

# Aprovechar cada recurso

La baja producción de forraje durante el invierno trae aparejada la necesidad de adoptar estrategias para el mantenimiento de las vacas de cría preñadas. El rollo de paja de arroz puede ser una opción interesante en aquellas zonas en las que se produce este grano.

La coyuntura actual requiere una profesionalización de la actividad de cría, con decisiones basadas en el uso racional y la 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 está planteado: es la intensificación en el uso de los recursos.

En los sistemas de cría hay bases conceptuales muy importantes, las cuales apuntan a tener más vientres dentro del campo, producir más terneros cada 1.000 hectáreas, no utilizar insumos de elevado 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 se vuelve necesario buscar alternativas tecnológicas viables para los sistemas de cría, y el suministro de rollos de paja de arroz puede ser una de ellas.

Estos rollos son muy pobres desde el punto de vista nutricional. Tienen valores muy bajos de proteína bruta (PB) y energía metabolizable (EM), y elevados niveles de fibra (FDN). Los datos promedios de calidad, obtenidos por el Laboratorio de la EEA INTA Mercedes durante los últimos años en los que se empleó este material fibroso, indican valores de 4,87% PB, 66,70% FDN y 1,84 Mcal/kg MS de EM.

## Un rollo por vaca

Un rollo de paja de arroz es suficiente para suplementar una vaca de cría durante el invierno. Esto posibilita aumentar la carga del potrero hasta un 70%. Para su mejor consumo y aprovechamiento es necesaria la inclusión de un suplemento proteico-mineral, en base a nitrógeno no proteico, azufre y fósforo.

## MANTENIMIENTO ECONÓMICO

Los rollos de paja 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 pastoreos posteriores. Otra ventaja del encierro de las vacas preñadas con rollos es facilitar el cuidado durante la parición por parte del personal, disminuyendo las pérdidas de terneros.

## No nos olvidemos de la proteína

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 ello hay en el mercado suplementos proteicos minerales en forma de polvo o en bloques multinutricionales.

### UN CASO PUNTUAL

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

El sistema hace la cría de machos y hembras en campo natural y la terminación de los novillos en encierro 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 raigrás.

El sistema arrocero generó una presión sobre la cría por la demanda de campo, y como consecuencia surgió la necesidad de implementar el uso de una herramienta que logre mantener los vientres en menos hectáreas. La opción tecnológica elegida fue la **producción de rollos de paja de arroz para la suplementación de las vacas de cría en el período comprendido entre el pos destete y el parto**.

Así, en el primer año fueron producidos 2.000 rollos de aproximadamente 400 kg y destinados 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.** 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.

### UN SEGUNDO CASO

Otra prueba de campo fue hecha con 600 vaquillas que recibieron su primer servicio a los 24 meses, 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 = 1.300 kg/ha) bajo suplementación con bloques multinutricionales y rollos de paja de arroz. Cuando se ini-



ció la parición, las vaquillas fueron saliendo con su ternero hacia un pastoreo de raigrás sembrado sobre el rastrojo de arroz.

Los dos lotes fueron monitoreados y 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 para los dos lotes en evaluación fueron:

170 vacas adultas: 92% de preñez.

600 vacas de segundo servicio: 92% de preñez.

## EN OTRAS CATEGORÍAS

También puede utilizarse este recurso en categorías como vacas de invernada y vaquillas refugio. En la Estación Experimental se realizó un ensayo en el que se encerraron vacas de invernada con rollos de paja de arroz, solo y con suplementos proteicos y energético-proteicos. Se logró engordar todas las vacas y venderlas al final del invierno cuando se **suplementó con expeller de algodón y maíz, y el resultado económico fue positivo al lograrse el cambio de categoría.** Las vacas que fueron suplementadas sólo con proteína, ganaron peso aunque no alcanzaron la categoría de vaca gorda. Y, **en el caso de utilizar sólo rollo de paja de arroz, los animales mantuvieron peso.**

Otra categoría que se puede destinar para engordes a corral sería la vaquilla refugio. Con este tipo de animal joven (menor a 230-250 kg), se obtuvieron ganancias próximas al kilo por cabeza por día utilizando maíz entero, pellet de girasol y heno de paja de arroz.

La tecnología de producción, transporte y logística general del rollo viene mejorando cada año que pasa. Esto genera un “buffer” (reserva) dentro del sistema que permite 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.

## ENORME POTENCIAL

La Provincia de Corrientes cuenta con una superficie importante de arroz bajo riego, con una producción de paja que puede ser fácilmente transformada en rollos, facilitando además la implantación del cultivo posterior. La tecnología de producción de los rollos en términos de maquinaria, transporte, almacenamiento y suministro para el ganado es bien conocida por los productores y contratistas, por lo que no reviste la necesidad de aplicar nuevos procesos.

Es importante destacar que 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.

Como cualquier tecnología a aplicar, es necesario hacer un análisis previo del sistema de producción, de la factibilidad, buscando que la herramienta, como podrían ser los rollos, genere una respuesta global en el sistema.

**Un rollo de paja de arroz es suficiente para suplementar una vaca de cría durante el invierno.**