempre. Agua en la parcela hasta mediados de noviembre y cuando se pone agresivo el sol van al área social. El estrés calórico disminuye las ganancias del animal".



EJ. “Cuando diseñamos el sistema se marcaron los lugares y se hicieron cortinas de *Eucalyptus dunnii* a densidades mayores a la recomendada”.

JMS. “Cuando comencé a dividir, me quede sin sombra. Estoy tratando de solucionarlo con una especie de sombrilla portátil. Priorizo más el volumen y agua de calidad en verano que la sombra. Es fundamental muchísima agua... se me quemaron los papeles de cuánta agua toma una vaca, en invierno prácticamente no toman y en verano, en días intensos de calor, 200 litros por vaca se van como nada”.

GF. “No tengo sombra. En días muy calurosos donde en algunos lugares ha habido mortandad de animales, el cambio que se genera en mi sistema es que hay un 30% de los animales van al bebedero, el resto están echadas en el potrero, sin comer pero sin estrés. El consumo de agua es mucho mayor en esos días”.

¿Cuáles son los puntos que consideran claves para el desarrollo de este sistema?

LC. “Si la gente no está entrenada no va a funcionar, el pastor es clave en estos sistemas. Entender y entrenar al personal”.

JMS. “Materiales buenos para las subdivisiones. Empecé usando piques de madera y estoy cambiando todo a varillas de fibra. Un aparato eléctrico grande es importante, lo que he hecho es poner varios aparatos grandes y voy teniendo sectores para nunca perder patada”.

EJ. “Primero un electrificador grande y bueno. Segundo el diseño

del sistema eléctrico, que no sea circular, que sea terminal, sino las detecciones de falla son imposibles. Las corrientes son líneas madres gruesas y líneas terminales o sectores terminales. Tercero, el pastor tiene que andar siempre con el aparato medidor el que te marca los kilovoltios y la flecha para donde está la pérdida”.

GF. “Instalación simple, con calidad de materiales. Otra cosa importante es la escuelita de entrenamiento para los animales que ingresen de fuera del sistema. Un corral con eléctrico para que reconozcan la patada y manejo”.

¿Dónde está la racionalidad del sistema?

Hubo coincidencias en que la racionalidad está en entender que primero soy productor de pasto para luego producir carne. Cambiar la mentalidad, no pensar ni mirar solo en el ganado, observar y manejar primero la producción de forraje. Favorecer la pastura mediante carga, ocupaciones, momentos óptimos, alturas de entrada y salida, etc. El cambio en la mentalidad y el manejo integral de los recursos utilizados para producir carne, hacen que sea racional el sistema...

En nombre de la Sociedad Rural de Durazno y del Plan Agropecuario queremos agradecer a los productores y técnicos participantes de este simposio, quienes generosamente dispusieron de su tiempo y recursos para ir a la sede de la rural de Durazno y compartir su tiempo y conocimientos. ●

VENTA PERMANENTE DE
SEMEN Y EMBRIONES



BAYUCUA

Desde 1906