

Ajustes del requerimiento animal a las características del pastizal

Recientemente la Agencia de Extensión Rural de Tostado (Santa Fe) realizó una jornada para productores en Villa Minetti (Santa Fe) orientada a brindar herramientas que ayuden en el proceso de “ajustar” los requerimientos de los animales a las características de los pastizales naturales. En esa oportunidad se presentó y distribuyó como material de apoyo entre los asistentes una cartilla, elaborada por los profesionales intervinientes, conteniendo una síntesis de los temas tratados -manejo de pastizales y del rodeo de cría- que a continuación transcribimos.



Manejo de pastizales y del rodeo

*Ing. Agr. (MSc.) Luis LUISONI
INTA EEA Reconquista*

El manejo de los rodeos de cría bovina sobre campos naturales se basa en **hacer coincidir el estado de mayor requerimiento nutricional de los animales con las épocas del año de mejores condiciones del pastizal en cantidad y calidad**. A esta estrategia la llamamos ajuste de los requerimientos de los animales a las características del pastizal. En este artículo se tratan brevemente las principales técnicas de manejo de pastizales naturales que nos servirán de apoyo para el mencionado ajuste del pastizal y rodeo, además, se mencionan qué aspectos debemos considerar para el mismo. Finalmente, se desarrolla un ejemplo para una mejor comprensión de los conceptos tratados.

Técnicas para el manejo de pastizales naturales

Las técnicas que nos asisten para el manejo de los pastizales son las siguientes:

Ajuste de la carga animal: Es el procedimiento para determinar periódicamente el número de animales que permite el campo y se puede expresar en cabezas por hectárea o equivalente vaca por hectárea. Es el aspecto de manejo más importante, el que define en gran parte la producción del rodeo y la estabilidad ecológica y productiva de los pastizales.

Sistema de pastoreo: Se puede definir al sistema o método de pastoreo como una especialización del manejo del pasto que determina períodos recurrentes de pastoreo y descanso para dos o más unidades de pastizal o pastura. Con el sistema de pastoreo intentamos controlar los efectos del animal sobre el pastizal, principalmente la defoliación que se regula con el manejo de su frecuencia, intensidad y momento.

Los principales sistemas de pastoreo que se utilizan en pastizales naturales son los siguientes:

- Continuo o tradicional
- Diferido
- Rotativo diferido
- Rotativo clásico, extensivo o intensivo
- Rotativo con cabeza y cola (o líderes y seguidores)
- Racional intensivo (PRI)

Apotreramiento: Es la división del campo en potreros o lotes para utilizar mejor el forraje a través de algún sistema de pastoreo. Es conveniente separar los distintos tipos de pastizales mediante esta división. También es necesario para el manejo del rodeo posibilitando separar categorías distintas.

Mejoramiento del forraje: Es la técnica que utilizamos para mejorar la productividad y calidad forrajera del pastizal. Algunas de estas técnicas aconsejadas para la zona son las siguientes:

- Modificación de la estructura del pastizal por presión de pastoreo
- Desmalezado o corte
- Uso racional del fuego
- Manejo del agua superficial
- Fertilización
- Intersiembra

Relación con el manejo del rodeo. Ajuste pastizal - Rodeo

Conociendo los tipos de pastizales presentes en el establecimiento y sus características productivas, y las técnicas o herramientas para el manejo de los mismos, podemos hacer el ajuste pastizal-rodeo. El manejo del rodeo de cría se basa en este ajuste que toma en cuenta las características del pastizal

y ajusta las necesidades de los animales a las mismas, mediante las prácticas de manejo del rodeo.

Las características del pastizal a considerar son:

- Las especies forrajeras que lo componen, invernales y estivales
- La producción de pasto y su distribución anual
- La calidad nutritiva
- Si es inundable y en qué época
- Si nos provee sombra o refugio, etc.

Mientras que las prácticas de manejo del rodeo que tenemos que definir para este ajuste son:

- La carga animal
- La época y duración del servicio
- La época de las pariciones
- El momento del destete.

Desarrollo de un ejemplo

Para que quede más claro a qué nos referimos con el ajuste pastizal-rodeo, presentaremos un ejemplo de cómo podemos solucionar problemas productivos por falta de manejo del rodeo, teniendo en cuenta al pastizal.

El establecimiento ejemplo presenta las siguientes características:

- Realiza la actividad de cría bovina sobre pastizales naturales típicos de la zona.
- La composición de los pastizales es 60% de monte, 30% de cañadas y esteros y 10% de pajonales.

El manejo general se puede sintetizar así:

- Posee escaso apotreramiento y por lo tanto manejo insuficiente.
- Utiliza toda la superficie durante todo el año.
- Presenta sobrepastoreo en el monte y subpastoreo estival en cañadas y esteros.

Por lo tanto, es baja la cantidad de pasto disponible durante el año; y la calidad está en disminución por avanzada degradación del pastizal, principalmente de monte que es justamente la mayor superficie del campo.

Ganadería

Esta situación afecta la productividad general del rodeo. Es muy crítico el período de fines de invierno por la muy baja cantidad de pasto disponible, y aún a principios de primavera, cuando comienza a “verdear”, pero también la cantidad es baja. En cría este período es crítico porque es alto el requerimiento de las vacas que están o entran a servicio, principalmente las que tienen cría al pie. **Esta es una de las causas que más explican los bajos índices productivos de los rodeos de cría de la zona.**

La propuesta

- ✓ Objetivo: tener más pasto disponible en la época crítica.
- ✓ Manejo: aprovechar los distintos pastizales en las épocas que por sus características están en mejores condiciones. Los montes en el invierno y las cañadas en el verano.
- ✓ Técnica a utilizar: pastoreo diferido con clausura de potreros. Esto es, reservar en pie el pasto crecido en primavera y verano, para aprovecharlo a fines de invierno y principios de primavera.

Qué considerar para este manejo

- Tipo de pastizales a diferir: el recomendable es el monte porque está compuesto de especies invernales (Cebadilla, Centenillo, etc.), si no está muy degradado, o de buen comportamiento invernal, que mantienen cierto % de verde y rebrotan antes (Flechillas). Además, el reparo del monte ayuda a esto.
- Superficie: la mayor posible pero si estamos muy “cargados” es difícil clausurar grandes superficies tanto tiempo. Por ejemplo, puede reservarse la tercer parte del monte, que resulta ser solo el 20% del campo, pero puede ser suficiente si la situación no es tan grave. También habrá que considerar un ajuste de carga.
- Época de clausura: preferentemente desde la primavera, por el tipo de especies del monte. Además, cuanto más tiempo, más cantidad de pasto diferimos.
- Manejo en el verano: al disponer de menos superficie en el verano, se utilizará más las cañadas y esteros, coincidiendo que estos presentan en esta época del año alto crecimiento no bien aprovechado. Si la carga es alta habrá que subdividir la superficie en pas-

toreo y manejar en rotativo, teniendo muy en cuenta el daño por pisoteo.

- Utilización del potrero diferido: el sistema de pastoreo a emplear dependerá de la carga animal. Si la carga es baja puede pastorearse todo el potrero a la vez, sin subdividirlo. La carga baja es conveniente para una mejor recuperación de las vacas destinadas al potrero. Si la carga es alta es aconsejable un sistema rotativo, no necesariamente intensivo. El manejo de este sistema lo hemos estudiado en un trabajo en el INTA Reconquista, el mismo nos da información sobre las rotaciones a realizar según el objetivo que tenemos: si **priorizamos mayor ganancia de peso** de los animales, la rotación debe ser corta (27-30 días) y, **si en cambio, preferimos conservar más pasto** para el final del período, y su proyección a la primavera, la rotación debe ser más larga (60-70 días).

El manejo propuesto no es fácil implementarlo, pero en una situación como la descrita es sumamente importante realizarlo, o probar, con otra tecnología. Los resultados alentadores seguramente se observarán desde el primer año con la posibilidad de ir mejorando con el tiempo.

Consideraciones finales

Hay muchos ejemplos más que podemos tratar tanto en la actividad de cría como de invernada, pero sin duda el caso considerado de falta de pasto a finales del invierno, es una de las limitantes mayores para la mejora de los rodeos de cría de la zona.

Por último, podemos decir que es posible mejorar los índices productivos de la zona, a costos reducidos, manejando estos conocimientos mediante la llamada tecnología de procesos o de manejo para lo cual es importante informarse y capacitarse en los temas claves como es el manejo de los pastizales naturales.



Manejo del rodeo de cría

Méd.Vet. (MSc.) Gustavo ROSATTI
INTA EEA Reconquista



La cría, en el Noreste argentino, se realiza sobre campos naturales donde la producción forrajera presenta una gran variabilidad entre años, y esto se debe fundamentalmente a la variación de las precipitaciones. Pero no sólo existe variabilidad entre años, sino también entre estaciones. Por otro lado, los requerimientos nutricionales de la vaca de cría varían de acuerdo al estado fisiológico. En consecuencia, un principio fundamental del manejo del rodeo cría es ajustar el estado fisiológico de mayor requerimiento de los animales al período de mayor producción del pastizal. Se define como: “el arte y la ciencia de conocer, planificar y dirigir el uso de los recursos con que se cuenta, a fin de optimizar la producción, manteniéndola o aumentándola a través del tiempo sin afectar los recursos naturales” (Carrillo, 1978)

Para mantener o aumentar la producción es necesario planificar el manejo del rodeo teniendo en cuenta las necesidades fisiológicas, reproductivas, nutricionales y sanitarias de los animales y la cantidad y calidad del pastizal.

Estrategias básicas de ajuste

Cómo estrategia general se busca **adecuar, de la mejor manera posible, los requerimientos de los animales a la curva de producción de pasto** básicamente mediante la determinación del período del servicio (fecha de inicio y duración) y del momento de destete de los terneros.

Servicio estacionado

Con respecto al servicio, se debe tener en cuenta que el período de mayor requerimiento nutricional de la vaca de cría es durante la lactancia y el de menor requerimiento es desde el destete al último tercio de la gestación. Por otro lado, se debe considerar que para lograr la máxima eficiencia del rodeo (un ternero por vaca por año), la duración del servicio no debe exceder los 90 días. De modo entonces, el servicio debería realizarse en el período de mayor cantidad y calidad del pastizal sin superar los 3 meses de duración.

Para llevar adelante un servicio estacionado se deben considerar, previamente, algunos requisitos:

- Estar convencido de la utilidad del ordenamiento y del estacionamiento del servicio.
- Conocer la distribución de la parición.
- Contar con sanidad de los animales y que estén libres de enfermedades venéreas (transmisibles mediante la cópula).

El servicio estacionado, además de permitir mayor eficiencia en el aprovechamiento del pastizal por los animales, permite:

- Estacionar la parición; en consecuencia se logra lotes homogéneos de terneros que facilitan el manejo nutricional y sanitario.
- Aumentar la eficiencia reproductiva, ya que se reduce el período entre partos.
- El empleo de otras herramientas de manejo como el diagnóstico de gestación y la condición corporal.

Ganadería

Destete

El momento del destete juega un rol fundamental. Esta medida de manejo baja notablemente los requerimientos nutricionales de la vaca de cría al suspender la lactación, y dependiendo del mes en que se realice, permitirá o no recuperar estado corporal de la vaca antes del invierno.

Descarte de vacas vacías

El tacto transrectal posterior al servicio permite determinar qué vacas están vacías. Por lo tanto, estas vacas y otras que presenten alguna enfermedad podrán descartarse del rodeo. Esta práctica constituye otra estrategia para disminuir los requerimientos, en este caso, del rodeo.

El descarte de vacas vacías es una práctica fundada en la dificultad para determinar las causas de fallas reproductivas, y en el riesgo de que algunas enfermedades infecciosas podrían transmitirse a las vacas preñadas.

Las posibles causas de que una vaca se encuentre vacía después del servicio son:

- No manifestar celo por anestro nutricional o enfermedad,
- manifestar celo normal no detectado por el toro,
- manifestar celo normal, pero sin contacto con toros (potreros muy grandes, sucios, bajo % de toros, etc.),
- manifestó celo, fue servida pero no se preñó,
- se preñó, pero tuvo muerte embrionaria (antes de los 45 días) o,
- se preñó y abortó (feto de más de 45 días).

Condición corporal

La condición corporal (CC) expresa el estado nutricional del animal a partir de la observación de determinados puntos de la estructura ósea muscular y de la deposición de grasa de cobertura. No está asociada al peso ni al tamaño (frame) del animal, sino relacionada a la cantidad de grasa que un animal tiene como reserva corporal.



La CC de los animales varía según la época, estados fisiológicos, disponibilidad de forraje, entre otros factores, por lo tanto, es necesaria una evaluación periódica.

La CC al parto, al servicio y al destete, en cierto modo, permite evaluar el ajuste de los requerimientos al pastizal. Varios estudios nacionales y extranjeros han comprobado la relación entre la CC al parto y el porcentaje de preñez esperable en el servicio siguiente. Si la CC al parto es de 5 (escala de 1 a 9) o mayor, es esperable más del 70% de preñez si el servicio se realiza en el período de mayor producción forrajera. Al servicio y al destete lo deseable sería una CC mínima de 4.

Esta herramienta permite aplicar otras tecnologías en vacas que están por debajo de la CC mínima antes citada:

- Al parto: destinar una mejor alimentación (mejor potrero natural, utilización de verdes o pasturas, y suplementación).
- Al servicio: combinar con el diagnóstico de anestro posparto, mediante el tacto o ecografía ovárica transrectal, para definir estrategias de manejo de la lactancia (destete anticipado) u hormonales para inseminación artificial a tiempo fijo (IATF).
- Antes del destete: definir el momento del destete y destinar una mejor alimentación después de éste.