Bienestar animal en producción porcina

Fuente: Antonio P. Yangüe. Setna Nutricion-Invivo NSA.
Av.Tecn.Porc.Universoporcino.com.
Extraído de http://www.aacporcinos.com.ar.

Introducción

Quisiera comenzar este trabajo aportando las conclusiones a las que se llegaron en la comisión de expertos del 1º Encuentro Internacional sobre bienestar animal de la producción pecuaria, en el mes de mayo de 2009 en Talavera de la Reina (Toledo), ya que sin duda forman uno de los pilares fundamentales de la nueva normativa europea sobre bienestar animal que a todos nos tratar aquí, desde las autoridades sanitarias, pasando por las industrias productoras, comercializadoras, asociaciones de derechos de los animales, consumidores y técnicos privados, para entre todos poder hablar en un mismo lenguaje y optar por las medidas que mejor se ajusten al objetivo final de la producción animal, que no es otro que producir proteína animal de alto valor biológico para la alimentación humana con la mejor sanidad y al menos coste posible.

Grupo de Trabajo 1: Protección y Bienestar animal en la Producción Porcina.

· Adaptar los espacios a tamaños/lotes/densidad a las condiciones particulares por países y regiones, en base al confort térmico de los cerdos y climático de la región correspondiente.

· Determinar el alojamiento de cerdas en grupo desde la quinta semana de gestación (no la cuarta) hasta una semana antes del parto. Definir los sistemas de alimentación e instalaciones que tengan en cuenta el correcto comportamiento y sanidad de los animales, así como el impacto medioambiental.

· Acuerdo ante la normativa en castración, considerando de interés que se continúen estudiando nuevas alternativas.

Dentro de la nueva normativa sobre la protección de los animales de granjas porcinas en Europa, el Comité Permanente de la Comunidad Europea ha fijado una serie de normas que atañen al alojamiento de las cerdas reproductoras desde las 4 semanas de gestación hasta su entrada a parto que difieren sustancialmente de las que estaban actualmente aprobadas (cerdas en jaulas individuales). Así a partir del 2 de junio de 2005 todas las granjas de nueva construcción, y a partir del **1 de enero de 2013** todas las granjas de porcino deben tener adoptadas sus instalaciones a dicha normativa comunitaria. En EEUU también se están implementando estas medidas de bienestar animal y algunas grandes compañías han tomado la decisión de modificar todas sus granjas a dicha normativa de Bienestar Animal.

El objetivo de la norma se basa en evitar situaciones de estrés derivadas de alojamientos de cerdas en espacios reducidos, con vistas a que las mismas no tengan comportamientos anómalos que desencadenen en vicios como mordeduras de barras, colas, vulva, etc. Muchos trabajos han demostrado el incremento en los niveles de cortisol en dichas situaciones comparadas con el alojamiento en grupos.

Ya tenemos en Europa, y concretamente en España varias explotaciones que cumplen perfectamente dicha legislación a menos de 3 años de su entrada en vigor, y sin duda son muchas empresas y ganaderos que cada día muestran mayor interés en ir adaptando sus granjas a tales circunstancias.

Estas nuevas instalaciones implican a las cerdas en gestación, y se basan sobre todo en:

· Tiempo máximo de permanencia en boxes hasta 4 semanas de gestación. En condiciones practicas y considerando que la osificación fetal se formaliza en el día 35 de gestación, procedemos a mantener a las cerdas en las jaulas de gestación control hasta los 37-40 días de tal forma que reducimos la incidencia de reabsorciones, al tiempo que dividimos en 3 partes el periodo de gestación, con 1/3 en jaulas y 2/3 en gestación confirmada en parques, lo que nos permite un diseño de plazas más racional en la granja y un flujo de animales más homogéneo trabajando en bandas semanales.

· Los grupos deben de ser lo más estables posibles. En este punto definimos el tamaño del grupo en base al número de cerdas que ciclamos semanalmente. Así por ejemplo en una granja de 2.500 reproductoras donde tenemos unos 120 partos semanales, tenemos la opción de diseñar patios de 40 o 60 cerdas respectivamente. Según el dimensionamiento de las naves y el tamaño de grupo optamos por uno u otro. En mi experiencia los lotes

superiores a 40, además de permitirnos un 10% menos de espacio y por lo tanto una mejor amortización, nos da lugar a una mejor jerarquización de las cerdas con menores estereotipias. Cuanto mayor es la granja más eficaces son los grupos estáticos frente a los dinámicos, de tal forma que mantenemos el mismo grupo de cerdas a lo largo de toda la gestación y en la práctica nos determina mejores datos de fertilidad y productividad futuras. Cuando formamos los grupos es preciso incluir en los mismos animales con tamaños y pesos homogéneos para evitar que animales dominados tengan problemas en su alimentación.

· Área de superficie mínima para primerizas de 1.64 m2 con 0.95 m2 de área de suelo solido para tumbarse, y para las cerdas adultas disponer de 2.25 m2 con 1.3 m2 de área solida.

· En los grupos de menos de 6 animales dicha superficie se incrementara un 10%, y en los de más de 40 animales se reducirá un 10%.

Además debemos considerar a efectos prácticos, una serie de requerimientos dentro de un decálogo, que considero importantes a la hora de alojar dichas cerdas en grupos:

1. Las cerdas podrán tumbarse de lado y moverse libremente sin ser molestadas por el resto. En este punto se tiene en cuenta el dimensionamiento legislado para que las mismas se encuentren cómodas.

2. Las cerdas tendrán un mínimo de distancia de huida de 2 metros para evitar agresiones. Debemos evitar en todos los casos callejones sin salida para que las cerdas débiles no se vean estresadas dentro del conjunto. Los dos metros es la distancia que precisa una cerda para mantenerse alejada de su agresora sin ver alteradas sus constantes fisiológicas.

3. Mantenimiento de condiciones climáticas adecuadas. En los países europeos de producción porcina y especialmente en España, las diferentes estaciones del año nos dan lugar a grades variaciones tanto de temperatura como de humedad, con saltos térmicos de hasta 50 ºC (-10 a +40 ºC). Por ello se prescribe la instalación de sistemas de climatización adecuados para evitar estrés ambientales que tiene un grave impacto sobre la producción, y especialmente sobre las cerdas reproductoras en forma de reducción de la fertilidad y prolificidad, además de un incremento en la tasa de mortalidad de cerdas. Es por ello que en una mayoría de nuestras granjas se han instalado y se están instalando sistema de refrigeración para el verano tanto en aéreas de cubrición, gestación control, gestación confirmada y partos.

4. Espacios que definan correctamente la superficie de alimentación, suciedad y descanso. Considero de gran importancia que una vez diseñados los patios de gestación confirmada, debemos tener en cuenta estas tres áreas bien definidas, lo que sin duda nos redundara en un mayor bienestar de las cerdas. El espacio de alimentación, independientemente de que sea manual, con automáticos o con estaciones electrónicas de alimentación, debe permitir a cada cerda de forma individual comer sin ser molestada, como bien apunta la legislación de Bienestar Animal. Sin duda las más eficaces tanto a nivel individual como colectivo son las últimas, teniendo a las cerdas identificadas con microchips y aportando la dosis diaria de pienso que cada cerda según su ciclo productivo, peso y productividad precisa. El área destinada a que las cerdas defeque y orinen, o mejor conocida como superficie sucia, debe ser de slat total para permitir un optimo drenaje de las mismas y mantener los patios lo

más limpios posible. En condiciones prácticas esta área está entre medias del área de alimentación donde ubicamos el sistema de alimentación (pienso y agua) y el área de descanso. El suministro de agua también podemos instalarlo en el área de suciedad, pero nunca en el área de descanso.

5. La superficie de reposo de las cerdas, donde pasan la mayor parte del día, debe ser aislado de las dos anteriores a ser posible y compartimentada para que las cerdas se alojen en grupos pequeños de forma segregada. Estas compartimentaciones deben estar lo suficientemente aisladas como para evitar interacciones negativas entre las cerdas que forman cada grupo.

6. Suelos antideslizantes con superficie solida de descanso, suficientemente amplia como para que todos los animales del grupo puedan descansar al mismo tiempo. El diseño y material de los suelos, tanto opacos como abiertos parcialmente deben tener una pendiente inferior al 1% y tener una superficie estriada suficiente para facilitar los correctos aplomos de las cerdas, así como el buen drenaje de las materias fecales. En mi práctica los suelos de la gestación confirmada son en su mayoría de hormigón escasamente pulido. La altura las separaciones entre departamentos e intra departamentos es de 1,10 a 1,20 metros.

7. Evitar intersecciones en los flujos de movimiento de los animales dentro de los lotes. Para ello es importante no mezclar ninguna de las tres áreas anteriores y darles salidas a cada una con espacio de los dos metros mínimo. En este punto debemos tener en cuenta que cuando disponemos de sistemas de alimentación con estaciones electrónicas de alimentación, se prescribe incluir las cerditas nulíparas con cerdas multíparas para que sean estas las que las enseñen a comer en las mismas (esta práctica no se cumple en cerdas ibéricas).

8. Disponibilidad de agua y pienso de forma continuada de fácil acceso. En este punto la normativa de bienestar animal es muy clara, determinando uno de los puntos críticos del sistema, donde tenemos que lograr que lograr que todas las cerdas del grupo coman todo lo que precisen en niveles energéticos, tal y como redacta el documento.

Sin duda, las principales agresiones en lotes se producen por la lucha por el alimento si este es escaso o difícilmente accesible. En este punto nos podemos encontrar con muy diferentes sistemas de alimentación, en los que van desde las tolvas a libre disposición, los comederos individuales con dosificadores pulsátiles o temporales, la distribución en el suelo o las estaciones electrónicas de alimentación en pienso solido o liquido. Sin duda el coste de alimentación juega un papel de gran impacto económico en nuestras granjas, por lo que estimo que el pienso a libre disposición supone un sobreconsumo de difícil rentabilidad económica, además de provocar graves alteraciones en la condición corporal del efectivo y problemas en el momento del periparto. El resto de los sistemas salvo las estaciones electrónicas de alimentación nos provocan gran heterogeneidad de la condición corporal del efectivo de cerdas con un impacto negativo en la longevidad y productividad de las mismas. Es por ello, como en mi experiencia en granjas que trabajamos con estaciones electrónicas de alimentación nos reporta los mayores beneficios. Ello es como consecuencia de que podemos ajustar de forma individual el consumo de pienso por cerda, tanto al momento de gestación como a la productividad y estado corporal de cada una de las cerdas. En este sistema es donde tenemos

los consumos de pienso más ajustados y las producciones más óptimas. El principal inconveniente del sistema deriva de la especialización adecuada del personal de la granja y del correcto entrenamiento de las cerdas para que aprendan a comer en los mismos. En estos momentos ya disponemos de experiencia suficiente para lograr que todas las cerdas entren a comer en un margen corto de tiempo, que dando un porcentaje mínimo de animales sin comer dentro de la primera semana (no más del 5%). También tenemos que tener en consideración las pérdidas de los microchips, que en base a mi conocimiento no es superior a un 3% anual.

9. Instalaciones adecuadas para manejar a los animales. En la misma debemos hacer referencia a las mangas de conducción de los animales y apartados para su correcta vacunación e identificación. Lo mismo lo resolvemos con puertas de conexión y cierres intralotes en los pasillos de comunicación. Deben permitir que el mínimo número de personas sean capaces de conducir a las cerdas dentro de la gestación confirmada y hacia los partos, con las conducciones de regreso al área de destete cubrición adecuadas en flujo continuo y sin que los animales se tengan que cruzar en ningún caso.

10. Instalaciones ausentes de esquinas que dañen a los animales y les produzcan lesiones cutáneas o locomotoras.

11. Instalaciones que permitan que cada lote sea estanco y cerrado. Los separadores laterales deben ser opacos.

Bases de trabajo

Dentro de estas nuevas instalaciones necesarias para adaptarnos a la nueva normativa legal de bienestar animal, el principio fundamental se basa en que dispongamos de corrales donde quede perfectamente definido y diferenciada las áreas de alimentación, suciedad y descanso

De la misma forma debemos tener una distancia de huida mínima de 2 metros, de tal forma que la cerda que se vea agredida pueda salir ilesa de dicha pelea.

Si la separación tanto física como espacial es la adecuada, evitaremos muchos de los problemas ligados a conductas estereotipadas y agresivas. Se trata de evitar interacciones negativas e intersección en flujos de animales dentro de los corrales.

Como base de las instalaciones para esta producción en grupos, tenemos el punto crítico de definir adecuadamente el sistema de alimentación, que sin duda será definitivo para una correcta condición corporal del efectivo, y por lo tanto de su productividad. Es esencial que las cerdas no tengan la sensación de falta de alimento (pienso y agua).

Problemas conocidos

Sin duda que el alojamiento de cerdas en grupos, facilita la inmunización colectiva del efectivo frente a ciertas patologías, por estar las cerdas en contacto entre si durante más de 2 meses (Ej. Parvovirus porcino, VSRRP, Mycoplasma huopneumoniae,…); mientras que en otras patologías digestivas, se facilitara la diseminación y por lo tanto se dificultaran las medidas de control y erradicación.

A nivel productivo uno de los puntos álgidos en la producción de cerdas en grupos tanto dinámicos como estáticos, es la definición del grupo, que debe ser lo más homogéneo posible tanto en peso, edad y ciclo productivo.

Debemos considerar también las diferencias genéticas de comportamiento en cuanto al consumo del pienso (tiempos, frecuencias…), que serán variables entre cerdas prolíficas e ibéricas.

Voy a enumerar de forma sencilla algunos de los problemas más frecuentes que nos encontramos en la producción de cerdas en grupos, que durante la conferencia desarrollaremos de forma más explícita, como son:

a) Necesario y obligatorio un periodo adecuado de entrenamiento (5-7 días).

b) Necesidad de personal más especializado y profesional. Los conocimientos de informática son muy precisos cuando trabajamos con estaciones electrónicas de alimentación y/o alimentación liquida. Asi, aquí y como siempre, la actitud e ilusión de las personas que trabajan en la granja determina en gran medida el éxito del sistema que hayamos elegido.

c) Mayor consumo de pienso que cerdas alojadas individualmente. En este punto es muy importante considerar el sistema de alimentación, ya que puede ser un motivo de gran desperdicio de pienso (alimentación en suelo, caída libre, caída por goteo, dispensadores, proyectado, manual….).

d) Heterogeneidad de condición corporal según sistema de alimentación. Es uno de los puntos críticos más importantes en alojamientos en grupos. Lo importante es poder identificar adecuadamente y de forma precoz las cerdas que no comen su ración. Para ello llevamos a cabo la medición del espesor del tocino y musculo dorsal en las cerdas en el momento de su entrada a los parques, así como en el momento de salir de los mismos hacia la sala de partos y una vez terminada la lactancia. En algunas granjas procedemos a pesar las cerdas en estas tres fases, lo que en combinación con los datos

anteriores nos permite ajustar adecuadamente la curva de consumo individual por cerda, y por lo tanto a modelizar la alimentación del efectivo reproductor.

e) Identificación precisa de los animales, con mecanismos para identificar animales que pierden la misma.

f) Incidencia de lesiones – injurias en cerdas por desorden social consecuencia del mal diseño de las corralinas o mal funcionamiento de los sistemas de alimentación. Los ejemplos más típicos son las mordeduras de vulva, agresiones en piel de flancos, raspaduras (protección bordes corralinas, protección de bebederos…)

g) Problemas locomotores derivados del tipo de slat, de suelos deslizantes y de la pendiente de los corrales laminitis, artritis,…).

h) Problemática reproductiva derivada de las cerdas que se queden vacías y no se detectan a tiempo ("sow not in pig"), lo que provoca días vacios. Se resuelve con los detectores de celo y supervisión diaria.

Desde nuestra práctica en grajas con gestaciones libre en Europa y especialmente en España quiero destacar como los resultados productivos no han variado en general, he incluso hemos observado una serie de parámetros que han mejorado desde que tenemos así diseñadas ciertas granjas de producción, como son:

1. Menor incidencia de mamitis, metritis y agalaxia, derivado del menor riesgo de procesos de constipación intestinal.
2. Menor incidencia de partos distócicos, con menor tasa de nacidos muertos.
3. Menor incidencia de problemas locomotores.
4. Reducción del porcentaje de cerdas muertas.
5. Reducción del porcentaje de abortos.
6. Reducción del porcentaje de cerdas desechadas.
7. Menor porcentaje de cerdas con prolapsos uterinos.

Conclusiones

El alojamiento de cerdas en grupos estáticos o dinámicos nos determinara, conjuntamente con el sistema de alimentación, el diseño de los lotes y el trabajo diario, el bienestar real de las cerdas en gestaciones libres.

El diseño de grupos estáticos frente a los dinámicos dependerá sobre todo del tamaño de granja. El tamaño de los lotes puede ser muy variable, debiendo ser múltiplo del numero de cerdas que cada semana entramos a partos.

Dentro del mismo disponemos de una serie de medidas de manejo en cerdas en grupo, y que son:

a) Los lotes de menos de 10 cerdas tienen más agresiones que los lotes grandes (> 60 cerdas)

b) Los espacios de comederos deben tener una adecuada dimensionamiento frontal y lateral, de forma que evitaremos muchas peleas y agresiones.

c) Disponibilidad adecuada de agua de bebida de calidad en puntos adecuados.

d) Apartaremos a cerdas agresivas a departamentos individuales. Lo mismo para cerdas retrasadas.

e) Evitar interacciones de las áreas de alimentación con áreas de descanso sobre todo.

f) Poner al frente del sistema (si optamos por estaciones electrónicas) a una persona especializada y correctamente formada.

g) Respetar el orden jerárquico de las cerdas dentro de cada unos de nuestros diseños de naves.

h) Entrenamiento positivo de cerdas nulíparas en estaciones electrónicas antes de su entrada definitiva en las mismas.