



Mi Universidad

Hannia Valeria Santis Lopez

Proyecto integrador

Parcial 2

Zootecnia de aves

José Mauricio Padilla Gómez

Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 6

1. Zona de Gestación

Propósito:

Alojar a las cerdas preñadas desde el momento de la inseminación o monta hasta el día antes del parto. El objetivo es garantizar un buen desarrollo de los fetos y mantener a la cerda en condiciones óptimas de salud y nutrición.

Duración:

Aproximadamente 114 días (3 meses, 3 semanas y 3 días).

Condiciones:

- Temperatura: 18 a 24 °C.
- Espacios individuales o grupales.
- Piso antiderrapante, bebederos automáticos y buena ventilación.
- Alimentación controlada para evitar obesidad.

Importancia:

Una buena zona de gestación reduce pérdidas fetales y asegura un mayor número de lechones nacidos vivos.



2. Zona de Maternidad

Propósito:

Es el lugar donde la cerda da a luz y permanece con sus lechones durante la lactancia. Esta zona es clave para reducir la mortalidad neonatal.

Duración:

Del día del parto hasta los 21–28 días, cuando ocurre el destete.

Peso promedio del lechón al nacer:

1.2 – 1.5 kg.

Condiciones:

- Jaulas de maternidad que evitan que la cerda aplaste a los lechones.
- Lámparas o placas térmicas para mantener a los lechones a 30–32 °C.
- Acceso a leche materna, agua limpia y calostro en las primeras horas.

Importancia:

Favorece el crecimiento inicial del lechón, previene enfermedades y permite un manejo más sanitario y seguro para la cerda y su camada.



3. Zona de Destete

Propósito:

Recibir a los lechones tras la separación de la madre. Es un momento estresante donde se inicia el consumo exclusivo de alimento sólido.

Duración:

3 a 4 semanas después del destete.

Peso inicial:

6–8 kg.

Peso final:

15–20 kg.

Condiciones:

- Temperatura inicial de 28–30 °C, bajando gradualmente.
- Corrales grupales pequeños (10–12 lechones).
- Comederos tipo tolva, agua fresca constante.
- Higiene y desinfección regular.

Importancia:

El éxito en esta etapa depende de un manejo cuidadoso que evite bajas por enfermedades entéricas o problemas respiratorios.



4. Zona de Desarrollo (Recría o Fase de Crecimiento)

Propósito:

En esta zona los cerdos aumentan de tamaño y masa muscular. Se preparan para la fase final de engorda.

Duración:

6 a 8 semanas.

Peso inicial:

15–20 kg.

Peso final:

35–50 kg.

Condiciones:

- Corrales amplios con sombra y buena ventilación.
- Alimentación balanceada rica en energía y proteína.
- Acceso a agua limpia y control de parásitos.

Importancia:

Permite desarrollar animales fuertes y sanos, optimizando el uso del alimento y reduciendo costos por enfermedades.



5. Zona de Engorda

Propósito:

Etapa final donde los cerdos alcanzan el peso de mercado. El enfoque es maximizar la ganancia de peso y la calidad de la canal.

Duración:

8 a 10 semanas.

Peso inicial:

50 kg.

Peso final:

90–120 kg.

Condiciones:

- Corrales amplios con 8–10 cerdos por grupo.
- Sombra, ventilación cruzada y bebederos automáticos.
- Alimentación controlada (3 fases: crecimiento, finalización y pre-sacrificio).

Importancia:

La eficiencia alimenticia y el bienestar en esta fase determinan la rentabilidad final de la producción.



6. Zona de Cuarentena y Manejo Sanitario

Propósito:

Separar animales nuevos, enfermos o en observación, evitando contagios al resto del hato.

Duración:

Variable (2 a 4 semanas en cuarentena).

Condiciones:

- Separada del resto de las zonas.
- Espacios individuales o dobles.
- Supervisión diaria del personal veterinario.
- Señalización de bioseguridad.

Importancia:

Evita brotes de enfermedades que podrían afectar a toda la granja, protege la inversión y cumple con las normativas de salud animal.



Fuente: introducción ala zootecnia 2da edición Universidad Nacional autónoma de México. facultad de medicina veterinaria y zootecnia.

CORRALES

Los corrales para cerdas deben diseñarse pensando en su bienestar y productividad. Es crucial considerar el espacio, la distribución, el suelo, la ventilación y el acceso al agua y alimento.

Se debe considerar la división de espacios como:

- 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.

Los corrales se pueden clasificar en:

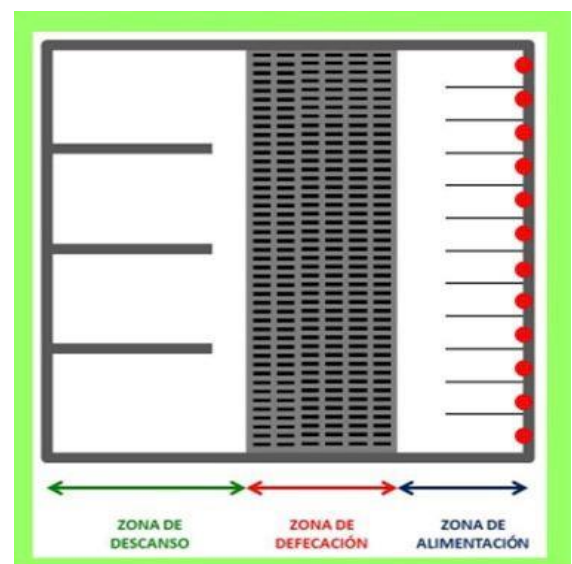
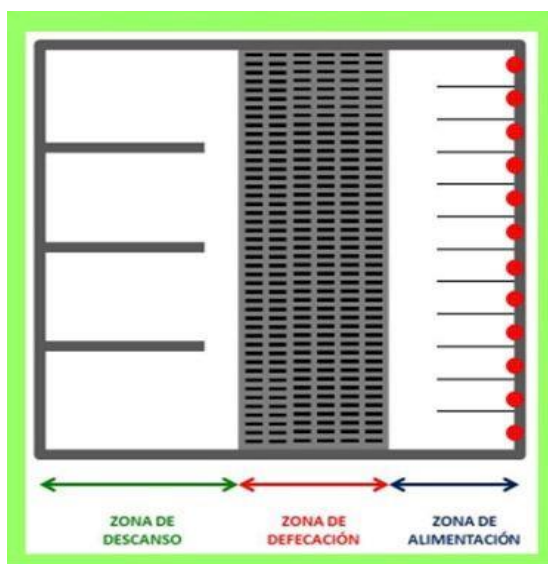
Corrales de 2 zonas.

La zona de alimentación y de descanso es compartida y separada de la zona de defecación.

Este diseño es el más utilizado en los sistemas de alimentación en suelo.

Corrales de 3 zonas.

Se establece una clara diferenciación entre la zona de alimentación, de la zona de descanso, dejando el área que se encuentra entre ambas como zona de tránsito y defecación. (apuntes de clases uds) (Gonzalo Rodríguez Rodríguez)



Etapas Productivas y sus Requerimientos Nutricionales

Etapas de Lactancia (0–21 días)

- Peso promedio: 1.2–6 kg.
- Dieta: leche materna.
- Necesidades: inmunidad, calostro, calor, agua disponible.
- A partir del día 7 puede ofrecerse alimento preiniciador (muy digestible, alto en proteína 20–22%).

Etapas de Destete (21–60 días)

- Peso promedio: 6–20 kg.
- Dieta: iniciador o starter.
- Alta energía (EM > 3200 kcal/kg) y proteína (20–22%) con aditivos que eviten diarreas posdestete.
- Debe ser altamente palatable y de fácil digestión.

Etapas de Crecimiento (60–110 días)

- Peso promedio: 20–50 kg.
- Dieta: crecimiento o grower.
- Proteína: 18–20%, EM: 3100–3300 kcal/kg.
- Alimentos ricos en aminoácidos esenciales como lisina y metionina.

Etapas de Engorda (110–150 días)

- Peso promedio: 50–100 kg.
- Dieta: finalizador o finisher.
- Proteína: 14–16%, EM: 3200–3300 kcal/kg.
- Objetivo: maximizar ganancia de peso con mínima grasa.

Etapas de Gestación en Cerdas

- Duración: 114 días.
- Dieta: baja en energía para evitar sobrepeso.
- Proteína: 13–15%, EM: 2800–3000 kcal/kg.
- Se puede usar alimento peletizado con fibra para mejorar digestión.

Etapas de Lactancia en Cerdas

- Dieta: rica en energía y proteína para soportar producción de leche.
- Proteína: 16–18%, EM: 3200–3400 kcal/kg.
- Alta en minerales (Ca, P, Fe) y vitaminas (A, D, E).

Tipos de Alimentos Utilizados

- Granos energéticos: maíz, sorgo, trigo.
- Proteínas vegetales: pasta de soya, canola, alfalfa.
- Proteínas animales: harina de pescado, plasma (en lechones).
- Aditivos: probióticos, prebióticos, ácidos orgánicos, enzimas.
- Suplementos: minerales (Ca, P, Zn, Fe) y vitaminas.

Fuente: Manual técnico: Alimentación de cerdos en sistemas semi-intensivos.
México, 2020.

Jhonatan

Eddy

Fernanda

Hania valeria