

# Reducción de las cojeras en las vacas lecheras



Las cojeras en las vacas lecheras son uno de los asuntos tratados por Welfare Quality<sup>®</sup>, un proyecto de investigación financiado por la UE y diseñado para integrar el bienestar de los animales de granja a la cadena alimenticia mediante el desarrollo de sistemas fiables de evaluación del bienestar en las granjas y de estrategias prácticas para mejorar el bienestar de los animales de granja. Según los investigadores que participan en Welfare Quality<sup>®</sup>, los granjeros infravaloran significativamente la cojera de sus rebaños y de este modo, no sólo se arriesgan a reducir el bienestar de sus animales sino que también pierden parte de sus ganancias. Aunque los granjeros estiman que sufren cojera del 5% al 10% de sus vacas lecheras, la media se sitúa más bien en torno al 25% del rebaño. La cojera reduce la eficiencia de la producción de leche de las vacas, con una pérdida media estimada de 200 € por vaca al año. En otras palabras, este problema de salud supone unas pérdidas de entre el 5% y el 10% de los ingresos anuales de un granjero por cada vaca.

Sin embargo, gracias a la investigación realizada en Welfare Quality<sup>®</sup>, se ha desarrollado un apoyo práctico que ayudará a los granjeros a reducir sus pérdidas económicas a la vez que mejora la calidad de vida de sus reses.

## Consejos prácticos...

Cuando se trata de reducir la cojera en las vacas lecheras, lo primero que hay que considerar es el sistema de alojamiento. Incluso en el estrecho alcance de un cubículo por vaca, por ejemplo, de media 0,85 a 1,15 cubículos por vaca, cuantos más cubículos tenga disponibles la vaca, mejor estará. Pero no sirve cualquier cubículo. Resulta fundamental el tamaño de la vaca en relación con el tamaño del cubículo, al igual que la suavidad y limpieza del suelo. Si el cubículo no cumple con las recomendaciones, la vaca tardará más tiempo en tumbarse, una clara señal de que el establo no le resulta cómodo.

La dieta de la vaca es tan importante como el cubículo. Al ser un rumiante, la cantidad de forraje que consume es vital para el

funcionamiento del tracto digestivo, pero al mismo tiempo, le supone un gran gasto de energía producir la cantidad de leche que se le requiere. Debe alcanzarse un equilibrio para que obtenga suficiente energía pero también debe recibir suficiente forraje para contrarrestar la cantidad de ácido que puede producir su rumen y que causa la cojera. Según la investigación realizada por Welfare Quality<sup>®</sup> en los rebaños que recibían de media de 0 kg. a 0,44 kg. de concentrados por kg. de leche, el riesgo de cojera aumenta a medida que aumentan las cantidades de alimentos concentrados. Sin embargo, la reducción de la cantidad de concentrado compromete los niveles de energía en las vacas de alta producción, de modo que el reto es encontrar el equilibrio entre forraje y energía.



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

El lugar más obvio para detectar la cojera es en la propia pezuña. Aunque la dieta puede tener efectos sobre la pezuña y la pared del casco, es importante mantener seca y libre de estiércol la zona donde la vaca camina y es ordeñada. Los investigadores de Welfare Quality® buscaron el mejor tipo de suelo y la respuesta no es tan simple como desearían los granjeros: los suelos de cemento, especialmente si tienen slats y además son nuevos y abrasivos, pueden dañar la pezuña y debilitar las plantas, causando lesiones y posibles infecciones y abscesos. Asimismo, dichos suelos se vuelven resbaladizos por el uso, pero los suelos de goma alternativos son difíciles de limpiar con una arrobadora para estiércol, especialmente cuando está sólido, y pueden resbalar a pesar de la superficie blanda. Encontrar una combinación de características favorables de los dos tipos de suelo que se adapta mejor a cada situación particular puede ser un proceso de prueba y error.

#### Cómo realizar la supervisión

Para reducir la cojera en las vacas lecheras, es fundamental que los granjeros desarrollen una estrategia de supervisión y control que conste de los siguientes pasos:

- Diagnóstico: ¿Cuál es el problema y cuál es su alcance?;
  - Evaluación de riesgos: ¿Qué está causando el problema?;
  - Estrategias de control: ¿Qué se puede hacer al respecto?;
  - y de supervisión: ¿Se está progresando?
- Welfare Quality® está desarrollando un

DVD y un programa de supervisión por web para ayudar a los granjeros en todos estos pasos. El programa incluye hojas de trabajo que pueden personalizarse para adaptarse a cada granja. Estarán disponibles en inglés de manera gratuita, y esperamos poder anunciar este servicio en el otoño de 2008 en la página web de Welfare Quality®:

[www.welfarequality.net](http://www.welfarequality.net)

Es difícil precisar el concepto del bienestar animal, y muchas personas poseen sus propias opiniones. A pesar de ello, existe un acuerdo general en la comunidad científica de que los animales deben ser alojados en lugares confortables y deben gozar de buena salud, tal y como se describe en la hoja de Welfare Quality®, "Principios y criterios para el bienestar de los animales" (disponible en la página web [www.welfarequality.net](http://www.welfarequality.net)).

La investigación de la cojera realizada en Welfare Quality® ha añadido conocimiento científico sobre la raíz de las causas. Se ha aplicado información nueva y existente en un programa de supervisión en la página web, que ayuda a los granjeros a tratar los factores de riesgo de forma personalizada a su situación específica. Welfare Quality® proporciona un medio de combatir la cojera de modo efectivo en las vacas lecheras y contribuye a una industria lechera económicamente eficiente y respetuosa con los animales.

#### Más información:

Dr. Bonne Beerda, [bonne.beerda@wur.nl](mailto:bonne.beerda@wur.nl)

Dr. Xavier Manteca, [xavier.manteca@uab.es](mailto:xavier.manteca@uab.es)



#### Project Coordinator

Prof. Dr Harry J. Blokhuis, The Netherlands  
[harry.blokhuis@hnh.sl.u.se](mailto: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](mailto:info@welfarequality.net)

[www.welfarequality.net](http://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.