

Tema: mapa conceptual



- Nombre del docente: ING, Ana Gabriela Villafuerte Aguilar
- Nombre del alumno: Osvaldo Morales Morales
- CARRERA: Medicina Veterinaria y Zootecnia
- CUATRIMESTRE: 9no Cuatrimestre
- MATERIA: Producción Sustentable de Leche
- FECHA: 12 de Junio del 2021

**COMITÁN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A JUNIO
DEL 2021**

Construcciones e instalaciones y Glándula Mamaria

Identificar las construcciones e instalaciones en la unidad de producción conociendo los requerimientos, especificaciones y restricciones, para lograr el bienestar animal, ambiental y de los trabajadores.

La salud respiratoria es dependiente de la resistencia del animal a la exposición a patógenos e irritantes de vías respiratorias.

La salud de la glándula mamaria está influenciada por una variedad de factores de organismo como:
-Las ubres con bajo nivel de células somáticas
-Especialmente en los primeros días de ordeña son muy susceptibles a los microorganismos del ambiente
-Las patas y las pezuñas también se ven afectadas por los factores desfavorables del medio ambiente

Los sistemas de alojamientos existen dos ambientes: el físico y el biológico

-Ambiente biológico: incluye: alimentos, agua, parásitos y enfermedades

Ambiente física:
-Temperatura ambiental
-Humedad relativa
-Movimiento del aire
-Radiación solar

Tipos de sombras varían en su capacidad para reducir el agobio calórico:
-la sombra de los árboles
- como las láminas metálicas

Factores a considerar para el diseño de las construcciones.

1. Explotaciones intensivas
2. Explotaciones extensivas

Subdivisión:
1) Instalaciones para ganado lechero
2) Instalaciones para ganado de carne (corrales de engorda)

Requisitos para alojamientos:
-El área por cabeza debe ser suficiente
-Brindar comodidad a los animales evitando el hacinamiento.
-Proporcionar protección contra efectos climáticos adversos
-Facilitar la labor diaria del personal

El diseño de una instalación son de varios tipos:

1. Medio que comprende los siguientes aspectos:
-Clima, -Altitud - Vientos -Topografía

Sistema de alojamiento son:
- Emplazamiento adecuado, Tamaño del rebaño
-Mano de obra disponible
-Destino del estiércol

2. Animales, de estos, debemos considerar:
-Tipo (vacas, terneras, novillos) y nivel de producción
-Salud animal
- Bienestar

Zoometría del ganado bovino:
La zoometría de los animales es otro aspecto de vital importancia en el diseño de los componentes de una instalación ganadera

Estructura del hato, ciclo biológico y requerimientos de espacio, comodidad e higiene de los bovinos lecheros.

El animal requiere un área a su alrededor para delimitar su espacio social, así como de un área de intolerancia, El espacio social mínimo para un bovino adulto se sitúa alrededor de los 6 m²

Circuitos y áreas de movimiento:
-Vehículos -Personas- Ganado: -Insumos,- Productos: -Residuos

Alojamiento abierto y bien orientado:
Aire y sol son dos elementos indispensables que contribuyen a mejorar la salubridad de los alojamientos y la salud de los animales

Otras consideraciones:
1. Humedad:
es el gran enemigo de la salud de los animales
-Las camas húmedas favorecen la aparición de mamitis y metritis.

Otras consideraciones:
2. Ventilación: se necesita de forma continua para efectuar el intercambio de calor y del aire húmedo interior por aire seco y frío del exterior

Construcciones e instalaciones y Glándula Mamaria

Zonas y áreas que integran la unidad de producción

Las explotaciones lecheras practican el sistema intensivo o semiintensivo

Los componentes básicos de un estable lechero son:

- Zona de alojamientos
- Zona de almacenamiento de alimentos
- Zona de ordeño
- Zona de parideros y enfermería

Corrales: Para climas secos, corrales de tierra con sombras

Para corrales de tierra:
-45 m² para vacas adultas
-28 m² para animales entre 16 y 22 meses de edad
-16 m² para becerras añojas
-8 m² para becerras menores

Corrales pavimentados:
-8 a 12 m² del área de ejercicio y circulación
-2.88 m² de superficie de cama: 2.40 largo x 1.20m ancho

Sombras
-3.70 m² en corrales de tierra para animales adultos
-2.80 m² para vaquillas
-2 m² para añojas
-1 m² por cabeza para animales pequeños

Becerras en lactancia las opciones son:
-Sala o cobertizo para becerreras,
-Becerreras de intemperie o portátiles
-Corraletas individuales con zona techada y zona descubierta

Modelos de alojamiento.

sistemas comerciales de producción de vacas lecheras

1. Sistemas de estabulación o confinamiento: Son sistemas en los que el ganado se mantiene en establos en confinamiento

2. Sistemas de pastoreo: Son sistemas en los que los animales viven al aire libre y tienen cierta autonomía en la selección de la dieta

3. Sistemas combinados: Son sistemas en los que los animales se manejan dentro de una están sometidos a cualquier combinación de sistemas de producción con estabulación confinado y periodos de pastoreo

Zona para ordeño

Se tendrá en cuenta que las vacas se ordeñan todos los días del año, dos veces al día, pudiendo llegar a tres ordeños

Factores a considerar:

- Número de vaca a ordeñar
- Número de ordeños diarios (dos ó tres)
- Número de ordeñadores a diario
- Espacio de la sala de ordeño
- Rendimiento de la sala de ordeño
- Tiempo de ordeño esperado y disponible
- Capacidad de inversión

Aspectos que ayudan a cumplir dicho objetivo:
-Superficie de 1'2 a 1'4 m²/vaca
-Pendiente del 4 al 6 %
-La sala de ordeño debe poseer más luz que la sala de espera, para evitar miedos.
-Variedad de forma,
-Los pasillos de entrada y salida siempre deben ser rectos.
-Suelos rayados para evitar los resbalones y caídas de las vacas

Modelos de salas para ordeño, así como sus anexos

Las principales tipos de salas de ordeño son:

Por disposición de las plazas:

- En espina de pescado
- En tándem
- En parada paralela

Por la configuración de la sala:

- En polígono
- En triángulo
- En brete pasante
- En carrusel

-Sala tipo espina de pescado: los animales se acomodan en diagonal respecto al eje longitudinal de la sala y en ángulo de 35°,

-Sala tipo brete pasante acomoda a los animales por pares en un sólo nivel

Las configuraciones en polígono y en triángulo son especialmente adecuadas para las disposiciones en espina de pescado.

Construcciones e instalaciones y Glándula Mamaria

Almacenes para alimentos y agua.

Almacenes de alimento

-Silos. Son básicamente tipos de trinchera (escavados) o tipos búnker (sobre superficie). se requieren 2.1 m³ por tonelada de forraje almacenado

-Heniles: Su tamaño y diseño son muy variados, dependiendo de las necesidades; . Se requieren 5.44 m³ por tonelada de heno en pacas.

-Tolvas: Para almacenamiento de concentrados a granel

Almacenamiento de agua.

Es un elemento esencial para el bienestar y productividad en los animales

Buenas Prácticas Pecuarias

- El ganado debe tener libre acceso a la fuente de agua fresca
- Contar con un programa de limpieza
- Los vertidos de aguas residuales

- El agua debe estar libre de contaminación física causada por arena,
- Los componentes que afectan sabor, color y olor,