



Nombre del alumno:

Carlos Alberto Trujillo Díaz

Nombre del profesor:

Guillermo Montesinos Moguel

Licenciatura:

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Materia:

PASIÓN POR EDUCAR

Zootecnia de bovinos

Nombre del trabajo:

**Resumen: componentes de una sala
de ordeño**

COMPONENTES DE UNA SALA DE ORDEÑO

Una sala de ordeño se trata de una habitación aislada o un edificio separado, diseñado exclusivamente para el ordeño mecánico del ganado. Una sala de ordeño constituye el sitio central del cual se desarrollan las actividades de explotación lechera, lleva anexo a ella la lechería o sala de leche (donde se sitúa el tanque refrigerante de leche) y la sala de maquinaria (donde está ubicado el grupo moto-bomba).

El diseño de la sala de ordeño está muy determinado por el tipo de instalación (tándem, espina de pescado, paralelo o rotativa). La anchura del foso de ordeño debe ser de, al menos, 2 m, para facilitar el movimiento de los operarios y la correcta instalación de tuberías y otros elementos de la instalación. Puede admitirse una anchura inferior cuando el número de unidades a manejar admita un solo ordeñador o cuando la instalación es de una unidad por cada dos plazas, es decir, tubería de leche en línea media.

Iluminación

Es aconsejable un buen alumbrado, tanto por luz natural como por luz artificial. Son aconsejables los tubos fluorescentes (hoy día, también debe estudiarse la instalación de LED) por su luz uniforme y sin sombras, así como por su gran rendimiento (muchísima iluminancia y larga duración). El alumbrado debe permitir ver bien las ubres (estado sanitario y limpieza). Se aconseja un flujo luminoso de 200 lux en la sala de ordeño y de 400-500 lux al nivel de la ubre.

Condiciones ambientales

En un local correctamente ventilado, la tasa de CO no debería pasar del 0,15 % del volumen del mismo ni la concentración de NH ser superior a 5 ppm. Lo mismo sucede con el polvo, cuyas partículas pueden retener gotas de agua y fijar agentes infecciosos. Para conseguir una buena calidad del aire, es aconsejable asegurar un caudal de ventilación entre 150 y 650 m/hora y plaza de ordeño, en invierno y en verano respectivamente.

En cuanto a la temperatura, deben buscarse soluciones para que esta no sea inferior a 10 °C (sobre todo pensando en el personal de ordeño), ni superiores a 20 °C si pensamos en los animales.

En lo referente al ruido, no debería pasarse de 85 decibelios si se está expuesto a este nivel de ruido durante ocho horas o más, aunque se admiten valores algo superiores si la exposición no es prolongada. Para ello, la instalación de los elementos que generan mayor nivel sonoro (bomba de vacío, regulador, compresor del tanque refrigerante) es aconsejable realizarla en un local aparte.

Suelos

El suelo de todo el centro de ordeño tiene que permitir un desplazamiento seguro y confiado, tanto de los animales como de las personas. Además, debe ser resistente a la corrosión que producen tanto la leche como las deyecciones. También debe ser fácil de limpiar. El hormigón rayado, habitual en los corrales de espera y en la sala de espera, tiene este inconveniente.

Bibliografía

- Callejo, A.; Díaz, V. 1998. Diseño de instalaciones de ordeño. En: "Zootecnia. Bases de Producción Animal. Monografía II: Alojamientos e Instalaciones (II)". Mundi-Prensa Libros.
- Sánchez, J.L. 2002. Los distintos tipos de salas de ordeño. En:"El ordeño en el ganado vacuno: aspectos claves". (Coord. C. Buxadé). MundiPrensa Libros