PROGRAMA DE EDUCACIÓN
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNIA

DOCENTE
GONZALO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

TRABAJO
CUADRO SINÓPTICO

MATERIA
ZOOTECNIA DE PORCINO

ESTUDIANTE
MANUEL CALVO SANTIAGO

FECHA DE ENTREGA
SÁBADO, 14 DE JUN DE 2025

Zootecnia de porcinos

Instalaciones para porcinos

Tipos de instalaciones

1. Gestación (jaulas o corrales grupales)
2. Maternidad (jaulas o parideras)
3. Destete y transición (corrales grupales)
4. Engorde (corrales)

Factores a considerar en la construcción de las instalaciones

- *Climatización: temperatura (15-21 °C) y control de corrientes de aire
- *Ventilación y orientación del galpón
- *Drenaje y pendiente del piso (3-10 %)
- *Altura adecuada de techo (1.8-2 m bajoplano, 2-2.5 m cumbre)

Espacio requerido por cerdo

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

Materiales para instalaciones

- Pisos: cemento, bloque, piedra, plástico; pendiente 3-10 % para drenaje
- Muros: block, mampostería; internos 0.9–1.2 m, externos 1.2–1.4 m
- Techos: zinc, chapa, teja, materiales aislantes; altura adecuada
- Parideras: madera, fibra de vidrio, chapa, aisladas térmicamente

Equipos

- Comederos: tolva, automática, canoa según fase
- Bebedores: automáticos (tetina o taza); caudal 1-1.5 L/min
- Lámparas infrarrojas (150-250 W) en maternidad/destete
- Básculas, monitores ambientales

Area de gestación y semental

- Gestación: jaulas de 0.6×2.10-2.20 m (~1.26 m²); o corrales grupales de 2 m² por cerda, 10-15 por grupo
- Verracos/semantal: corrales de 4–6 m², divisiones de al menos 1.5 m

Area de maternidades

- Jaulas/parideras: 1.8×2.4 m (~4.32 m²); también modelos de 2.85×1.80 m
- Condiciones térmicas controladas (lámparas, ambiente 15-25 °C, humedad 70-80 %)

Instalaciones de destete y transición

1. Corrales grupales (15-20 lechones), espacio de 0.45 m²
2. Temperatura 15-20 °C, corrientes controladas, piso ranurado/plástico
3. Sistemas “todo dentro/todo fuera” para manejo sanitario

Referencias bibliográficas

Crispín & Gasa – “Instalaciones para porcinos...” (Manual prácticas porcícolas)

Sobalvarro Mena – “Equipos e Instalaciones en granjas porcinas

Manual producción porcícola – espacios, comederos, bebederos, pisos

MAG Costa Rica – equipo y sistemas de instalaciones