



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMÉNEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: GONZALO RODRIGUEZ

NOMBRE DEL TEMA: INSTALACIONES PORCINAS

MATERIA: ZOOTECNIA DE PORCINOS

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: V

6 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 12 DE JUNIO DEL 2024



FACTORES A CONSIDERAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Medio ambiente. "Un animal con un medio desfavorable gasta de sus reservas nutritivas para acomodarse a ese medio. Medio ambiente favorable u óptimo es aquel que no exige al organismo ningún ajuste para vivir cómodamente y cumplir sus funciones.

Ventilación: La ventilación adecuada es indispensable tanto en climas fríos como en climas cálidos. Objeto de la ventilación: Evacuación del CO₂, Mantenimiento de la humedad relativa

Temperatura. Hay que considerar el ambiente externo y el interior de las instalaciones. La temperatura es el factor climático más importante en la producción porcina, la temperatura óptima oscila entre 15 y 21°C,

Tipos de ventilación

-Natural: Los vientos. Estos pueden ser: fuertes, moderados, suaves. Para la protección de vientos fuertes es necesario considerar: Orientación de las instalaciones, altura de los muros.

-Artificial: Se usa con varios fines.

❖ Para refrescar (ventiladores) ❖ Para evacuar gases (extractores) ❖ Para regular la humedad relativa.

Humedad. Es la cantidad de H₂O en forma de vapor que hay en el aire. La humedad relativa óptima en el ambiente debe ser de 60 - 70%.

Ubicación.

La localización de las cocheras dentro de la finca debe ser: En un sitio alto (soleado). En un sitio seco, aireado y con buen declive

Funcionalidad. La funcionalidad tiene que ver con:

- ✓ El manejo de los animales.
- ✓ La comodidad.
- ✓ La circulación.

ESPACIO REQUERIDO POR CERDO.

Los espacios requeridos en las distintas etapas del cerdo en las cocheras son las siguientes:

Etapas del desarrollo	Espacio (m ²)
Hasta 15 Kg.	0.33
De 15 a 45 Kg	0.45 a 0.50
De 45 a 70 Kg	0.65 a 0.75
Más de 70 Kg	0.86 a 1.20
Reproductor	1.2 a 2.2
Gestación	1.6 a 2.1

Cuando se sigue un sistema de manejo de animales en pastoreo, el espacio requerido es:

✓ Las hembras para reproducción necesitan 200 a 400 m² según los pastos y la frecuencia de lluvias.

✓ Los machos reproductores necesitan 150 a 400 m² según pastos, lluvias y estado de carnes.

INSTALACIONES PORCINAS

MATERIALES PARA LAS INSTALACIONES

Los materiales de construcción deben ser duraderos, económicos y que permitan fácil limpieza y desinfección.

Pisos: En general, los pisos más recomendables son de concreto rústico. (mezcla de cemento, arena y piedra pequeña), con un espesor de 10 cm., declive o inclinación del 3 al 5% para facilitar la limpieza y el drenaje de las cocheras

Paredes y muros: Es conveniente utilizar materiales económicos y disponibles en la región, pero que sean suficientemente fuertes para garantizar durabilidad. Generalmente se utiliza material sólido y continuo como concreto, ladrillo revestido de cemento, bloques de concreto

Pasillos Los pasillos deben ser amplios y cómodos ya que por estos transitarán los operarios de la granja, así como los equipos como carretillas de alimentación y lechonerías, deben tener leves pendientes para facilitar la limpieza y drenaje de líquidos,

EQUIPO

Comederos: Cualquier tipo de comedero que se use, debe estar hecho con material fuerte y durable, especialmente cuando se trata de cerdas de cría. El comedero para los lechones se puede construir de madera o de metal, según la disponibilidad para cubrir el costo

Bebederos: El bebedero debe estar localizado lejos del comedero, en una parte baja del corral, pero que esté protegido de los rayos solares. En paritorios el bebedero de la madre debe estar a 0.65 - 0.75 m de altura y el de los lechones a 0.15 m En crecimiento se recomienda un bebedero por cada 10 cerdos alojados a una altura de 0.45 - 0.55 m del piso. En ceba se recomienda un bebedero por cada 10 cerdos y su altura sobre el piso debe estar a 0.65 - 0.70 m.

Otros equipos: Lámparas o fuentes de calor, Carretas de mano. Escobas. Mangueras. Cepillos. Jeringa o inyector completo. Lazo o manila.

INSTALACIONES DE GESTACIÓN.

El alojamiento puede estar diferenciado en dos espacios, uno para las cerdas desde el destete hasta finalizar el primer mes de gestación, una vez constatado el diagnóstico de gestación positivo, (nave de cubrición-control, 4-6 semanas) y otro para el resto de la gestación (nave de gestación confirmada, 11-12 semanas)

AREA DE MATERNIDADES

La instalación de maternidad está compuesta por un conjunto de salas de capacidad variable (entre 6 y más de 20 jaulas) dispuestas, generalmente, en forma de "batería". La estructuración en salas obedece a la conveniencia de realizar "todo dentro todo fuera" para limpiar la instalación e intentar realizar vaciado sanitario

Cada sala consta de un conjunto de jaulas de maternidad dispuestas en serie (o en batería) donde la cerda pare y, tras el parto, convive con su camada hasta el destete. La cerda se mantiene en una jaula metálica ("jaula o cama de parto") mientras los lechones pueden acceder libremente a todo el espacio de la jaula



Bibliografía:

Antología UDS