

# Se puede mejorar la detección de cojeras utilizando 3-D

por Álvaro García

**L**as cojeras son un problema importante en la industria lechera porque afectan significativamente la salud, bienestar y productividad de las vacas. A menudo, se originan debido a prácticas de manejo al inicio de la lactancia o bien, durante la fase de crianza. Constantemente, los estudios han vinculado las principales enfermedades relacionadas con cojeras como erosión y úlceras de la suela, lesiones en la línea blanca y dermatitis digital, con factores experimentados al comienzo de la vida. La dermatitis digital, causada por las tenaces bacterias del género *Treponema*, puede persistir en las vaquillas, incluso después de su recuperación clínica.

Para un manejo eficiente de las cojeras en vaquillas lecheras, es esencial enfocarse en reducir la exposición a los agentes causales en las primeras etapas de vida. Eso puede realizarse a partir de la biocontención estricta e higiene meticolosa de la pezuña, así como una desinfección frecuente.

Se ha dado un cambio en nuestra comprensión acerca de la causa de las cojeras, específicamente de las lesiones en las pezuñas, encaminándonos hacia una perspectiva biomecánica. Se está dando un mayor énfasis a la importancia de medidas de prevención, así

como estrategias de intervención oportuna, incluyendo el uso prudente de fármacos antiinflamatorios.

## Un ojo sobre las cojeras

La detección oportuna de cojeras representa un horizonte prometedor en el manejo de vacas lecheras, y las cámaras 3-D son una tecnología sin precedentes. Estas cámaras monitorean continuamente los movimientos y comportamientos de las vacas, identificando cambios sutiles que podrían ser signos de cojeras antes de la aparición de síntomas clínicos. La detección en las eta-

pas iniciales permite una intervención y tratamiento más rápidos, reduciendo la gravedad y duración de las cojeras, aspecto crucial en vaquillas lecheras.

Además, las cámaras 3-D proporcionan información objetiva, datos cuantificables sobre la marcha y postura, mejorando nuestra capacidad de manejar problemas de cojeras en el hato. La intervención oportuna tiene un papel crítico, mejorando el pronóstico de una recuperación exitosa en los problemas de cojeras. Los puntos siguientes subrayan la importancia de la intervención en las primeras etapas del problema.

**Detención del progreso de la enfermedad:** La atención inicial de las cojeras es una protección fundamental contra el avance de las condiciones que están causando el problema, incluyendo lesiones como enfermedad de la línea blanca, hemorragias y úlceras de la suela. La intervención en las etapas iniciales, mantiene al mínimo los efectos perjudiciales sobre la salud y bienestar de la vaca.

**Alivio de dolor e incomodidad:** La intervención oportuna tiene un papel clave para aliviar el dolor y la incomodidad asociados con las cojeras. La incorporación de fármacos antiinflamatorios no esteroideos como parte de un protocolo estándar de tratamiento,



**LAS ESTRATEGIAS PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA y el tratamiento en las etapas iniciales, ayudan a minimizar el impacto negativo de las cojeras en los establos lecheros.**

## Para nuestros productores con más de mil vacas

Bienvenidos a esta nueva sección de Hoard's Dairyman en español, pensada específicamente para usted. Aquí se ofrecerá contenido enfocado a los requerimientos y desafíos particulares de un establo lechero ordeñando a más de 1,000 vacas.

ha demostrado ser eficaz en la reducción del dolor. Un ejemplo es la flunixin meglumina, comúnmente empleada para aliviar el dolor y la inflamación.

**Incremento en la eficacia del tratamiento:** La detección en etapas iniciales y el tratamiento rápido, tienen un impacto profundo sobre el resultado final. Por ejemplo, un enfoque comprensivo que combina fármacos antiinflamatorios, recorte de pezuñas y otras medidas, ha demostrado conseguir la mayor tasa de recuperación exitosa en un periodo de cinco semanas. La adhesión a los protocolos de tratamiento recomendados aumenta sustancialmente la probabilidad de resultados positivos.

**Mitigación de pérdidas económicas:** Cada caso de cojeras implica gastos relacionados con tratamiento, medicamentos, administración, disminución en fertilidad o incluso desecho. La atención a los problemas de cojeras durante las etapas iniciales, amplía la eficiencia de su operación y disminuye gastos.

### El valor de la intervención oportuna

Tradicionalmente, los productores lecheros criaban a todas las vaquillas para asegurar el suministro de reemplazos en el futuro. Sin embargo, los avances en prácticas de manejo y la utilización de semen sexado han generado un excedente de vaquillas lecheras de reemplazo en Estados Unidos. El valor de una vaquilla antes del parto se calcula en unos 1,300 dólares (\$) mientras que el costo de crianza varía entre \$1,700 y \$2,400.

Los establos que tienen un exceso de vaquillas para la venta, podrían enfrentarse a desafíos económicos importantes debido a factores como mortalidad, enfermedades, fertilidad y desecho selectivo. Equilibrar los aspectos económicos del manejo de vaquillas con las metas generales de la industria lechera, es un desafío complejo que requiere planear estratégicamente y reflexionar detenidamente.

La atención de las cojeras en la industria lechera es fundamental, debi-

do a sus profundas implicaciones para la salud, bienestar y productividad de las vacas lecheras. Nuestra comprensión sobre el origen de las cojeras en el establo, a menudo enraizado en prácticas de manejo durante las etapas iniciales de vida, subraya la importancia de medidas preventivas e intervenciones oportunas.

La transformación de nuestra perspectiva acerca de las cojeras, cambiando de un modelo tradicional al establecimiento de un marco biomecánico, resalta la importancia crítica de vigilar cuidadosamente el desarrollo y la preservación de la almohadilla digital. Concurrentemente, las estrategias de intervención en las etapas iniciales, incluyendo la utilización razonable de fármacos antiinflamatorios y el tratamiento rápido, son componentes integrales reconocidos de un enfoque comprensivo.

Las tecnologías avanzadas como las cámaras 3-D, implican una gran promesa para la mitigación de cojeras. Permiten una detección oportuna, dando paso a la intervención rápida y reducción del impacto de cojeras, particularmente importante en vaquillas lecheras.

El énfasis sobre la rapidez en la detección de cojeras es crucial para su resolución eficaz. La intervención oportuna no solamente minimiza las complicaciones sino que también acelera el proceso de recuperación, proporcionando muchos beneficios porque se detiene el progreso de la enfermedad, se alivia el dolor, aumenta la eficacia del tratamiento y se reducen las pérdidas económicas.

Es esencial para productores, veterinarios y podiatras, mantenerse informados sobre los protocolos de tratamiento recomendados y las ventajas de una intervención en las etapas iniciales del problema. Este conocimiento colectivo asegura un manejo eficiente de cojeras, beneficiando el bienestar animal y la sostenibilidad del establo. Priorizar medidas proactivas y tecnologías innovadoras, puede llevarnos a un futuro mejor donde las cojeras tengan un impacto mínimo sobre las vacas lecheras, mejorando su salud y productividad. **1000+**

*El autor es profesor de ciencia lechera retirado de la Universidad Estatal de Dakota del Sur. Actualmente es consultor con Delliit Dairy Nutrition & Management.*

HOARD'S DAIRYMAN  
en español

HOARD'S DAIRYMAN  
EN ESPAÑOL  
Búscanos en

Spotify