

Mastitis: más vale prevenir que curar

K. Reichinger

Veterinario.

Rainbach im Mühlkreis (Austria)

Dentro de un buen programa contra la mastitis bovina tiene una importancia vital el manejo del cow comfort (higiene global, densidad de animales, calidad de alimentación...). En Austria, además se dispone desde hace poco de una vacuna contra *E. coli*, *S. aureus* y estafilococos coagulasa negativos (ECN).

La inflamación de la ubre (mastitis) es una enfermedad multifactorial. Es decir, el agente patógeno de la enfermedad no tiene la oportunidad de colonizar la ubre hasta que una serie de factores perjudiciales (cambios de alimentación, calor, heridas, etc.) debilitan las defensas del animal. Controlar una enfermedad multifactorial como la mastitis sólo es posible cuando se combate desde varios frentes de forma simultánea. Los antibióticos siguen siendo un componente importante del tratamiento de las mastitis. Sin embargo, en muchos casos no puede conseguirse un tratamiento satisfactorio con el uso de antibióticos como única terapia. Por tanto, para una curación satisfactoria del ganado debe reducirse el impac-

to del agente patógeno en el establo y reforzar las defensas de los animales.

En la actualidad, también puede añadirse el uso de una vacuna contra la mastitis. La mastitis se produce, en un 95% de los casos, por bacterias que penetran en la ubre a través del conducto galactóforo. Por ello, el objetivo radica en reducir el número de agentes patógenos alrededor del conducto galactóforo y en evitar que estos agentes penetren en la ubre. Mediante una limpieza desinfectante del pezón antes del ordeño se reduce claramente la cantidad de agentes patógenos y, con ello, disminuye la probabilidad de que se produzca una infección durante el proceso de ordeño. Además, la desinfección del pezón después del ordeño (por inmersión) contribuye a combatir la infección en el período entre ordeños (**Foto 1**).

Interrupción de la transmisión

La transmisión de los agentes patógenos de una vaca a otra por parte del personal encargado del ordeño también desempeña un papel importante. Por tanto, éste debería utilizar guantes para el ordeño.

De esta manera, deben detectarse tanto los puntos débiles durante el ordeño (rutina e higiene del ordeño) como los errores en el sistema de ordeño (regulación incorrecta del vacío, dimensión inadecuada de las gomas para los pezones). Para ello, el ganadero debe contar con el asesoramiento del servicio de salud animal del veterinario. Para detectar los animales infectados en un ganado problemático (**Fo-**

to 2) debe realizarse un análisis bacteriológico (AB) de la leche en todos los animales. Además, los AB son importantes para el control de nuevas infecciones del ganado lechero en los primeros 50 días de lactancia y antes del período seco.

Para que las vacas tengan unas ubres sanas, es necesario cumplir las condiciones de salud integral de la vaca: la luz, el aire, un espacio suficiente, una superficie de reposo seca y limpia, un suelo limpio y antideslizante, una alimentación acorde con el rendimiento, agua limpia y de calidad, así como una luminosidad adecuada son fundamentales para la salud de los animales.

Las deficiencias en el bienestar del animal provocan el debilitamiento de las defensas del cuerpo. Los animales presentan un rendimiento máximo en un entorno en el que se sienten bien. La acupuntura, la fitoterapia y la homeopatía pueden contribuir en gran medida a mejorar las defensas inmunitarias, si bien deben adaptarse a la explotación en concreto.

Vacunación contra la mastitis

Los principales investigadores sobre la mastitis se refieren a la vacuna contra la mastitis como el método de elección en el tratamiento de la inflamación de la ubre en el futuro. Hasta hace poco, la vacuna contra la mastitis no estaba disponible en Europa. En cambio, en EE.UU. se utiliza desde hace años. Y ahora, desde hace casi un año, también los veterinarios austriacos tienen la posibilidad de utilizar una vacuna contra la mastitis. La vacuna Startvac de la empresa española

Plan de control para la mastitis

- Control de las condiciones ambientales.
- Mantenimiento de la máquina de ordeño.
- Rutina de ordeño / cuidado de las ubres.
- Tratamiento de casos agudos.
- Tratamiento de secado.
- Análisis bacteriológico (para comprobar si los agentes patógenos concuerdan con la vacuna).
- Inmunización (incluidas las novillas).

Hipra es una vacuna de reciente desarrollo que, gracias a su mecanismo de acción especial, resulta más eficaz que las vacunas contra la mastitis existentes hasta el momento. Startvac contiene algunos agentes patógenos importantes de la mastitis, como *E. coli* y coliformes, *S. aureus* y ECN en forma inactivada. La vacuna provoca una reducción de las mastitis clínicas y subclínicas, formas progresivas leves en mastitis agudas y graves, así como una reducción del recuento de células somáticas. La administración de la vacuna contra la mastitis Startvac consiste en tres vacunaciones parciales por lactación (según el esquema de vacunaciones, 45 y 15 días antes del parto y 50 días después de éste). Sólo dos semanas después de la primera administración de Startvac ya se reduce el riesgo de infección. Además, no es necesario respetar un tiempo de espera para la leche o la carne.

Caso problemático con *E. Coli*

En una explotación de vacas lecheras con 25 vacas (media de aproximadamente 7.000 kg), que contaba con un establo con pendiente con corral y pasto en otoño, se producían anualmente entre 11 y 12 casos de mastitis aguda, lo que equivale a un caso cada 4-5 semanas. El recuento de células somáticas de la explotación oscilaba entre 80.000 y 150.000 células por ml. El programa de tratamiento de las ubres de la explotación era satisfactorio. El único punto débil de la explotación era, y sigue siendo, la superficie de reposo de la vaca. En la superficie con pendiente, las ubres tienen un contacto continuo con una gran cantidad de bacterias de los excrementos (*E. coli*, gérmenes coliformes). Si bien la vacuna contra la mastitis debe reforzar las defensas contra estos agentes patógenos, se recomendó com-



Foto 1. El baño de pezones tras el ordeño reduce la presión de infección.

probar la eficacia de la vacuna en esta explotación.

La vacunación se realizó como una vacunación para todo el ganado, primero con una inmunización básica en otoño de 2009, compuesta por tres vacunaciones parciales y, posteriormente, vacunaciones de refuerzo cada 4 meses. Desde la inmunización básica ha pasado ya medio año y la experiencia con la vacuna contra la mastitis es muy esperanzadora. En el período de observación, sólo se produjo una mastitis aguda en la explotación, mientras que en el mismo período del año anterior se habían producido ya 6 mastitis agudas. El recuento de células somáticas oscila ahora entre 80.000 y 130.000 células por ml. En esta explotación la vacuna, ha demostrado ser eficaz. Sin embargo, esto sucede, sobre todo, porque en esta explotación las condiciones del entorno también acompañan. Si se considera que con la vacuna contra la mastitis van a desaparecer de golpe todos los problemas relacionados con las ubres, habrá que desengañarse. Una vacuna sólo puede funcionar si se cumplen las condiciones del entorno. ■

Traducción del artículo publicado en "Der Fortschrittliche Landwirt"



Foto 2. El Test de California (CFT) permite determinar qué animales son positivos.

Experiencias en la práctica

Markus y Helga Eder.
Schlüsselberg (Norte de Austria), 30 vacas.

"Antes teníamos un gran problema con *S. aureus*. A menudo, los tratamientos con antibióticos no resultaban eficaces. Cuando nuestro veterinario nos propuso utilizar una vacuna contra la mastitis, la probamos en todas las vacas. Desde entonces, los casos de mastitis se han reducido prácticamente a cero y el recuento de células somáticas es inferior a 100.000. Esperamos que se mantenga así. Estamos dispuestos a seguir el programa de vacunaciones en todos los casos. Para mejorar la salud mamaria, hemos implantado, además de la vacunación, un riguroso programa de higiene. Para nosotros, la limpieza previa y posterior, así como el uso de guantes para el ordeño son esenciales. Dejamos que todas las vacas se sequen con antibióticos de secado y se realizan análisis bacteriológicos habituales de las vacas problemáticas. Lo siguiente que queremos hacer es instalar una manguera en la sala de ordeño para poder limpiarla rápidamente entre el ordeño de los diferentes grupos."