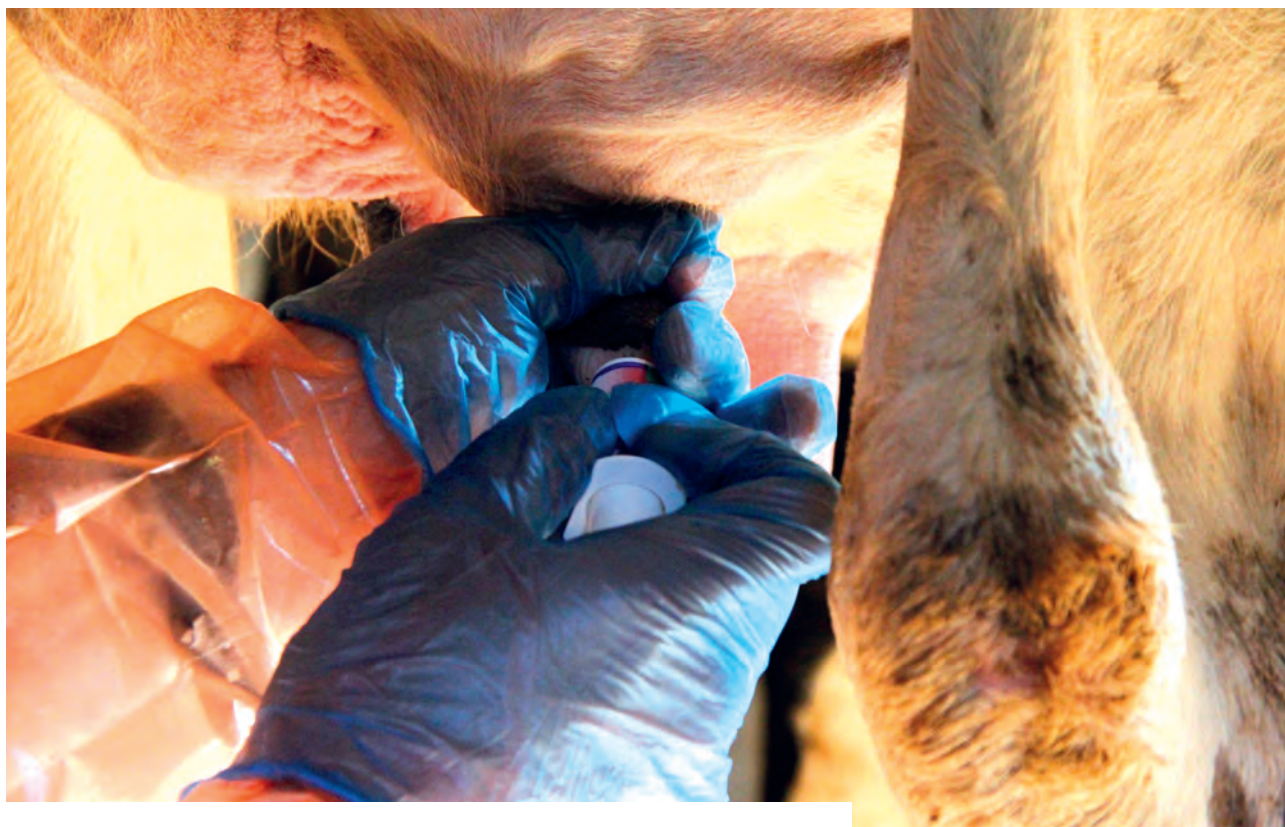




Rapidez y eficacia: vital en el diagnóstico y tratamiento de las mastitis

En este estudio nos centramos en las principales actuaciones que se deben llevar a cabo ante un caso de mastitis, con el fin de detenerla a tiempo y disminuir lo antes posible las pérdidas asociadas a esta patología.

Mikel Imaz

GZ animales de producción y soporte técnico AP
Virbac España, SA

Parece que fue ayer cuando se decía que la receta electrónica iba a ser obligatoria, que no se iba a permitir la compra de antibióticos si previamente no había una prescripción o que los productos sólo se van a poder usar bajo los criterios que marcan las fichas técnicas. Y sin embargo ya están aquí y han llegado para quedarse. Y no solo eso, sino que, además, hay que añadir cambios tan radicales y tan importantes como la restricción del

uso de algunas moléculas que son cruciales para la salud humana (categorización de antibióticos) o la casi prohibición del uso profiláctico de los antimicrobianos.

Y todo esto enmarcado en una estrategia a nivel europeo que se ha bautizado como “De la Granja a la Mesa” (*Farm to Fork*) y dentro de los criterios del movimiento One Health [Una Salud].

Los principales objetivos de esta estrategia son:

- garantizar suficientes alimentos, y que sean asequibles y nutritivos, sin superar los límites del planeta;
- reducir a la mitad el uso de plaguicidas y fertilizantes y la venta de antimicrobianos;



► ES DIGNO DE MENCIÓN EL PROCESO DE CONCIENCIACIÓN E INTERIORIZACIÓN DE LOS PROCESOS EN LA CADENA DE PRESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES QUE SE ESTÁ LLEVANDO A CABO EN LAS GRANJAS

- aumentar la cantidad de tierra dedicada a la agricultura ecológica;
- promover un consumo de alimentos y unas dietas saludables más sostenibles;
- reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos;
- luchar contra el fraude alimentario en la cadena de suministro;
- mejorar el bienestar de los animales.

¡Y ya llevamos casi un año y medio! El 1 de febrero de 2022 apareció el famoso Reglamento europeo (Reglamento UE, 2019/6 que nos hizo modificar radicalmente la forma de trabajar, distribuir y prescribir los medicamentos dentro del sector veterinario. No solo eso, sino que, además, en España se está trabajando sobre otros tres reales decretos que harán más restrictivas y controlables las actuaciones dentro de las granjas: uno sobre la distribución, dispensación y prescripción de medicamentos (todavía no aprobado), otro sobre la figura del veterinario responsable de explotación y el plan sanitario integral PSI (también sin

aprobar) y, finalmente, un tercero sobre el “uso sostenible de antibióticos” (RD 992/2022), que está vigente desde el 2 de enero de 2023 y por el que las personas responsables de los animales y los veterinarios habilitados por estos pueden acceder al consumo de antimicrobianos de cada explotación de cualquier especie ganadera. Es en estos dos últimos RD donde se debe hacer más hincapié desde el punto de vista de trabajo de campo entre veterinario y ganadero para conseguir un uso más eficaz y sostenible de los antibióticos que se usan en la explotación. A través de un PSI se debe y se puede reducir la cantidad de medicamentos que se usan en una granja y dentro de este podría ser muy interesante añadir un sistema fiable de detección y diagnóstico de enfermedades.

Sin duda, se está llevando a cabo un proceso de concienciación e interiorización de los procesos en la cadena de prescripción y diagnóstico de enfermedades dentro de las granjas que creo que es digno de mención. ►

2 Soluciones PREMIUM para el control celular

POWER BLUE MIX



SELLADOR MARCANTE DE DIÓXIDO

POTENTE ACCIÓN DESINFECTANTE

▼
Fungicidas
Bactericidas
Viricidas

FUERTE EFECTO MARCANTE

▼
Aplicación muy visible

HMVIR FILM +



SELLADOR CON NUESTRA EXCLUSIVA MOLÉCULA LSA®

REFORZADOS CON AGENTES COSMÉTICOS

▼
Hidratación hasta el siguiente ordeño.

CONSUMO CONTROLADO

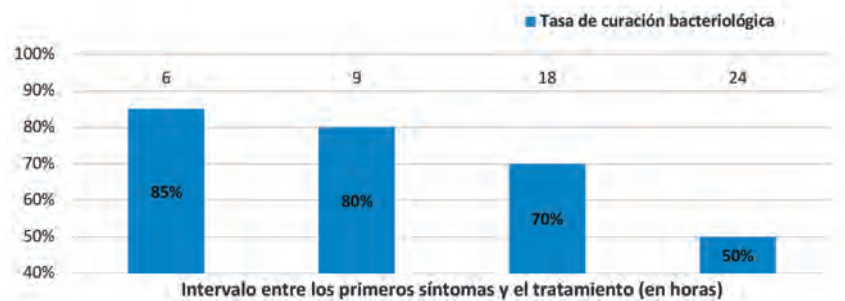
▼
Viscosidad óptima Sin goteo



EL NUEVO NOMBRE PARA



KERSIA IBÉRICA, S.L. Tel: 948 32 45 32 | kersiaiberica@kersia-group.com www.kersia-group.com

Gráfico 1. Relación entre la curación bacteriológica e inicio de tratamiento

Fuente: Xavier Berthelot, Escuela Nacional de Veterinaria de Toulouse

► EL TRATAMIENTO TEMPRANO DE LA MAMITIS REDUCE EL RIESGO DE CONTAGIO DE LA ENFERMEDAD AL RESTO DE LAS VACAS, CON LO QUE LIMITA LA PROPAGACIÓN DE LA INFECCIÓN EN EL REBAÑO

Actualmente ya solo se concibe un uso terapéutico de los antimicrobianos (tratar animales enfermos) o metafláctico (tratar una colectividad de animales por la presencia de animales enfermos diagnosticados, aunque se debe cumplir con una serie de requisitos muy estrictos, como por ejemplo en los secados selectivos). Si bien es cierto que en la normativa se deja una rendija muy estrecha para usos profilácticos puntuales.

Esto nos lleva a que cada día vamos a tener que afinar más en el diagnóstico y en la rapidez de tratamiento de cada una de las patologías que aparecen en nuestras granjas. De esta manera evitaremos usar moléculas poco o nada eficaces y hacerlo durante periodos excesivamente largos.

En el caso de las mamitis, partimos de una ventaja clara con respecto a otras enfermedades, y es que las vacas se ordeñan dos o tres veces al día y eso nos permite visualizar el problema casi de inmediato (en el caso de las mamitis clínicas). Y por otra parte tenemos una serie de controles que también nos van a ayudar a detectar problemas subclínicos o en fases muy tempranas, como pueden ser:

- Control lechero
- Test de California
- Cultivo microbiológico
- Conductividad
- Recuento de células automático (robot)

Una vez que hemos detectado el problema, ahora debemos afrontarlo lo antes posible. El tiempo es crucial a la hora de tratar una mamitis. En algunos casos hay patógenos que, al transcurrir cierto tiempo, pueden llegar a los tejidos y generar infecciones que serán más difíciles de curar, ya que los antibióticos no llegan ni en las condiciones ni las

cantidades adecuadas para llevarlo a cabo. Sin embargo, si el tratamiento se pone en marcha en las primeras fases de la enfermedad, cuando las bacterias solo están presentes en la leche, incrementa enormemente la posibilidad de éxito. Además, el tratamiento temprano de la mastitis reduce el riesgo de contagio de la enfermedad al resto de las vacas, con lo que limita la propagación de la infección en el rebaño.

Según diferentes publicaciones, el coste de una mamitis clínica varía desde 80-150 € una MS a 200-400 € una MC. En esta valoración estarían incluidos costes directos e indirectos. Así mismo, sería muy interesante valorar cuánto nos cuesta una NO curación o mamitis repetida; para ello deberíamos tener muy claro en qué consisten dichas repeticiones (bacterias implicadas, tiempo transcurrido entre la mastitis y su repetición...). Los criterios deberían ser claros porque esto nos permitirá medir y obtener datos fiables a la hora de implementar protocolos de mejora y establecer el punto de corte y las condiciones que vamos a tener en cuenta a la hora de instaurar el secado selectivo.

Los tratamientos que establezcamos deben en primer lugar aliviar la sintomatología clínica de los animales y hacerles recuperar su estado de bienestar. Gracias a ello iremos restableciendo el nivel de producción de la vaca y conseguiremos la curación bacteriológica de la ubre. Y hoy más que nunca, como ya hemos comentado, esto lo debemos hacer siempre respetando las condiciones de uso del medicamento que estamos utilizando y que previamente hemos elegido basándonos en los criterios que marca la nueva legislación y nuestro criterio técnico (Grupo A, B, C o D). De esta manera, evitaremos futuras recaídas y podremos prevenir ►►

Speed Mam Color™

TEST RÁPIDO DE IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA EN MASTITIS

Identifica en 48h las 8 principales bacterias implicadas en mastitis clínicas

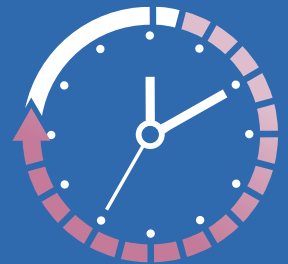
48h



24h

Antibiograma en 24h
con 14 opciones de antibióticos disponibles en veterinaria

SPEED MAM COLOR DETECTA EL ANTIBIÓTICO ADECUADO EN 24 HORAS



- Listo para utilizar
- Siembra fácil y rápida, en menos de 3 minutos
- Lectura e interpretación clara y rápida
- Ayuda a prevenir resistencias y a bajar la tasa de crónicas

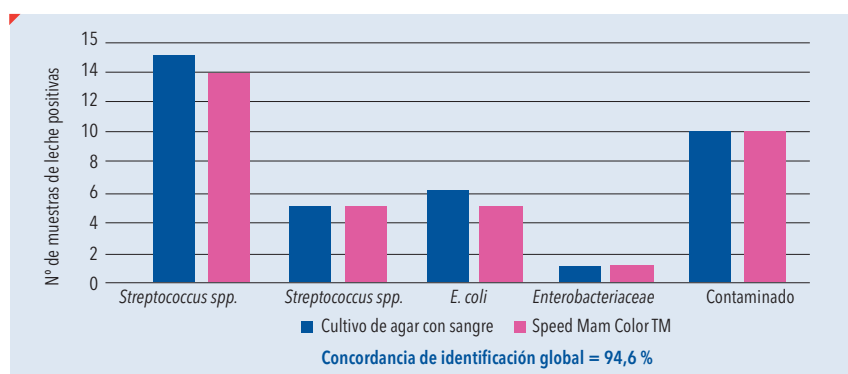
3775-RD

Virbac España S.A.

Àngel Guimerà, 179-181
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
934 707 940
es.virbac.com

Construyendo el futuro
de la salud animal

Virbac



Fuentes: Benoit F., Treilles M., "Evaluation of a commercial in-clinic diagnostic test for combined germ identification and antibiotic sensitivity testing in bovine mastitis; Póster presentado en el Forum Buiátrico Europeo, 27-29 de noviembre de 2013, Marsella (Francia)

▶ AL TRATAR DESDE EL PRIMER MOMENTO CON UN ANTIBIÓTICO EFICAZ PARA ESA DETERMINADA MAMITIS, EVITAMOS POSIBLES RESISTENCIAS BACTERIANAS, POR LO QUE FAVORECEMOS LA SANIDAD DE NUESTRA EXPLOTACIÓN

la mastitis subclínica. Por otro lado, al tratar desde el primer momento con un antibiótico eficaz para esa determinada mastitis, evitamos posibles resistencias bacterianas, por lo que favorecemos la sanidad de nuestra explotación.

Todo esto nos lleva a que, cada vez más, debemos ajustar el diagnóstico de la mastitis, tanto en el tiempo como en la eficacia, con el fin no solo de tratarla rápida y adecuadamente, sino con el de conseguir una información que nos va a ser tremendamente válida a la hora de futuros manejos (gérmenes contagiosos o ambientales, qué molécula se adecúa más a nuestra explotación en el periodo seco, qué tasa de curación obtenemos dentro del rebaño, posibilidad de implementar técnicas como el secado selectivo...).

Generalmente, el proceso de trabajo dentro de una granja cuando se detecta una mastitis es tomar una muestra y enviarla a un laboratorio externo. Este nos remitirá los resultados para que podamos establecer las medidas que consideremos oportunas para solventar el problema, si bien, en ocasiones, llegan cuando, obviamente, ya se ha decidido tratar a la vaca bajo los criterios que otorgan al veterinario la experiencia y el conocimiento de los animales en cuestión y con la intención de salvaguardar la salud y el bienestar animal.

Pero actualmente también se dispone en el mercado de pruebas de diagnóstico rápidas y con una elevada sensibilidad y especificidad que se pueden realizar en la misma granja y que pueden facilitar a los veterinarios un diagnóstico rápido del tipo de germen implicado en la mastitis, e incluso determinar frente a qué antibióticos son sensibles las bacterias implicadas. De hecho, gracias a la mayor profesionalización de las explotaciones, en muchas de ellas

ya se dispone de un lugar donde hacer este tipo de analíticas sencillas, pero muy eficaces y que requieren muy poco equipamiento. Si no es así, se pueden recoger las muestras y realizar la prueba por el veterinario en su clínica o lugar preparado para la misma dentro de un servicio para sus clientes.

Con este tipo de pruebas se pueden obtener los resultados en períodos de tiempo muy cortos:

- 24 horas cuál es el antibiótico o combinación de ellos más efectivo (antibiograma)
- 48 horas identifica las bacterias causantes de la mastitis

El diagnóstico y tratamiento rápido con el antibiótico adecuado significa una curación más rápida del animal con lo que disminuimos las pérdidas asociadas a la mastitis.

CONCLUSIONES

En definitiva, creo que el camino es seguir trabajando en este sentido. Lo más importante es seguir manteniendo a nuestros animales sanos. Para ello la clave son la prevención y un manejo que faciliten este propósito. Pero, por desgracia, los animales van a seguir padeciendo enfermedades que deberemos tratar teniendo en cuenta las premisas que nos marca la ley y los criterios que marquen los veterinarios. Por ello, es necesario crear y fomentar el uso de herramientas eficaces que les ayuden a tomar decisiones acertadas en un marco cada vez más competitivo y exigente. ■