

La planificación del criadero

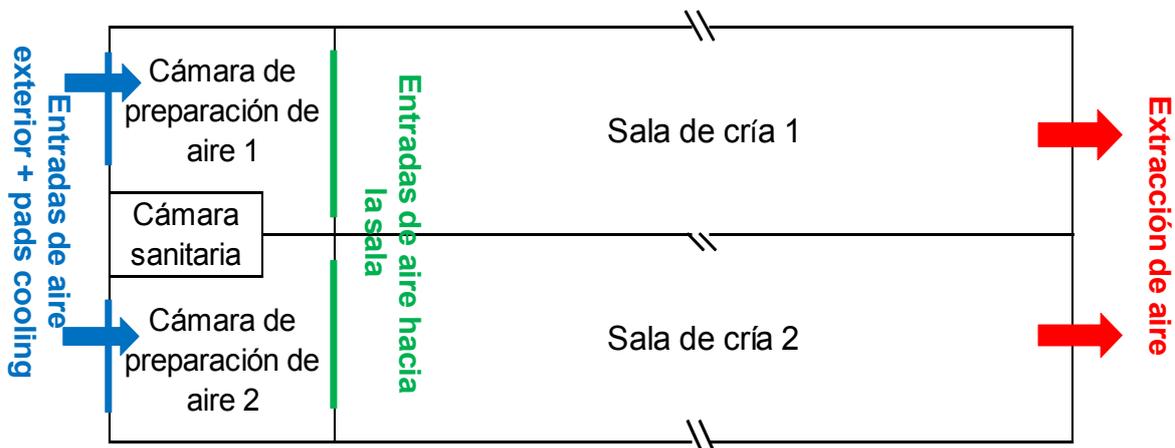
Los diferentes elementos proporcionados en este documento corresponden a una cría llevada a cabo en banda única, según el sistema en bloque (*all in - all out*) con un ciclo de 42 días (inseminación artificial 11 días después del parto). En este sistema, el destete se realiza en 35 días y la venta de los animales en 72 días (+/- 3 días).

1) El edificio

- Está formado por 3 zonas:
 - 1 cámara sanitaria,
 - 2 cámaras de preparación de aire,
 - 2 salas de cría idénticas para el procedimiento en bloque (cf. esquema abajo).
- **La superficie de suelo por hembra en producción debe ser de 0,5 m² / sala**, es decir, 1 m² de superficie total, aparte de la cámara sanitaria y de la cámara de preparación de aire.
- La longitud de la cámara de entrada de aire debe representar un **10% de la longitud de la sala de cría**.

 *En una sala de 40 m de longitud, la cámara de preparación de aire debe medir 4 m.*

- El volumen mínimo de cada sala de cría debe ser de **0,2 m³ / kg de peso vivo** al final del engorde (período en el que se da el máximo de kg de peso vivo en la sala).
- Diseñar un edificio fácil de limpiar y desinfectar.



2) El material

- Para una banda única de **1000 hembras**, hay que prever por sala:
 - **830 jaulas mixtas** (sólo una sala podrá estar equipada con tabiques y nidales),
 - **50 parideras tampón** (1 paridera tampón = 2 jaulas individuales),
 - **600 jaulas individuales como mínimo** (incluidas las parideras tampón).



Para obtener un resultado técnico elevado, es preferible prever una jaula individual por cada jaula mixta.

- Hay que adaptar el edificio a las densidades máximas:
 - **0,17 m² / animal** en jaula individual para las futuras reproductoras,
 - **40 kg / m²** de jaula como máximo en engorde.

3) Los equipamientos

➤ La ventilación

- Las entradas de aire

- * *Las entradas de aire exteriores.*

- Su superficie debe definirse en función de la potencia de extracción con el fin de alcanzar una **rapidez máxima de entrada de aire de 2 a 3 m/s**.
 - Deben ser modulables en función de la estación.

- * *Las entradas de aire de la sala de cría.*

- Deben poder regularse manual o automáticamente.
 - **En época invernal:** la velocidad máxima de entrada de aire es de **1 m/s** a la entrada de la sala, preferentemente por las entradas bajas.
 - **En época estival:** la velocidad podrá aumentar hasta **2 m/s** a la entrada de la sala, utilizando entradas de aire bajas y altas.

- La extracción del aire

- * La extracción del aire se debe hacer por encima de los animales.

- * Prever una **capacidad de extracción máxima de 4 a 5 m³ / hora / kg de peso vivo** en función de la región.

- * La instalación debe permitir un aumento y una reducción progresivos de la potencia de extracción.

* El sistema de regulación de la ventilación debe permitir el control: de la temperatura de la sala, de los caudales mínimos y máximos de ventilación y de las variaciones de temperatura (intervalo de ventilación).



Su técnico debe validar el programa y las consignas de ventilación en función de la región, del clima y de la época del año.

➤ La calefacción y la refrigeración

○ La calefacción

- * Precalear el aire en la cámara de preparación de aire para no dejar entrar aire demasiado frío en la sala (mínimo 7 / 8°C)
- * Colocar un sistema de calefacción en la sala para alcanzar 20°C durante la época de partos.

○ La refrigeración

- * Instalar un sistema de refrigeración a la altura de las entradas de aire exterior.
- * La superficie de los paneles se debe adaptar a la potencia máxima de extracción. La sonda de activación de los refrigeradores debe estar colocada en la cámara de preparación de aire a 1 m del suelo.

➤ La luz

- Prever 2 vatios / m² de superficie de suelo.
- El objetivo es obtener 60 lux a la altura de los animales.
- Mantener limpias las protecciones de los fluorescentes.



Los fluorescentes pierden su intensidad lumínica con el tiempo. Habrá que cambiarlos con regularidad.



Es conveniente instalar un doble circuito de iluminación para poder encender sólo 1 fluorescente de cada 2 durante la época de engorde.

➤ El abrevamiento

- El circuito debe permitir un acceso fácil y voluntario al agua en todas las jaulas.
Cuidado con la altura de las pipetas en las jaulas de parto.
- El circuito de agua debe ser fácil de aclarar y limpiar.

- Cada sala de cría debe tener su circuito hidráulico independiente.
- El caudal de **todas** las pipetas, debe ser de entre **100 y 200 ml/min.**
- Para poder realizar tratamientos del agua, hay que instalar una bomba dosificadora o una reserva de agua para cada sala.

➤ La alimentación

- Para la alimentación hay que prever **3 silos de alimento como mínimo.**
- Hay que prever un sistema que permita racionar a los animales en fase de engorde la duración de acceso al alimento y /o la cantidad de alimento distribuido (reloj, alimentador automático).