



Al nacer los terneros carecen de anticuerpos o proteínas especiales que circulan en la sangre y neutralicen las enfermedades infecciosas.

El ternero recibe protección con la primera leche o calostro. Cuando más pronto y más cantidad de calostro reciba durante el primer día de vida, mejor será su capacidad para combatir las infecciones.

## DESCRIPCION

El calostro es un líquido amarillento y pegajoso que la vaca segrega en cantidades variables durante el primer día después del parto. Contiene menos vitaminas solubles en agua, menos grasas y lactosa que la leche corriente, pero su contenido de proteínas, vitaminas solubles en grasa y minerales es mayor. El calostro tiene más calcio, magnesio, fósforo y cloro, pero menos potasio que la leche corriente.

El contenido de vitamina A del calostro es diez veces más que el de la leche normal. La reserva de vitamina A es muy baja en el recién nacido y es de gran importancia porque ayuda al ternero contra enfermedades.

La mayor parte de la proteína es del tipo globulina, caracterizada por la actividad de resistencia a todas las enfermedades que haya pasado la madre durante su existencia. Resistencia a enfermedades intestinales y respiratorias.

### Comparación del contenido del calostro con el de la leche

Grasa %	Proteína %	Total de Mat. Seca %	
3.4	3.3	12.3	leche normal
8.4	14.0	27.4	calostro durante la parición
13.0	9.4	27.5	calostro a las 6 horas del parto
4.9	4.0	14.0	calostro a las 24 horas del parto
4.7	3.9	13.8	calostro a los 3 días del parto

Técnico del Plan Agropecuario, Regional Florida



El suministro oportuno de calostro es muy importante ya que el mismo debe llegar a los intestinos antes que los organismos infecciosos, de ahí la importancia que el ternero mame enseguida del parto.

## CALOSTRO ALMACENADO

En las pariciones estacionales cuando los nacimientos tienen lugar en períodos cortos, hay una cantidad de calostro que si no se almacena se desperdicia, siendo un alimento muy valioso para perderlo.

El almacenamiento trae una gran ventaja, que es la de mezclar el calostro de distintas vacas, aumentando el grado de resistencia que el ternero recibe.

El almacenamiento puede hacerse congelando el calostro, para utilizarlo en el momento oportuno, esta práctica se realiza en Estados Unidos, Israel y Canadá.

Otro tipo de almacenamiento es el silo de calostro, donde el exceso de calostro se conserva dejando que fermente naturalmente. La fermentación natural hace que el calostro se torne ácido, esta reacción ácida es la que lo conserva. Normalmente los terneros toman de buen grado este calostro con un PH de 4,6 a 4,7.

Cuando se vuelve muy ácido sobre todo cuando hace calor se aplica como neutralizador bicarbonato de sodio a la parte del silo que se va a suministrar, a razón de 25 gramos cada 4 litros de calostro.

Se da tres partes de silo y una de agua o leche entera. La

mejor manera que el silo de calostro no se vuelva agrio es no conservarlo más de tres o cuatro semanas.

## **COMO ALMACENAR EL SILO**

- Almacenarlo en recipientes con tapa y limpios.
- Usar un recipiente que no sea de metal.
- El calostro con mucha sangre no debe guardarse.
- El calostro de animales tratados con antibióticos no debe guardarse.
- Agitar el calostro antes de sacarlo para alimentar a los terneros.
- Cuando se añade calostro fresco al fermentado, se debe agitar la mezcla.