

Alojamiento e Instalaciones Porcinas

Por Jeffrey Whyte, Amparo Sandoval L.

El cerdo es una de las especies domésticas más sensibles a los climas extremos, por eso es necesario darle alojamiento para conservar su salud y obtener buen resultado en su cría y explotación. Por el alto costo de la tierra y el crecimiento de la población, la producción de cerdos en buenas instalaciones tiende a generalizarse, de allí que es importante adoptar un tipo de instalaciones que satisfaga las necesidades de los animales.

Un factor que debe ser tenido muy en cuenta al hacer una construcción y escoger el equipo a utilizar en la explotación de cerdos es el de los costos pues éstos no deben ser mas del 10 al 15% con relación a todos los costos. Los costos de las construcciones dependen de muchos detalles específicos de cada localidad y a cada tipo de explotación, es así como en climas cálidos se pueden hacer construcciones menos costosas que para climas fríos, donde hay necesidad de construir instalaciones cerradas para proporcionar mayor control ambiental.

Los materiales que se utilicen para la construcción deben ser de fácil consecución y procurar que sean de la región y de bajo costo pero que, al mismo tiempo, ofrezcan larga duración y resistencia, especialmente en los sitios de directo contacto con los cerdos. Las instalaciones para alojar hembras de cría de lechones tienen un costo mayor que las requeridas durante otras fases de producción. El sistema de construcciones para cerdos más difundido en América Latina incluye la combinación de pastoreo y confinamiento, alojando las hembras gestantes y los reproductores en áreas de pastoreo y, las hembras lactantes, lechones y cerdos en crecimiento y engorde, en cocheras de confinamiento.

PASTOREO COMO ALTERNATIVA DE MANEJO EN CERDOS



Ventajas:

- Mejor estado físico.
- Mayor vida útil del animal.
- Mayor ahorro de concentrado (dependiendo de la cantidad y calidad del pasto).
- Menos costo en construcciones.
- Ahorro de mano de obra.
- Mayor producción de leche.

Desventajas:

- Alto costo de la tierra.
- Alto parasitismo.
- Mayor pérdida de estiércol.

MEDIO AMBIENTE

“Un animal con un medio desfavorable gasta de sus reservas nutritivas para acomodarse a ese medio, reservas que de otro modo (ambiente favorable) irían a destinarse a la producción”. Medio ambiente favorable u óptimo es aquel que no exige al organismo ningún ajuste para vivir cómodamente y cumplir sus funciones.

Los constituyentes del medio ambiente más importante son:

a) 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, y aunque los cerdos pueden sobrevivir ya sea en regiones de temperaturas bajas o regiones de temperaturas altas, esto depende mucho de las instalaciones y del manejo. El sistema termorregulador de los cerdos es poco desarrollado y solo empieza a funcionar efectivamente a las 2 semanas de vida. La temperatura al interior de las instalaciones está limitada por:

- **Los techos:** dependen del material y de la altura. El techo de teja de barro es más fresco que de cemento, el techo de paja es más fresco que el de barro.
- **Los muros:** También dependen del tipo de material y de su altura.
- **La ventilación:** puede ser natural o artificial.

b) 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%. La afirmación de que el cerdo prefiere los charcos porque allí se le encuentra en los días calurosos, es falsa. Sin otra protección adecuada, el animal busca un lugar cuya temperatura sea un poco más baja que la ambiental.

La humedad interior está determinada por:

- Malos pisos (huecos, tierra, etc.)

- Malos desniveles.
- Malos bebederos (rebose, derrame, etc.)
- Mala ubicación de los bebederos.
- Malos desagües.

Todos estos factores aumentan la humedad ambiental y favorecen la proliferación de microorganismos. En conclusión, la humedad elevada, ya sea atmosférica, ambiental o en las instalaciones, es inconveniente y perjudicial.

c) VENTILACIÓN: La ventilación adecuada es indispensable tanto en climas fríos como en climas cálidos. Objeto de la ventilación:

- Evacuación del CO₂ (que se acumula en las partes bajas).
- Mantenimiento de la humedad relativa (el aire caliente que se encuentra arriba tiene más capacidad para absorber la humedad. Inyectando aire seco podemos mover el aire y mantener una buena humedad relativa).
- Regulación de temperatura por:
 - ✓ Ventilación (altas Temperaturas)
 - ✓ Calefacción (bajas Temperaturas)

➤ **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.
- Cortinas.
- Barreras naturales.

✓ **Artificial:** Se usa con varios fines.

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

d) Luz y sol: “Donde entra el sol no entra la enfermedad” Es un aforismo válido en la crianza de cerdos.

Las instalaciones deben contar con sombra y estar protegidas de los rayos directos del sol, a causa de efectos calóricos, pero nunca se debe privar a los cerdos de sol. La piel pigmentada en los cerdos impide la penetración de los rayos ultravioleta en el cuerpo; además el pelo blanco refleja los rayos

calóricos del sol. De lo anterior se deduce que el cerdo ideal para el trópico, es el de piel pigmentada y pelo blanco.

LA COCHERA.

Se da este nombre a los lugares destinados especialmente al alojamiento de los cerdos.



a) ORIENTACIÓN: Depende de las condiciones climáticas locales. Debe ser en relación con los vientos y el sol.

- ✓ **Vientos:** Los vientos muy fuertes pueden obviarse con barreras naturales, muros altos o combinando la orientación de las instalaciones. Los vientos suaves pueden aprovecharse para obtener una ventilación permanente que disminuyan los efectos del ambiente.
- ✓ **Sol:** A los cerdos se les debe dar sol y sombra. El sol sale del oriente y va hacia el occidente en el transcurso del día; en el mismo sentido debe ir orientado el eje mayor de las instalaciones en nuestro medio (climas cálidos). En climas fríos la orientación norte - sur es más aconsejable para permitir la entrada de rayos solares a las cocheras durante todo el día, especialmente en las cocheras para lechones y cerdos en crecimiento.

b) UBICACIÓN: La localización de las cocheras dentro de la finca debe ser:

- ✓ En un sitio alto (soleado).
- ✓ En un sitio seco.

- ✓ Aireado.
- ✓ Con buen declive (escorrentía de aguas)
- ✓ Con suelo permeable (drenaje).
- ✓ De fácil acceso (buenos caminos).

c) FUNCIONALIDAD: Las instalaciones deben poseer lo característico de funcionalidad, tal que se faciliten todo tipo de labores. La funcionalidad tiene que ver con:

- ✓ El manejo de los animales.
- ✓ La comodidad.
- ✓ La circulación. (animales, vehículos y empleados)

d) 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
Mas 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 necesita 200 a 400 m según los pastos y la frecuencia de lluvias.
- ✓ Los machos reproductores necesitan 150 a 400 m según pastos, lluvias y estado de carnes.

Más Artículos aquí
www.zoovetesmipasion.com