

ZOOTECNIA DE PORCINOS

# Instalaciones para porcinos



MAESTRO: MVZ. NESTOR ALFARO GUTIERREZ

ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR

ENSAYO DE LOS TEMAS DE LA UNIDAD II

FECHA DE ENTREGA: 07/06/2021

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## **INTRODUCCIÓN**

La creciente importancia que tiene el cerdo como fuente de alimentación, ha llevado a la evolución de su crianza, pasando de formas de producción doméstica hacia formas de producción más intensivas o tecnificadas, desarrollándose inclusive razas especializadas en producción de carne.

La producción de cerdos es una actividad que resulta muy redituable cuando se tiene un buen plan de manejo que involucre aspectos de nutrición, sanidad, reproducción y genética. Cualquier explotación, estabulado o la intemperie puede alcanzar el éxito si se considera lo anterior.

Actualmente, se busca que cualquier explotación de cerdos sea sustentable, la producción animal sustentable debe estar basada en la implementación de tecnologías que sean económicamente viables, socialmente aceptables, que sean inocuas para el suelo, el agua y los recursos genéticos de la zona (plantas y animales) y además consideren el bienestar de los animales.

## **CONDICIONES GENERALES QUE DEBEN REUNIR LAS INSTALACIONES**

- ❖ La orientación debe ser de Este a Oeste. (De dónde sale a dónde se pone el sol)
- ❖ Las porquerizas o chiqueros deben colocarse en lugares altos, secos y de fácil drenaje.
- ❖ Deben ser frescas en verano y proporcionar suficiente calor en invierno (14 – 22 grados). Las altas temperaturas (mayores de 30 grados) pueden ocasionar en los cerdos choques de calor que hacen que muchas veces los animales pierdan el apetito, provocando un crecimiento lento y abortos en las cerdas preñadas.
  - ❖ Deben ofrecer buena ventilación, pero sin permitir corrientes de aire que puedan perjudicar la salud de los animales, sobre todo en los meses de invierno.
- ❖ Deben ofrecer el espacio suficiente para que los cerdos realicen sus funciones de movimiento, descanso y alimentación.
- ❖ Deben tener un buen sistema de drenaje para que los pisos estén libres de humedad y charcos, provenientes del agua de bebida, la orina y los excrementos.
- ❖ El piso debe ser sólido, construido a base de concreto o bien piedra bolón y cemento, para que facilite la limpieza y recolección de los desechos sólidos y líquidos para su debido procesamiento y aprovechamiento.
- ❖ La construcción debe ser de unos 30-50 centímetros sobre el nivel del suelo.
- ❖ La construcción debe facilitar la distribución de los alimentos. Es recomendable ofrecer protección contra vientos fuertes y húmedos, sembrando alrededor de la porqueriza o chiquero hileras de árboles para que funcionen como cortinas rompe vientos, las cuales también ofrecen sombra y mejoran el clima local.

## **INSTALACIONES DE GESTACIÓN**

En esta área es donde tendremos las cerdas destetadas, cerdas en celo, cerdas inseminadas, corrales de cerdas de reemplazo, y verracos. 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. Las naves de gestación deben ser muy bien ventiladas, los pisos con un desnivel mínimo de 3% para evitar encharcamiento y excesiva humedad.

En climas templados o tropicales se utilizan instalaciones semi-cerradas. Los animales se alojan en grupos de hasta 12 animales. Cada grupo se coloca en un corral con una superficie de descanso por lo menos de 1.20 metros cuadrados, y un área de ejercicios de unos 3 metros cuadrados por animal, más jaulas con comederos y bebederos.

En climas fríos se necesitan instalaciones cerradas y eventualmente un área abierta para que los animales hagan ejercicio. El tiempo que pasan en la nave de cubrición es de 4-6 semanas y en la nave de gestación confirmada es de 11-12 semanas. El espacio mínimo que debe tener por animal, de acuerdo con la normativa es de 6m<sup>2</sup>, y de 10m<sup>2</sup> si se realiza extracción de semen.

## **INSTALACIONES DE MATERNIDADES**

En estas instalaciones se debe considerar un ambiente ideal y confortable tanto para la cerda como para los lechones lactantes, deben ser instalaciones que faciliten la limpieza y a la vez que eviten humedad excesiva. La ventilación también es un punto crítico ya que si la cerda permanece en constante estrés por calor, el consumo de alimento se limita, por consiguiente la producción de leche disminuye lo que da como resultado camadas de muy bajo peso, desnutridas y altos niveles de mortalidad en lechones. La ventilación es fácilmente manejable con cortinas o ventanas, altura de techos, monitores etc.

Las medidas recomendadas para una sala de maternidad es de 1,80 mts (ancho) por 2,40 mts (largo), esto incluye la jaula de la cerda y el área de los lechones. Estas instalaciones son poco recomendables por resultar de difícil desinfección y frías. La pendiente de los pisos para los drenajes mínimo del 10% para favorecer la limpieza.

## **INSTALACIONES DE DESTETE/TRANSICIÓN**

Corrales más largos que anchos, espacio mínimo por lechón 0.45mts cuadrados desde las 4 hasta las 10 semanas de edad. Pasillo central para fácil suministro de alimento, uso de cortinas para manejo de corrientes de aire y temperatura ambiental.

En esta instalación ingresan los lechones cuando son separados de la madre, cuando tienen una edad mínima de 21 días y un máximo de 28 días, con una permanencia de 7 a 9 semanas, la calidad y el confort de esta instalación es imprescindible para lograr altos rendimientos.

Los corrales serán 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 galpones deberán ser bien ventilados, con techos altos y con áreas reforestadas, con el fin de dar calidad en el ambiente debido a las altas densidades de población que se manejan en esta etapa

La instalación se organiza en salas, donde son capaces de albergar a los lechones destetados durante el periodo de destete/transición, y tiende a realizar “todo dentro, todo fuera”, limpiar a fondo y proceder al vaciado sanitario. De hecho, en granjas bien dimensionadas, se procura que los lechones destetados un mismo día se alojen en una o varias salas donde permanecen durante todo el periodo sin ser mezclados con otros animales destetados antes o después.

El espacio mínimo es de 4-5 lechones por m<sup>2</sup>, disponen de comedero y bebedero. En condiciones extensivas y semi-extensivas se pueden utilizar una cama de paja de trigo, cebada, cascarilla de arroz, aserrín de madera, etc. Se requiere de un espacio vital de 0.4 m<sup>2</sup> hasta que los cerdos pesen 30 kilos, no se utilizan fuentes de calor, menos coste en infraestructura, la ganancia de peso es menor que en pisos de plástico y calefacción.

## **INSTALACIONES PARA CRECIMIENTO Y ENGORDE**

Los corrales de engorde deben estar diseñados para alojar cerdos desde las 10 semanas (70 días) de edad con aproximadamente 30kgs de peso y hasta las 23 semanas (160 días) de edad aproximadamente 105 kgs de peso.

Características principales:

- Corral más largo que ancho
- Ancho: 3,50 metros
- Largo: 5,80 metros
- Área total 20 metros cuadrados
- Densidad 20 cerdos por corral.
- Construir pensando en ventilación para los cerdos

En las instalaciones de engorde ingresan los cerdos que vienen del área de destete o crecimiento es decir cuando tienen 10 a 11 semanas de edad y cuando han alcanzado un peso de 30 a 35 kgs.

Los corrales o pista de engorde estará en lo posible techada y dispondrá de piso de concreto, con una pendiente de 5%, para facilitar el lavado de los corrales, que serán rectangulares, con una densidad de población de 1 metro cuadrado por cerdo, alojando un mínimo de 15 cerdos hasta un máximo de 20 cerdos por corral. Las medidas recomendadas para un corral con estas características es de 3 metros de ancho por 7 metros de largo, incluyendo el área de deyección. El objetivo principal de esta área será el de defecar los cerdos para que el resto del corral permanezca limpio, además del ahorro de agua para lavado de las instalaciones, ya que la limpieza de la pista de engorde, en el mejor de los casos, se hace hasta 3 veces por semana.

En las pistas de engorde es imprescindible una excelente ventilación, así como la calidad del aire, altura de los techos, comederos automáticos y disponibilidad permanente de agua fresca.

## **CONCLUSIÓN**

Un sistema intensivo es donde los cerdos permanecen durante todo su ciclo de vida en confinamiento, generalmente se utiliza cuando el costo del terreno es elevado o el área disponible es limitada y se necesita de un sistema de alimentación e instalaciones adecuadas. Entre sus VENTAJAS se pueden destacar que permite la producción de un mayor número de cerdos en menor superficie y facilitando así un mejor control de los animales; sus DESVENTAJAS indican que exige un riguroso control sanitario, altos costos de inversión y operación y la presencia de lesiones pódalas en los reproductores. En fin podemos decir que la producción de porcinos intensiva, tienen medidas sanitarias, medidas para los animales y reglamentos que oficializadas por Normas oficiales que buscan y protegen el Bienestar Animal para que tengan un ciclo de vida adecuado, sano y libre de maltrato.