



Nombre de alumno: Sebastian Urbina Sanchez.

Nombre del profesor: Gonzalo Rodriguez Rodriguez

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Acción promocional

Grado: 6to

Grupo: B

Unidad 2

Factores a considerar en la construcción de instalaciones

- Ubicación:** Se recomienda construir las instalaciones en un terreno alto, bien drenado y con fuente de agua.
- Clima:** Se debe tomar en cuenta la orientación de los vientos para evitar problemas de malos olores y problemas calientes. Instalaciones deben tener un ambiente fresco y permitir la ventilación.
- Sistema de explotación:** El costo de las instalaciones varía según el sistema de producción, ciclo completo, segregado en tres etapas o grado de mecanización en corrales, lecheros, sistemas o mixto.
- Espacio vital:** Esto determina el tamaño de las instalaciones y la cantidad de cerdos por corral.
- Agua:** Es necesario contar con un buen suministro de agua en cantidad y calidad para todas las necesidades de la granja, especialmente para el consumo de los cerdos y lechones de las instalaciones.
- Desechos:** Deben planear cuidadosamente la eliminación o el aprovechamiento de los desechos de la granja, para evitar contaminaciones, malos olores.
- Ciclo completo:** Requiere de mayor inversión en instalaciones para todas las etapas productivas de los cerdos.

Espacio requerido por cerdo

- Concepto:** Es el espacio o área mínima que debe proveerse a los animales alojados en sistemas estabulados, la cual corresponde a la superficie necesaria para ejercer sus funciones vitales así como la comodidad y confort de estos.
- Espacio:** El espacio vital va en correspondencia a la edad, tamaño, peso, categoría y función productiva dentro de la manada, fluctuando desde 0.15m² en lechones de inicio hasta 10m² para verracos en corrales donde se realizan las montas.
- Características:**
 - El grado de aislamiento térmico que proporcionan suelos, paredes, cubierta, puertas y ventanas.
 - El sistema de ventilación elegida y sus mecanismos de control.
 - Los posibles sistemas de refrigeración y/o calefacción que se puedan instalar.

Edad (días)	Área (m ²)
Inicio 15	0.15
15-30	0.30
30-45	0.50
45-60	0.80
60-75	1.50
75-90	2.50
90-105	4.00
105-120	6.00
120-135	10.00

Materiales para instalaciones

- Pisos:** El piso de los corrales debe de tener pendientes entre el 3 a 5% para facilitar el drenaje de agua en los constantes lavados y desinfecciones, con revestimiento preferiblemente de cemento con espesor de 7 a 10cm y acabado con capa fina.
- Paredes:** Las paredes deben permitir la circulación de aire de la instalación para eliminar acumulaciones de gases dentro de estas y permitir el confort de los animales alojados, así como fáciles de limpiar y que permitan la visualización entre corrales para simular la manada o grupos dentro de esta.

Equipos

- Calefacción en lechales:**
 - Sera necesario su uso en casos donde la temperatura del medio ambiente sea menor a 25°C.
 - Lámparas infrarrojas de 150-250 voltios, estas se colocan en la parte de atrás de la Jaula.
 - Estas de protegen con pantallas metálicas. La temperatura debe de permanecer entre los 20-32°C.
- Comedores:**
 - Los comederos deben garantizar una máxima utilización de los alimentos y un mínimo de desperdicio.
 - No deben quedar juntos a los bebederos, para evitar el desperdicio de comida por fermentación.
 - La ubicación de los comederos debe proporcionar facilidad para la distribución de los alimentos desde afuera, sin tener que penetrar al interior de los corrales.
 - No deben permitir que los cerdos se metan en el comedero, para que no ensucien el alimento con el estriécol. Para evitar esto hay que hacer comederos que cuenten con una máscara de hierro que estorbe el ingreso de los animales.
- Bebederos:**
 - Deben ser circulares o rectangulares.
 - Sin ángulos o esquinas.
 - Terminaciones redondeadas.
 - Pueden ser continuos o individuales, siendo estos últimos más higiénicos.
 - Se recomienda no instalar bebederos junto a los comederos.
 - El bebedero se debe ubicar alejado del comedero y en la parte más baja del corral o chiquero.
 - La capacidad del bebedero debe estar en correspondencia con las necesidades de agua de los cerdos.
 - La cantidad de agua que un cerdo necesita al día, es de 1 litro por cada 15 libras de peso.
- Mangas de carga:**
 - Mangas para carga y descarga que faciliten el manejo y eviten que los animales se lesionen. Varían de acuerdo a los camiones que realizan el transporte.
 - Estos pueden ser fijos o móviles y su construcción de ladrillo, piedra, cemento, metal o madera.
 - Deben de tener un ancho entre 60 a 70 cm y con una inclinación de 25° para que los animales no se resbalen deben de tener el piso ranurado.

Edad	Temp	Area	Area	Area	Area
Inicio	0.15	0.30	0.50	0.80	1.50
15-30	0.30	0.50	0.80	1.50	2.50
30-45	0.50	0.80	1.50	2.50	4.00
45-60	0.80	1.50	2.50	4.00	6.00
60-75	1.50	2.50	4.00	6.00	10.00
75-90	2.50	4.00	6.00	10.00	15.00
90-105	4.00	6.00	10.00	15.00	20.00
105-120	6.00	10.00	15.00	20.00	30.00
120-135	10.00	15.00	20.00	30.00	40.00

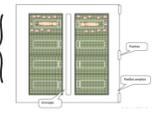
Area de gestacion y semental

- Periodo de gestacion:** Una vez que la gestación ha sido confirmada en la cerda, se considera cerda gestante y su manejo es diferente de las demás poblaciones porcinas. Las cerdas gestantes deben ser trasladadas a instalaciones denominadas áreas de gestación.
- Signos y sintomas:**
 - Disponer de más espacio por cerda para evitar en la mayor medida posible, contacto físico directo entre cerda dominante y cerda dominada.
 - Incluir material manipulable en abundancia para calmar a las cerdas.
 - Alimentar a las cerdas ad libitum para minimizar las agresiones a la hora de la comida.

Edad	Temp	Area	Area	Area	Area
Inicio	0.15	0.30	0.50	0.80	1.50
15-30	0.30	0.50	0.80	1.50	2.50
30-45	0.50	0.80	1.50	2.50	4.00
45-60	0.80	1.50	2.50	4.00	6.00
60-75	1.50	2.50	4.00	6.00	10.00
75-90	2.50	4.00	6.00	10.00	15.00
90-105	4.00	6.00	10.00	15.00	20.00
105-120	6.00	10.00	15.00	20.00	30.00
120-135	10.00	15.00	20.00	30.00	40.00

Instalaciones de maternidad

- Esquema de maternidad:**
 - Las medidas recomendadas para una cuna de maternidad es de 180 cm por 240 cm, 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.



Instalaciones de Destete y Tránsito

- Destete:**
 - 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 galpones o galerías deben ser bien ventilados, con techos altos y con áreas reforzadas, con el fin de dar calidad en el ambiente debido a las altas densidades de población que se manejan en esta etapa.
- Medidas de corrales:**
 - 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.