



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de bovinos.

“Utilización del calostro.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Sexto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Viernes 24 de julio de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Utilización del calostro

Acumulación de secreciones en la glándula mamaria en las últimas semanas de gestación, bajo la influencia de los estrógenos y progesterona, por lo tanto, es la primera leche disponible en la glándula mamaria después del nacimiento.

Composición

Caseína, grasa, lactosa, inmunoglobulina, Vitamina A, D, E, Tiamina, Vitamina B12, Calcio, Fósforo, Hierro, Cobalto, es de color amarillo a rosa de consistencia espesa.

Funciones

Para obtener una buena protección inmune de los terneros recién nacidos deben absorber las Ig del calostro, durante las primeras 24 horas, que estas protegen al organismo contra las infecciones y son parte importante del sistema inmune.

Factores que afectan la absorción

- ♣ Formación de calostro con una concentración alta de Ig.
- ♣ La ingestión de un volumen adecuado de calostro de buena calidad.
- ♣ Eficiente absorción de las Ig del calostro.

Calidad

Generalmente no puede ser juzgada por su apariencia. Parece ser más espesa y cremosa que la leche, únicamente por su alto contenido de grasa. Sin embargo, un calostro acuoso, poco espeso y de color amarillo claro es probable que sea de mala calidad.

Niveles de anticuerpos

Tiene tres tipos de Ig: IgG, IgA e IgM y dos isotipos de IgG: IgG1 e IgG2. Contiene aprox 70-80% de IgG, 10-15% de IgM y 10-15% de IgA.

Importancia

Algunos anticuerpos absorbidos del calostro son secretados a lo largo de la mucosa intestinal. Estos anticuerpos junto con los macrófagos del calostro y las células inmunes del ternero protegen el tracto intestinal de virus y bacterias.