



Dr. Jhonny Narvaez Terán

El Calostrado

Importantes características nutricionales y sanitarias

Su importancia radica en el hecho de que aquellos animales que no han recibido el primer calostro en forma suficiente trae como consecuencias terneras débiles con un alto índice de mortalidad. Inclusive algunos artículos hablan de problemas a futuros para estas terneras como una mala conformación de la ubre, vacas nerviosas de difícil manejo y con un alto índice de estos animales con tendencia a sufrir fiebre de leche.

El calostrado como parte fundamental de la dieta líquida

El Calostro es el primer alimento. En los Rumiantes, la placenta no permite el paso de anticuerpos de la sangre de la madre a los fetos. Por lo tanto estos nacen sin gamma-globulina en la sangre y la deberán recibir del calostro. La formación de anticuerpos en su cuerpo comienza a las dos semanas de edad aproximadamente y hasta entonces las defensas de los recién nacidos se hace gracias a los anticuerpos que reciben a través del calostro.

El Calostro posee por lo tanto un valor inmunológico (inmunidad pasiva) y un valor nutricional que incide notoriamente en la supervivencia y en el crecimiento de la ternera.

Es importante que la primera toma del calostro sea inmediatamente después del nacimiento ya que lo contrario el poder de absorción cesa después de las 8 horas post-nacimiento.

Cuadro de referencias de los diferentes contenidos de anticuerpos y demás nutrientes de la leche y el calostro

| Componentes | Calostro Tal cual | Leche Tal cual | Calostro Materia Seca | Leche Materia Seca |
|-------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| Grasa | 3.6 | 3.5 | 16.3 | 28.9 |
| Sólido Carente de Grasa | 18.5 | 8.6 | 83.7 | 71.1 |
| Proteína | 14.3 | 3.25 | 64.7 | 26.8 |
| Caseína | 5.2 | 2.6 | 23.5 | 21.5 |
| Albúmina | 1.5 | 0.47 | 6.8 | 3.9 |
| Globulina | 1.2 | 0.47 | 5.4 | 3.9 |
| Gamma-globulina | 5.4 | 6.4 | 0.09 | 29.0 |
| Lactosa | 3.1 | 4.6 | 14 | 38 |
| Ceniza | 0.97 | 0.75 | 4.4 | 6.2 |
| Calcio | 0.26 | 0.13 | 1.2 | 1.1 |
| Fósforo | 0.24 | 0.11 | 0.1 | 0.9 |
| Magnesio | 0.04 | 0.01 | 0.2 | 0.1 |
| Sodio | 0.07 | 0.04 | 0.3 | 0.3 |
| Hierro | 0.20 | 0.03 | 0.9 | 0.2 |
| Cobre | 0.06 | 0.02 | 0.3 | 0.2 |

Como se puede apreciar existen notorias diferencias entre la composición de la leche y el calostro por lo que, desde el punto de vista nutricional, este primer alimento es fundamental para los primeros días de vida.

Se aconseja dar de tomar el primer día una cantidad de calostro equivalente al 12% de peso vivo de la ternera, después leche completa o sustituto de leche a razón del 8% al 10% del peso corporal.

Test del Calostro

El día de la entrada a la crianza colectiva de las terneras se puede proceder a practicar esta técnica que nos permite identificar aquellos terneros que no tomaron calostro suficiente en las primeras 8 horas de vida, la misma se practica de la siguiente manera.

Se toma 0,5 ml de suero sanguíneo.

Se añade una gota de reactivo de glutaraldehído.

Interpretación

Calostrado correcto: presencia de un gel sólido a los 15 minutos.
Calostrado incorrecto: no coagula

Hay que mencionar que existen otras técnicas que nos permiten conocer el nivel inmunoglobulinas séricas en terneros pero, por su practicidad, bien puede ser utilizada la que hemos mencionado.

| Horas desde el nacimiento hasta la toma de Calostro | Porcentaje de anticuerpos ingeridos |
|---|-------------------------------------|
| 6 | 66 |
| 12 | 47 |
| 24 | 11 |
| 36 | 7 |
| 46 | 6 |

* Concentración de anticuerpos en el calostro, calculado de acuerdo al nivel en suero sanguíneo.