

¿Conviene hacerlo en cría?

Un esquema de simulación que demuestra que gastar unos pesos para modificar la condición corporal de las vacas y mejorar la preñez tiene un *feed back* económico positivo.

Es sabido que esta actividad se ve cada vez más restringida a las áreas edafoclimáticamente menos dotadas. Así, la **suplementación en los rodeos de cría** es una práctica de uso eventual, y por lo general destinada sólo a algunas categorías que los componen, dado a que se trata de una actividad con una baja eficiencia desde el punto de vista biológico –debido a las numerosas categorías in-

volucradas– y una igualmente reducida eficiencia económica.

Generalmente reciben este beneficio **terneros provenientes de destetes precoces o anticipados; vaquillonas a las cuales se pretende entorar a edad temprana, y un cierto porcentaje de toros** que, previo al servicio, no presentan el estado adecuado como para acometer este período con todo su potencial. Como verá, se trata de las categorías menos numerosas que componen el plantel. No es muy frecuente establecer programas de suplementación permanente al rodeo cuantitativamente mayor, que es el de las vacas de cría.



A PULMÓN

Sin dudas las “reservas” más utilizadas en la actividad son las **reservas corporales** acumuladas durante la estación de crecimiento de los pastos, así como el diferimiento del crecimiento estival de las pasturas para ser utilizado por las vacas durante la época invernal, que por lo general coincide con un casi nulo crecimiento de las praderas que se usan en las zonas criadoras.

Estas reservas acumuladas por las vacas de cría se manifiestan en su **condición corporal (CC)**, término cada vez más utilizado por los ganaderos como pauta para organizar el manejo de los rodeos.

Se trata de un parámetro subjetivo que mide el nivel de reservas y es independiente del peso, del tamaño y de la raza del animal, dado que **está relacionada con su estado**. Se mide en diversas escalas, y las más utilizadas son las que

Recuperación condicionada

Condición corporal al parto	Días después del parto/vacas en celo				
	40	60	80	100	120
Pobre	19	46	62	70	77
Moderada	21	61	88	100	100
Buena	31	91	98	100	100

van de 1 a 5 puntos y de 1 a 9 según el estado de las vacas. Cada punto de condición corporal representa aproximadamente 30 a 36 kilogramos de peso vivo.

FUNDAMENTAL

Una sobresimplificación nos permitiría decir que el manejo general de los rodeos de cría se centra en **dos épocas**: el período parto-concepción y el período concepción-parto; si se considera que este último es de 283 días promedio en el género Bos, sólo nos queda focalizar la atención en el primero con el objeto de **lograr que, luego de la parición, la vaca de cría reinicie su actividad ovárica lo antes posible**, lo que le permitirá concebir otro ternero rápidamente.

La importancia del nivel de reservas corporales en el reinicio de la actividad sexual posparto está suficientemente documentada, como lo muestra el cuadro **Recuperación condicionada**.

Este efecto tiene un marcado impacto en el logro de preñeces tempranas (ver cuadro **Preñeces tempranas**) y se manifiesta tanto en el posparto con la aparición de celos tempranos y una mayor producción de leche, como durante la época de servicios con una fertilidad más elevada de los celos.

NÚMEROS

Tomando datos de estudios realizados en otros países y actualizando los precios de la hacienda y del maíz de nuestro país, en este caso a septiembre de 2009, se hizo una **simulación** sobre el resultado económico que supone una suplementación a vacas de diferente CC hasta alcanzar la adecuada para obtener índices reproductivos apropiados.

Los resultados se observan en el cuadro **Cambios en la CC**. Como se observa, **al costo actual del maíz (\$/tn 420) y a un precio razonable del ternero (\$/kg 3,5)**—aunque esté subiendo—, **convendría en todos los casos, para esta simulación, suplementar a las vacas en condición corporal incompatible con niveles**

Preñeces tempranas

	Condición corporal		
	Falta	Moderada	Buena
Cantidad de vacas	545	344	234
Porcentaje de preñez	52	86	96
Porcentaje de partos tempranos	15	40	56

de procreo aceptables, ya que el margen adicional (diferencial de ingresos menos costo de suplementación) así lo justificaría.

Se consideró que cada punto de CC en vacas de 500 kg equivale a 36 kg, y que 1 kg de ganancia de peso en vacas demanda 6,2 Mcal EN, por lo que requieren 223,2 Mcal EN. Si 1 kg de maíz aporta 1,55 Mcal EN, para aumentar los 36 kg se necesitan 167,44 kg de maíz (86% MS).

No obstante, cada productor debe realizar estos análisis con su asesor en el contexto real de su empresa, ya que las variables por tener en cuenta son diversas e incluyen cuestiones tales como edad de los vientres por suplementar, cantidad de los mismos, cómo se presenta el año, y otros, así como aspectos económico-financieros. No olvide que desde la fecha en que se decide la inversión hasta que se obtienen ingresos como resultado de la misma transcurre un tiempo que supone un esfuerzo económico que debe ser bien evaluado.

Ing. Agr. Fernando Faya

Profesor de Producción de Carne FCA-UNC

Cambios en la CC

Estado corporal	2	3	4	5
Destete (%)	26	43	62	88
Kg. ternero/vaca	39	73	101	156
Días por suplementar	90	90	90	0
Cantidad de suplemento/día(kg)	5,43 (1)	3,62 (2)	1,81	0
Costo de suplemento/día (\$)	2,3	1,5	0,8	0
Costo de suplemento en el período(\$)	205	137	68	0
Diferencial de ingreso por kg terneros	409,5	290,5	192,5	0
Margen adicional	204	154	124	0

(1) 1,2 kg GDPV - (2) 0,8 kg GDPV