

# Estrategias aplicadas por los productores ganaderos, frente a la variabilidad de desarrollo de las recrias hembras.

Ing. Agr. Juan Andrés Moreira  
Plan Agropecuario

A instancias del Proyecto de Relevamiento y Difusión de mejoras en la recria de hembras en vacunos de carne que realiza el Plan Agropecuario, una de las variables que se está monitoreando es el peso de las mismas desde el destete hasta los dos años de edad.

El relevamiento se realiza en explotaciones de productores ganaderos, dispersos por todo el país, que generosamente colaboran con el proyecto, teniendo a la cría o ciclo completo como sistemas productivos.

En el presente artículo se presentan un análisis de los pesos de una muestra importante de la población de animales monitoreados y las estrategias que siguen los productores ante la variabilidad encontrada.

## Los datos

Para este artículo se pesaron 825 animales con un año y dos meses de edad promedio, en distintas zonas de los departamentos de, Artigas, Salto, Paysandú, Rivera, Cerro Largo y Tacuarembó.

En su mayoría son de razas británicas, Hereford, y Hereford cruza Aberdeen Angus, y un rodeo Brangus.

De las pesadas realizadas, se obtienen los datos que se pueden observar en el Cuadro N° 1

Dicho cuadro nos muestra un promedio aritmético (media) con 212 kilos para una muestra de 825 animales. Esta población de animales tiene una diferencia de peso entre el animal más pesado y el más liviano. (rango) de 211 kilos, lo que implica que haya un animal con un peso mínimo de 108 kilos y otro con 329 kilos (máximo).

El gráfico N° 1 nos muestra como está distribuida la población de animales analizada en función de los diferentes pesos, con la cantidad de animales por peso.

El rango de 211 kilos loteado cada 14 kilos resulta en 15 lotes de vaquillonas de distinto tamaño. Se puede ver que el 44% de las vaquillonas al año de vida (360) pesan menos de 230 kilos y el restante 56% (465 vaquillonas), tienen peso superior a este límite.

## Frente a esa variabilidad de peso: ¿qué decisiones de manejo adoptan los productores?

En ese sentido, los productores actúan empíricamente. Muchos no pesan pero con "buen ojo" clasifican el lote "emparejando para arriba", lo que significa darle prioridad o más atención a las más livianas.

El cuadro N° 2 es elocuente y nos muestra en forma sencilla la estrategia que siguen los productores de "emparejar los lotes" en los diferentes momentos de la vida de los animales. Se observa que hay productores que vienen tomando decisiones des-

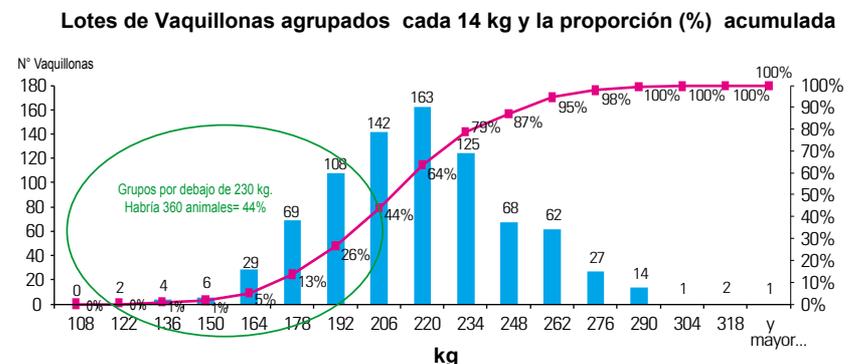
**Cuadro N° 1.** Resumen de las pesadas en primavera de 2013.

Variables	
Media	212.0 Kg
Rango	211.0 kg
Mínimo	108.0 kg
Máximo	319.0 kg
N° de animales	825.0 Cab

de el destete, vendiendo los animales más chicos. Otros deciden darles una alimentación diferencial en el primer invierno para "darle una oportunidad" a los animales más chicos y hacen el refugio más adelante.

Existe un concepto general que manejan los productores colaboradores que implica actuar en el primer invierno, por los costos y la respuesta que se obtiene. La mayor parte maneja algunos parámetros para poder guiarse e ir tomando medidas. Los que pesan utilizan esos datos y tienen un objetivo para el fin del otoño previo al entore, que varía pero en general se ubica en valores por encima de los 250 kilos. Los productores que no pesan se guían por el ojo y comparando con los

**Gráfico 1.** Lotes agrupados cada 14 kg, y la proporción sobre el total.



años anteriores y los resultados que obtuvieron.

### Análisis de las medidas

El análisis de las medidas que toman los productores lo vamos a hacer en función de algunas preguntas que nos parecen esclarecedoras y que guían la presentación y en función de lo que los conceptos que manejan los diferentes productores. Es posible que no se puedan analizar todas las estrategias pero en esta entrega vamos a presentar un primer esbozo, teniendo en cuenta que vamos a seguir insistiendo en interpretar lo que hacen los productores a lo largo del proyecto.

### ¿En qué situaciones es una buena estrategia refugar y vender al destete?

Existen variadas razones por las cuales los productores colaboradores toman esta estrategia. Por un lado cuando la cantidad destetada supera el número necesario para reposición y no se quieren gastar recursos (económicos, mano de obra, forrajeros, etc) en esos animales. También como forma de ajustar la dotación del sistema en caso de estar al límite, aunque esos animales hagan un ajuste muy pequeño.

También como forma de tener algunos ingresos para comprar insumos para cubrir los gastos en que se pueda incurrir para emparejar el resto de los animales que permanecen en el campo.

### ¿Qué razones usan los productores para justificar la recría de todas las terneras y su entrada al rodeo?

En estos casos la razón principal que se sostiene es para dar más valor a la vaquillona siendo variadas las estrategias para captar ese agregado de valor como:

- Considerar que tienen cierto valor genético y se decide la venta para entorar con muy buenos valores.
- Vendiéndola con preñez garantida luego del diagnóstico de gestación.
- Como medida de manejo del rodeo de cría, vendiendo la vaca preñada cola de preñez.
- Venta luego de parida como pieza de cría cola de parición del rodeo.

### ¿En qué situaciones el campo natu-

**Cuadro 2.-** Esquema de toma de decisiones de los productores en los diferentes momentos de la vida de las hembras de reposición.

Decisiones de Manejo				
Al Destete	Al Destete	Al Otoño -1er Inv.	Al año-prim-Ver.	Destino Final
Clasifica livianas	Salen del sistema	Venta	----	----
	Siguen en el sistema	Suplemento+CN o CNM a baja carga <sup>1</sup>	CN empastado CN + Supl verano < de 160 kg. Meta indiv =230 kg.	Venta Vaq con año y medio Entore con 2 años. Rodeo de cría propio. Venta cola preñez, o cola parición.
Clasifica pesadas	Aparta livianas	Suplemento+CN, CNM+bajacarga Pradera/hora+CN	CN empastado Rodeo propio.	Entore con 2 años.
	Aparta pesadas	CN +carga baja	CN empastado	Entore con 2 años. Rodeo propio.
No Clasifica	Siguen todas en el sistema	Suplementa,verdeo x horas+CN reserv	CN empastado	Entore con 2 años. Crece en stock, o venta vaq con 2 años, Preñadas o piezas cría cola

<sup>1</sup> CN = campo natural / CNM= campo natural mejorado.



Foto: Plan Agropecuario

### ral (CN) empastado puede ser adecuado?

El CN empastado o reservado por períodos de al menos 40 días, utilizado a baja carga (un vaquillona/há) logra que los animales tengan ganancias moderadas a altas según sea invierno o primavera verano. Por otro lado el CN empastado, complementado con alimentos de alto tenor proteico, (núcleos, raciones balanceadas, afrechillos) aseguran también ganancias importantes.

### ¿Qué infraestructura en corrales, financiera y qué organización del trabajo se necesita para afrontar las distintas medidas?

Lo que se observa en general en los productores colaboradores es que en su mayoría cuentan con una infraestructura básica como para poder hacer los manejos necesarios. Esto implica empotramiento, para poder reservar pasturas y manejar los diferentes lotes de animales, aguadas y corrales aptos

para poder hacer los trabajos. Existen algunas carencias que los productores logran sortear con ingenio y manteniendo claros los objetivos que se pretenden lograr.

Por eso se entiende que el mayor requerimiento que tienen estas medidas es el conocimiento del proceso, tener claro los objetivos y la utilidad que se le va a dar a la información recabada. Luego requiere una organización del trabajo metódica, de forma de hacerse el tiempo para obtener la información en forma periódica. Como dijimos hay productores que se guían por el "ojo" y la experiencia de los años anteriores y tienen bien claro los objetivos y tratamientos a darle a las vaquillonas.

### ¿Cómo se explica que a nivel nacional un 40% de las vaquillonas aparezca como de +de 2 años sin entorar?

Existen variados motivos por los cuales no se logra un mayor porcentaje de



vaquillonas servidas a los dos años. Los datos analizados muestran la variabilidad de los animales y las estrategias de los productores. De todos modos existe un determinado porcentaje de animales que se descarta, o sea que no llegan a ser servidas con dos años, aunque es una cantidad menor de animales de lo que sucede a nivel nacional. El resto de los animales son tratados en forma diferencial para poder alcanzar el objetivo de ser servidas con los dos años.

Por otro lado existe un trabajo a nivel de la cría para lograr terneras lo más parejas posible a nivel de los productores monitoreados. Estas van orientadas a evitar entores prolongados que impliquen pariciones extendidas y establecer medidas de manejo para concentrar celos (destetes tempranos, manejo por condición corporal, flushing, destete temporario, etc). Luego se toman las medidas explicadas más arriba con los diferentes lotes de animales para corregir las diferencias. En la media que estas no se corrijan resulta en un mayor porcentaje de vaquillonas que no llegan al entore, como sucede a nivel nacional.

Manejarse con cargas demasiado elevadas perjudica el desarrollo de las recrias si no se toman medidas especiales de manejo y no tener suficiente reposición como para poder seleccionar, implica que entren en servicio vaquillonas que no están aptas y por lo tanto se preñen tarde en el período de servicio. Estos animales van a

trasladar ese retraso en la preñez a lo largo de toda la vida, originando terneros más chicos por menor edad y/o una lactancia deficiente.

También priorizar más la escala y no tanto en la eficiencia productiva donde las recrias no son la prioridad, redundando en que se dejen animales para entorar con mayor edad. La diversidad genética o por la influencia del ambiente son causas de un porcentaje mayor de vaquillonas que no se sirvan con 2 años.

Del historial de los rodeos monitoreados, surge que los productores manejan un protocolo sanitario en forma bastante metódica:

- Los criterios para la decisión, van desde la simple observación personal, apelando a la experiencia, hasta otros en que el manejo es realizado por profesional Veterinario.
- El asesoramiento profesional, se maneja con información más precisa como puede ser utilizado coprológicos para conocer el grado de infestación parasitaria
- Las frecuencias de dosificación o tratamientos, varían de acuerdo a los criterios anteriores.
- Los tratamientos empleados se resume en los siguientes puntos:
  - Clostridiosis desde los 2-3 meses, repitiendo la dosificación previo destete.
  - Prevención de Queratoconjuntivitis mediante la vacunación, en algunos casos
  - Desparasitación desde el momento

de la tablilla (DT), alrededor de los 2 meses o en su defecto previo al destete definitivo.

- Luego continúan con planes estratégicos dosificando previo períodos como la primavera o el otoño, donde por las condiciones ambientales se ven más expuestos a la infestación.
- Saguaypicidas en algunos casos en zonas donde el problema es más evidente.
- Los principios activos más utilizados, son las ivermectinas, ricobendazole, y en casos de saguaypicidas los nitroxinil y closantel.

### Conclusiones

• Todos los productores colaboradores del proyecto de recrias tienen claro la meta final a la que quieren llegar y las consecuencias que tiene no hacerlo, pero no todos manejan las hembras de recria de la misma forma.

• La estrategia fundamental tomada por los productores para disminuir la variabilidad de peso de las vaquillonas, se basa en la alimentación diferencial de los animales, asociado a una correcta sanidad.

• La mayoría clasifica los lotes por tamaño del animal al momento del destete. Algunos venden el excedente más chico, otros recrian toda la generación.

• Todos consideran al primer invierno como el período clave siguiendo criterios aportados por la investigación.

Algunos manejan metas de peso al 2do otoño (250 kg). suplementando durante el verano hasta previo entore de primavera las que pesen menos de 160 kg.

• Las tecnologías alimenticias más utilizadas en apoyo a terneras más livianas son: campo natural (CN) empastados a carga ajustada, CN mejorados fertilizados, CN más verdes por horas. CN más suplementación.

• Los suplementos utilizados son raciones balanceadas hasta componentes más proteicos y también afrechillos de trigo y arroz. Algunos productores utilizan sales proteinadas (en bloques o no) sobre CN. ■