

Creep Feeding

Ing. Agr. Juan Andrés Moreira da Costa
 Plan Agropecuario

Tec. Agr. Rosendo Laca Rodríguez
 Establecimiento La Milagrosa

El monitoreo que realiza el Instituto Plan Agropecuario en sistemas de cría vacuna, nos enseña que en los mismos se aplican múltiples combinaciones tecnológicas en pro de mejorar los resultados productivos, tantas como productores intervinientes. Uno de los máximos esfuerzos realizados está centrado en la mejora de una de las variables que más impacto económico tiene, como lo es el peso al destete de los terneros.

La investigación ha desarrollado una serie de propuestas técnicas que orientarían a través de lo que podría llamarse “el camino tecnológico de la cría”, tendiente a mejorar los resultados productivos de la actividad. Lógicamente todo ello se basa en una correcta gestión empresarial con la no menos importante consideración de que muchas veces algunas propuestas son cuestionadas por la alta demanda de recursos no siempre disponible, como puede ser la mano de obra. En ese sentido se desarrollan otras que “simplificarían” la logística consiguiendo también excelentes resultados.

Así es que nos referiremos a la tecnología del Creep-Feeding utilizada en el establecimiento “La Milagrosa” de Rosendo Laca donde a través de los años ha adquirido una vasta experiencia aplicando la misma, logrando excelentes resultados que generosamente comparte con nosotros.

Particularidades de la técnica

Su sistema ganadero de cría vacuna, se desarrolla en la zona de Piedra Sola, departamento de Tacuarembó, sobre suelos de basalto con índice de CONEAT promedio de 43, basado exclusivamente en el campo natural.

Laca manifiesta que: “Me llevó varios años ajustar y adaptar la tecnología al sistema hasta obtener los resultados esperados e incluso superar mis expectativas”.

El Creep-feeding se trata de la suplementación diferencial del ternero al pie de la madre, donde además de la leche materna y forraje, consume una ración especialmente formulada para esa etapa.

Según Rosendo fundamentalmente habría tres factores claves a tener en cuenta.

1. La infraestructura y el diseño de comederos
2. El producto o suplemento
3. El manejo del rodeo y la logística

1. La infraestructura

La infraestructura debe estar lista antes del primer parto del año. Cuatro aspectos claves a la hora de hacer las instalaciones:

- Capacidad de comedero
- Ubicación
- Orientación
- Piso

Capacidad del comedero

“Según nuestra experiencia, observamos que dado el tamaño de los potreros con que contamos (desde 70 a 200 ha), el comedero debería adaptarse a rodeos con 120 vacas y 120 terneros.

La batea de las vacas debe tener determinada altura para que los terneros al crecer no accedan a ella. Esto depende del tamaño de ganado, lo mismo para la altura del corral de los terneros.

También considero sumamente importante utilizar una malla sombra doble por encima de la batea techada que cubra la mayor parte posible de los 25 metros cuadrados del corral. Ello cumple 3 funciones:

- Proteger el producto de la humedad.
- Generar protección y sombra, fomentando el confort de los terneros.
- Generar una barrera visual para la vaca, impidiendo que se tienten a acceder al comedero del ternero.”

Ubicación

Los comederos deben ubicarse en el centro de los potreros. La ubicación en los extremos son menos visitados por el rodeo. Cuando no hay otra opción por la forma del campo, el comportamiento del rodeo no es el mismo. Ahí conviene poner el rodeo parido cabeza de parición que los terneros son más pesados al destete. Deberían estar cercanos al agua y a la sombra. En ese sentido considerar que las razas británicas son más exigentes en confort durante las altas temperaturas. Las razas cebuinas y sintéticas resisten temperaturas más altas o tienen un grado de confort más elevado.

Orientación

La orientación de la batea debe ser en dirección norte-sur. La de los terneros con preferencia debe quedar hacia el norte, porque los vientos predominantes son del sur. Tratar de que el viento no impacte en forma frontal sino de perfil.

Piso

El piso debe ser firme y bien drenado sin presencia de barro y lo más plano posible. El barro es el peor enemigo.

2. El alimento o suplemento

Suplementación del ternero: "Inicialmente fuimos probando productos de distintas marcas y origen. Durante nuestra experiencia introdujimos algunas adaptaciones. Creímos importante variar la proteína del producto de acuerdo con la edad del ternero y la calidad forrajera de los campos."

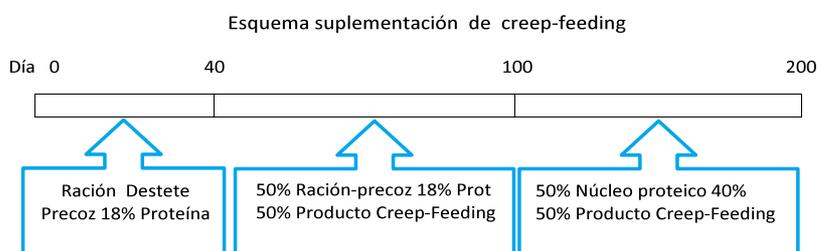
"Al principio para que los terneros empiecen a comer lo más temprano posible le ofrecemos un iniciador. El iniciador es una ración, 100% proteína vegetal o ración para destete precoz. Posteriormente no hacemos cambios bruscos sino que gradualmente vamos mezclando con el producto específico recomendado para creep-feeding."

Suplementación de las vacas: Al mismo tiempo es imprescindible suplementar a las madres con sales minerales de acuerdo a lo acostumbrado durante todo el período de cría (desde que paren hasta el destete).



Foto: Plan Agropecuario

Cuadro N° 1: Resumen del esquema de suplementación



Ello lleva a que la frecuencia de acceso a los comederos sea mayor y que no sientan tentación por la ración de los terneros rompiendo la instalación. Durante los primeros 60 días post parto es recomendable utilizar un producto de buena calidad y con alto contenido de fósforo.

Un protocolo de suplementación particular

Al Inicio: ración peleteada de destete precoz de la mejor calidad y palatabilidad con 18% de proteína. Ofrecer unos 3-4 kg, bien distribuidos en la batea hasta que se constate el consumo.

Reposición de producto: Se debe realizar en forma frecuente de acuerdo con la observación y si fuera posible agregar melaza en polvo. El atractivo

de la melaza es por el aroma o en su defecto algo de sal de las vacas como un condimento. El ternero tiene un sentido del olfato muy agudo.

A los 40 días: comenzar a mezclar la ración con el producto específico para creep-feeding en partes iguales durante 20 días. Esta mezcla puede ser extendida en el tiempo hasta que los terneros tengan 140 kg. De esta forma el peso objetivo puede ser logrado en menos tiempo consumiendo algo más de producto.

Pasar gradualmente a utilizar el producto para creep-feeding exclusivamente.

A los 100 días: mezclar un núcleo proteico (40% de proteína, monensina, minerales y vitaminas) en una proporción de 1/3 y 2/3 del producto

recomendado para creep-feeding durante 15 días. "Hasta ahí el consumo observado era muy bajo y buscando lograr más peso y ganancia decidí esta variante".

Mezcla final: finalmente mezclar partes iguales de núcleo proteico y el producto creep-feeding hasta el destete. La variante es considerando que la lactancia está en la etapa declinante y transcurre en un período en que las pasturas perdieron mucha calidad.

Consumo y Costos estimados

Consumo terneros. Arrancan comiendo 10 gr/día y terminan comiendo hasta 200-300 gr/día. Al final de período consumen unos 80 gr/cab/día promedio. El consumo total por animal en 200 días es de unos 16 kg.

Costos terneros: El costo total de todos los productos consumidos en los terneros varía entre 9,5 y 12 US\$ por cabeza.

Costos vacas: Utilizando productos de calidad durante todo el periodo (septiembre-abril) el costo observado fue de 15 US\$ por vaca.

3. Manejo del rodeo y la logística de implementación

En este punto una especial consideración a la preparación del personal de campo.

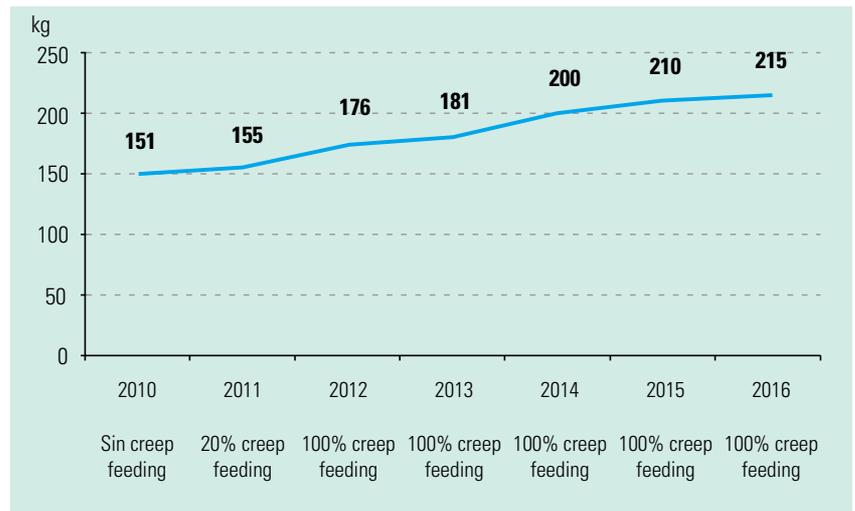
Lo ideal es ordenar las vacas por fecha de parto, para que los terneros tengan la menor diferencia de edad posible (en consideración creemos que los terneros deben estar en la misma etapa de vida para brindarles una misma calidad de producto).

Al personal de campo prepararlo para que se familiarice con los tipos de productos y en qué etapa deberán ser suministrados. El propio personal luego identifica los productos incluso poniéndole nombres singulares.

Tener en cuenta que la reposición del producto podría ser con frecuencia semanal. En ese sentido, considerar el transporte de las bolsas del galpón a los comederos. Un carro de pértigo es suficiente.

La infraestructura de comederos debe estar bien mantenida. Contar siempre con repuestos (alambre, cla-

Gráfico N° 1- Peso al destete por años de La Milagrosa al aplicar creep-feeding



vos, tornillos, tenaza, etc.), por si algo falla. Es común que la malla sombra se afloje o vuele. Se debe comprender que cumple la función si está estirada y sana.

Es fundamental juntar los rodeos con una frecuencia de unas 2 a 3 veces por semana. Esta medida sustituye la tradicional recorrida ya que el ganado se acostumbra y al primer movimiento se junta prácticamente solo alrededor del comedero, lo que facilita la observación de los animales.

Las recorridas de potrero son para los períodos de pariciones no para la etapa de cría.

No rotar personal. Asignar siempre el mismo al mismo comedero, que tenga claro el objetivo y sobre todo el manejo de los suplementos.

Es conveniente utilizar los potreros linderos entre si y lo más cercano a la casa para hacer la operativa de distribución en forma fácil. A modo de ejemplo una sola persona en medio día puede hacer la reposición de todas las bateas y la observación de 600 vacas con terneros distribuidas en 6 potreros contiguos y de tamaño variable.

Resultados logrados

- Terneros más pesados al destete
- Mejor condición corporal de las vacas al destete
- Terneros que saben comer al destete

- Recrias más desarrolladas con más peso a campo natural

"Además espero, porque no tengo forma de constatar las diferencias".

- Mayor % de preñez
- Preñeces tempranas.
- Mayor tasa de crecimiento
- Mejor ganancia de peso posterior
- Mejor desarrollo de la flora ruminal

A manera de resumen

- Esta experiencia estaría avalando lo que está descrito tanto en la bibliografía nacional como la internacional.
 - Por lo tanto estaríamos frente a una tecnología que bien diseñada, tendría un alto impacto en el peso final de los terneros al destete.
 - Como toda tecnología requiere de atención y observación frecuente de su funcionamiento. En ese sentido Rosendo es un productor que vive en el campo, realizando un seguimiento permanente de las inversiones que realiza. Una vez planificada la logística se implementa con facilidad y rápidamente es adoptada por todos sin más requisitos que una mínima infraestructura de baja inversión, un concentrado específico para la categoría y con bajo requerimiento de mano de obra.
- La evolución de pesos de los animales habla por sí sola (Gráfica N° 1) ■