Mastitis subclínica: el adversario recurrente y silencioso de los establos lecheros

Subclinical mastitis: the recurring and silent adversary of dairy farms

Por Alejandra Pérez-Morales y Carlos Galdino Martínez-García

Resumen: La mastitis en el ganado bovino afecta la calidad y cantidad de la leche que producen, causando grandes pérdidas económicas, por los tratamientos costosos y de larga recuperación, y el desecho de la leche. Este texto explica en que consiste enfermedad, así como las medidas para prevenirla y atacarla.
Palabras clave: mastitis clínica, mastitis subclínica, patógenos, ganado lechero.

Abstract: Mastitis in cattle affects the quality and quantity of the milk they produce, causing great economic losses due to costly and time-consuming treatments and milk waste. This text explains what the disease consists of, as well as the measures to prevent and attack it.
Keywords: clinical mastitis, subclinical mastitis, pathogens, dairy cattle.

La mastitis en ganado bovino es provocada por factores relacionados con el manejo de los animales, la genética, el ambiente y la inmunidad. Es una enfermedad causada por más de 137 especies de bacterias, siendo *Staphylococcus* y *Streptococcus* las principales, por ello el diagnóstico bacteriológico constituye una herramienta fundamental para su control (Alfonso-Insua *et al.*, 2020). Estos patógenos son más comunes de lo que imaginamos, pueden ingresar a la glándula mamaria a través de la abertura del pezón durante el ordeño o debido a lesiones en la piel del pezón, es ahí donde encuentran un ambiente adecuado para su proliferación.

La mastitis clínica se caracteriza por presentar aumento de volumen, enrojecimiento y dolor en la glándula mamaria. En ocasiones, la vaca presenta fiebre, falta de apetito y decaimiento. En la leche se observa presencia de grumos, cambios en la coloración y aumento del contenido de bacterias (Valdivia Avila *et al.*, 2023). Mientras que la mastitis subclínica carece de signos visibles, aunque algunos indica-



Ilustración: Fabian Alvarado



Fotos: Alejandra Pérez-Morales

dores son los cambios en la cantidad y la composición de la leche. Su presencia aumenta el riesgo de mastitis clínica, lo cual agrava el impacto económico y sanitario.

Este tipo de mastitis se puede confirmar con pruebas de laboratorio o en campo, como la de California (CMT, por sus siglas en inglés) (Sharun *et al.*, 2021), que consiste en recolectar leche por separado de cada pezón y colocarle un reactivo que permite visualizar alteraciones en la consistencia, dependiendo de la cantidad de células somáticas presentes, las cuales sirven de defensa a la glándula mamaria ante procesos infecciosos.

Las prácticas de manejo adecuadas funcionan como medidas de prevención, por ejemplo, el ordeño higiénico, instalaciones limpias y secas, uso de pezoneras, control de la alimentación y del estrés; todo ello puede ayudar a reducir la incidencia de mastitis subclínica en el hato.

Asimismo, es importante identificar y tratar a las vacas infectadas de manera oportuna para prevenir la propagación de la enfermedad y minimizar su impacto en la producción de leche, por ello el uso de antibióticos es fundamental.

Referencias

Alfonso-Insua, Daniel *et al.* (2020). "Comportamiento de la mastitis bovina en hatos lecheros del sector campesino de la provincia Villa Clara, Cuba", en *Revista de Salud Animal*, vol. 42, núm. 3.

Sharun, Khan *et al.* (2021). "Advances in therapeutic and managemental approaches of bovine mastitis: a comprehensive review", en *Veterinary Quarterly,* vol. 41, núm. 1. <https://doi.org/10.1080/01652176.2021.1882713>.

Valdivia Avila, Aymara Luisa, Yasmary Rubio Fontanills y Conrado Camacho (2023). "Mastitis bovina, un reto para la producción lechera", en *Revista de Producción Animal*, vol. 35, núm. 2. <https://www.researchgate.net/publication/377438215>.



Alejandra Pérez-Morales es estudiante en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEMéx. Es becaria del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología.



Carlos Galdino Martínez García es Médico Veterinario Zootecnista (UAEMéx), Maestro en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (UAEMéx) y Doctor en Agricultura (Universidad de Reading, Inglaterra). Actualmente es profesor investigador y subdirector académico del Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales de la Universidad Autónoma del Estado de México (ICAR-UAEMéx). Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2 (CONAHCYT) y cuenta con perfil deseable (PRODEP).