



Universidad del sureste

Campus Tuxtla

Medicina veterinaria y zootecnia

Zootecnia en porcinos

Realizar un ensayo sobre el tipo de corrales medidas y la importancia de una buena medidas y construcción de los corrales

Doctor: óscar Fabián días

Vanesa del Carmen López Mendoza

Fecha: 27/07/2020

Fecha de entrega: 2 de agosto del 2020

Tuxtla, Gutiérrez, Chiapas.

At the bottom of the page, there are two horizontal decorative bars. The top one is orange and the bottom one is yellow.

Introducción

La crianza del cerdo se hace atractiva para la crianza doméstica por ser altamente eficiente representando una forma de generación de fuente de proteínas (carne de cerdo) obtenida con bajos costos por el tipo de alimentación recibida (granos).

La creciente importancia del cerdo como fuente de alimentación, ha llevado a la evolución de su crianza.

Un criadero de cerdos es un conjunto de edificios y equipos dedicados a la producción de carne de calidad. Es preciso garantizar a los consumidores que en nuestros criaderos se produce: sanidad, seguridad, homogeneidad, trazabilidad, cantidad y calidad.

El diseño óptimo de una granja porcina, es una de las etapas en el establecimiento de la empresa que no se puede tomar a la ligera. Los aspectos más relevantes a tomar en cuenta en el diseño de una granja porcina para la obtención de los mejores rendimientos zootécnicos

Desarrollo

Un criadero de cerdos es un conjunto de edificios y equipos dedicados a la producción de carne de calidad. Es preciso garantizar a los consumidores que en nuestros criaderos se produce: sanidad, seguridad, homogeneidad, trazabilidad, cantidad y calidad.

Los **corrales** son rectangulares, y el espacio recomendado es de 0.45 metros cuadrado por cerdo, se recomienda hacer los corrales para alojar de 15 a 20 cerdos, con la densidad recomendada, las medidas ideales son de 2 metros de ancho por 4.20 metros de largo



Los edificios incluyen desde los dedicados a alojar a los animales (galpones de cuarentena, reproducción, maternidad, pos destete y terminación), como todos aquellos que se utilizan para actividades complementarias (cargaderos, pasillos de conexión, planta de elaboración de alimentos, talleres, depósitos, vestuarios, viviendas, etc.).

Dentro de la granja se considera también toda la infraestructura necesaria para el buen funcionamiento (reservas de agua, transformadores, grupo generador de energía, reserva de combustibles, etc.)

Entre los factores a tener en cuenta en una explotación de ganado porcino destacamos el tipo estructural, normativa o ambiental.

Algunas necesidades básicas de los animales (espacio, condiciones ambientales, necesidades de agua y alimento, ubicación, clima, etc.) permanecen relativamente constantes, por lo que el buen diseño debe asegurar el bienestar fisiológico de los animales.

Ubicación

Se recomienda construir las instalaciones en un terreno alto, bien drenado, protegido de los fuertes vientos y con facilidad de acceso durante todo el año. Además se requiere de un permiso de ubicación dado por la Municipalidad respectiva y otro de funcionamiento del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Clima

Se debe tomar en cuenta la orientación de los vientos para evitar problemas de malos olores a los vecinos. En climas cálidos tropicales las instalaciones deben proveer un ambiente fresco y permitir una máxima aireación por lo cual las construcciones son más sencillas y menos costosas que en climas fríos, en donde los cerdos, principalmente los lechones necesitan mayor protección.

Las variables estructurales para el armado de un galpón de explotación porcina serán las siguientes.

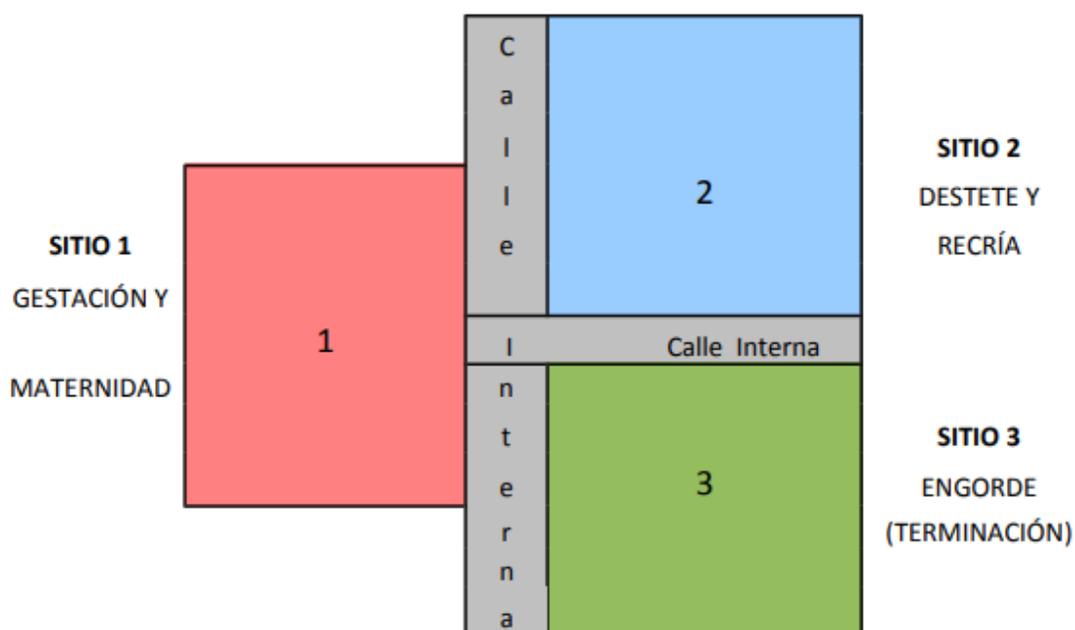
-  Una zona protegida de vientos fuertes pero a su vez aireada, los obstáculos muy próximos puede frenar la ventilación del galpón.
-  Debe estar sobre un terreno seco, no inundable y por sobre todo bien drenado.
-  Evitar siempre lugares que estén encajonados entre colinas, ya que son húmedos, con ventilación escasa y calurosa.

En el caso de encontrarse muy expuestas, sobre loma o zona totalmente deforestada, puede producir un exceso de entrada de aire, por lo que debe protegerse.

Estos sitios en su conjunto conforma toda la estructura de la granja sin embargo deberán estar separados entre sí, la distancia de separación dependerá de la disponibilidad de área que se tenga pero como mínimo se

PRODUCCION MULTISITIOS

Las granjas modernas están diseñadas bajo el principio de producción en tres sitios (multisitios).



recomienda **1 kilómetro** ideal hasta **5 kilómetros** entre un sitio y el siguiente.

Cerca perimetral

Es importante que la granja cuente con cerca perimetral. Junto con una buena señalización, permiten delimitar las instalaciones desde el punto de

vista de la bioseguridad impidiendo, entre otros, el ingreso de personas no autorizadas y de animales considerados de riesgo para la explotación.

Señalización

Es importante contar con letreros que mantengan alejadas a personas ajenas a la unidad de producción. Toda las granjas deben contar con un área de estacionamiento de vehículos fuera del cerco perimetral.

Puerta de acceso

Preferentemente deberá contarse con un sólo acceso a fin de lograr un mayor control. Este deberá mantenerse cerrado, de preferencia con candado.

Pediluvio y rodaludio

Se debe disponer de filtros sanitarios para las personas en las zonas de accesos a las granjas. Estos pueden incluir lavamanos, pediluvios, rodiluvios y filtros sanitarios en seco y/o duchas.

Además, deben contar con un sistema de asperjado (arco sanitario) en funcionamiento, para la sanitización de los vehículos que ingresen a las instalaciones.

Los locales de estabulación de los cerdos deberán ser construidos de forma que cada animal pueda: tenderse, descansar y levantarse sin dificultad. Así la superficie mínima de suelo de los corrales (sistemas confinados) por animal debe ser de:

- Lechones hasta 10 kg PV 0,15 m²
- Lechones de 10 a 20 kg PV 0,20 m²
- Lechones de 20 a 30 kg de PV 0,30 m²
- Cerdos de 30 a 50 kg PV 0,40 m²
- Cerdos de 50 a 85 kg PV 0,55 m²
- Cerdos de 85 a 110 kg PV 0,65 m²
- Cerdos de más de 110 kg de PV 1,00 m²

(+10% si son grupos de menos de 6 y - 10% si son grupos de más de 40 animales). En los sistemas confinados la parte de drenaje no debe ser superior a 15%.

Chupete. Tipo pulverizador

Están diseñadas para ser usadas sobre un comedero o sobre un tazón, donde el cerdo opera una válvula con su hocico y bebe del comedero o del tazón y no directamente desde el bebedero como en el chupete tipo mordillo. Hay, normalmente, mayor resistencia al goteo si se ubica correctamente.

El sitio sería con la punta del bebedero a 0.15 m sobre la base del comedero. Para cerdos con comedero individual, el bebedero debería estar a 0.10-0.15 m de la base del comedero para facilitar la operación sin dificultad y operarlo continuamente desde el comedero cuando el animal está comiendo.



Cuarentena y Aclimatación:

Esta instalación es considerada como una sub-área del área de Gestación debido a que los corrales de cuarentena y aclimatación deben estar aislados del área general de la granja como mínimo a 500 metros.

Las instalaciones de cuarentena y aclimatación son corrales con características similares a los corrales de engorde, instalaciones bien ventiladas, pendiente del piso de 5%, de preferencia con charca, equipo para

que tengan acceso libre al alimento y disponibilidad de agua fresca en todo momento.

El espacio mínimo requerido para las cerdas en estos corrales es de 1.5 metros cuadrados por animal, los corrales con capacidad para 8 a 10 cerdas son los más recomendados.

Gestación

Las instalaciones de gestación consisten básicamente en galeras o galpones rectangulares con dos líneas o filas de jaulas para alojar individualmente a cada cerda, esto con el fin de tener un estricto control de la cerda desde el momento de su inseminación hasta su traslado al área de maternidad. **Las jaulas son de 65 centímetros de ancho por 220 centímetros** de largo y con pasillos trasero y delantero.

Cuna de maternidad

Las medidas recomendadas para una cuna de maternidad es de **180 centímetros por 240 centímetros**, esto incluye la jaula de la cerda y el área de los lechones. La pendiente de los pisos para los drenajes mínimo del 10% para favorecer la limpieza.

Área de destete y crecimiento

Instalaciones para Verracos:

Los verracos deberán ser alojados en corrales individuales con espacio mínimo **de 6 metros** cuadrados. Las divisiones de los corrales son altas mínimo **150 centímetros** para evitar que los verracos salten las paredes o divisiones y se pasen al corral vecino, esto provoca peleas que en algunas ocasiones terminan en la muerte de uno o los dos sementales.

Conclusión

Un confort ambiental unido a una buena sanidad es necesario para mantener la productividad y la viabilidad económica de las explotaciones ganaderas. Animales con estrés no son productivos.

Tener en cuenta las medidas que un cada corral necesita, es necesario para poder tener una buena producción y un máximo rendimiento de los animales.

Existen diversas áreas, las cuales mencione arriba, cada área es creada con el fin del bienestar animal y así se puede lograr un máximo confort y buena producción animal.