



Nombre del alumno:

Polidoro Montesinos Moguel

Nombre del profesor:

Guillermo Montesinos Moguel

Nombre del trabajo:

Resumen, Componentes de una sala de ordeño

Materia:

Zootecnia de bovinos.

Grado: 6°

Grupo:

Medicina veterinaria y zootecnia

Componentes de una sala de ordeño

Se entiende por instalación (o máquina) de ordeño un conjunto de componentes, compacto o no, que es capaz de extraer la leche de las vacas, ovejas, cabras u otros animales, almacenarla y/o transportarla hasta un recipiente donde se enfría o se dispone de ella. (ocw.upm.es, 2014)

Las salas de ordeño pueden adaptarse de acuerdo con las necesidades de cada una de las explotaciones, así como a la disponibilidad de equipos, además de poder modificarse constantemente de acuerdo con la evolución de la instalación así que no es necesario empezar de cero cada vez.

Los componentes básicos se consideran aquéllos imprescindibles para el funcionamiento de una instalación de ordeño como son: bomba de vacío, conducciones de aire (vacío), interceptor, regulador, pulsador y unidad de ordeño; también se consideran básicos, según el sistema considerado, los siguientes componentes: conducción de leche, receptor, depósito sanitario y extractor de leche en los sistemas de ordeño en plaza o sala, y las ollas en los sistemas de ordeño con cubo (olla) en plaza o compactos de carrito.

No se debe olvidar los componentes principales que son las instalaciones, estas deben contar con un piso de concreto en buenas condiciones para el paso de los animales, una cantidad de cubículos de por lo menos el 20% del total de vacas a ordeñar (entre más mejor), debe de contar con delimitación de cada uno de los cubículos existentes, cada uno de ellos con medidas estándar de 90 x 150 cm cada uno de ellos, debe contar con una pesonera o un cubo para ordeño, además se puede anexar de forma opcional un comedero en el cual se añada algo de alimento que entretenga al animal mientras es ordeñado.

Al caso de contar con equipo mecanizado, es necesario tener el equipo en un área aparte para evitar la incomodidad de los animales durante el ordeño debido al ruido ocasionado durante el ordeño.

Descripción general de los componentes y sus características que debe tener una sala de ordeño mecanizada de forma genera.

Juego de ordeño:

- Es la base del sistema de ordeño e incluye las pezoneras, formadas por un manguito flexible en el que se introduce el pezón y una copa rígida que mantiene tenso el

manguito; los manguitos de ordeño van unidos a un colector que dispone de un orificio calibrado que da entrada directa al aire atmosférico.

- La leche fluye desde el manguito de ordeño hacia el colector por una tubería flexible (tubo corto de leche); la cámara que se encuentra entre el manguito de ordeño y la pezonera (cámara de pulsación) asimismo va unida al colector por un tubo que genera la pulsación (tubo corto de pulsación)
- El colector va unido a todas las pezoneras, y el conjunto incluye una válvula automática de cierre, que corta el vacío de ordeño en el momento en el que caen o se retiran las pezoneras.>

Sistema de leche:

- Facilita la salida de la leche del colector (por el tubo largo de leche), y la llegada del vacío de ordeño (por el tubo de vacío de ordeño). La leche pasa seguidamente a la cántara, o la conducción de leche que la transporta hasta los receptores; en esta conducción se sitúan los depósitos medidores.

Sistema de vacío:

- El ordeño se produce por el efecto alternado sobre los pezones de una depresión (presión inferior a la atmosférica, denominada vacío de ordeño) por la acción del pulsador. La fase de succión se combina con otra de masaje; se denomina pulsación el movimiento cíclico de apertura y cierre de un manguito de ordeño.
- La reducción de la presión atmosférica en las conducciones de vacío se realiza mediante una bomba de vacío, y el nivel de vacío se mantiene constante por el efecto del regulador; siempre se incluye un vacuómetro que indica el nivel de vacío al que se trabaja.
- La instalación incluye otros componentes, como el interceptor, grifería y boquillas, medidores de leche, etc. (En la norma UNE 68048 se definen todos los componentes de las instalaciones de ordeño).
- En las instalaciones de mediana y gran dimensión también hay que considerar la presencia del tanque refrigerante de leche que la mantiene a baja temperatura hasta su recogida

Bibliografía:

Componentes básicos de una sala de ordeño. (s. f.). Recuperado de http://ocw.upm.es/pluginfile.php/952/mod_label/intro/tema_02-2-_componentes_basicos_de_una_instalacion_de_ordeno_mecanico.pdf

Instalaciones de ordeño. (s. f.). Recuperado de <https://www.mapa.gob.es/ca/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/observatorio-de-tecnologias-probadas/maquinaria-agricola/instal-ordeno.aspx>