



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

**Nombre del profesor: Luis Gerardo
Pérez**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: zootecnia de bovinos

PASIÓN POR EDUCAR

Grado y grupo: 6to b

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio del 2020.

Introducción:

La zootecnia es una ciencia que estudia diversos parámetros para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres, pero siempre teniendo en cuenta el bienestar animal ante todo y si estos serán útiles al hombre con la finalidad de obtener el máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente.

Necesidades de sombra

Se tiene que tener en cuenta que cuando el animal se sienta más en confort tanto su salud y su producción será más elevadas, esto aplica para cualquier tipo de estrés que los mismos puedan sufrir y cuando empiezan estos problemas hay que tenerlo en cuenta según el ambiente, según el nivel de alimentación, según el nivel genético de los animales y según el objetivo de producción. En definitiva la zona de confort es aquella donde la producción y pérdida de calor se igualan, y el ambiente es óptima, ya que eso ayudara al animal a elegir el ambiente si este pudiera hacerlo, ya que es el más adecuado para ellos. En el bovino esta zona es amplia la zona termoneutra de una vaca será de 10 a 25°C variando por raza, 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, las razas cebuínas y sus cruzas tienen mejor capacidad de regular el efecto del calor debido a diferencias en grado de metabolismo, consumo de alimentos y agua, grado de sudoración y características de piel y color de la misma.

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.

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), con altas temperaturas se reduce la motilidad ruminal, baja la tasa de rumia y aumenta el consumo de agua; todo esto genera un efecto de llenado, trae una menor tasa de pasaje del alimento y deprime más el consumo voluntario.

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, Proveer al ganado de los minerales que faltan en los pastos del rancho; ofrecer minerales L.A. al ganado en pastoreo, dirigir el pastoreo; colocando los minerales L.A. en las zonas del potrero donde el ganado no ha pastoreado; se obliga al ganado a visitar más frecuentemente las zonas elegidas, de esta forma el aprovechamiento del pastizal es más eficiente.

Se dividen 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: 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: 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: 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.

Calcio: es requerido para una normal coagulación de la sangre, la reacción rítmica del corazón, mantener la excitabilidad neuromuscular, para mantener activar enzimas, mantener la permeabilidad de las membranas y además para formar los huesos, desarrollar los dientes y producir leche, es decir que puede considerarse como un elemento multifuncional.

Fosforo: es un mineral de gran importancia para los bovinos, más aún en las vacas de leche por su metabolismo acelerado. La principal función del fósforo dentro del organismo es formar las moléculas de ATP, que son la fuente de energía para los organismos vivos.

Sodio: Las funciones que cumple el Na en los tejidos animales son varias y entre ellas: mantener la presión osmótica; regular el equilibrio ácido - base y controlar el metabolismo del; más del 90% del Sodio del organismo se encuentra en los líquidos extracelulares. Estas funciones las hace en combinación con el Potasio (K) y el Cloro (Cl) circulantes.

Yodo: participa en la regulación de la temperatura corporal, el crecimiento, la reproducción, el funcionamiento de los músculos y nervios, controla la proporción del uso de oxígeno por las células, o sea la velocidad a la cual la energía es producida durante el metabolismo.

Sala de ordeño

es un departamento especialmente adaptado para verificar el ordeño en tales condiciones es la plaza de ordeño, situada a un nivel mas alto del que ocupa el ordeñador, con el fin de que este no tenga que agacharse para ordeñar el ordeño supone una buen 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. Existen diferentes tipos de sala

de ordeño, atendiendo a que la plaza sea fija o desplazable, y según que los animales entren y salgan al ordeño en grupo o individualmente, la leche se recoge en cantaros o se conduce directamente a la lechería mediante una conducción apropiada. Esta última solución, aunque más costosa desde el punto de vista económico, es la más extendida, pues facilita la labor del ordeñador y se logra un mayor rendimiento de la mano de obra, 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.

Conclusión:

Para tener buenas instalaciones, tenemos que tener en cuenta varios puntos desde la salud y bienestar de los animales, hasta las instalaciones correctas que debemos brindarles.

