



**Nombre de alumno: Oscar Edenilson  
Hernández Sánchez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo  
Pérez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Zootecnia de Bovinos**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 6to cuatrimestre**

**Grupo: "B" MVZ**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de julio de 2020.

## ENSAYO

Necesidades de sombra.

Cuanto más confort tenga un animal, mejor producirá. Esto se aplica para cualquier tipo de estrés que los mismos puedan sufrir; frío en invierno, calor en verano, falta de sombra, agua de mala calidad, malos tratos, etc.

La zona de confort térmica o zona termoneutra (ZTN) es aquella donde la producción y pérdida de calor se igualan, y el ambiente es óptima.

En el bovino esta zona es amplia. la zona termoneutra de una vaca será de 10 a 25°C variando por raza. Ejemplo: el confort del ganado Holstein Frisian es de una temperatura promedio de 17°C.

Un ternero hasta 2 semanas de edad entre 18°C a 25°C.

El calor puede hacer que el animal disminuya el consumo de un 20 a un 40% y esta disminución será mayor cuanto más húmedo sea el ambiente.

Cuando la temperatura ambiente es alta, el animal en general deprime el consumo, lleva más sangre a los tejidos periféricos, respira más, consume más agua, transpira más.

Los efectos directos de las altas temperaturas sobre el animal serían:

- ✚ disminución del consumo de alimentos
- ✚ aumento del consumo de agua
- ✚ búsqueda de ambientes menos estresantes
- ✚ disminución de la actividad sexual
- ✚ Pérdida de peso
- ✚ Deficiencia de vitaminas y minerales en zonas de pastos pobres
- ✚ Disminución en la producción de leche
- ✚ Disminución en la conversión de alimento-ganancia de peso.

Los efectos sobre la eficiencia reproductiva serán:

- ✚ Celos más cortos.
- ✚ Actividad sexual concentrada en horas de menos calor.
- ✚ Variaciones en las concentraciones de hormonas.
- ✚ Peor calidad de semen en machos.
- ✚ Anestros nutricionales.

¿Cómo disipan calor?

El animal debe disipar ese calor al medio y grandes volúmenes de agua, en forma de vapor se perderán a través del jadeo (aumento de la tasa de respiración).

La dieta ideal para condiciones de calor debería ser:

- ✚ Rica en energía
- ✚ Con fibra de alta digestibilidad
- ✚ Proteína de menor degradabilidad ruminal

## Necesidades de saladeros

Los Minerales a Libre Acceso (L.A.), son la forma más práctica, económica, segura y eficiente, para complementar el requerimiento de minerales a bovinos en pastoreo.

Es quizá el insumo más importante en el rancho, y como su nombre lo indica deben ser; “a libre acceso” o “ad libitum”, esto quiere decir que deben estar disponibles para todo el ganado, las 24 horas, los 365 días del año.

Los Saladeros o Saleros, pueden ser de muchas formas y materiales:

LOS DE PLÁSTICO; son los más recomendables, tienen la ventaja que son movibles, livianos, durables y lo principal que cuentan con dispositivos que protegen los minerales L.A. contra la lluvia (algunos modelos no funcionan sobre superficies con declive), su desventaja es el alto precio y que no se consiguen fácilmente.

LOS DE NEUMÁTICO (de llanta vieja); Muy económicos, muy durables, muy fáciles de conseguir, fáciles de transportar, entre sus desventajas; en ocasiones los alambres de su “alma de acero” dañan la lengua del ganado y esto puede ocasionar serios problemas, es necesario revisarlos periódicamente, otra desventaja es que el producto puede mojarse.

LOS DE MATERIAL (ladrillo y cemento); Muy, muy durables, fijo, no tan económico, entre sus desventajas encontramos que es inmóvil, el ganado sobre pastorea la zona donde se encuentra y se forman lunares sin pasto, el producto puede mojarse con la lluvia.

LOS DE MADERA (de tablas o troncos ahuecados); caros o económicos, movibles y durables (dependiendo del tipo de madera), es necesario lijarlos para eliminar las astillas, los de tablas no deben tener clavos o utilizar de acero inoxidable, son pesados y dependiendo de su diseño el producto puede ser expuesto a las lluvias.

LOS DE PIEDRA (cantera u otros); muy, muy durables, económicos, movibles, muy pesados, el producto puede mojarse.

LOS DE FIERRO; no son recomendables, caros, pesados, no duran las mezclas de minerales, son muy corrosivas y rápidamente oxidan el depósito, (las pinturas anticorrosivas pueden contener sustancias dañinas para la salud). Las partes oxidadas pueden lastimar la boca de los animales.

Condiciones que deben cumplir los Saladeros o Saleros:

Proteger el contenido contra la lluvia y el rocío, es lo más importante:

Cuando el producto se moja; una parte de su contenido se disuelve en el agua y se pierde al escurrir, algunos otros ingredientes reaccionan entre sí formando compuestos químicos no solubles (no asimilables por el animal).

Problemas por déficit de minerales.

- Prolapsos
- Cojeras

- Abortos
- Malformaciones
- Diarreas
- Infertilidad
- Consumo anormal de plásticos, alambres, costales etc., objetos no comestibles para el animal.)
- Reticulopericarditis traumática.
- por su deficiencia, por antagonismo a otras, o por presentarse en exceso y quedar fuera del límite de tolerancia.

### **Sala de ordeño.**

El ordeño supone una buena parte del trabajo que se ejecuta en una explotación de vacuno de leche. Esta operación ha de efectuarse en unas condiciones de limpieza que permitan una mínima contaminación de la leche.

La sala de ordeño es un departamento especialmente adaptado para verificar el ordeño en tales condiciones.

La base de la sala de ordeño es la plaza de ordeño, situada a un nivel más alto del que ocupa el ordeñador, con el fin de que este no tenga que agacharse para ordeñar.

Ventajas de la sala de ordeño.

Se ordeñan más vacas al mismo periodo de tiempo.

La postura del ordeñador es mucho más cómoda, ya que no necesita agacharse en ninguna operación del ordeño. Este se hace sin fatiga y con mayor comodidad, lo que contribuye a hacer más atractiva la profesión del vaquero.

La sala de ordeño puede mantenerse siempre limpia, puesto que las vacas permanecen en este local durante muy poco tiempo, gracias a ello se puede obtener una leche de mejor calidad.

### **Plaza fija y ordeño individual.**

Puede adoptar las siguientes modalidades:

En paralelo.

Tándem.

Plaza fija y ordeño individual. En paralelo.

 En paralelo: Las plazas se disponen paralelas.

 En rebaños pequeños se instalan dos plazas con un foso de ordeñador entre ambas.

- ✚ Cuando el rebaño sobrepasa las 15 o 20 cabezas es preciso instalar un número mayor de plazas, siempre en número par, con un equipo de ordeño para cada 2 plazas consecutivas.

Plaza fija y ordeño individual. En tándem.

- ✚ Cada plaza tiene una puerta de entrada y otra de salida de los animales accionados desde el foso del ordeñador.
- ✚ En rebaños pequeños se instalan 2 plazas, que se disponen en línea o escuadra.
- ✚ En rebaños grandes se instala una doble fila con 2 o 3 plazas en cada una de ellas.

