

Bienestar animal porcino: ética y mejora de la productividad

Prof. Dr. Antonio Palomo Yagüe

Profesor Asociado

Universidad Complutense de Madrid

Miembro Fundador SEPROBA

INTRODUCCIÓN

En mi opinión los Veterinarios de porcino debemos proporcionar a nuestros animales una excelente sanidad y bienestar para controlar nuestros costes de producción . Para ello , es vital el modelo de flujo de animales que elijamos , los sistemas todo dentro – todo fuera , diseño de bandas en base a edad al destete y objetivo de inseminaciones semanales , la tasa de partos , el programa de renuevo , programa de desechos para mantener el censo equilibrado y el flujo continuo de animales , así como la base genética , programas sanitarios , de manejo , ambientales y nutricionales.

Como profesionales veterinarios, muchos de nuestros deberes y comportamientos, tanto individuales como sociales están englobados en el Código de Prácticas Éticas (Código Deontológico). Su conocimiento y puesta en práctica deben ir de la mano, así como asumir que la cultura no es estática como no lo es la sociedad. Como Veterinarios de porcino entiendo que nuestras responsabilidades se centran en cuatro puntos cardinales:

- 1) Proteger la salud y bienestar de los animales
- 2) Prevenir y paliar el sufrimiento de los cerdos
- 3) Preservar los recursos animales y naturales
- 4) Producir de forma eficiente y rentable

Esta noble profesión necesita representar la salud y el bienestar de los animales a los que servimos. En este sentido , somos responsables del uso racional de los antibióticos para preservar la salud de los cerdos , al tiempo que actuar de guardianes de la salud humana en base a la seguridad alimentaria , al tiempo que de proveerla de proteína de alta calidad a un coste asumible y razonable .

La ciencia debe guiar nuestras prácticas profesionales. El uso de métodos apropiados de evaluación con bases científicas , asociado a hipótesis de trabajo , reproductividad de los resultados , veracidad de las conclusiones basadas en resultados reales y debate crítico son esenciales para una buena y mejor praxis profesional . Es importante generar Veterinarios que seamos capaces de pensar y analizar la información de forma independiente, evitando los conflictos de intereses, lo cual requiere en muchos casos ser diligentes.

POSICIONAMIENTO.

Creo oportuno aportar los resultados de un cuestionario enviado a 300 Veterinarios de porcino de referencia en 2014 de los cinco continentes sobre sanidad en porcino realizado por la FAO/OIE donde se extrajo el siguiente decálogo de conclusiones:

1. Las tres patologías que más nos preocupan son SRRP , DEP y PPA
2. Los programas de control sanitarios son prioritarios para evitar la diseminación de enfermedades trans-fronterizas
3. La bioseguridad en el transporte de alimentos, animales, semen y embriones y el bienestar animal son garantías sanitarias.
4. La respuesta de los gobiernos, la calidad de producción y la sostenibilidad en las prácticas industriales son esenciales.
5. La colaboración y transparencia entre todos los eslabones de la cadena alimenticia con instituciones son claves (productores, laboratorios, industrias cárnicas, transportes, universidades y gobiernos). La estandarización global de los métodos de diagnóstico (ONE-HEALTH) son esenciales, así como invertir en estudios epidemiológicos y estudios de factores de riesgo.
6. Necesitamos como Veterinarios pensar globalmente y desarrollar una industria porcina sostenible y de calidad, además de rentable, reestructurando los sistemas que reducen la transmisión inter e intra-continentes.
7. Atención a los movimientos de animales, virus entre países y regiones, sistemas de producción por fases, materias primas de origen porcino e importación de semen refrigerado y congelado.
8. La creación de equipos multidisciplinares internacionales (agencias de investigación) en fronteras áreas, marítima y terrestres – control de animales.
9. Trabajo conjunto entre industrias porcinas con gobiernos nacionales con desarrollo de sistemas de supervivencia.
10. Establecer programa de abandono de promotores de crecimiento antibiótico y planes de uso prudente de antibióticos de la mano de Veterinarios y productores (Daily Doses for Animal).

El primer sistema de control de Calidad APPC (HACCP) desarrollado en EEUU data de 1959. A continuación vino el Programa TQA de 1989 sobre seguridad de alimentos y residuos de sulfamidas, y en 2001 el TQA sobre calidad de carne y cuidado de los animales en las cargas y transportes. El definitivo PQA plus se publica en 2007. En 2003 el programa SWAP introduce los conceptos de cuidados de los animales dentro de las granjas, y en 2005 se remata con el programa de cuidados (Take Care Program). En 2008 se publica el programa a iniciativa de la industria porcina sobre cuidados de los cerdos (We Care) El Programa PQA plus se centra en la mejora de parámetros para las expectativas de los canales comerciales, siendo programas de educación voluntarios.

Cuando analizamos la evolución de estos programas en Europa, y más concretamente en España , tenemos la satisfacción de asumir que estamos en una buena posición mundial , considerando que actualmente la producción porcina española :

- Cumple la normativa de bienestar animal más estricta que entró en vigor en 2013
- El estatus sanitario de nuestros cerdos es de los mejores de todos los países punteros en producción porcina , y por supuesto muy superior a la de otros países con menor industrialización
- Cumple la normativa medio ambiental , de las más rigurosas a nivel mundial
- Estamos posicionados dentro de los Top5 en volumen de producción (China, USA, Brasil, Alemania y España) y el tamaño medio de nuestras granjas es elevado.
- Nuestra eficiencia productiva en costes es la mejor de Europa.

La etología es la ciencia del comportamiento animal. El etograma describe los comportamientos naturales de los animales y nos ayuda a mejorar su bienestar. La descripción y cuantificación de dichos comportamientos nos servirán como base para valorar el bienestar en animales en confinamiento. Así por ejemplo, en cuadros agudos de enfermedad se ven alterados en cuantía e intensidad estos comportamientos naturales. Los animales adaptan su comportamiento al ambiente, pudiendo esperar variaciones de comportamiento en diferentes ambientes. Los test de preferencia y motivación suelen ser los más usados en la investigación de bienestar animal, ya que pueden verse condicionados por la propia condición del animal, la hora del día y las condiciones ambientales. El estudio de las causas de estereotipias y comportamientos injuriosos como indicadores de problema de bienestar son necesarios en el futuro para poder relacionar mejor el comportamiento con el bienestar animal. Esto bien nos aclara la interacción positiva que hay entre bienestar – sanidad y productividad .

Las cerdas reproductoras experimentan las condiciones ambientales en su bienestar de forma individual, resultando en distintos estados afectivo, lo que debemos tenerlo en cuenta siempre que agrupemos cerdas en lotes de gestación . La actividad de las cerdas varía dependiendo de las horas del día y el número de partos. Las cerdas adultas están más tiempo en postura de dormir que las cerdas de primer parto.



Lechones en fase de lactación

APLICACIÓN NORMATIVA BIENESTAR EN PORCINO

Una de las definiciones más acertadas, desde mi punto de vista, es aquella que define el bienestar animal como la conjunción entre su estado emocional, sus funciones fisiológicas y la habilidad de desarrollar sus pautas normales de conducta (Valverde, A) . Desde 1992 el Farm Animal Welfare Council fija que los animales deben de estar libres de cinco factores: hambre-sed, falta de confort, dolor-daños-enfermedad, stress y libres de expresar su comportamiento normal.

El Welfare Quality es un proyecto de investigación cofinanciado por la Comisión Europea entre mayo 2004 y diciembre 2009 basado en cuatro puntos (www.welfarequality.net):

- 1- Buena alimentación: ausencia de ayunos prolongados y falta de agua (malnutrición y desnutrición) – ambas causas de stress con debilitación, pérdida de peso, inmunosupresión y riesgo de enfermedad.
- 2- Buen alojamiento: confort térmico, área de descanso confort y facilidad de movimiento. Excesiva densidad y mala regulación ambiental causan stress con pérdidas de rendimientos.
- 3- Buena sanidad : cualquier lesión produce dolor , que puede ser aguda o crónica (piel , patas ..) , al igual que las patologías .
- 4- Adecuado comportamiento: tanto en las relaciones entre los propios animales como entre personas –animales. El correcto manejo de los mismos es esencial (mezcla de animales, espacio de alimentación y manejo). El personal de la granja debe tratar con respeto a los animales, cuidado del manejo diario y vigilar la salud.

La medición de las pautas de bienestar animal deben ser validadas por la bibliografía científica, ser repetitiva tanto intra como extra-observador en test de repetitividad y viables de aplicar en la práctica de una granja y poder ser comparada con otras granjas. El objetivo es identificar los factores de riesgo que determinan el pobre bienestar e implementar las estrategias para mejorarlo

Para llevar a cabo la inspección sobre el bienestar se lleva a cabo una visita por los inspectores a la granja que precisa de la colaboración del ganadero. Lo misma dura entre 20-60 minutos y se toman medidas sobre manejo, prevención de enfermedad, alimentación, medidas de limpieza, regulación ambiental, rutinas de castración , prácticas de eutanasia y parámetros productivos (mortalidad...) .



Lechones recién destetados.

La legislación en bienestar animal en porcino es una demanda social, basada en la Directiva comunitaria 91/630/EC y 2008/120/EC, sobre la que algunos países aplican normativas nacionales más o menos estrictas. Hasta donde sabemos dicho sistema productivo tiene implicación en diferentes aspectos productivos, como son:

- a) Reproductivo: el stress afecta la fertilidad, y sobre todo stress que duren más de 48 horas que alteran la funcionalidad del cuerpo lúteo con menor tasa de preñez y pérdida de embriones. También los stress agudos durante la fase folicular. La mezcla de cerdas durante la fase de implantación aumenta la tasa de repeticiones. Las cerdas tienen una buena memoria social, reconociendo en el momento del destete a aquellas cerdas que las son familiares.

La jerarquía entre las cerdas se establece en las primeras 24-48

horas, hasta un máximo de 10 días. Las interacciones sociales se consideran factores de stress positivos para la salida a celo, aunque stress prolongados pueden prolongar el intervalo destete a inseminación. La mezcla de cerdas viejas en fase temprana de gestación reduce la fertilidad de las nulíparas. La producción de LH se suprime por agonistas de la GnRH, debido a la regresión de los cuerpos lúteos.

- b) Locomotores: la homogénea condición corporal de las cerdas es esencial, y está relacionada directamente con la mayor o menor incidencia de problemas de patas. Por lo general , los problemas locomotores son superiores en cerdas en grupos frente a las alojadas individualmente , con una prevalencia que va del 6-17 % .. Los factores de riesgo están asociados a los grupos estables por tamaño , diseño de los locales , sistema de alimentación , espacio por cerda (> 2,25 m2/cerda) , tipos de suelos , higiene de los suelos (altamente predisponente por su efecto corrosivo sobre el tejido de las patas) . Podemos decir que si el manejo y el diseño son correctos, la salud y el bienestar de las cerdas es superior, con menores problemas locomotores.
- c) Agresiones: las cerdas adultas suelen ser las dominantes con más frecuencia. Es esencial la superficie de suelo, superior en cerdas de 4º a 7º parto vs 1º a 3º ciclo. La presencia de verracos, la sedación, uso de feromonas, tienen un efecto a corto plazo sobre las peleas. La familiarización sobre los nuevos animales que entran al grupo se va haciendo gradualmente. La buena calidad de los suelos, buen control ambiental, genética y adecuada alimentación reducen las agresiones .

Las cerdas estresadas son más susceptibles a las enfermedades y excretan mayor cantidad de patógenos. Las cerdas en grupos tienen niveles de cortisol similares a las alojadas individualmente, o incluso inferiores. La producción de anticuerpos y la relación neutrófilos/linfocitos no es diferente en ambos casos. La patología respiratoria puede verse elevada derivado del contacto nariz con nariz, y en granjas con paja por la presencia de polvo y amoníaco. Una buena ventilación con elevada calidad del aire y correcta higiene son básicas. También los problemas patológicos digestivos derivados del mayor contacto con heces y orina (cerdas alojadas en paja tienen mayor conversión frente a *Lawsonia intracellularis*). Por el contrario, la incidencia de constipación intestinal, torsiones gastrointestinales y úlceras gastroesofágicas se ven reducidas. Los problemas urinarios son inferiores por el mayor movimiento y menor estancamiento urinario . En el mismo sentido , los problemas mamarios se reducen por la menor incidencia de estreñimiento y mayor higiene mamaria .

Desde nuestra práctica en granjas con gestaciones libres adaptadas a la normativa de bienestar animal , 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 las granjas , 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



Cerdas gestantes en grupos

www.welfarequality.net
www.cast-science.org

CAST – Consorcio Internacional de 36 Sociedades Científicas y Profesionales
“ Valoración científica del bienestar de las cerdas gestantes en alojamientos individuales “

CONCLUSIONES

La producción porcina sostenible la entendemos como profesionales Veterinarios teniendo en cuenta los pilares de la misma , centrados en su correcta nutrición , sanidad , ambiente , instalaciones y manejo , que aporten a los mismos el bienestar que requieren para ser más eficientes y rentables .

Por lo tanto , el cumplimiento de las normas éticas profesionales ligadas al bienestar del cerdo va asociado de forma positiva a su productividad .
