



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de bovinos.

“Composición nutricional del calostro.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Sexto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Viernes 19 de junio de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Composición nutricional del calostro

El calostro es la acumulación de secreciones lácteas en la glándula mamaria en las últimas semanas de la gestación, bajo la influencia de los estrógenos y la progesterona.

Composición

Es de color amarillo a rosa, consistencia espesa, y contiene 60 veces más inmunoglobulinas, dos veces más sólidos y energía, 100 veces más vitamina A, seis veces más proteína y tres veces más minerales que la leche normal.

Tipos de Inmunoglobulina

Inmunoglobulinas G, Inmunoglobulinas M, Inmunoglobulinas A. Las Ig trabajan juntas para proveer al ternero con inmunidad pasiva.

El calostro contiene de 70-80% IgG, 10-15% IgM y 10-15% IgA.

Consumo

La cantidad de calostro ingerido es otro factor que condiciona los niveles de Ig en la sangre siendo 2 litros de calostro luego del nacimiento la regla general para aumentar los niveles de Ig en sangre, la alimentación en un 10% del peso vivo de la cría con calostro durante varios días luego del nacimiento.

Conservación

puede ser refrigerado a 1-2 °C por una semana, sin que la concentración de IgG disminuya. Alternativamente se puede congelar hasta por un año, sin provocar una disminución significativa de las IgG. El congelador debe estar a una temperatura constante de -20 °C, asegurándose que no existan periodos de descongelamiento

% de anticuerpos de acuerdo al número de partos

- ♣ Primer parto: 5.90%
- ♣ Segundo parto: 6.30%
- ♣ Tercer parto: 8.20%
- ♣ Cuarto en adelante: 7.50%