

# Características del alojamiento en gestación



**Laura Pérez Sala**

*Asesora Veterinaria de porcino & Personal Coach*

## GESTACIÓN EN BOXES

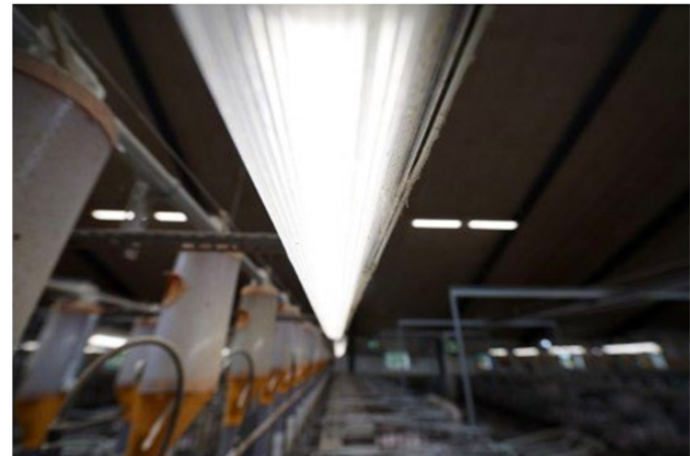
Es el período comprendido entre el destete y los 28 días de gestación.

Durante esta fase tenemos varios objetivos a cumplir:

- 1 Salida en celo:** el principal objetivo de este período es que la cerda salga en celo, inseminarla y que quede gestante. Para ello será importante la iluminación. Para una buena salida en celo es necesario **200 lux a nivel de los ojos 16h al día**. La luz natural puede alcanzar los 200 lux, pero es susceptible a la limpieza de las ventanas y claraboyas.



Por otra parte, no en todos los puntos de la nave llega la misma luz y menos aún a la altura de los ojos. Una buena solución es la **instalación de leds en la zona caliente de la nave**. Es importante mantener las luces limpias.





También es importante **mantener a las cerdas dentro del rango de confort térmico (16-26°C)**. Para lograr el confort térmico de los cerdos se deben utilizar sistemas de nebulización y/o ventilación con un buen mantenimiento.



**2 Recuperación de la condición corporal:** en muchas ocasiones las cerditas salen de la maternidad muy delgadas. El tiempo de gestación en boxes es ideal para intentar recuperarlas. No es extraño que las cerdas con peor condición corporal consuman 4,5 kg diarios. No obstante, cabe recordar que, durante los días más álgidos del celo, disminuye el apetito.



También es cierto que hay estudios que demuestran que **un exceso de alimentación durante la fase de implantación embrionaria puede ser perjudicial** y disminuir la prolificidad.

Como casi todas las cosas, no es blanco o negro, hay que decidir que estrategia tomar. Personalmente prefiero **recuperar las cerdas delgadas durante esta fase**, ya que en las gestaciones grupales será más difícil o imposible hacerlo y no quiero arriesgarme a entrar cerdas muy delgadas de nuevo a la maternidad, ya que su longevidad reproductiva se verá alterada.

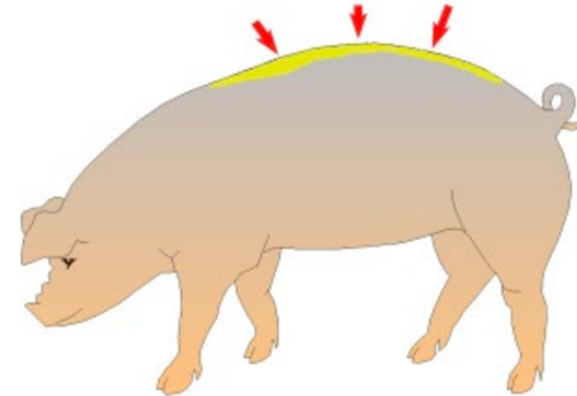
- ▶ En el caso de cerdas con buena condición corporal, 2,5 kg diarios son suficientes.





Antes de pasar a la gestación grupal es recomendable realizar una evaluación ecográfica de la condición corporal.

Como referencia, los valores de espesor de grasa dorsal de las cerdas a 28 días de gestación debería ser igual que a 116 días, ya que durante la fase intermedia la alimentación debe cubrir el crecimiento fetal y las necesidades de mantenimiento de la cerda, sin que se adelgace ni engorde en exceso.



## GESTACIÓN EN GRUPO

En los últimos 20 años, el bienestar se convirtió en uno de los temas más discutidos en la industria mundial de la proteína animal en busca de formas sostenibles, éticas y humanitarias de unir productividad y respeto a los animales.

Entre los temas relativos al bienestar animal, la utilización de jaulas de gestación de cerdas reproductoras tiene gran relevancia, debido a las privaciones físicas y psicológicas a las que se someten los animales en este tipo de confinamiento.



Existen dos formatos posibles de organización de los grupos de animales en los sistemas de gestación en grupo; los **estáticos** y los **dinámicos**.

- ▶ En los **sistemas estáticos**, se agrupan cerdas del mismo lote y en la misma fase de gestación. Es el método más utilizado en nuestro país, y se adapta a cualquier tamaño de granja.



La ley de bienestar animal de la unión europea establece que las cerdas gestantes de > de 28 días de gestación deben alojarse en grupo.

Este sistema es compatible con cualquier estrategia alimentaria, ya sea manual, semiautomática o electrónica.

Una limitación de esta forma de manejar los grupos es que, en caso de aborto, enfermedad o muerte de la reproductora, no se puede reemplazarla en el grupo.

- ▶ En los **sistemas dinámicos** se utilizan grupos mayores, entre 60 y 200 individuos, donde se mezclan reproductoras en diferentes fases de gestación.

Este sistema permite introducir y sacar hembras en cualquier momento, aunque el comportamiento jerárquico de las cerdas dificulta la introducción de nuevos individuos y debe realizarse con mucho cuidado.



Al introducir individuos a lo largo de todo el periodo de gestación, la incidencia de peleas entre los animales es mayor.

También es importante agrupar a los animales con tamaños parecidos y mantener las nulíparas separadas de las demás para evitar que los animales más grandes sean favorecidos en la disputa por alimento o lesionen a los más pequeños.



Una importante regla en ese sistema es **nunca introducir una hembra sola en el grupo** para evitar agresiones por parte de las demás cerdas.

Este sistema solo es compatible con un sistema de alimentación electrónico.



# SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN EN ALOJAMIENTO EN GRUPO

## 1 Alimentación en el suelo

Se suministra el alimento directamente sobre una parte sólida del suelo, de forma manual o mediante el uso de tolvas.

Recomendado para grupos pequeños y con la misma condición corporal y tamaño.

### VENTAJAS:



- ▶ **Bajo costo** de implantación
- ▶ **No hay que entrenar** a los animales.
- ▶ **Mayor bienestar**, más tiempo entretenidas buscando alimento.





### INCONVENIENTES:



- ▶ Puede haber problemas de contaminación cruzada con los excrementos en el suelo si los espacios no están bien delimitados.
- ▶ Si los corrales son pequeños, es necesaria una mayor área de piso sólido.
- ▶ No hay control individual de la alimentación.
- ▶ Mayor desperdicio de alimento
- ▶ Puede haber peleas por la competición por recursos.

## 2 Estaciones electrónicas de alimentación

Las estaciones electrónicas de alimentación son **sistemas de alimentación regulados a través de una máquina electrónica conectada a un sistema informático.**

Los animales entran en el comedero electrónico donde son identificados gracias a un chip electrónico que cada cerda lleva con un crotal en la oreja, y se les proporciona su ración correspondiente en función del peso y del estado de gestación.



**Una estación puede alimentar hasta 50 nulíparas o 70 cerdas adultas**, en función de las recomendaciones de cada fabricante.

**VENTAJAS:**

- ▶ Nos permite **controlar la alimentación de forma individualizada**, de una forma relativamente cómoda y sencilla.
- ▶ Una vez los animales están entrenados y acostumbrados permite **manejar grupos de gestación muy grandes** (siempre y cuando, respetemos el número de animales máximo recomendados por máquina.)
- ▶ **El entrenamiento en la recria es fácil y de por vida.**
- ▶ **Ayudan en determinados procedimientos y manejos:** Permite tratamientos individualizados (no todas las máquinas tienen esta opción), así como la separación de animales del grupo para realizar ecografías, tratamientos específicos.
- ▶ **Muy útil en grupos grandes y grupos dinámicos.**

**INCONVENIENTES:**

- ▶ Aunque la máquina nos permite establecer prácticamente una curva de alimentación por animal, lo que nos podría parecer ideal para lograr una condición corporal óptima de las cerdas, en realidad esto siempre está condicionado a que la cerda entre a comer. En grupos donde la jerarquía no esté estabilizada, impedirá que los individuos más débiles se alimenten de forma correcta (no existe competencia por la ración en sí, si no para acceder a la máquina).
- ▶ El ganadero deberá acostumbrarse a una forma de trabajar distinta, manejando curvas y datos mediante un ordenador, y saber interpretar qué animales no han comido, cómo actuar, parametrizar curvas y tratamientos etc... Por lo tanto, necesita personal especializado.
- ▶ Las instalaciones jugarán un papel fundamental en el éxito de las máquinas. Los corrales con muchos individuos deben ser amplios, con varios separadores que permita a las cerdas resguardarse unas de las otras, con un fácil acceso a la máquina, sin esquinas ni pasillos estrechos que hagan que una cerda estirada se convierta en un obstáculo insuperable para las demás. La correcta situación de los bebederos respecto la máquina también será un punto crítico.
- ▶ No son compatibles con algunas prácticas que usamos actualmente como es el *feed-back*.

**RESUMEN:**

- A.** Grupos grandes y grupos dinámicos.
- B.** Personal especializado.
- C.** Inversión alta.



### 3 Jaulas de autocaptura

Mediante este sistema de alimentación **la cerda se introduce en un box de gestación provisto de una compuerta que cerrará el box cuando la cerda entre en la plaza.**

Para mí es **sin duda el mejor sistema para alimentar cerdas alojadas en grupo en gestación**, porque se adapta a todos los tamaños de grupo y anula completamente la competencia por jerarquía, ya que cada animal tiene un comedero y nadie puede acceder a él ni echarlo mientras está comiendo.



Nos permite también cerrar a animales enfermos (cojeras, cerdas que no comen etc..) e incluso realizar determinados manejos mientras están cerradas, como ecografías, vacunaciones, tratamientos etc...

Para el ganadero es un sistema muy cómodo, no requiere entrenamiento de los animales, facilita el control y supervisión de los mismos.



Evidentemente no existe el sistema perfecto y éste también presenta una serie de **inconvenientes**:

- ▶ No es un sistema económico, las jaulas son caras.
- ▶ Necesidades mayores de espacio que un semibox tradicional.
- ▶ La curva de alimentación no es individualizada, con lo que tenemos que asegurarnos de hacer grupos lo más homogéneos posibles basándonos en la condición corporal de los animales. (parque de gordas, de delgadas, de nulíparas etc...)
- ▶ Precisa de más mano de obra que las estaciones electrónicas.

### RESUMEN:

- A.** Cualquier tamaño de grupo.
- B.** Todo tipo de personal apto.
- C.** Inversión media.



## 4 Comedero individual con box o semibox

Es uno de los sistemas más extendidos porque fue la estrategia más sencilla para adaptar las antiguas gestaciones a la normativa vigente de bienestar.

Sistema barato, puesto que sólo hay que contar con la mano de obra para la realización de la reforma, poca inversión y un relativo control individual de la alimentación.



Desgraciadamente, con el paso de los años se ha observado que es un sistema con múltiples **inconvenientes:**

- ▶ **La competencia por el alimento se dispara,** porque, aunque cada cerda tenga un espacio, las más rápidas y dominantes, cuando terminan de comer suelen echar a las más débiles. Las cerdas más jóvenes o inferiores en la jerarquía social no tienen un espacio donde sentirse protegidas y en muchas ocasiones no tienen acceso al alimento. Esto hace que en un mismo parque encontremos animales con diferente condición corporal. En estos casos es fundamental una organización de grupos muy pensada por paridad y condición corporal.

- ▶ Pese a la previa organización en grupos homogéneos, con este sistema a menudo encontramos animales inadaptados para los que tenemos que encontrar una alternativa. (Sacar al animal inadaptado y ponerlo en jaula o bien en una enfermería).
- ▶ Por otra parte, la competencia por la comida se traduce en peleas y en un aumento de cojeras y de ciertas patologías (leptospirosis).
- ▶ Este sistema también dificulta mucho el manejo, control y tratamiento de los animales.



Por este motivo, en granjas que se adaptaron inicialmente de esta forma más rápida y económica, se están viendo obligados ahora a invertir de nuevo en jaulas de autocaptura, o incluso en estaciones electrónicas, con el sobrecoste que ello supone.

#### RESUMEN:

- A.** Recomendado grupos pequeños.
- B.** Mucho personal, no especializado.
- C.** Inversión baja.

## 5 Tolvas automatizadas

Cuentan con un **detector de presencia** que permite el suministro de pienso en pequeñas cantidades y en intervalos de tiempo.

A diferencia de las estaciones electrónicas, no precisan de chip ni de ordenador, pero tampoco permiten la alimentación individualizada. En este caso también es imprescindible la formación de grupos de gestación lo más homogéneos posibles, y ser consciente que el sistema favorece la competencia por el alimento.

No requiere aprendizaje ni especialización del personal, pero sí adecuar la tolva al número de cerdas por corral y tiene un coste por animal superior a las tolvas convencionales, puesto que aun siendo sencilla y de fácil manejo dispone de sensores y reguladores de suministro.



En resumen, **es un sistema poco utilizado porque no reúne ni las grandes ventajas de las estaciones, pero si todos los inconvenientes de los otros sistemas** (precio, competencia, descompensación de condición corporal...).

**RESUMEN:**

- A.** Recomendado grupos pequeños.
- B.** Personal especializado.
- C.** Inversión media.



En todos los casos, no debemos olvidar proporcionar agua abundante, de calidad y fresca, y a poder ser a un ratio de 10 animales por bebedero.

# ¡Muchas gracias!



## **Grupo de Comunicación Agrinews S.L.**

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301, Mataró,  
Barcelona (España)*

***info@grupoagrinews.com***

***Tel: +34 93 115 44 15***