

MEJORA DE LA EFICIENCIA PRODUCTIVA EN CRÍA VACUNA CON ROLLOS DE PAJA DE ARROZ

Noticias y Comentarios

JULIO 2013

Nº 500

ISSN Nº 0327-3059

Antecedentes

La coyuntura actual requiere una profesionalización de la actividad de cría, con decisiones basadas en el uso racional y maximización de los recursos disponibles. En la actualidad es necesario producir un número superior de terneros en una superficie menor y con recursos limitados y la tendencia sigue en este sentido. El desafío para el sistema ganadero esta planteado.

En los sistemas de cría hay bases conceptuales muy importantes, las cuales apuntan a tener más vientres dentro del campo, producir más terneros cada 1000 hectáreas, no utilizar insumos de alto costo y manejar con la máxima eficiencia los procesos de producción. En este contexto, la suplementación de la vaca de cría es muy difícil basándonos en las respuestas bioeconómicas que tiene esta categoría. Por lo tanto hay que buscar alternativas tecnológicas viables para los sistemas de cría en la zona y el suministro de rollos de paja de arroz puede ser una de ellas.

Los rollos de pajas o materiales de baja calidad permiten el mantenimiento de la condición corporal de vacas preñadas de forma económica, durante el período de menores requerimientos nutricionales de esa categoría. Con esto es posible planificar de forma más eficiente el uso de los recursos forrajeros del establecimiento. Esto se debe, a que la suplementación brinda la posibilidad de mantener altas cargas en los potreros con suministro de rollos y como consecuencia, reservar otras áreas para posterior pastoreos. Otra ventaja del encierre de las vacas preñadas con rollos, es facilitar el cuidado durante la parición por parte del personal y disminuir las pérdidas de terneros.

El desbalance de proteína entre el rollo de paja de arroz y los requerimientos de la vaca preñada, puede ser corregido con el uso de nitrógeno no proteico (urea). Esto resulta en el aumento del consumo de paja y el ingreso de más nutrientes. Para lo cual, existe en el mercado suplementos proteicos minerales en forma de polvo o en bloques multinutricionales.



Uso de la tecnología en Corrientes: el caso de San Celestino

El uso de rollos de paja de arroz es una tecnología básica para el Establecimiento San Celestino ubicado en Curuzú Cuatiá sobre la Ruta 119, Provincia de Corrientes. La empresa de casi 10.000 ha, realiza el cultivo de arroz con riego y ganadería de ciclo completo. El rodeo esta compuesto por 11.000 cabezas de ganado Braford sobre campo natural y las áreas de rastreo de arroz son aprovechadas con verdeos de Rye-grass.

El sistema hace la recría de machos y hembras en campo natural y la terminación de los novillos en encierre a corral, con el uso de subproductos del arroz, maíz grano húmedo y núcleo proteico mineral. El 80% de las hembras tienen el primer servicio a los 18 meses en febrero-marzo y un 20 % a los 24 meses en septiembre-octubre. Los terneros son destetados entre los 6-8 meses, recriados en campo natural y verdeos llegando a la venta gordos con 24 a 30 meses y pesos entre 440-460 kg. Las terneras son recriadas para llegar con pesos entre 300 y 330 kg al primer servicio y las vacas falladas al tacto son engordadas en campo natural y/o verdeos de Rye-grass.

El sistema arrocerero genero una presión sobre la cría por la demanda de campo, esto llevó a la necesidad de implementar el uso de una herramienta que logre

mantener los vientres en menos hectáreas.

La opción tecnológica elegida a partir del año 2012, fue la producción de rollos de paja de arroz para la suplementación de las vacas de cría en el periodo postdestete a parto.

Así, en el primer año (2012) fueron producidos 2.000 rollos de aproximadamente 400 kg y destinado exclusivamente a las vacas preñadas. Para la experiencia se utilizó un lote de 170 vacas adultas que fueron suplementadas con los rollos de paja de arroz en los meses de junio, julio y agosto. A las vacas se las mantuvo en un potrero de 130 hectáreas con campo natural de baja calidad, o sea, con una carga de 1,3 vacas/ha (615 kg/ha). Para asegurar un consumo voluntario de 8 kg de rollo, fue incluida una suplementación mineral proteica con bloques multinutricionales (Melablock® de Sur Entrerriano). El presupuesto utilizado fue 1 rollo de 400 kg + 1 bloque proteico por cada vaca. En la medida en que las vacas empezaron a parir salían del sistema para entrar en un potrero reservado. Es importante hacer hincapié, en que esto fue posible porque la alta carga lograda durante la suplementación con rollos, permitió liberar un potrero y mantenerlo reservado para las vacas en el pos parto. Por lo tanto, las vacas salían de la suplementación hacia una mejor situación nutricional.



Otra prueba de campo fue hecha con 600 vaquillas que recibieron su primer servicio a 24 meses, y que es la categoría con mayores problemas para alcanzar una buena preñez en el segundo servicio. De manera similar a las vacas, también fueron mantenidas en el parto con alta carga (3 vaquillas/hectárea = 1300 kg/ha) bajo suplementación con bloques multinutricionales y rollos de paja de arroz. Cuando se inició la parición, las vaquillas fueron saliendo con su ternero hacia un pastoreo de 60 días en Rye-grass sembrado sobre el rastrojo de arroz.

En la evaluación del gerente del sector ganadero, los dos lotes que fueron monitoreados, mantuvieron la condición corporal hasta el parto, lo que aseguró una buena performance reproductiva en el servicio de primavera.

Los resultados en el tacto realizado en 2013, para los dos lotes en evaluación fueron:

✍ 170 vacas adultas: 92% de preñez

✍ 600 vacas de segundo servicio: 92% de preñez.

Además de las buenas condiciones climáticas de primavera y verano de 2012/2013, los resultados obtenidos con el sistema de suplementación con rollos de paja de arroz y bloques proteicos fueron excelentes para sistemas de cría en campo natural, sin destete precoz o anticipado. Por otra parte, el establecimiento tiene 4.800 vacas en servicio y en la campaña 2012/2013 alcanzó el 88% de preñez, índice muy significativo para el negocio. En las dos experiencias se utilizaron alrededor de 800 rollos de heno.

Para la campaña de 2013 la empresa cuenta con 2.800 rollos, que están siendo utilizados por la totalidad de vaquillas preñadas a los 24 meses y para la mayoría de las vacas adultas. El objetivo para 2014 será tener un rollo de paja de arroz para cada vaca de cría en el sistema. Además, por el retraso en la utilización de los verdeos, en este invierno se está realizando otra prueba que busca mantenimiento del peso de 800 terneros destetados, en el sistema de alta carga con rollos de paja de arroz y bloques proteicos. Es importante contar con esta herramienta hasta que los verdeos permitan la entrada de los terneros.

La tecnología de la producción, transporte y la logística general del rollo viene mejorando cada año que pasa. Con esto hay un "buffer" dentro del sistema, para enfrentar los riesgos del clima y la coyuntura del negocio, con más seguridad y flexibilidad. Pero no se

puede olvidar que el sistema posee otras variables, como la base genética del rodeo, aprovechamiento de los recursos alimenticios locales, suplementación mineral y manejo de los procesos productivos que se suman a la tecnología de suplementación con rollos.

Implicaciones y comentarios finales

- La Provincia de Corrientes cuenta con una superficie importante de arroz bajo riego, con una producción importante de paja que puede ser fácilmente transformada en rollos, facilitando el cultivo posterior.
- La tecnología de producción de los rollos en términos de maquinaria, transporte, almacenamiento y suministro para el ganado es bien conocida.
- Los rindes en rollos son proporcionales a los rindes en grano. Así, una chacra que rinde 8.000 kg/ha de arroz puede producir 12-15 rollos de 400 kg.
- Un rollo de paja de arroz es suficiente para suplementar una vaca durante el invierno. Es posible entonces, que con la incorporación de un rollo por vaca, aumentar la carga del potrero hasta un 70%.
- Para aumentar la carga de vacas dentro del campo con al utilización de rollos, es fundamental un profundo análisis del sistema.
- La inclusión de un suplemento proteico-mineral, en base a nitrógeno no proteico, azufre y fósforo es fundamental para maximizar las respuestas en el consumo y aprovechamiento del rollo.
- Como cualquier tecnología, es necesario hacer un análisis previo del sistema de producción, buscando que una herramienta como los rollos genere una respuesta global en el sistema.
- El rollo de paja de arroz tiene un alto potencial para aumentar la producción de terneros en la zona de forma económica y sostenible.

M.V. Julio Barcellos. UFRGS, Nespro

Asesor Técnico Minerales Sur Entrerriano

Ing. Agr. Aureliano Otero

Gerente Técnico Minerales Sur Entrerriano

Ing. Agr. Daniel Sampredo

EEA INTA Mercedes