

Mejora de la supervivencia de los lechones



La mortalidad de los lechones recién nacidos constituye una preocupación económica y de bienestar de primer orden. Se trata de uno de los temas abordados por el Welfare Quality[®], un proyecto financiado por la UE y diseñado para integrar el bienestar de los animales domésticos en la cadena alimentaria. Parte de los objetivos de Welfare Quality[®] consiste en desarrollar estrategias para mejorar el bienestar animal. Los ganaderos sufren una media del 20% de mortalidad por camada de lechones, lo que representa una cuestión importante en el bienestar del animal y una pérdida económica para el ganadero. De media, la mortalidad neonatal puede costar a los ganaderos 2,56 lechones por camada dos veces al año. Con los precios actuales, un ganadero con una piara de 250 cerdas podría perder más de 50.000 € al año debido a las muertes prematuras de lechones. Sin embargo, la investigación realizada mediante el proyecto Welfare Quality[®], y apoyada por el gobierno escocés, proporciona estrategias prácticas para ayudar a los ganaderos a aumentar sus beneficios a la vez que mejoran la calidad de vida de sus cerdas y lechones.

La importancia de la genética

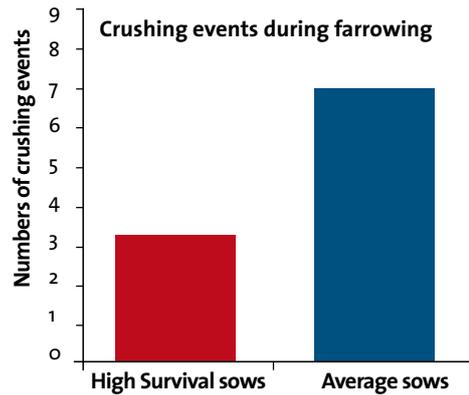
Tradicionalmente, los ganaderos han utilizado parideras para evitar que los lechones fueran aplastados accidentalmente por la cerda. Sin embargo, se sabe que las parideras estresan a la cerda y pueden estar relacionadas con otras causas de mortalidad de los lechones como el canibalismo. Se han realizado campañas públicas que han expresado su rechazo al uso de parideras. Por ello, los investigadores de Welfare Quality[®] se han centrado en el estudio de los factores genéticos que determinan la mortalidad de los lechones y en la posibilidad de mejorar las oportunidades de supervivencia de un lechón a través de la selección genética en instalaciones con interiores sin jaulas y en sistemas extensivos. El estudio de investigación ha demostrado que puede mejorarse la supervivencia de los lechones en solo una generación en estos sistemas sin parideras. Los investigadores descubrieron que los

lechones que encuentran la ubre y pueden mamar rápidamente muestran tasas de supervivencia mayores. Esta temprana vitalidad combinada con características físicas como un peso y formas corporales adecuados suponen una mayor tasa de supervivencia. Los lechones que murieron al nacer eran desproporcionadamente largos y delgados mientras que los lechones que sobrevivieron estaban mejor proporcionados y presentaban una capa de grasa mayor. Las características de las cerdas son tan importantes como las de los lechones en lo referente a la supervivencia de estos últimos. La probabilidad de que los lechones sobreviviesen era mayor si la cerda les proporcionaba una placenta eficiente que les permitiese desarrollar el peso y formas adecuados para nacer. Las placentas pobres (que no proporcionaban las condiciones requeridas) aumentaban las tasas de mortalidad. Además de seleccionar cerdas que ayuden al desarrollo

Este estudio se ha realizado dentro del tercer Subproyecto de Welfare Quality®, centrado en el desarrollo de estrategias prácticas para mejorar el bienestar de los animales de granja. Los temas investigados son:

- Mejora de las relaciones entre ser humano y animal
- Soluciones genéticas a los problemas de bienestar
- Eliminación de comportamientos perjudiciales
- Reducción de la cojera en el ganado vacuno y los pollos de engorde
- Minimización de la mortalidad neonatal en cerdos
- Reducción del estrés social en porcino y vacuno

El Dr. Xavier Manteca es el líder del Subproyecto, xavier.manteca@uab.es



La tasa de supervivencia de los lechones, por una mejora del comportamiento materno se ve sustancialmente mejorada en cuanto la selección es para una alta supervivencia.

de sus lechones, se deben seleccionar al mismo tiempo cerdas que muestren un buen comportamiento materno. Las cerdas deben estar tranquilas y sosegadas al parir y tumbarse lenta y cuidadosamente, reduciendo así el riesgo de aplastar accidentalmente a los lechones.

Los investigadores de Welfare Quality® estudiaron a los lechones y a las cerdas que fueron inseminadas por cerdos con altas tasas de supervivencia frente a tasas medias de supervivencia. Este estudio demostró que las tasas de supervivencia pueden aumentar sustancialmente al seleccionar a cerdas con

'altos niveles de supervivencia'. La mortalidad era sólo del 12% en camadas seleccionadas para una alta supervivencia en comparación con el 18% en camadas seleccionadas para la supervivencia media. Las cerdas con altas tasas de supervivencia eran mejores madres y mostraban menos tendencia a aplastar a sus crías durante el parto que las cerdas con tasas de supervivencia media. La mejora de la supervivencia usando estrategias de selección genética es beneficiosa tanto para el bienestar del lechón como para el de la cerda, además de proporcionar a los ganaderos un importante ahorro económico. Asimismo, esta investigación demuestra la posibilidad de eliminar gradualmente las parideras en el futuro.

Más información:

Dr Emma Baxter, emma.baxter@sac.ac.uk
Dr Xavier Manteca, xavier.manteca@uab.es

Esta hoja informativa está disponible en varios idiomas en la página web de Welfare Quality® www.welfarequality.net. También encontrará otros temas en documentos que podrá descargarse fácilmente, como 'Principios y criterios para el bienestar de los animales', 'Cómo evitar el estrés social en el ganado vacuno' o 'Cómo evitar la cojera en pollos de engorde'.



Project Coordinator

Prof. Dr Harry J. Blokhuis, The Netherlands
harry.blokhuis@hnh.sl.u.se

Project Office Welfare Quality®

Animal Sciences Group of Wageningen UR
Postbox 65, 8200 AB Lelystad
The Netherlands
Phone: +31 320 293503
Fax: +31 320 238050
e-mail info@welfarequality.net

www.welfarequality.net

Welfare Quality® es un proyecto de investigación europeo centrado en la integración del bienestar de los animales de granja en la cadena de calidad alimenticia. El proyecto tiene como objetivo satisfacer la preocupación social y las exigencias del mercado acerca del desarrollo de sistemas fidedignos de supervisión en las granjas, sistemas de información del producto y estrategias prácticas específicas de cada especie para mejorar el bienestar animal. 44 institutos y universidades, que representan a trece países europeos y a cuatro latinoamericanos, participan en este proyecto de investigación integrado.

Welfare Quality® está cofinanciado por la Comisión Europea, en el 6º Programa Marco, contrato N° FOOD-CT-2004-506508

En el texto se exponen las opiniones de los autores, que no representan necesariamente la postura de la Comisión, la cual no será responsable del uso de dicha información.