

GUIA N°4

Sistemas de crianza – Instalaciones

Sistemas de crianza

Estos son variados y se eligen dependiendo la cantidad de animales , terreno, tipo de producción que deseemos ,inversión,etc .

- A campo-----Extensivo
 - SAL Sistema al Aire Libre
 - Mixto
- En confinamiento o Intensivo
- Hogareño

Extensivo ,es donde los animales están sueltos en grandes extensiones de campo , las categorías se manejan en piquetes.

SAL, el sistema no es fijo se van armando piquetes y rotando los terrenos , al dejar vacío un piquete se ara y siembra para que cuando ingresen otros animales no se encuentren con enfermedades.

Mixto,según la categoría algunas en confinamiento otras a campo, aquí se organizan los servicios , partos , destetes

Intensivo todos los animales están en galpones y se los divide según su categoría ,todas las semanas hay servicios , partos ,destetes ,aquí el manejo de la ventilación , temperatura ,humedad, gases, orina , heces, etc son bien controlados .

Hogareño es el que realiza la mayoría de las familias que viven en el campo criando 1,2,3.. animales para consumo propio, venta de alguna cría o carneo .

Categorías de cerdos

Lechon con destete precoz a los 28 días , 9 kg+- ,con destete normal a los 56 días 20 kg +-
Crecimiento hasta los 2 meses mas o menos 20 kg
Desarrollo hasta 4 meses mas o menos 60 kg
Engorde hasta los 6 meses mas o menos 100-110 kg
Cachorras hembras que van a reproducción
Capon macho que se castra y va a engorde y faena

Instalaciones

El cerdo es una de las especies domésticas más sensibles a los climas extremos, por eso es necesario darle buen alojamiento para conservar su salud y obtener buen resultado en su cría y explotación.

Un factor que debe ser tenido muy en cuenta al hacer una construcción y escoger el equipo a utilizar en la explotación es el de los costos que dependen 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 deben ser de fácil obtención 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 mas 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 corrales de confinamiento.

Pastoreo como alternativa de manejo

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 (con ambiente favorable) irían a la producción de carne , crías ,leche ,etc”.

Los constituyentes del medio ambiente para vivir cómodamente y cumplir sus funciones más importante son:

Temperatura

La temperatura es lo mas importante en la producción ,la temperatura optima en el interior de los corrales debe ser entre **15 y 21°C**.El sistema termorregulador de los cerdos solo empieza a funcionar efectivamente a las **2 semanas de vida**. La temperatura en el interior de las instalaciones está limitada por:

Los techos y muros: dependen del material y de la altura. El barro, la madera, paja , caña son mas fresco que de cemento o chapa .

La ventilación: puede ser natural o artificial.

Humedad.

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

La humedad interior esta 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.

Ventilacion.

Escuela Agrotecnica Profesora Ana Perez Ciani

Año: 6° 1°

Turno :Mañana

Area Curricular : Producción Porcina

La ventilación adecuada es indispensable tanto en climas fríos como en climas cálidos. El objetivo de la ventilación es la Evacuación del CO₂, gases de orina , materia fecal y polvo que se acumula en las partes bajas .Una mala ventilación puede causar enfermedades respiratorias ,digestivas, de piel, etc.

La regulación de temperatura se logra con Ventilación (altas Temperaturas) y Calefacción (bajas Temperaturas)

En forma natural utilizamos los vientos Los vientos muy fuertes pueden frenarse con barreras naturales (arboles,arbustos), 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.

En nuestra zona los vientos son de sur a norte o sureste a noroeste, y el viento zonda va a la inversa

Luz y sol

“Donde entra el sol no entra la enfermedad”. (Dicho)

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 de algunas razas de cerdos son muy sencibles a los rayos solares , aveces causando infertilidad ,y lesiones en piel, pero también la falta de sol puede enfermar ,por ejemplo los rayos UV (ultra violetas) transforman la vitamina D en la piel. El cerdo debe poder elegir entre sombra y sol. El sol sale del oriente (este) y va hacia el occidente (oeste); 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 mas aconsejable para permitir la entrada de rayos solares a los corrales durante todo el día.

Orientacion.

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

Ubicacion.

La localización de los corrales debe ser en un sitio alto , seco ,aireado y soleado ,con buen declive (drenaje) y un suelo que sea permeable para que el agua no se encharque y de fácil acceso (buenos caminos).

Espacios requeridos en las distintas etapas por los cerdos.

ETAPAS DEL DESAR	ESPACIO (m2)
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

Estos espacios se usan cuando la crianza es intensiva.

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

Las hembras para reproducción necesita 200 a 400 m2 según los pastos

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

En confinamiento total se requiere un espacio aproximado de 4 m2 por cerda en corrales tipo hogareño.