



**Nombre de alumno: francisco Jiménez
López**

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

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Zootecnia de Bovinos

Grado: 6to Cuatrimestre

Grupo: "B"

Introducción

En este tema veremos las necesidades de los sombra de los ganados, como también Necesidades de saladeros y también Sala de ordeño en es veremos en es te tema mencionado veremos las funciones que lleva cada uno de estos temas.

Necesidades de sombra

Entre más confort tenga un animal, mejor producirá por eso es importante tener una buena sombra también hay principales estrés que hay frío en invierno, calor en verano, falta de sombra, agua de mala calidad, malos tratos.

Los animales empiezan a sufrir de estrés como según el nivel de alimentación, según el nivel genético de los animales y según el objetivo de producción.

La zona de confort térmica o zona termoneutra: la producción y pérdida de calor se igualan, y el ambiente es óptima, la zona termoneutra de una vaca será de 10 a 25°C variando por raza también el confort del ganado Holstein Frisian es de una temperatura promedio de 17°C como el ternero Un ternero hasta 2 semanas de edad entre 18°C a 25°C.

El calor puede hacer que el animal disminuya el consumo, com también la temperatura esta alta el animal en general deprime el consumo, lleva más sangre a los tejidos periféricos, respira más, consume más agua, transpira más, como las razas cebuinas tiene más resistencia al calor

Los efectos directos de las altas temperaturas

Por la temperatura el animal disminuye el consumo del alimento ,aumento del consumo de agua, búsqueda de ambientes menos estresantes , disminución de la actividad sexual , Pérdida de peso etc.

Como disipan calor

Los animales disipan por calor al medio y grandes volúmenes de agua, en forma de vapor se perderán a través del jadeo.

La dieta ideal para condiciones de calor debería ser

Deben ser Rica en energía, Con fibra de alta digestibilidad y Proteína de menor degradabilidad ruminal.

Algunas recomendaciones al instalar una malla de sombra para el ganado

Si se coloca mayas deben ser duras que duren un año por lo menos que no esté demasiado alto, tener barías son distribuidas para cada animal o corral y hay que tener un lugar donde circule viento y que tenga una buena ubicación y también que los sombras estén a una altura adecuada para los animales.

Necesidades de saladeros

Para el ganado tener un buen saladero para apórtales salen minerales para los animales es muy importante y debe de tener sus saladero a disposición de las 24 horas del día Asia animales para evitar con sumo de objetos extraños como también ayudar los animales con los minerales que no obtienen durante la alimentación, Dirigir el pastoreo; colocando los minerales L.A. en las zonas del potrero donde el ganado no ha pastoreado y Llamar al ganado; en algunos ranchos se condiciona al ganado, a venir al llamado del vaquero cuando les sirve los minerales.

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

Como LOS DE PLÁSTICO: recomendables, tienen la ventaja que son movibles, livianos, durables y lo principal que cuentan con dispositivos que protegen los minerales

LOS DE NEUMÁTICO: es barato y eficiente pero tienen el problema que lo animales se lastimen con los alambres que tiene el neumático.

LOS DE MATERIAL: los que están contruidos con sementó y ladrillo es algo q no es tan económico y nos son movibles y pueden mojarse.

LOS DE MADERA: son económicas y durables como también hay que evitar que tengan astillas o clavos para evitar que que los animales se lastimen.

LOS DE PIEDRA: puede ser muy económica movibles pero se puede mojar la sal.

LOS DE FIERRO: estos no son recomendables por que se oxidan, son muy pesadas y no muy indicado para ls animales.

Condiciones que deben cumplir los Saladeros o Saleros

Proteger las sales contra lluvia si el contenido se moja pierde una parte de sus propiedades en casos extremos; el azufre pudiera formar compuestos tóxicos (veneno) , Su capacidad como contenedor debe ser suficiente, saladeros funcionando debe concordar con la cantidad de ganado que de ellos se surte como también hay que tener suficientes saladeros para la explotación que tengamos y evitar peleas, sin embargo debe permitir que los becerros de 3 meses de edad o más los consuman, distancia entre saladeros debe ser cuando menos 10 metros para evitar peleas, los saladeros o saleros deben colocarse en lugares con abundante pasto, amplios, despejados, planos o de pendientes suaves, donde el total del ganado pueda reunirse

Problemas por déficit de minerales

Como por ejemplo Prolapsos, Cojeras, Abortos, Malformaciones, Diarreas, Infertilidad etc.

Minerales

Los minerales deben estar formulado y tener un control para los animales para evitar problemas para los animales mencionados.

Importancia del Calcio (Ca).

Esto es importante para la 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 y la deficiencia de Ca puede causar osteomalacia en vacas lecheras adultas (NRC 1996), con debilitamiento y quebraduras de huesos

Importancia del fosforo (P).

es formar las moléculas de ATP, que son la fuente de energía para los organismos vivos, en la formación de ácidos grasos, los cuales son fundamentales para la producción de hormonas como también llega de manera natural al organismo de la vaca a través de los pastos, de suplementos minerales y concentrados. Cuando el fósforo falta provoca hipofosfatemia, reproducción, En animales jóvenes la deficiencia puede generar raquitismo y en animales adultos osteomalacia.

Importancia del Sodio (Na).

Esto regular el equilibrio ácido - base y controlar el metabolismo del; más del 90% del Sodio del organismo se encuentra en los líquidos extracelulares y La falta de Na aparece un apetito inusual por la sal y el animal come objetos extraños, tierra, pedazos de hierro ó madera y huesos

Importancia del Cobre (Cu)

Esto se absorbe en a nivel intestinal, durante la gestación es importante la trasferencia de cu también para los animales gestante o de crecimiento es importante el cu y la falta de esto disminuye el apetito.

Importancia del Yodo (I)

Regulación de la temperatura corporal, el crecimiento, la reproducción, el funcionamiento de los músculos y nervios como también ayuda el metabolismo el exceso de grasa y colesterol.

Importancia del selenio (Se)

Manifestación de las deficiencias del Selenio Baja fertilidad, Baja producción de leche, Distrofia muscular, Problemas de salud en terneros y corderos como también otras condiciones como Muerte embrionaria en bovinos, Retención de membranas fetales, Metritis, Pobre involución uterina y quistes ováricos en vacas.

Importancia del Zinc (Zn)

Su Acción principal en los tejidos de alta velocidad de formación de células y es por eso que su deficiencia perjudica el crecimiento de los terneros

Generalidades en minerales

Como Calcio y Fósforo, Sodio, Cloro y Potasio, Azufre, Magnesio, Hierro, Cobre, Zinc etc.

Sala de ordeño.

La sala de ordena es una sala especificado para la ordeña de la vaca la cual está situado por barras de tuvo sementó o madera la cual sirve la ordeña la estructura de la ordeña seria de del animal más alto hasta el animal más pequeño por orden de su diámetro.

Ventajas de la sala de ordeño

Sala de ordeño puede mantenerse siempre limpia para evitar cualquier agente infeccioso y que tenga un buen sistema para la comodidad del vaquero.

Tipos de sala de ordeño

La plaza sea fija o desplazable esto se puede adaptar de las siguientes modalidades en paralelo o tándem.

Plaza fija y ordeño individual. En paralelo

Se instalan dos plazas con un foso de ordeñador entre ambas esto sirve para rebaños pequeños

Plaza fija y ordeño individual. En tándem

La cual tiene una entrada y salida o si hay un rebaño más grande se ase dos fila

Plaza fija y ordeño en grupo

Este es adaptable en tunes, en espiga o de pescado y sala rotativa

Plaza fija y ordeño en grupo. En túnel.

Se mueve en sentido perpendicular a la línea de plazas y se maneja desde el foso del ordeñador o más en línea e de tunes sirva para pequeños rebaños solo hay que esperar que salga una vaca si ya lo eta copando.

Plaza fija y ordeño en grupo. En espiga o espina de pescado.

La cual los animales se colocan en disposición oblicua con respecto a la fosa, la cual uno tiene facilidad de ordeña por la forma que esta, como también para rebaños grandes hay que hacer dos rebaños en línea

Plaza fija y ordeño en grupo. Sala rotativa

La cual tiene una puerta de entrada y salida la cual cuando el animal ingresa la maquina da una rotación la cual la vaca que iba primero sale e ingresa la otra este sistema de ordeña es muy rápida para grandes explotaciones de ganado de leche.

Elección del sistema adecuado de sala de ordeño

Hay que darse primero cuenta el número de animales que hay que tener y ver que sala de ordeña es más adecuada para nuestra explotación que tengamos, en rebaños pequeños basta la sala de ordeño de una sola fila, si sobrepasa más de 20 cabeza hay que tener una instalación de doble fila como también hay que controlar de la alimentación el sistema de manejo y el clima para que el animal tenga un buen rendimiento, salas tipo túnel y tándem de 2x2 plazas y ordeño tipo paralelo o espina de pescado un operario experto atiende a 8 vacas con 4 ordeñadoras

Conclusión

En este tema vimos cómo es importante las salas de ordeña y también vimos cuál es la adecuada para tu explotación que tengas o la cantidad de animales que puedes mantener y también vimos que también el saladero es muy fundamental para los animales de cada explotación que tenga como también las sombras que debe tener la explotación para evitar estrés o pérdidas de apetito de los animales esto es lo que vimos en los temas mencionados.

Fuente: antología de zootecnia de bovino