

**Nombre de alumno: Ma. Fernanda Vidal Velázquez**

**Nombre del profesor: Medico Luis Gerardo Pérez**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico**

**Materia: Zootecnia de Bovinos**

**Grado: 6to cuatrimestre**

**Grupo: B**

## Utilización de calostros

La ternera nace sin inmunidad humoral (anticuerpos) adecuada y depende casi totalmente de la transferencia pasiva de inmunoglobinas maternas presente en el calostro.

### Importancia del calostro

- Rico en Ig o anticuerpos
- Contiene linfocitos T y B, neutrófilos, macrófagos.
- Insulina y el cortisol.
- Estimulación del desarrollo del TGI y otros sistemas.
- Fuente de nutrientes.
- Vitaminas y minerales.
- Contiene grandes cantidades de inmunoglobinas.

### Clases de inmunoglobulinas

- Inmunoglobulina G
- Inmunoglobulina M
- Inmunoglobulina A

### Absorción del calostro

- Llega al tubo digestivo.
- Actividad proteolítica es escasa y disminuye.
- Las proteínas llegan al íleon.
- Son absorbidos y llegan hasta los quilíferos y criptas intestinales.
- Máxima permeabilidad del intestino.
- Disminuye durante las primeras 24 hrs.

### Pasteurización del calostro

Presenta una medida de control para reducir o eliminar la transferencia de patógenos presentes en el calostro



Fermentado

Proceso bioquímico por el que una sustancia orgánica se transforma en otra, generalmente más simple, por la acción de un fermento

- El suero de leche (SL) es un subproducto de la industria quesera, tiene lactosa y proteínas de alto valor biológico.
- La mayor parte de (SL) es desechado a los mantos acuíferos o al suelo
- El uso de lactobacilos en leche y sustitutos de leche ha sido benéfico para la alimentación de becerros desde sus primeras etapas de crecimiento.
- El suero de leche no pasteurizada puede ser preservado por fermentación con lactobacilos y que el SL fermentado puede ser usado para alimentar becerros en sustitución parcial de leche.
- indicaciones
  - tener siempre el agua limpia, fresca y libre acceso.
  - En caso de no tener agua en la alimentación con suero de leche los animales pueden presentar sx clínicos