

Cuando la cría subsidia a la invernada en la zona agrícola

Experiencia del establecimiento “Santa María” de Fabián Jorajuría y familia

Ing. Agr. María Fernanda Bove Itzaina
 Plan Agropecuario

En el marco del Proyecto de terminación del Fondo de Transferencia de Tecnologías y Capacitación (FTTC) realizamos el seguimiento del predio de Fabián Jorajuría, cercano a la localidad de Ombúes de Lavalle. Es un sistema donde en el 70% del área se desarrolla la agricultura y en el 30% restante se realiza ganadería de ciclo completo. Tuvimos la posibilidad de analizar cada subsistema de la ganadería (cría y recría e invernada) por separado, obteniendo resultados económicos y productivos de cada uno. He aquí el porqué del título del presente artículo.

Solemos definir al Uruguay en regiones productivas de acuerdo con el potencial de los suelos que determina la especialización de un producto u orientación productiva dentro de la ganadería.

En este caso nos encontramos con un predio de 214 ha, de índice CONEAT promedio de 201. Inicialmente tenderíamos a pensar que en esta zona no se podría realizar cría, sino dedicarse por entero a un sistema de producción intensiva de carne como son la recría y/o invernada.

Es un sistema donde toda el área es arrendada a valores de rentas agrícolas, Fabián tiene muy claro que debe ser eficiente en cada metro cuadrado del sistema, con lo cual ubica cada cultivo y/o pastura en función del potencial productivo de los suelos y de la logística empleada para poder explotarlos de forma eficiente.

En este predio se diseñó el sistema ganadero de manera que la mayor parte del stock de cría sea manejado sobre las superficies de campo natural sobre bordes de cañadas, la recría e invernada sobre áreas de pasturas de alto potencial, las que se encuentran cerca al casco y a las mangas para manejarlas de forma más intensiva.

Los resultados promedio de producción de carne en el ciclo completo de los ejercicios 2017/18 y 2018/19 fueron de 436 kg/ha/año. En función de este resultado, nos planteamos: ¿dónde se produce la carne en el sistema? Es por ello que analizamos cada subsistema (cría e invernada) por separado.

Al manejar cada subsistema físicamente por separado (ver mapa), pudimos analizar los resultados de cada uno. Como criterio de registración, cada vez que ingresaban terneros/as y vacas al área de invernada (provenientes de la cría) se pesaban y se les ponía un precio promedio en base a datos de la Asociación de Consignatarios de Ganado del Uruguay (ACG) del día del ingreso. Este movimiento se registra como compra del subsistema invernada. Así mismo, cuando salen del área de invernada las vaquillonas ya criadas para servicio con 15 meses al sistema de cría, se lo registra como una venta de la invernada y una compra de la cría.

Subsistema criador

Se manejan 70 vientres de cría en 34 ha totales, donde 24 ha son de campo natural en los bordes de una cañada, sumado a 10 ha de pradera de alfalfa. A su vez se suplementa con fardos de pradera y sales minerales *ad libitum*.

La pradera se pastorea en parcelas, las cuales se cambian dos veces por día. Dicho pastoreo es realizado de forma restrictiva para volver a la primera parcela cuando la pastura esté en su punto óptimo. A su vez, se cuida la condición corporal de los vientres de modo que puedan parir y recuperar estado para volver a preñarse y destetar un ternero de buen peso.

El período de servicio de vacas y vaquillonas se extiende desde noviembre a febrero. En el entore 2017/18 se preñó el 100% y en el de 2018/19 se preñó el 95%. El porcentaje de marcación, en general es similar a la preñez, ya que se controla una vaca por vaca. Se realiza la castración a los terneros machos al nacimiento, en las pri-

Mapa. Fracciones del predio “Santa María” y ubicación de las zonas donde se desarrolla la cría y la invernada (recría y terminación).



meras horas. Los terneros y terneras son destetados de forma definitiva a inicios de abril con pesos mayores a los 200 kg, luego se trasladan al área de invernada donde van a ser recriados e invernados.

Se selecciona el 50% de las vaquillonas más pesadas del lote para ser entoradas con 15 meses, con pesos a inicios de entore superiores a los 350 kg. Estas vaquillonas vuelven al área de cría para ser entoradas en el mismo lote de las vacas. El resto de las vaquillonas se venden gordas a frigorífico con un año y medio de edad.

No se utiliza ninguna técnica de control del amamantamiento (destete temporario o precoz) durante el servicio y se manejan todas las categorías (vaquillonas, vacas de primera cría y vacas múltiparas) de forma conjunta en un solo lote.

Como se detalla en el libro "La Cría de Vacunos de Carne" del FTTC, la producción en los sistemas criadores está principalmente determinada por los kilos de ternero destetado por hectárea. A su vez los kilos de ternero destetados se obtiene multiplicando: el número de vacas entoradas por hectárea, por el porcentaje de marcación y por el peso de los terneros al destete.

En el esquema se detallan los valores de cada indicador, componentes de la productividad del rodeo de cría de los dos ejercicios analizados en el sistema de Jorajuría. Ver esquema.

Se obtuvieron valores elevados de producción en ambos ejercicios. Para poder tener alguna referencia sobre la dimensión de los 391 kg de ternero destetado/ha, lo comparamos con el mejor resultado de todos los sistemas evaluados en el proyecto de cría, ubicado en la misma zona, el cual fue de 219 kg ternero destetado/ha (citado en el libro de cría del FTTC).

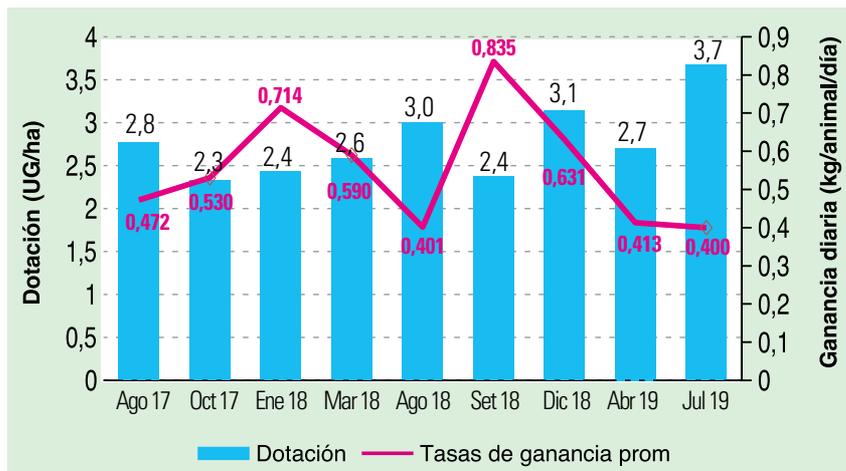
A su vez como se destaca en la misma publicación "de las tres variables que forman el resultado productivo final de la cría, es el número de vacas entoradas por hectárea el que tiene mayor determinación en la for-

Esquema



*Peso promedio de los dos ejercicios de terneros y terneras con un 6% de destare.

Gráfico 1. Performance de los animales en el área de cría y terminación.



mación de éste". En el sistema analizado, se entoran dos vientres por hectárea, lo cual es un dato más que destacado a nivel nacional. Dicho indicador se puede lograr por realizar un manejo muy minucioso del rodeo, por el potencial de las pasturas y el uso eficiente de las mismas.

En sistemas de baja escala productiva, con mucho control de los procesos y buen manejo por parte del productor, nos encontramos con estas "sorpresas" que demuestran el gran potencial productivo de la cría.

Subsistema invernada

El área utilizada para la recria e invernada es de 18 ha, de las cuales el 100% son pasturas instaladas de alta productividad, compuestas por praderas perennes de Alfalfa y Dactylis y verdeos de invierno. El pastoreo se realiza en parcelas, las cuales se cambian hasta cuatro veces al día. Este manejo genera efectos positivos en la uti-

lización y producción de las pasturas, disminuyendo el tiempo de ocupación (con lo cual se minimiza el pisoteo animal y el posible corte del rebrote de las plantas) y permite tiempos óptimos de descanso (donde el pasto tiene tiempo de *almacenar* en sus raíces las reservas necesarias para un iniciar un rebrote vigoroso y maximizar la productividad).

Los lotes se retiran de la pastura al finalizar el día y permanecen en encierres a la noche donde se suplementan con fardos, granos (sorgo o cebada) y sales minerales.

Se diseña metro a metro la pastura a utilizar, de manera que perdure varios años para poder controlar los costos e ir mejorando el suelo. De esta forma, durante períodos con exceso hídrico, los animales deben permanecer en los encierres siendo suplementados con grano y fardos sin tener acceso a la pastura.

En el Gráfico 1, podemos ver los componen-

CONFIANZA Y PROFESIONALISMO BUSCANDO SU MEJOR NEGOCIO

GANADO PARA EL CAMPO - EMBARQUES A FRIGORÍFICO
VENTA DE CAMPOS - ARRENDAMIENTOS - TASACIONES
ADMINISTRACIÓN - ASESORAMIENTO



JUAN I. IRULEGUY
AGRONEGIOS

Luis Piera 1825//Montevideo//iruleguyjuan@gmail.com//099 224 081

Foto: Plan Agropecuario



tes (dotación y tasa de ganancia) que forman la producción de carne, en el subsistema de recría y terminación durante el período de seguimiento del proyecto.

Como se puede observar en el gráfico anterior se maneja con alta dotación (columnas azules). Las tasas de ganancia (línea roja) registradas fueron menores a las esperadas o pretendidas por parte del productor. A su vez analizando de forma separada la recría de la fase de terminación, pudimos ver que los menores registros se dieron en la fase de recría.

En un sistema manejado de forma tan intensiva hay muchos detalles que definen el potencial productivo del mismo, por ejemplo: el tipo de dieta, el balance energético, el manejo sanitario, el bienestar animal, etc. Son partes del sistema que hay que ir ajustando para poder alcanzar una máxima producción y minimizar los costos.

Los resultados

En función de los registros realizados, analizamos la gestión de los ejercicios 2017/18 y 2018/19 del sistema de ciclo completo y a su vez aislamos la cría de la internada.

Los resultados de producción de carne para el ciclo completo fueron de 392 y 482 kg/ha respectivamente en los dos ejercicios. A su vez analizando la producción de carne de cada subsistema, en la cría se produjeron 410 kg/ha y en la internada 643 kg/ha.

La excelente registración por parte del productor, permitió analizar los costos directos de cada actividad. El costo de mano de obra se determinó en función del tiempo de dedicación a cada subsistema, considerando un valor ficto al trabajo del productor.

En relación a los costos, nos encontramos con grandes diferencias entre los subsistemas. Para la internada los costos fueron de 1.188 US\$/ha, mientras que para la cría el costo fue de 178 US\$/ha. En este punto es donde radican las principales diferencias.

En el cuadro 1, se muestran los resultados de Ingreso de Capital Propio IKP (Ingreso antes de renta e intereses), valor que se obtiene de la ecuación: ingreso bruto menos los costos directos y de estructura, obtenidos en el ejercicio 2018/19.

Estos resultados nos muestran lo mencionado anteriormente en cuanto a las mejoras en la performance productiva del subsistema de internada. Es una etapa con elevados costos, donde es necesario tener ajustados todas las variables para lograr producciones elevadas que permitan justificar los costos en que se incurrirán.

Reflexiones finales

Con esta descripción, queremos destacar la importancia que tiene la registración de datos en los establecimientos como forma de analizar resultados y sacar conclusiones para decidir en consecuencia.

En la fase de cría nos encontramos con excelentes indicadores (destacando el número de vacas entoradas por hectárea), lo cual lleva a una elevada producción de carne.

A través de los datos obtenidos de las pesadas y el registro en la dotación, pudimos observar en conjunto con el productor la performance de la fase de recría e internada.

Las tasas de ganancias en las diferentes estaciones no fueron las esperadas de

Cuadro 1. Resultado económico analizado en cada subsistema y en el sistema de ciclo completo para el ejercicio 2018/19.

| | IKP (US\$/ha) |
|-------------------------------|---------------|
| Subsistema cría | 455 |
| Subsistema internada | -170 |
| SISTEMA CICLO COMPLETO | 232 |

acuerdo a la alimentación ofrecida. Muchos factores que pueden estar incidiendo y uno probable pudo haber sido el manejo sanitario, el que se rige por un calendario de dosificaciones similar al recomendado para predios extensivos y además, no se realiza análisis de materia fecal. Otro elemento al que se debe prestar atención es el cambio permanente en la dieta que se realiza para cuidar la pastura, que pudo haber generado efectos negativos en el balance nutricional (energético y proteico). También puede haber elementos en el bienestar animal debido a los cambios de dieta y en las condiciones ante excesos de humedad en el suelo.

En este nuevo escenario donde el precio de los terneros se ha valorizado, la cría pasa a ser una actividad de gran importancia en el rubro, dejando de ser “la cenicienta de la ganadería”.

Mediante el seguimiento del predio Santa María, pudimos ver como Fabían Jorajuría en una zona típicamente internadora, diseñó un sistema de ciclo completo donde en los ejercicios analizados se obtuvieron excelentes resultados en la cría, no siendo igual en la fase de internada. Un sistema que analizado en su conjunto obtiene buenos resultados, pero que analizando con “sintonía fina” nos permite encontrar elementos de mejora que en un principio pueden parecer insospechados. Esto nos lleva a “derrumbar paradigmas” y ver que hay alternativas fuera de lo convencional que generan buenos resultados. ●

Material consultado

Plan Agropecuario (Uruguay). 2019. La cría de Vacunos de carne, Claves para su mejora.