

Las decisiones tácticas en la cría; ¿Qué información tenemos, cómo la integramos?

Ing. Agr. Santiago Lombardo
Plan Agropecuario

Este artículo tiene como objetivo recordar parte del camino recorrido por la investigación y los productores en lo que respecta a la relación pasto – animal y la toma de decisiones referidos al manejo del pasto y los animales en ganadería de cría. No obstante esto, inspirados en otros rubros, surge la idea de explorar la posibilidad de “pensar en un protocolo para la toma de decisiones”, es decir poner a punto una guía para la toma de decisiones, que nos indique que hacer según la situación que tenemos y los objetivos que perseguimos.

¿Qué información existe a nivel nacional?

Se presentan a continuación, algunos de los principios fundamentales en los que se apoya este trabajo:

- El modelo propuesto por Soca y Orcasberro en 1992, validado ampliamente a nivel comercial, que implica el manejo de la condición corporal (CC) como estimador del balance energético y por ende del desempeño reproductivo. Lograr una buena condición corporal en otoño es fundamental, lo que admite cierta pérdida en invierno, y que las vacas se encuentren cerca de CC4 al parto e inicio del entore.
- Altura de pasto: Trabajar con más pasto redundará en mejores resultados, mayores alturas ofrecidas da posibilidades de mayor energía consumida.
- Redistribución de la energía consumida: El efecto del control del amamantamiento; destete temporario más flushing y precoz tanto en vacas en CC 3.5 como en vacas en menor condición respectivamente.
- Carga ajustada: debe existir un equilibrio entre el pasto disponible, que está creciendo, con lo que están consumiendo los animales. Por lo tanto la carga óptima será diferente si hay mucho o poco pasto y si éste está creciendo a tasas muy altas o muy bajas.
- Diagnóstico de gestación: para ver si está preñada, ciclando o en anestro, superficial o profundo.
- Peso del ternero y margen económico: otro capítulo aparte y no menos importante lo definen la toma

de decisiones estratégicas como que producto pretendemos vender.

¿Cómo integramos todo esto a la hora de tomar decisiones?

La toma de decisiones va a estar definida por alguna/as de las técnicas validadas detalladas anteriormente y la selección de la/las adecuada dependerá de cada situación particular, es decir de “cómo está el pasto”, “cuanto se espera que produzca” y “que desempeño de los animales se aspira obtener”. En este sentido, se piensa en una guía, que será necesario profundizar para ser utilizada de forma generalizada, que de pautas sobre: qué mirar, cómo corregir y continuar.

¿Qué mirar para gestionar un ciclo de una vaca de cría?

De nada sirve mirar de forma independiente y aislada, la carga animal, la condición corporal o sólo la cantidad de pasto. La decisión debe contemplar las relaciones entre estos, es decir la relación entre manejo del pasto que crece y desempeño animal.

La carga animal promedio que soporta un predio es un dato, que a priori nos puede dar pautas de si el sistema productivo está o no cerca del potencial que puede soportar sin comprometer su productividad, pero no de un manejo correcto o incorrecto del pasto. La carga instantánea que llevan los potreros en los diferentes momentos del año enmascara los manejos que definirán la gestión del pasto y los resultados productivos.

Para esto tenemos que confrontar el pasto disponible y el que crecerá con lo que necesitan los animales para determinado desempeño.

Tabla 1

Otoño	Invierno	Primavera	Verano
PASTO DISPONIBLE, CRECIMIENTO DE PASTO Y CONDICIÓN CORPORAL	CARGA Y PASTO DISPONIBLE.	CONDICIÓN CORPORAL AL PARTO.	MONITOREO DE LA ACTIVIDAD OVÁRICA
<p>Los 3 datos juntos nos darán una idea de: Si tiene que ganar, mantener o puede perder peso para llegar en condición óptima al parto y si el pasto da para eso.</p> <p>Herramienta: MEGanE: Simulador de desempeño animal y crecimiento de pasto para ganadería en campo natural. *a continuación un ejemplo.</p>	<p>El crecimiento de pasto aquí es insignificante. Por lo que si no hay pasto disponible y había que ganar o mantener, va a ser necesario bajar la carga. O ingresar alimentos para mejorar la cantidad de energía consumida por las vacas.</p>	<p>Nos da pautas de cómo manejarnos hacia el entore.</p> <p>Herramientas: Clasificación por Condición Corporal y tratamiento diferencial, redistribución de la energía.</p>	<p>Iniciado el entore, aún hay tiempo para corregir demoras en el reinicio del ciclo generadas por señales de falta de energía y efecto del ternero mamando.</p>

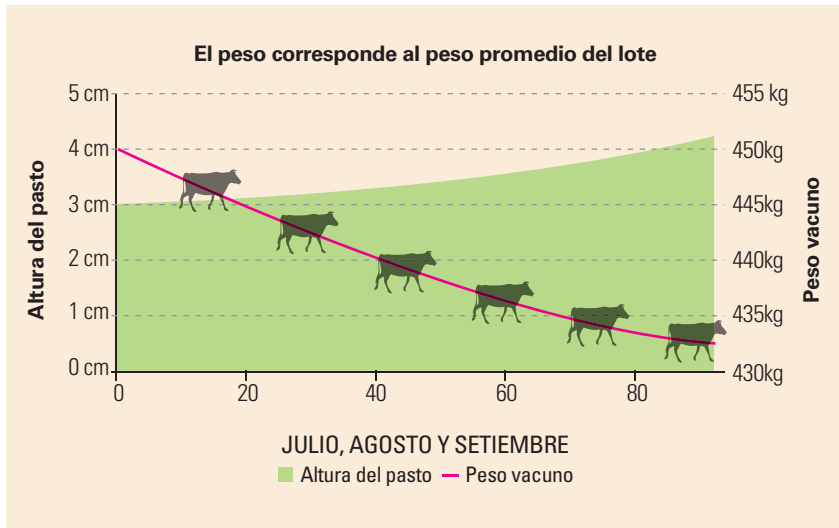
El pasto disponible, el crecimiento estacional del pasto, la carga instantánea y la condición de los animales son datos muy relevantes para la toma de decisiones y cada uno de éstos adquiere mayor o menor importancia según la época del año y etapa fisiológica que se encuentren los animales. Por tal motivo, se darán pautas sobre qué aspectos deberían mirarse a nivel del pasto y de los animales en cada estación, para lograr un equilibrio entre la productividad por hectárea y una adecuada gestión del recurso. Ver tabla 1.

Veamos a continuación, con ejemplos sencillos, a escala de potrero, escenario donde se dan las decisiones tácticas de manejo. La utilidad del MEGanE como herramienta se basa en que contribuye a la toma de decisiones de forma adelantada. (Ver Revista Plan Agropecuario N°156 Diciembre-2015). El MEGanE integra esas relaciones entre pasto disponible, crecimiento de pasto y desempeño de las vacas y mediante información inicial como: carga, pasto inicial y peso de los animales es posible simular el desempeño de animales y pasto y lo que “probablemente ocurra”.

Tengo una carga de 1,2 UG/ha en un potrero con vacas de cría en otoño ¿Es mucha? ¿Hay que bajar carga?

Estamos en otoño y la carga óptima que lleva un determinado potre-

Figura N° 1



ro depende del pasto que tengo, del pasto que va a crecer y si los animales deben ganar peso, mantener o pueden perder.

Como se observa en la figura N°1, una carga de 1.2 UG/hectárea al inicio del invierno puede ser “excesiva” si los animales necesitan ganar

peso y el punto de partida es poco pasto disponible (3 cm de pasto). En este caso el punto de partida es poco pasto y con esa carga, el pasto no se recupera demasiado y los animales pierden condición.

Diferente situación muestra la figura N° 2 donde, la carga puede ser

Figura N°2



Foto: Plan Agropecuario

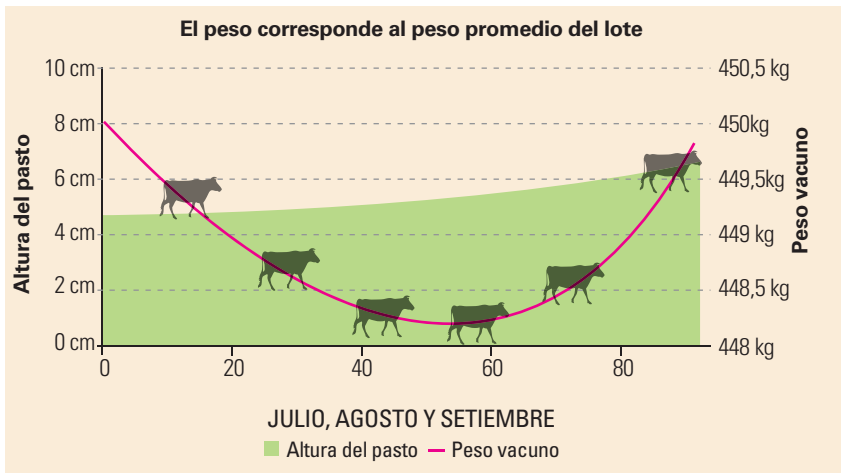
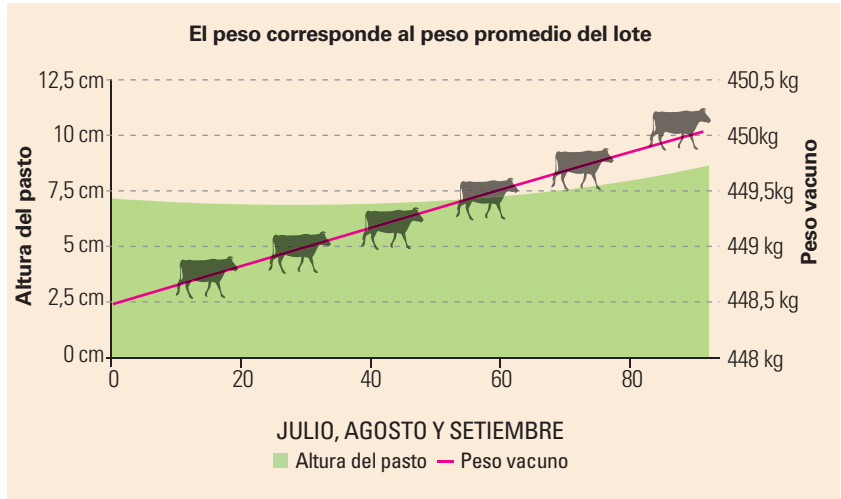


Figura N°3



adecuada si me permito perder un poco de condición y una altura adecuada de pasto disponible (4,5 cm de pasto). Si el pasto no es del todo deficiente al inicio y quiero mantener la condición de los animales, la carga 1,2 puede ser adecuada.

Finalmente, figura N° 3, esa misma carga puede ser baja si el punto de partida es mucho pasto disponible (7 cm altura de pasto). Si el punto de partida es algo de pasto acumulado, 1,2 UG puede ser una carga que permita ganar peso a los animales.

En estos ejemplos se mantuvo fija la carga y varió la oferta inicial de pasto (altura en cm.). Pero, también se puede hacer la simulación a diferentes cargas y a diferentes desempeños, porque el “qué mirar” es igual para todas las situaciones, pero los puntos de partida y objetivos son diferentes.

Por lo tanto si bien es posible trabajar con una guía para la toma de decisiones, las decisiones tácticas dependerán de cómo integramos los conocimientos teniendo un objetivo claro.

Comentarios finales

Todos los esfuerzos deben ir enfocados a integrar la rica información que ha sido generada hace muchos años y aún vigente. Teniendo presente que para una cría con buenos resultados es necesario ofrecer más pasto, para que la vaca consuma más energía, la redistribuya de forma adecuada y no se aparte demasiado de una condición corporal óptima (4) que haga que se preñe, geste y para un ternero todos los años.

Agradecimiento al Ing. Agr. Pablo Soca por la revisión y sugerencias al contenido de este artículo. ■

