

COMPENSAR LA OFERTA Y LA DEMANDA

Dr. Ramón Gorosito. 2007. Rev. Braford, Bs. As., 23(58):62-66.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Amamantamiento](#)

EL CREEP-FEEDING REPRESENTA UNA EFICAZ OPCIÓN PARA DISMINUIR EL DESFASAJE ENTRE LA ESCASEZ DE LECHE MATERNA Y LA NECESIDAD DE NUTRIENTES DE LAS CRÍAS

Durante mucho tiempo se ha considerado a la actividad de cría como un sistema de producción que requería manejo y atención mínima. Este razonamiento se ha visto reflejado en bajos porcentajes de preñez, bajas cargas, mortandad de terneros, bajos pesos al destete, etc. En la actualidad la viabilidad económica del sistema de producción de cría está cada vez más atada a la eficiencia de producción y al manejo empresarial de dicho sistema. Dentro de las muchas herramientas de trabajo que buscan una mayor eficiencia, el "Creep-Feeding" puede ser una opción interesante para muchos productores.

Este consiste básicamente en la suplementación del ternero al pie de la madre buscando compensar el desbalance que se produce entre la producción decreciente de leche de las vacas y el aumento de los requerimientos nutricionales de los terneros. Las respuestas a dicha suplementación podrán ser, entre otras, un mejor estado y preñez de las vacas, mayor carga animal, una mejor adaptación de los terneros a la ración si se hiciera con estos un destete precoz o un mayor peso al destete de los terneros. Estos resultados estarán íntimamente relacionados con la habilidad materna de las vacas (capacidad lechera), el potencial de aumento diario de peso de los terneros y muy especialmente con la calidad y disponibilidad de verde sobre la que estén paradas la vaca y su cría.

REQUERIMIENTOS DE LA UNIDAD VACA-TERNERO

Cuando se habla de requerimientos de vacas con su ternero al pie se debe hablar de requerimientos de la unidad vaca-ternero ya que ambos se manejan juntos y son interdependientes. Los requerimientos están asociados a las necesidades de cubrir el potencial productivo de la leche de la vaca y el potencial de crecimiento del ternero, junto con las necesidades de mantenimiento de ambos lo que está asociado a sus tamaños corporales y al stress del medio (presión, humedad, temperatura, actividad voluntaria, etc.).

A diferencia de lo que ocurre en vacas de tambo donde la producción de leche es máxima hasta el 4° a 6° mes posparto, en vacas de carne la mayor producción de leche ocurre dentro de los 2 a 3 primeros meses pos-parto, cayendo luego la producción de leche en forma muy importante.

Desde el nacimiento hasta el destete, las demandas en proteína del ternero crecen mucho más allá de la capacidad de la mayoría de las vacas de cría de cubrirlas. En una primera etapa se puede asumir que en base a una producción de 6 litros de leche los requerimientos del ternero estarán cubiertos, pero la necesidad de alimentos sólidos de calidad se torna crítica con el tiempo. La mayor o menor demanda de alimentos sólidos adicionales estará muy ligada a las habilidades de la madre para producir leche y está a su vez determinada por una serie de factores como por ejemplo, estado corporal al parto, antecedentes nutricionales, disponibilidad y calidad de verde, razas en juego, etc.

PRODUCCIÓN DE LECHE EN VACAS DE CRÍA

La disponibilidad y calidad de verde a la que tenga acceso la madre serán fundamentales para definir el pico y persistencia de lactancia acorde al potencial genético de esa vaca.

Contar con forraje en cantidad y calidad y su correcto manejo son decisivos para la mejor eficiencia del sistema, ya que la oferta continua de materiales en estado vegetativo temprano (altos aportes energéticos y proteicos) permitirán expresar el potencial genético lechero de las vacas. Si bien los requerimientos de las vacas disminuyen a partir del pico de lactancia y el ternero al pie pasa a ser más dependiente del forraje a medida que la producción de leche de su madre cae progresivamente, se debe puntualizar que a la demanda de nutrientes para producir leche se le deberán sumar también, inmediatamente luego, los requerimientos necesarios para que esta vaca reciba servicio y quede preñada lo antes posible al echar los toros; así, si la calidad del forraje es inferior se presentarán celos infértiles, se alargará el intervalo entre partos y se reducirá la ganancia diaria de peso del ternero.

En síntesis: dadas ciertas condiciones tales como potencial genético o habilidad lechera de la madre y una correcta oferta en cantidad y calidad de verde, la mayoría de las vacas de carne producirán suficiente cantidad de leche los primeros 90 a 100 días de lactancia para cubrir los requerimientos de crecimiento máximo de sus

terneros. A partir de allí, la producción de leche caerá y sólo alcanzará para cubrir aproximadamente la mitad de los requerimientos de la cría.

Esta disminución de la producción de leche va asociada a los requerimientos nutricionales crecientes del ternero, lo que lo convierte a éste en cada vez más dependiente de otras fuentes de alimentos. Generalmente esto coincide con una oferta cada vez más pobre en cantidad y, sobre todo, calidad de las pasturas. El creep-feeding o suplementación del ternero al pie busca entre otras cosas compensar estos desniveles entre la oferta de leche de la madre y la necesidad creciente de nutrientes del ternero.

PICO DE PRODUCCIÓN	MES DE LACTANCIA							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	2.7	2.7	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2
5.4	5.0	5.4	5.0	4.4	3.8	3.1	2.6	2.1
8.2	8.0	5.4	7.5	6.6	5.6	4.7	3.9	3.2
10.9	10.4	8.2	10.1	9.0	7.6	6.4	5.3	4.3
13.6	13.0	11.0	12.8	11.4	9.7	8.2	6.7	5.4
16.4	15.4	16.4	15.4	13.6	11.8	9.9	8.2	6.6

BENEFICIOS DEL CREEP-FEEDING

Entre las numerosas ventajas de hacer Creep-Feeding podemos destacar:

- ◆ Mayor peso del ternero al destete. Generalmente los terneros suplementados al pie de la madre son entre 20 y 35 Kg más pesados al destete.
- ◆ Permite cubrir el déficit de uno o más nutrientes, generalmente provocado la caída normal de producción de leche de la madre, la baja producción de las pasturas, etc.
- ◆ Se logra un rodeo de destete más parejo. El rodeo se presenta más uniforme ya que el suplemento compensa por las diferencias individuales de producción de leche.
- ◆ Disminuye el stress del ternero al destete y facilita su adaptación si entra a un planteo de feedlot.
- ◆ Permite expresar el potencial genético máximo de crecimiento de los terneros al aportar los nutrientes necesarios para tal fin.
- ◆ Mejora el valor de venta del ternero al destete.
- ◆ Facilita el destete precoz (2 a 5 meses de vida).
- ◆ Permite anticipar el servicio en vaquillonas.
- ◆ Mejora la eficiencia reproductiva del rodeo ya que el ternero reduce el número de mamadas diarias y la competencia por verde de calidad con su madre.
- ◆ Aumenta la producción de carne por hectárea mediante el aumento de la carga animal sin afectar negativamente la fertilidad de las vacas y el ritmo de aumento de peso de los terneros.
- ◆ Las vacas llegan a mayor peso al destete (10-25 Kg) lo que resulta interesante para el caso de la vaca rechazo o del rodeo que entra a un invierno comprometido (especialmente importante en el caso de las vacas de 1er. y 2do. parto).

IMPLEMENTACIÓN

La suplementación se podrá realizar en tolvas jaulas de simple o doble entrada a la que sólo deberán tener acceso los terneros. Estas pueden ser estructuras fijas o jaulas de metal o madera con patines que permitirán desplazarlas sobre los lotes en los que se muevan los rodeos de acuerdo a la disponibilidad de verde de los mismos.

La suplementación debería comenzar a los 30-45 días. Si bien en esos momentos la producción de leche de su madre estará alcanzando su pico máximo se deberá considerar el hecho de que el ternero debe pasar por una etapa de acostumbramiento a la ración de manera que el consumo máximo lo alcanzará cuando la curva de lactancia de su madre haya comenzado a caer.

Durante la primer semana la oferta no debería superar los 100-150 gramos/ternero/día por lo que es aconsejable el evitar cargar por completo la tolva, ya que se podrían presentar problemas de enranciamiento o formación de hongos en la ración que llevarán a bajos consumos, problemas digestivos, etc. Una vez superados

los consumos mencionados deberán contar con ración a discreción, debiéndose evitar en todos los casos discontinuidad en la oferta o cambios bruscos en el tipo de balanceado, cortando la suplementación de 1 a 2 meses por destete.

Los consumos variarán según diversos factores, entre ellos, la calidad y cantidad de verde y leche disponibles para los terneros. Los promedios de consumo reportados por varios investigadores americanos rondan los 200-225 kilos, siendo los mismos muy variables y estando asociados, como se mencionó anteriormente, a la calidad y disponibilidad de verde. Se debe puntualizar que los consumos registrados en ensayos realizados en nuestro país han sido sensiblemente inferiores (90-150 Kg) para iguales ganancias de peso (20 a 35 Kg más en los terneros suplementados) por lo que la relación de conversión puede cambiar sensiblemente con respecto a los datos de consumo americanos.

Con respecto al tipo de ración ésta deberá ser un balanceado especial para creep-feeding considerando la categoría y características de la misma a la cual será ofertada. Dicha ración deberá asegurar la calidad o valor biológico de las fuentes de proteína usadas, la presencia de carbohidratos de alto aprovechamiento y la presencia de vitaminas (no sólo las liposolubles AD₃E sino también las vitaminas K y todas las del grupo B), aminoácidos protegidos y minerales en cantidad acordes a los requerimientos de la categoría en juego. Además, la ración deberá presentar alta palatabilidad para acelerar el consumo y evitar discontinuidad del mismo por lo que el uso de saborizantes y secuestrantes de micotoxinas deberá estar asegurado. El uso de levaduras, ionóforos y antibióticos deberán también formar parte de estas raciones de creep-feeding.

CONSEJOS PRÁCTICOS

- ◆ Coloque las jaulas de Creep cerca de los "centros sociales" del rodeo tales como bebederos, sombras, bateas con sales minerales, pasteras, etc.
- ◆ Al comenzar la suplementación arroje algo de ración cerca de las jaulas para que se arrimen las madres y en el piso de las jaulas para estimular la entrada de los terneros.
- ◆ Restrinja la oferta de ración a no más de 150 gramos/ternero/día durante la 1era-2da semana (etapa de acostumbramiento).
- ◆ Nunca deje vaciar por completo la tolva ya que al volverlas a llenar se pueden presentar problemas de "empachos" asociados a sobreconsumos.

CREEP-FEEDING CON PASTURAS

Ciertos productores podrán considerar también, en ciertos casos, la posibilidad de hacer Creep-Feeding o suplementación del ternero no con granos sino con pasturas de calidad con simples medidas de manejo. En tal caso, lo único que se requiere son 2 o más pasturas adyacentes y tranquilas de Creep similares a las que se usan para jaulas tolvas.

El sistema conocido como suplementación con verde al pie o Creep-Grazing consiste en un pastoreo rotativo convencional, en donde el rodeo -vacas y terneros- se mueven de un lote pastoreado a uno que ha permanecido en descanso, ajustando la altura o presión de pastoreo a la disponibilidad y especies que compongan la pastura. Al disminuir la oferta y la calidad de verde donde está parado el rodeo, los terneros pueden pasar a un nuevo lote a levantar pasto, volviendo varias veces al día para amamantarse. Las vacas luego pasarán al "lote nuevo" terminando de limpiar el remanente de menor calidad dejado por los terneros. Así, estos últimos tendrán primero la oportunidad de seleccionar los materiales de mayor valor nutritivo sin necesidades de competir con su madre.

La suplementación con verde tiene una ventaja económica si se lo compara con el Creep-Feeding tradicional, pero sin embargo, este sistema requiere que el productor logre pasturas de calidad y haga un muy buen manejo para que el ternero tenga a su disposición pasturas en estado vegetativo temprano de alto valor nutritivo durante toda la etapa de crianza.

Ambos tipos de Creep-Feeding o suplementación puede dar excelentes respuestas permitiendo mejorar cargas, preñez, porcentajes de destete y pesos de destete entre otras ventajas. Las necesidades y posibilidades de implementarlo de cada productor en particular y la propia experiencia que el mismo haga le permitirán valorizar esta interesante herramienta de trabajo.

[Volver a: Amamantamiento](#)