



Creep-Feeding de Terneros:

Fundamentos del Creep-feeding:

La técnica consiste en suplementar al ternero al pie de la madre desde el nacimiento hasta el destete, usando una infraestructura que permite administrar alimentos diferentes al ternero y a la vaca.

Los lotes deben ser homogéneos y se arman a medida que los terneros van pariendo. Se debe juntar el ganado hacia el CF cada 2 a 3 días, al principio. Una persona a caballo puede controlar, sin problemas, 6 potreros con un total de 500 vacas.

Infraestructura

Las instalaciones deben estar listas antes de que nazca el primer ternero. Para 120 vacas con 120 terneros, las instalaciones consisten en:

Vacas: batea techada con depósito a una altura de 1,10 m al borde del comedero, y de 3 m lineales de cada lado. La altura impide que los terneros lleguen a la sal mineral de las vacas.

Terneros: batea techada apoyada a nivel del suelo, con una altura de 30 cm al borde del comedero y un largo de 2 m lineales de cada lado. Se debe hacer un corral de tablas cuadrado, de un mínimo de 5 m de lado y una altura de 90 cm, que impide que las vacas accedan al comedero. En caso de haber mucho desnivel, es necesario agregar una tabla adicional o tirante debajo, a 5 cm del piso. Los terneros ingresan entre las tablas.

Se recomienda colocar una malla-sombra sólo sobre el comedero de los terneros, la cual cumple tres funciones:

- Evita la humedad en el alimento
- Genera sombra y protección, fomentando que el ternero permanezca un rato en el comedero
- Evita que la vaca vea el comedero de los terneros, ingrese y coma la ración de los terneros

Ubicación

Se debe ubicar los comederos en el centro del potrero y en piso firme, ya que el enemigo principal del CF es el barro. También se puede rellenar con material. Si el único lugar firme es en un extremo, más vale hacerlo en otro potrero.

El agua debería estar cercana; si se encuentra en un extremo, los comederos deberían ubicarse entre el agua y el centro del potrero. También debe considerarse el acceso en un vehículo para la recarga de ración.



La orientación debe ser norte-sur; la batea de los terneros se ubica hacia el norte (esto es para evitar que el alimento se del ternero se moje)

Alimento del ternero

Es importante entender que el ternero va a comer porque le gusta, no por necesidad, porque la leche es suficiente para esa etapa. Por lo tanto la ración debe ser de alta calidad y muy palatable (Rumifast). El objetivo es lograr el mayor consumo posible, ya que la conversión de ración en carne es excelente en esta etapa y la ecuación es, por lo tanto, muy favorable. Deben usarse productos diseñados específicamente para este fin, ya que contienen formulaciones completas. No es recomendable utilizar sub-productos, ya que por más que tengan igual proteína o energía, su calidad es menor y carecen de elementos fundamentales como vitaminas, pro-bióticos y otros aportes esenciales para la buena alimentación de un animal tan delicado como el ternero. Al usar sub-productos los resultados generalmente son malos.

Primera Etapa (inicio hasta el día 60):

Al comienzo se utiliza una ración de alta calidad, con 21% de proteína bruta (Rumifast); se comienza con volúmenes de 3-4 kg de ración distribuida entre las dos bateas (100 terneros). Debería durar 2-3 días y luego reponerse. Para enseñarles se usa melaza, que atrae a los terneros por su olor y palatabilidad. Se la puede diluir con agua haciendo un caldo y echando por encima del alimento. También se la puede esparcir en la estructura de los comederos, para que sean olfateados y se genere avidez por comer la ración. La idea es que alcancen un consumo promedio de unos 150 grs/día.

Etapa Intermedia (del día 60-70):

En esta etapa se mezcla la ración de la primera etapa con el producto específico para CF en partes iguales. Esto es para que el cambio no sea tan brusco y el ternero se vaya acostumbrando al producto específico de CF.

Última Etapa (día 70 - hasta el final):

Aquí se retira la ración completamente y se mantiene el producto específico de CF. Se estima un consumo de producto de 75 grs por día.

Alimento de la vaca

Desde antes del parto y hasta 60 días pos-parto se utiliza una sal mineral de alta calidad con elevado contenido de fósforo completa en micro-minerales (Bovifos 6 u 8%). Luego se puede usar una sal de composición intermedia durante el entore. Una vez retirados los toros es posible seguir solamente con sal común. Pero es muy importante siempre administrarles algún alimento para que vayan al comedero y "lleven" al ternero.



Beneficios directos

La diferencia de peso a favor de los terneros suplementados (CF) se estima en 15-20 Kg, que a valores de mercado representan de 33 a 44 dólares. Considerando costos de 19 dólares (18 alimentos + 1 infraestructura) arrojan un resultado neto de 14 a 25 dólares por ternero.

Beneficios indirectos

- **Vacas:** tienen un mejor estado corporal al destete, que repercute en la preñez futura. Las que crían su último ternero (CUT) se venden gordas antes del invierno.
- **Terneros:** salen con un rumen más desarrollado, entonces están más adaptados a digerir pasturas fibrosas de campo natural en invierno, con moderados niveles de suplementación. El peso a los 18 meses es de entre 300 y 350 kg. A esa edad las hembras alcanzan el peso de entore y los machos acceden a la cuota 481.

Fórmula para CF, precio U\$S 593 la tt:

Especificaciones Nutricionales		
Cod.	Nombre	Base Seca
1	Materia Seca	100.0000 %
2	Proteína Bruta	16.3799 %
3	RDP (% MS)	11.5234 %
10	EM	1,777.5934 kcal
15	FDN	10.2020 %
17	FDNe (% MS)	3.3667 %
20	Fibra Cruda	3.5766 %
26	Extracto Etéreo	1.4610 %
29	Cenizas	31.2920 %
30	Calcio	4.3746 %
31	Fósforo total	2.1845 %
33	Magnesio	0.5843 %
34	Sodio	8.5761 %
36	Potasio	1.2962 %
37	Azufre	0.0702 %
38	Cobre inorg.	161.6963 ppm
40	Zinc inorg.	459.5578 ppm
42	Selenio inorg.	1.2765 ppm
44	Manganeso	178.7169 ppm
45	Iodo	6.3827 ppm
46	Cobalto	0.8510 ppm
47	Hierro	0.0000 ppm
50	Vitamina A (Retinol)	18,722.7266 UI/kg
60	Vitamina D3 (Calciferol)	3,404.1321 UI/kg
61	Vitamina E (Tocoferol)	85.1033 UI/kg
64	Ionoforo	652.6458 ppm



Proyección Creep-Feeding:

Esta es una proyección por animal y para un lote de 100 terneros estimados durante 5 meses. La idea es arrancar la implementación de la tecnología con terneros que tengan 1 mes de vida promedio, se comienza con una ración de muy buena calidad los primeros 60 días (21 % de PB y de muy alta palatabilidad, para que los terneros se acostumbren a venir al comedero), a partir de los 60 días se le empieza a agregar el producto de Creep-Feeding mezclándolo mitad y mitad durante unos 10 días, para continuar hasta el destete o hasta que el productor lo crea conveniente solo con el producto de Creep-Feeding (Terneros de 6 meses de edad)!

Presupuesto Creep-Feeding 2017

Producto	Consumo estimado (Kg)/dia/animal	Días consumiendo el Producto/anim	Precio (U\$S)/Kg de producto	Kgs Totales por animal	U\$S por animal
Rumifast (Racion 21% PB de alta palatabilidad)	0.15	60	0.978	9	8.8
Formula Creep (655)	0.075	90	0.593	6.75	4
Total				15.75	12.8

Proyección para 100 Terneros				1575 Kgs	1280 U\$S
-------------------------------------	--	--	--	--------------------	---------------------