

Herramientas del cambio

Se sabe que algunas cosas deben mejorar en los planteos ganaderos del norte del país. Y en ese camino cobra significativa importancia el manejo de los indicadores productivos en los sistemas de cría vacuna. Análisis del tema punto por punto.

Hoja de ruta

- En principio, **hay que decir que la cría no es tan sencilla** como parece.
- El **índice de destete** no explica por sí solo la producción del sistema. Para **augmentar el número de terneros** debe aplicarse una estrategia que enfoque integralmente las principales variables que influyen sobre la meta propuesta.
- Es necesario **incorporar tecnología para reducir la edad de entore de las vaquillas de reposición**.
- También para **planificar el engorde de las vacas de invernada**.
- Asimismo para **elegir la carga animal** mediante una mejora en la eficiencia de utilización del campo natural y el incremento de la cantidad y la calidad de los recursos forrajeros.
- Finalmente, se debe contar con un **programa sanitario** que permita reducir la mortandad de terneros.

En materia productiva, un sistema de cría busca aumentar la cantidad y calidad de terneros, así como los kilos de terneros por unidad de superficie. El término calidad se refiere a la necesidad de **obtener un ternero de fácil comercialización y demandado por sus cualidades por el invernador y el mercado**.

Cuando se discute la problemática de la cría, se **identifica el índice de destete como el factor determinante de la producción**, el pilar del progreso de esta actividad y la meta por mejorar, sobre todo **en el NEA**. Como analizaremos a continuación, el porcentaje de destete (número de terneros destetados/número de vacas en servicio) es fundamental, aunque **no es el único factor determinante de la producción de los sistemas de cría**.

CARGA ANIMAL

Es otro punto de peso. La **carga animal (EV/ha)** de un establecimiento de cría **depende de la producción y eficiencia de utilización de los recursos forrajeros**. Es decir, de la cantidad (kg MS/ha/año) y la eficacia en el manejo y aprovechamiento del forraje disponible.



El objetivo es obtener un ternero de fácil comercialización y buscado por el mercado.

Son importantes la determinación y el ajuste de carga del pastizal, especialmente en el período invernal, por su influencia sobre la condición corporal preservicio de las vacas, variable que establecerá el índice de preñez del rodeo de cría.

PRIMER ENTORE

Aspecto relevante por cierto. La edad al primer entore de las vaquillonas de reposición depende del peso al destete y de la evolución de peso posdestete. El paralelo 29° Latitud Sur (a la altura de la ciudad de Mercedes, provincia de Corrientes) divide la problemática de la recría en dos regiones. En el norte, la ganancia de peso de las vaquillonas está limitada por el escaso valor nutritivo de los pastizales. A partir de un menor peso al destete y con un aumento de peso, entre el destete y los

20 meses de edad, de 80 a 90 kg/vaquilla/año, se alcanza el primer servicio recién a los 32

Vínculo estrecho

En los sistemas de cría puros, la relación EV vientres/total de EV depende de la cantidad de vacas disponibles para invernada, del número de vaquillas para reposición y de la cantidad de toros. La venta de vacas gordas representa casi el 50% de la producción e ingresos brutos de un establecimiento de cría. Sin embargo, si no se planifica correctamente este proceso, afectará negativamente el número de vientres del sistema. En la medida en que disminuye la cantidad de vaquillas para reposición –por el adelantamiento de la edad al primer servicio– y salen del sistema antes del invierno un 40 a 50% de vacas de invernada como gordas, se libera campo para aumentar la cantidad de vientres y, por ende, la relación vientres sobre el total de vacunos.



En el norte correntino es clave la incorporación de pasturas estivales para mejorar la carga animal y el plano nutricional.

o **36 meses de edad**. Es decir, en el mes de junio cuando se analiza el ejercicio ganadero, **en el campo existen tres generaciones de vaquillonas**.

Al sur del paralelo 29° los pastizales son de mejor calidad, por lo cual con ganancias anuales de peso de 120 a 130 kg/vaquilla/año, **no habría mayores inconvenientes para entorar la reposición a los 2 años de edad**.

La propuesta alternativa en el sur es adelantar el primer servicio a los 18 meses de edad, mediante la reserva del pastizal en el otoño, asociado con la suplementación proteica en el invierno inicial posdestete o mediante el mejoramiento del campo natural con fertilización e intersiembra de raigrás. En tanto, **en el norte es clave la incorporación de pasturas estivales**, para mejorar la carga animal y el plano nutricional requerido para alcanzar el primer entore a los 2 años de edad.

El aumento en la producción y la calidad de forraje para la recría permite reducir la superficie destinada a esta categoría, con un efecto importante sobre el incremento de la carga total y la cantidad de vientres del sistema.

PORCENTAJE DE DESTETE

A nivel de la provincia de Corrientes, esta tasa se ubica alrededor del 55%. Están suficientemente comprobadas las **posibilidades para incrementar el porcentaje de marcación en las distintas regiones ganaderas, principalmente mediante el uso de tecnologías de procesos**, si bien eso requiere inversiones para mejorar la infraestructura del campo. Por ejemplo, **el escaso apotreramiento** es uno de los problemas que limita la adopción de las tecnologías.

Las pérdidas de terneros entre el tacto y

la **marcación son del 10 al 15%**. De hecho se **podrían reducir aplicando el calendario sanitario** para prevenir las enfermedades infecciosas que afectan la reproducción, el control clínico de los toros y las recorridas permanentes durante la época de parición.

PESO AL DESTETE

Este parámetro **impacta sobre los resultados económicos y productivos de la empresa**. Es fundamental que las vaquillas de reposición logren **un buen peso al destete a principios de marzo (mínimo 180 kg)**, para alcanzar un adecuado peso y desarrollo en el futuro servicio a los 18 o 24 meses de edad. Para ello es **esencial que las pariciones se concentren entre mediados de julio a mediados de septiembre**.

REPOSICIÓN

Las vaquillas seleccionadas al destete para futuros vientres **son las necesarias para la reposición de las vacas CUT** (crían el último ternero) que se identifican antes del servicio por desgaste dentario. Luego se reponen las **vacas descartadas por fallas reproductivas, más aquellas que clasificadas como preñadas no parieron o abortaron, más el porcentaje de mortandad**.

Posteriormente se adiciona una cantidad mayor de vaquillas para seleccionar durante el proceso de cría, por peso o desarrollo genetal. **En definitiva, el porcentaje de reposición varía entre un 20 y un 25%**.

Ing. Agr. Daniel Sampedro, Lic. Mariana Calvi, Ing. Zoot.

Pablo Barbera. EEA INTA Mercedes.

Todo juega

El resultado productivo de un sistema de cría no depende de una única variable. A modo de ejemplo, con **una carga de 0,60 EV/ha y un 80% de marcación, es factible lograr 50 kg de terneros/ha**. La misma producción se alcanzaría **aumentando la carga a 0,70 EV/ha y con una marcación del 70%** o con 0,8 EV/ha y 60% de marcación. Por otro lado, **si se logra aumentar la carga animal** sosteniendo altos índices de destete, sería posible obtener de 65 a 70 kg de ternero/ha. Asimismo, **si se elevara el peso al destete** en 20 kg (190 kg), se lograría una producción de 55 kg de ternero/ha, **equivalente a un incremento adicional del 80 al 90% de marcación** (manteniendo la carga y la relación en 0,60, respectivamente).

Cuentas claras

Supongamos que la **carga animal es de 0,60 EV/ha**, la **relación vientres sobre el total de vacunos es de 0,60** y el **porcentaje de destete es del 70%**, la **cantidad de terneros/ha** resultante será:

■ $0,60 \text{ Total EV} \times 0,60 \text{ EV vientres/ha} \times 0,70 \text{ terneros} = 0,252 \text{ terneros/ha}$ o **252 terneros cada 1.000 ha**.

■ Si dicha producción **se multiplica por el peso al destete**, se obtiene la producción expresada en kg de ternero/ha.

■ $0,252 \text{ terneros/ha} \times 170 \text{ kg} = 43 \text{ kg ternero/ha}$.

Vale decir que el EV vaca vientre es igual a 1, y el total de vientres es igual al total de EV vientres.