

CALE
&
HEIFER

A stylized black silhouette of a cow's head in profile, facing right. The eye is a simple black dot, and the ear is a large, curved shape. The nose and mouth area is also a simple black shape.

Buenos comienzos,
mejores resultados



 provimi®

The Provimi logo consists of a green, oval-shaped icon with a white highlight, resembling a drop or a seed, followed by the word "provimi" in a bold, dark blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.



Metas e indicadores

PRIMERAS HORAS DE VIDA

- Lograr el 95% de los terneros nacidos vivos.
- Adquirir inmunidad pasiva (esencial para la supervivencia, la salud y el crecimiento) a partir del consumo de por lo menos 150 gramos de inmunoglobulina G (3 litros de calostro de buena calidad, >20 brix) en las primeras 24 horas.
- Obtener 10 gramos por litro o más de IgG en suero.
- Registro de peso al nacimiento.

1

La primera fase del programa para terneros y vaquillonas Calf & Heifer de Provimi Cargill Animal Nutrition es una de las más críticas, porque los terneros recién nacidos son muy vulnerables a las infecciones. Los terneros nacen sin anticuerpos, ya que no hay transmisión a través de la placenta, por lo que dependen completamente de la inmunidad pasiva que obtienen a través del calostro materno. El calostro contiene inmunoglobulinas, y la más importante es IgG, que protege al ternero contra infecciones y enfermedades. Los problemas comienzan en el nacimiento y las primeras 24 horas son vitales para la supervivencia y desarrollo en los primeros meses de vida de la ternera. El ambiente donde nace, la cantidad y calidad del calostro y el manejo lo condicionan.

2

PRE DESTETE (PRIMEROS 60 DÍAS)

- Lograr que el 95% de los animales finalicen esta etapa como resultado de lograr baja morbilidad y mortalidad mientras el ternero fue lactante (guachera).
- Aumento diario de 600 gramos promedio de peso del nacimiento al destete.





6

3

Un buen manejo de la alimentación líquida y sólida y el espacio habitacional son requisitos fundamentales para lograr la sanidad y el aumento de peso deseado, mientras que simultáneamente se desarrolla el rumen.

Estudios recientes han definido cuál es la cantidad de leche o sustituto correcta para el desarrollo del ternero. Demasiada leche resulta en mayores costos y retrasa la transición a alimento sólido (desarrollo del rumen); poca leche no cubre los requerimientos del ternero ni logra las metas de aumento de peso en esa etapa.

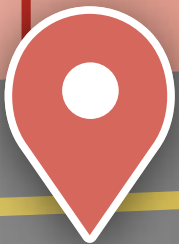
Hoy comprendemos cómo se desarrolla el rumen en esos primeros meses de vida. La composición y la presentación del concentrado afectan el consumo y la digestión del mismo, lo que es esencial para el desarrollo del rumen y la maduración del sistema digestivo.

POST DESTETE (30 DÍAS SIGUIENTES AL DESTETE O 90 DIAS DE EDAD)

● **Alcanzar el 15% del peso a la madurez a los 90 días lo que indica un buen manejo del destete más allá de su performance anterior como lactante.**

● **Animales saludables, con pelo brillante, activos, y sin signos de diarreas.**

Los terneros están listos para el destete cuando alcanzan los consumos buscados de alimento sólido, pero el desarrollo del rumen continúa luego del destete. La transición de una dieta pre destete a otra post destete se debe hacer gradualmente, aumentando la ración hasta llegar a una ingesta máxima de 3 kg/día acompañándola con oferta de forraje. El aumento de peso debe continuar progresando de forma constante. Se debe evitar cualquier situación que provoque estrés, como cambios en el espacio habitacional y cambio de grupos, por lo menos durante la primera semana.



PARTO (24 MESES)

- Lograr el 94% del peso a la madurez.
- Ofrecer dieta preparto 30 días antes del parto.

Lograr el peso correcto al parto es fundamental, pero también es la preparación de la vaquillona para el parto y la producción de leche. Evitar las dificultades del parto y los trastornos metabólicos requiere prácticas cuidadosas de manejo y nutrición que comienza 30 días antes del parto.

La ingesta de materia seca en la lactación temprana está estrechamente relacionada con la ingesta de materia seca antes del parto. Evitar carencias nutricionales. Para potenciar el sistema inmunitario, los niveles de minerales deben cumplir los requisitos. Se debe prestar especial atención al selenio y a la vitamina E. El aumento de los niveles de selenio y vitamina E antes del parto mejora los niveles de IgG del calostro. Prestar atención a estos minerales específicos ayudará a la vaquillona a recuperarse del parto y a preparar el camino para que se convierta en una vaca lechera de alta productividad.

PUBERTAD (13-14 MESES)

5

- Llegar a la pubertad (13-14 meses de edad) con el 55% del peso a la madurez.
- Lograr que el 75% de las vaquillonas quede preñada a los 15 meses de edad.

Es importante recordar que las vaquillonas alcanzan la fase de la pubertad en función del peso y no de una edad predeterminada. En la práctica, la pubertad se puede alcanzar en cualquier momento entre los 8 y los 16 meses de edad, dependiendo de la rapidez de crecimiento de los animales. Foco en controlar el aumento diario de peso y conformación, sin engrasar el animal, monitoreando uniformidad del rodeo, alimento, agua, ambiente, y heces es clave.

El control del peso debe continuar durante la fase de preñez para garantizar que las vaquillonas alcancen objetivos de crecimiento basados en el porcentaje del peso adulto. Un crecimiento inadecuado dará como resultado que las vaquillonas pierdan peso y reduzcan la producción de leche en la primer lactancia.

El crecimiento excesivo crea sus propios problemas también. Puede provocar un aumento del peso del ternero al nacer y distocia si ocurre en el último trimestre de la preñez. Si las vaquillonas son demasiado gordas al momento del parto, se reducirá la ingesta de materia seca antes y después del parto con consecuencias negativas para la primer lactancia.

El aumento de peso diario correcto del nacimiento al parto va a lograr un animal con la edad, peso y conformación óptima al parto para maximizar su producción de leche de por vida. Es esencial diseñar e implementar la nutrición correcta en el período que va del destete hasta el parto para alcanzar las metas fijadas. Por lo tanto, un chequeo de peso entre 7 y 8 meses nos va a validar que el programa de nutrición implementado está funcionando, o no, y en este último caso hacer las modificaciones necesarias.

Las vaquillonas, a menudo, reciben menos atención que en las fases de pre y post destete. A pesar de esto, es importante seguir supervisando el rendimiento y mantener el progreso para que no se desaproveche el avance logrado en las etapas anteriores. Se deben establecer las tasas de crecimiento para alcanzar objetivos basados en un porcentaje del peso adulto a una edad determinada.

4

DESARROLLO (CHEQUEO DE PESO A LOS 7 MESES DE EDAD)

- Lograr el 30% del peso a la madurez a los 7 meses de edad.

CALF & HEIFER

Un nuevo abordaje para la crianza de animales que pone foco en las metas críticas desde el nacimiento al parto.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE FIJAR METAS?

En la crianza y desarrollo de la ternera y vaquillona de tambo hay factores críticos que van a afectar la producción de leche de ese animal de por vida. Basándose en los más recientes conocimientos científicos para

optimizar la producción de leche, **Calf & Heifer** fija determinadas metas que ponen atención en aspectos clave que hasta hace un tiempo no eran considerados relevantes.

OBJETIVOS EN LA RECRÍA DE HEMBRAS DE TAMBO:

- Lograr el número de hembras que se necesitan de reemplazo, y si es posible más (para vender o crecer en rodeo).
- Lograr una buena edad al parto (22-24 meses), porque esos animales van a producir más leche en su vida que animales de mayor edad al parto (los animales se descartan sin importar la edad y sin correlación con edad al primer parto). Además, cada día que pasa luego de la edad óptima al parto representa un costo adicional en alimentación, cuidado, etc.
- Lograr el correcto peso al parto del 94% del peso de las vacas adultas (peso vaca adulta: vacas con 4-5 años de edad y que estén en tercera lactancia). Si fuese peso luego del parto es 85% de ese peso adulto.
- Lograr óptima producción de leche en primera lactancia (al menos llegar al 75% de pico de lactancia de una vaca adulta).



Provimi®

Cargill® Premix & Nutrition

DEPARTAMENTO COMERCIAL

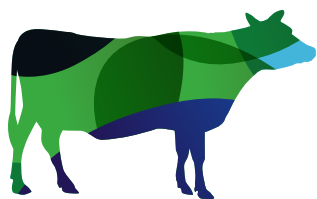
0810-268-0010

WWW.PROVIMIARGENTINA.COM.AR

**PLANTA DE PRODUCCIÓN Y
ADMINISTRACIÓN**

Venado Tuerto - Santa Fe
Ovidio Lagos 1957 - (Ruta Nac. N°8 Km 364)
Líneas rotativas: +54 3462 431480

Técnicos Comerciales



**DIVISIÓN BOVINOS
LECHE Y CARNE**

FERNANDO TOSCANO
Gerente Comercial Bovinos
fernando_toscano@cargill.com

CATALINA NEIRA
Coord. Técnico Comercial
Bovinos
Catalina_neira@cargill.com
Cel. +54 9 3462 662166

LEANDRO TANZI
Coord. Técnico Comercial
Bovinos
Leandro_tanzi@cargill.com
Cel. +54 9 3462 378182

PABLO J. GUIROY Ph.D.
Director de Tecnologías
pablo_guiroy@cargill.com
Cel. +54 9 3462 610638

ALEJANDRO CERRUTI
Coord. Técnico Comercial
Bovinos
alejandro_cerruti@cargill.com
Cel. +54 9 3462 664137

JULIÁN SORIANO
Coord. Técnico Comercial
Bovinos
julian_soriano@cargill.com
Cel. +54 9 3462 305065