

## La planificación del criadero

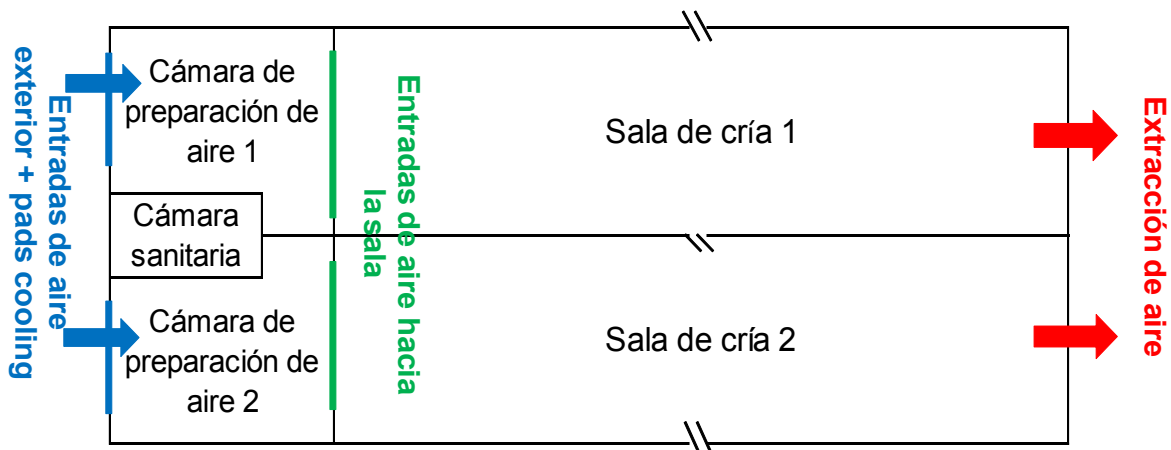
Los diferentes elementos proporcionados en este documento corresponden a una cría llevada a cabo en banda única, según el sistema en bloque (*all in - all out*) con un ciclo de 42 días (inseminación artificial 11 días después del parto). En este sistema, el destete se realiza en 35 días y la venta de 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 m<sup>2</sup> / sala**, es decir, 1 m<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup> / 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 m<sup>2</sup> / animal** en jaula individual para las futuras reproductoras,
  - **40 kg / m<sup>2</sup>** 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 m<sup>3</sup> / 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 / m<sup>2</sup> 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).