



---

**Universidad del Sureste**

---



**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Delia Escamilla Méndez**

**Zootecnia De Porcinos**

**Oscar Fabián Días Solís**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas**

**10/Junio/2021**

## INSTALACIONES DE GESTACIÓN

La nave de gestación alberga las cerdas desde antes de la cubrición fértil y desde el destete hasta unos días antes del parto (3 días). El alojamiento puede estar diferenciado en dos espacios, uno para las cerdas desde el destete hasta finalizar el primer mes de gestación, una vez constatado el diagnóstico de gestación positivo, (nave de cubrición-control, 4-6 semanas) y otro para el resto de la gestación (nave de gestación confirmada, 11-12 semanas). Durante el periodo cubrición-control las cerdas suelen alojarse en jaulas individuales, mientras que, en gestación confirmada, las cerdas habrá que alojarlas en grupo.

El espacio de cubrición-control suele estar equipado con un sistema de dosificadores que permite la administración individual de pienso. Además, en esta zona ha de haber un espacio (generalmente corrales individuales) para los verracos; El espacio mínimo que deben tener por animal, de acuerdo con la normativa, es de 6 m<sup>2</sup> , y de 10 m<sup>2</sup> si se realiza extracción de semen. Por el contrario, también encontramos instalaciones rústicas en las que una marrana permanece en un espacio de 2m x 3 m, el cual se requiere más espacios cuando se tiene un número significativo de hembras parínderas.



## ÁREA DE MATERNIDADES

La instalación de maternidad está compuesta por un conjunto de salas de capacidad variable (entre 6 y más de 20 jaulas) dispuestas, generalmente, en forma de “batería”. La estructuración en salas obedece a la conveniencia de realizar “todo dentro todo fuera” para limpiar la instalación e intentar realizar vaciado sanitario entre dos grupos consecutivos de cerdas. Cada sala consta de un conjunto de jaulas de maternidad dispuestas en serie o en batería donde la cerda pare y, tras el parto, convive con su camada hasta el destete. La cerda se mantiene en una jaula metálica (“jaula o cama de parto”) mientras los lechones pueden acceder libremente a todo el espacio de la jaula. La jaula está diseñada para crear dos espacios climáticos diferentes para la cerda y los lechones. La cerda dispone de su propio comedero y bebedero individual y los lechones de una placa calefactora y eventualmente también de comedero y bebedero.

La maternidad es la instalación relativamente más cara de la granja tanto por su alto coste de instalación como por el de funcionamiento (consumo de energía), por ello el propietario procura hacer la máxima utilización de esta instalación. Cada jaula ocupa una superficie de 4-5 m<sup>2</sup> y ha de permitir un control estricto de las condiciones climáticas de las salas. El sistema de ventilación suele ser dinámico por depresión, cuenta con calefacción para los lechones y muy comúnmente incluye algún sistema de refrigeración para el verano.



## **INSTALACIONES DE DESTETE/TRANSICIÓN**

Los lechones suelen permanecer en destete/transición desde que se separan de la madre hasta aproximadamente los dos meses o dos meses y medio de vida (entre 4 y 8 semanas). La instalación se organiza en salas, capaces de albergar los lechones destetados a lo largo del periodo que dura la etapa de destete/transición más una semana, mínimo, destinada a poder realizar “todo dentro todo fuera”, limpiar a fondo y proceder al vaciado sanitario. Las salas de destete/transición suelen estar acondicionadas, con ventilación dinámica y calefacción, generalmente de tipo ambiental. Los lechones se alojan en grupos a una densidad de 4-5 lechones/m<sup>2</sup> (0.20-0.25 m<sup>2</sup> /lechón), disponen de comedero y bebedero y el suelo puede ser parcial o, mejor, totalmente emparrillado y, a poder ser, de plástico.



## **INSTALACIONES PARA CRECIMIENTO Y ENGORDE**

El crecimiento y engorde suele realizarse en naves grandes capaces de albergar entre varios cientos y más de mil cerdos. Cada nave puede o no estar dividida en salas y cada sala se compone de un número variable de corrales según sea el tamaño del grupo. Las particiones entre corrales suelen ser de concreto o metal. El tamaño de grupo más habitual varía entre diez a 30 cerdos. El suelo suele ser de concreto ya sea total o parcialmente emparrillado.

Salvo excepciones, en nuestro entorno, las naves cerradas de crecimiento y engorde suelen disponer de ventilación natural (estática), muy comúnmente con automatización de ventanas, sin sistemas especiales de calefacción ni refrigeración.

En algunas ocasiones, si se realiza pre-engorde (los lechones llegan a la instalación con pesos inferiores a 20 Kg). Los comederos suelen ser de varias bocas y el bebedero de “chupete” o “cazoleta”. No es extraño encontrar sistemas de alimentación líquida en estas instalaciones. Aunque el coste por espacio no es muy alto la instalación de crecimiento y engorde viene a representar más del 50% de la inversión inicial en la construcción de un ciclo cerrado.

