

Sustituto Lácteo: El Héroe de tu sala cuna

Te contamos todo lo que necesitas saber para potenciar tu crianza utilizando sustitutos lácteos.

¿Qué beneficios tiene el uso de sustituto?



Sabías qué?...

Podes adicionar sustituto a la leche para aumentar los sólidos lácteos obteniendo más salud y crecimiento



Se pueden aumentar los sólidos lácteos sin aumentar el volumen ofrecido



Más económico



Libre de enfermedades transmisibles a través de la leche (tuberculosis, brucelosis)



Crianza independiente de la finca



Calidad Higiénica



Balance adecuado de vitaminas y minerales



Nutrición estable a lo largo del tiempo



¿Cómo elegir TU SUSTITUTO?

1. PRESENCIA EN EL MERCADO

Intentá elegir las marcas más conocidas. Probablemente tengan más estabilidad al momento de comprar materias primas y cuidarán la calidad de sus productos. Una buena calidad se refleja en eficiencia productiva.

2. CONTROLES DE CALIDAD

Es importante que elijas un proveedor que cuente con certificaciones de calidad, que garanticen controles frecuentes sobre los productos terminados.

¿Cómo leer una etiqueta de sustituto?

Composición nutricional (Base Seca):

Mínimo de proteína bruta	① 21%
Mínimo de extracto etéreo	② 16%
Máximo de fibra cruda	③ 0,0%
Máximo de minerales totales	9%
Máximo de humedad	10%
Máximo de calcio	1%
Mínimo de calcio	0,7
Máximo de fósforo	0,8%
Mínimo de fósforo	0,5%
Vitamina A	25.300 UI/Kg
Vitamina D3	5.000 UI/Kg
Vitamina E	100 UI/Kg

Ingredientes: ④

Leche en polvo entera o leche en polvo descremada, suero de queso en polvo, suero reengrasado, WPC (Proteína de suero concentrada), fosfato monodivale, carbonato de calcio, lisina, metionina, iodato de calcio, sulfato manganeso, selenito de sodio, selenio orgánico, sulfato de hierro, sulfato de zinc, zinc orgánico, cobre tribásico, cobre orgánico, carbonato de cobalto, pantotenato de calcio, vitamina AD3, vitamina E, nicotinamida, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6, vitamina B12, biotina, vitamina K, vitamina C, ácido fólico, acidificante, colorante, antioxidante, saborizante, y probiótico natural.

① **Proteína:** Suele ir de un 18 a un 24%. Idealmente debe rondar el 21%. Pueden ser valores más altos cuando se alimentan animales Jersey o se quiere potenciar más el crecimiento, sin embargo este resultado no debe mirarse solo. Es importante determinar si la fuente es o no láctea.

② **Grasa:** Importante para lograr mayores ganancias de peso y enfrentar mejor adversidades climáticas.

③ **Fibra:** Si es <0,1%, el producto es 100% Lácteo, por lo tanto, más digestible para un recién nacido. La incorporación de proteína de origen vegetal se utiliza, principalmente, para disminuir costos.

④ **Ingredientes:** Ayudan a evaluar la calidad del producto, pero no la determinan. Muchas veces, se utilizan en baja o nula proporción por ser de alto costo. Por ejemplo, la leche descremada suele ser reemplazada como fuente proteica el WPC, que es la proteína concentrada del suero (fuente de alta digestibilidad).

¿Cómo empiezo a ofrecer sustituto?



Analizar el agua. Debe estar física, química y bacteriológicamente apta para el consumo de los terneros.



Tener las herramientas adecuadas. Necesitarás una balanza para pesar el polvo y un recipiente cubicado para medir el volumen de sustituto a preparar.



Agua caliente. Necesitarás una fuente de agua caliente práctica (calefón, caldera, termotanque), según el volumen que necesites.

...Sabías qué?



"El hecho de que las proteínas de suero no coagulen en el abomaso es irrelevante para su digestión. Las proteínas del suero de leche se digieren naturalmente en el intestino delgado sin acción de las proteasas abomasales". Drackley, 2001



La osmolalidad de un sustituto lácteo (partículas osmóticamente activas por kilogramo de agua) es importante, pero también lo es cómo se prepare el mismo, a qué concentración y con qué agua. La grasa no contribuye a la osmolaridad, pero sí a los sólidos. Es importante conocer la osmolalidad del producto que vamos a ofrecer para evitar diarreas en los terneros.

MSc. Ing. Agr. Agostina Bogni
abogni@tekna.com.ar

