

Sistemas de alojamiento de cerdas en grupo (I)

Experiencias de ganaderos que han aplicado la normativa de Bienestar animal



*Lucía Cordovín Arandía y Alberto Abaigar Ancín
(INTIA. División ITG)*

En 2002 se comenzaba a hablar de la normativa europea de Bienestar Animal que iba a entrar en vigor el 1 de enero de 2013. La fecha parecía lejana pero ya ha llegado y es el momento de aplicarla. En estos últimos años, dadas las crisis sucesivas del sector, se llegó a pensar que nos concederían una prórroga. Como se ve los deseos y los decretos no van unidos y hasta los más escépticos han tenido que asumir que más pronto que tarde la ley se les va a echar encima.

Desde octubre del 2002 fecha en la que se promulgó el real decreto (1135/2002), nuestras explotaciones de porcino han sufrido ya importantes cambios derivados de la propia dinámica del sector. Cada vez hay menos explotaciones y cada vez son de más tamaño y más especializadas.

A fecha de hoy ya todas las explotaciones que piensan seguir con la actividad (aproximadamente un 80% de las actuales) o bien la tienen acondicionada o están en ese proceso de adaptación.

Algunos sistemas llevan funcionando unos cuantos años ya que toda nueva construcción desde octubre 2002 debía cumplir la normativa de Bienestar. Otros son de aplicación reciente.

Navarra Agraria inicia una mini-serie, que pretende dar a conocer los sistemas elegidos por nuestros ganaderos. Ellos mismos darán su opinión sobre el funcionamiento y analizaremos cada sistema desde el punto de vista técnico. En unos casos son adaptaciones de otros sistemas y en otros se trata de nuevas construcciones.

En esta primera entrega, hablaremos de tres instalaciones: las jaulas autobloqueantes, el semibox con alimentación líquida y las jaulas abiertas.

El próximo capítulo de la serie lo dedicaremos a los sistemas más automáticos y sofisticados, que incorporan sistemas electrónicos de control y distribución de comida.

1. SISTEMA DE JAULAS AUTOBLOQUEANTES



Detalle de las jaulas autobloqueantes.

Descripción

Es seguramente el sistema más implantado en Europa.

Las cerdas son introducidas tras la cubrición permaneciendo con las jaulas bloqueadas hasta su gestación confirmada. Una electroválvula permite el bloqueo o desbloqueo de todas las jaulas a la vez. Pueden bloquearse y desbloquearse de forma independiente bien toda una línea o unas jaulas concretas. Confirmada la gestación se desbloqueará el sistema y la entrada y salida de las jaulas estará a libre disposición de los animales.

Una vez que una cerda se ha introducido en una jaula se cierra la puerta trasera impidiendo la entrada de otros animales. Así, la cerda queda protegida de las agresiones de las demás; la comida se realiza con total tranquilidad para todos los individuos del grupo.

La opinión del ganadero

"Se eligió este sistema por varias razones: sobre todo, era el sistema más parecido a lo que hasta ahora estaba acostumbrado, el manejo de cerdas en jaula. No me gustaba el sistema en semibox."

Además, no conlleva demasiada tecnología con la que el ganadero no se siente muy familiarizado.

Antes de implantarlo, visitó una explotación francesa con un sistema similar pero con otro tipo de puerta de entrada (tipo "western"). En esta explotación francesa las cerdas se introducían inmediatamente al destete; conforme iban saliendo en celo se bloqueaban en las

Tabla 1. Sistema de jaulas autobloqueantes

Localidad	SORLADA (Navarra)
Tipo explotación	Producción de lechones hasta 20 kilos
Nombre ganadero	Joaquín Lana
Nombre de la jaula	INN-O-STALL
Empresa	EGBJERG (DINAMARCA)
Precio	450 euros/plaza (solo jaulas, comederos y su colocación)
Nº cerdas por lote	12 lotes de 40 cerdas cada uno
Tipo de alimento	sopa
Año de construcción	2012
M ² construidos por plaza	2,7 m ² . No hay pasillos delante de las cerdas por ser alimentación en sopa. Solo un pasillo longitudinal a lo largo de la nave.
Instalación	Dos filas de 20 jaulas en cada lote con comedero corrido para alimentación líquida. El comedero en acero inoxidable, elevado y jaula galvanizada.

jaulas y se practicaba la inseminación. Una vez cubierto el lote completo se desbloqueaban las jaulas sin esperar a la gestación confirmada; el ganadero argumentaba que las cerdas ya habían efectuado su orden jerárquico los días posteriores al destete, se "reconocían" y no tenía problemas de peleas.

"El sistema de alimentación es líquida y se alimenta 3 veces al día. Al ser una nave grande, estresa más a las reproductoras que un sistema en seco donde todas comen a la vez. Pero este estrés no se traduce en agresiones entre las cerdas. Se ponen nerviosas por la tardanza de la llegada de la comida".



Vista general de la nave con las jaulas.

La opinión del técnico

Ventajas

- ♦ Sistema **muy similar a los actuales sistemas** con jaulas.
- ♦ No requiere personal más especializado.
- ♦ **Poca tecnología:** un simple muelle hace que se auto-bloquee la jaula.
- ♦ La puerta está diseñada para una entrada fácil del ganadero al interior de la jaula.
- ♦ **Sistema muy apto para actuaciones posteriores en las cerdas** (vacunaciones, diagnósticos de gestación). Con sólo bloquear todas las jaulas en el momento del reparto de la comida, puede aislarse individualmente las cerdas que lo precisen.
- ♦ Las cerdas agredidas pueden escapar fácilmente de sus perseguidoras.

Inconvenientes

- ♦ **La alimentación no es individualizada para cada cerda.** El sistema de sopa distribuye una cantidad de pienso

para un determinado número de cerdas. Al ser alimentación líquida, la velocidad de ingesta de cada una es la que determina el consumo.

- ♦ **El precio.** Es el sistema que requiere más espacio construido y mayor inversión por plaza. El equipo danés es muy robusto y fiable pero muy caro. La opción francesa (ITEK) con tipo de puerta western resulta también muy fiable y su precio es un 50% menor (225 euros/ plaza).



Este sistema requiere mayor espacio e inversión.

2.. SEMIBOX CON ALIMENTACION LIQUIDA

Descripción

Son cochiqueras para grupos pequeños de 6-7 cerdas, sobre emparrillado total (parrilla francesa) con comedero corrido sobre el suelo dividido por separaciones de 45 cm que facilitan una cierta tranquilidad en el momento de la comida, distribuida en sopa.

Manejo y opinión del ganadero

Se elige este tipo de alojamiento porque por un lado ya se tiene experiencia del mismo en una instalación anterior con cama de paja y por otro, en 2003, no hay referencias cercanas de otro tipo de alternativas.

Las cerdas se introducen en los parques en estado de gestación confirmada (unos 40 días) buscando lotes lo más homogéneos posibles tanto en edad como en estado de carnes. Si alguna cerda aborta o hay que eliminarla su hueco queda vacío.

Las cerdas se juntan en el parque aproximadamente 1 hora antes de la hora prevista para el reparto de la si-

Tabla 2. Semibox con alimentación en sopa

Explotación	JOSE MARI OLLO
Localidad	Lumbier (Navarra-España)
Tipo de explotación	Ciclo cerrado
Sistema de alimentación	Comedero corrido con separadores de 45 cm
Nº cerdas por box	6 - 7 cerdas / box
Tipo de alimento	Líquido
Año de puesta en marcha	2003





Suelos limpios y secos.

guiente comida. Durante la primera media hora es cuando suceden con más intensidad las riñas y se establecen las jerarquías, la llegada de la comida suele tranquilizar a las más agresivas. Después de la comida la jerarquía está más o menos establecida y no hay mayores problemas. El ganadero vigila durante este tiempo.

“Si detecto que alguna cerda es especialmente agredida por las demás o su estado de carnes se va deteriorando, tengo una fila de jaulas para aislarla. Hasta ahora, esto ha sido anecdótico así como las bajas por peleas que han sido inexistentes”. Tampoco se han observado problemas significativos de aplomos, lo que puede deberse a una buena calidad del emparrillado y a un estado del mismo siempre seco que evita los resbalones.

Para el ganadero las claves de un buen resultado son simples: lotes pequeños, no introducir más animales que huecos y que el estado de carnes y edad de las cerdas sea muy homogéneo.

El hecho de que las cerdas sean agrupadas en los boxes cuando tienen 40 días de gestación, estando ya más pesadas y con menor movilidad, parece también una de las condiciones del éxito.

Al ser alimentación en sopa, la comida se distribuye de forma uniforme a lo largo de todo el comedero y la ingestión de la comida es muy rápida, de manera que la cerda dominante o con mayor capacidad de ingesta no desplaza a las demás. Se alimenta 3 veces al día y tras la distribución de sopa hay una distribución de agua.

La opinión del técnico

Ventajas

- ♦ Es un sistema económico.
- ♦ No hace falta periodo de adaptación.
- ♦ El trabajo de vigilancia por parte del ganadero de todos los animales se facilita al ser lotes pequeños.

Inconvenientes

- ♦ La alimentación no es individualizada, por lo que **es imprescindible que la edad y la condición corporal del grupo sea muy similar**. En este caso como el grupo es pequeño esta premisa resulta fácil de cumplir.
- ♦ Si una cerda sufre agresiones continuas, no tiene posibilidad de escape. De aquí la **importancia de disponer en la explotación de una zona de jaulas** o de una jaula dentro del mismo semibox.
- ♦ La distribución en sopa tiene como ventaja la distribución uniforme por todo el comedero, sin embargo tiene como inconveniente la duración del reparto, lo que origina un periodo de gran agitación de las cerdas en la espera. Lo aconsejable será en estos casos distribuir el menor número de comidas por día limitando los momentos de estrés.
- ♦ En el caso de alimentación en seco, el inconveniente puede venir de las cerdas dominantes que tras ingerir su ración pueden desplazar a las cerdas dominadas a las que todavía queda pienso.



Jaula abatible en el box para aislar una cerda.

3. SISTEMA DE JAULAS ABIERTAS

Descripción y manejo

Se trata de la adaptación de una nave de gestación convencional compuesta por 6 filas de cerdas en jaulas separadas, con 4 filas centrales culo con culo y 2 filas laterales culo contra pared de la nave. Como criterio se ha seguido reducir la inversión al mínimo aún perdiendo plazas.

En las filas centrales se mantiene una de las filas de jaulas a las que se ha quitado la puerta, eliminándose la fila opuesta salvo un porcentaje a las que se aplica un rebaje para convertirlas en plaza semibox. El objetivo era conseguir grupos de 11 a 16 cerdas con 2,25 m² útiles por plaza. Se mantiene sin alterar la misma disposición de comederos, distribución de pienso y agua y emparillados. En las filas laterales, las jaulas existentes se han cortado dejando una separación entre cerdas (semibox). Con todo ello se pierden un 20% de las plazas de gestación.

La explotación dispone de otra nave de gestación con cerdas en jaula donde permanecen desde el destete hasta los 35-36 días de gestación; una vez confirmada esta pasan a la nave de cerdas en lotes.

Los lotes se organizan en función del tamaño de la cerda. La explotación empezó a funcionar en 2011 y salvo las primaras el resto de las cerdas son de 2º-3º ciclo. No hay ninguna vigilancia especial ni se juntan en un momento determinado del día.

En general hay peleas que duran hasta las 24 horas. No se ha producido ninguna baja pero sí que ocasionalmente hay que sacar alguna cerda del lote porque no se atreve a entrar a comer o porque su estado de carnes se va deteriorando.

Se alimentan a las 8 de la mañana y a las 3,30 de la tarde. En el momento de la comida cada cerda se mete en su jaula. Las más agresivas terminan su comida y

Tabla 3. Jaulas abiertas.

Explotación	AGROPECUARIA 2011
Localidad	ANCIN (Navarra-España)
Tipo explotación	PRODUCCIÓN DE LECHONES A 18 KILOS
Nombre del ganadero	Javier Sáenz de Jauregui
Nº cerdas por lote	11-15 CERDAS
Tipo de alimento	SECO
Año de reforma	2011
M ² construidos por plaza	2,25 m² útiles por plaza

en muchos casos incordian a las cerdas que todavía no han terminado su ración, en ocasiones haciéndolas salir de la jaula a base de mordiscos.

Si se detecta una cerda cuyo estado de carnes es muy superior al grupo y que se supone que se come su ración y la de una compañera también es aislada.

Una vez terminada la comida las cerdas permanecen mucho tiempo dentro de las jaulas, tumbadas y recostadas a los hierros. Pasado el tiempo salen de las jaulas y pueden verse tumbadas en otras zonas o explorando el corral.

Opinión del ganadero

Se eligió este sistema porque era el más sencillo, rápido y económico para transformar las instalaciones de una gestación en jaulas a una gestación adaptada al bienestar animal.

De momento no ha tenido mayores problemas: no hay más abortos que los normales y el porcentaje de partos ronda el 86%

No encuentra diferencias entre las filas donde permanecen las jaulas completas o donde existe el semibox.



Nave antes de la obra.



Nave después de la obra, con las jaulas abiertas.

Si bien en este último las cerdas optan para tumbarse no el interior del semibox sino en las paredes y separaciones laterales.

Hasta la fecha el mayor problema han sido las cojeras. No se sustituyeron las antiguas parrillas de la granja y, salvo los meses de verano y debido a la poca ventilación, éstas permanecen muy húmedas propiciando que las cerdas se patinen en sus desplazamientos por la cochiguera.

Solo 40 plazas tienen parrilla nueva; las cerdas ahí no resbalan tanto reduciéndose considerablemente las lesiones.

La opinión del técnico

Ventajas

- ♦ **Económica y sencilla de realizar.**
- ♦ No hace falta periodo de adaptación para las cerdas.
- ♦ Es seguramente el sistema que van a emplear la mayoría de nuestras pequeñas explotaciones que tienen que adaptarse a la normativa de bienestar animal.

Inconvenientes

- ♦ La alimentación no es individualizada, por lo que es **imprescindible que la edad y la condición corporal del grupo sea muy similar.**
- ♦ Al tratarse de alimentación en seco no hay un estrés añadido ya que se distribuye al mismo tiempo a todas las reproductoras. El inconveniente puede venir de

las cerdas dominantes que tras ingerir su ración pueden desplazar a las cerdas dominadas a las que todavía queda pienso.

- ♦ Hay que **disponer de una zona de jaulas para poder aislar a las cerdas** cuyo estado de carnes no sea el adecuado, por defecto o por exceso.
- ♦ Hay que **cuidar el suelo para evitar problemas de aplomos.** La calidad del emparrillado debe ser buena con ranuras bien perfiladas y sin aristas. Es necesario evitar que presente un aspecto muy húmedo ó sucio que predispone a resbalones, para ello se necesita de un buen diseño de parrilla y mantener la nave bien ventilada. En ocasiones es aconsejable cambiar emparrillados antiguos y no previstos para cerdas en libertad.



Jaulas laterales antes (arriba) y después (debajo)

TecBlue

Trabajamos para preservar un espacio puro y limpio

- TecBlue:** Solución de Urea 32,5% de máxima pureza
- Cumple con la calidad máxima fijada según Norma DIN 70070
 - Solución ecológica para motores diesel EURO 4 y EURO 5 en vehículos pesados (camiones, autobuses y tractores)
 - Diferentes soluciones de suministro: contenedor de 1m³, cisterna...



BUSCAMOS DISTRIBUIDORES PARA ZONAS LIBRES

- La Tecnología SCR en combinación con TecBlue:
- Permite optimizar el rendimiento del motor.
 - Reducción del consumo de combustible de hasta el 6%
 - Garantiza emisiones de CO₂ más bajas



agrar
fertilizantes

C/ Jaime Ferrán, 5 - 2º (Políg. Cogullada) · 50014 - Zaragoza
Teléfono: 976470630 · Fax: 976464259 · e-mail: info@agrarfertilizantes.es