



NOMBRE DEL ALUMNO: MARCOS DE JESUS RUIZ CANCINO
NOMBRE DEL DOCENTE: GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
MATERIA: ZOOTECNIA DE PORCINOS
TRABAJO: CUADRO SINOPTICO
GRADO Y GRUPO: 6 B

ZOOTECNIA DE PUERCOS

Instalaciones para porcinos

Las instalaciones porcinas deben diseñarse para facilitar el manejo, asegurar el bienestar animal y maximizar la eficiencia productiva. Se deben considerar los siguientes tipos:

- Área de sementales y gestación: para reproducción y control sanitario.
- Maternidades: donde paren las cerdas y se cuidan los lechones recién nacidos.
- Área de destete y transición: donde los lechones se adaptan a la alimentación sólida.

- Área de crecimiento y engorda: corrales espaciosos y bien ventilados.
- Centro de manejo: oficina veterinaria, sala de cuarentena, báscula, bodega de alimento.
- Áreas de desecho y compostaje: fosas sépticas, biodigestores o lagunas de oxidación.

Factores a considerar en la construcción de las instalaciones

- Ubicación: Alejada de zonas urbanas, con acceso a servicios básicos.
- Diseño funcional: Permitir el flujo unidireccional de animales para evitar contaminación cruzada.
- Vientos predominantes: Construcción orientada para aprovechar ventilación natural.

- Control bioseguro: Implementar pediluvios, cercas perimetrales, y zonas de cuarentena.
- Iluminación natural: Ahorra energía y mejora el bienestar de los animales.
- Zonificación sanitaria: Separar zonas limpias y sucias para reducir riesgos.

- Aislación térmica: Materiales que mantengan temperaturas estables dentro de los galpones.
- Resistencia de materiales: Duraderos, resistentes a humedad, corrosión y desgaste por animales.

Espacio requerido por cerdo

El espacio debe permitir el libre movimiento, evitar peleas y facilitar el acceso a agua y alimento. Recomendaciones generales:

- Lechones recién nacidos: 0.3 – 0.5 m² por lechón.
- Destetados (7-25 kg): 0.3 – 0.6 m²/animal.
- Crecimiento (25-50 kg): 0.6 – 0.8 m²/animal.
- Engorda (50-100+ kg): 0.8 – 1.2 m²/animal

- Cerdas gestantes: 2.0 – 2.2 m².
- Jaulas individuales: 2.0 – 2.2 m².
- Corrales grupales: 2.5 – 3.0 m²/animal.
- Cerdas lactantes: 4.5 – 6 m² (incluyendo nido para lechones).
- Sementales: mínimo 6 – 8 m² por animal.

Materiales para instalaciones

Los materiales deben ser resistentes, higiénicos y de bajo mantenimiento:

- Pisos:
- De concreto rugoso o con rejillas plásticas o metálicas (evita humedad y mejora higiene).
 - Piso elevado en maternidades y destete.

- Muros y divisiones: Ladrillo, block o PVC.
- Fáciles de desinfectar, resistentes a impactos.
- Techos: Lámina galvanizada o termoacústica, con altura adecuada (mínimo 2.5 m).
- Incluir tragaluces y ventilas.

- Cercas y puertas: Metálicas galvanizadas o de acero inoxidable, con esquinas redondeadas.
- Facilitan manejo sin lesiones.

Equipos

Equipos esenciales para cada etapa productiva:

- Comederos automáticos: reducen el desperdicio y aseguran acceso constante.
- Bebederos tipo chupón o plato: ubicados a la altura correcta para evitar enfermedades.

- Sistemas de ventilación: extractores, chimeneas, ventilación cruzada.
- Calefacción en maternidades/destete: lámparas infrarrojas, placas térmicas o calefactores de gas.
- Sistemas de limpieza: tuberías de lavado a presión, canales de drenaje.
- Básculas y registros: para monitorear el crecimiento y ajustar dietas.

Área de gestación y semental

- Área de gestación:
- Puede usarse jaulas (más control individual) o corrales grupales (mayor bienestar).
 - Piso antideslizante, ventilación adecuada, y sistema de alimentación controlado.
 - Control sanitario: vacunación, desparasitación, diagnóstico de gestación.

- Área de sementales: Aislados para evitar estrés.
- Instalaciones para colecta de semen si se hace inseminación artificial.
- Corrales resistentes, amplios, y bien ventilados.
- Manejo tranquilo para evitar lesiones.

Área de maternidades

- Jaulas parideras: protegen a los lechones del aplastamiento.
- Nido térmico: espacio exclusivo para lechones con cama seca y calefacción.
- Alimentación automática para la cerda: evita pérdidas y mantiene producción de leche.

- Bebederos individuales para cerda y lechones.
- Iluminación y ventilación controladas.
- Piso con pendiente para facilitar el drenaje.
- Bioseguridad alta: desinfección rigurosa antes y después de cada parto.

Instalaciones de destete y transición

- Edad de destete: entre 21 y 28 días.
- Área con buena temperatura (28 °C al inicio), disminuyendo gradualmente.
- Corrales colectivos pequeños (10-15 lechones), para reducir estrés.

- Pisos secos, calientes y fáciles de limpiar.
- Comederos múltiples para evitar competencia.
- Disponibilidad constante de agua limpia.

- Separación por lotes: facilita el control sanitario y la alimentación.
- Supervisión constante: cambios en comportamiento indican problemas de adaptación.

