rumiNews
rumiantes.com

Mastatest Enfoque novedoso y sostenible con el uso de antibióticos para el diagnóstico de mastitis en granja

vetoquinol
ACHIEVE MORE TOGETHER

MASTITIS: UNA OPORTUNIDAD PERDIDA

La mastitis se considera la enfermedad más común y costosa de la industria láctea. No solo reduce la producción, sino que además, acorta la vida productiva de los animales afectados. Con un promedio de 30 casos de mastitis clínica por 100 vacas por año, es una enfermedad muy costosa para los productores lecheros.

De forma global, se estima que, en todo el mundo, existe un déficit de supervisión veterinaria en los casos de mastitis clínica. En este contexto, los datos existentes afirman que:

- **En un 80% de los casos de mastitis clínica no se alcanza un diagnóstico etiológico ni se realizan pruebas de sensibilidad.**
- **Únicamente alrededor del 20%** de todos los casos de mastitis (sobre todo si son recaídas, casos recurrentes o crónicos o mastitis graves) **llegan a los veterinarios para un abordaje directo de su diagnóstico y análisis bacteriano.**

30% de mastitis clínica

95%
de casos leves o moderados

5%
de casos graves

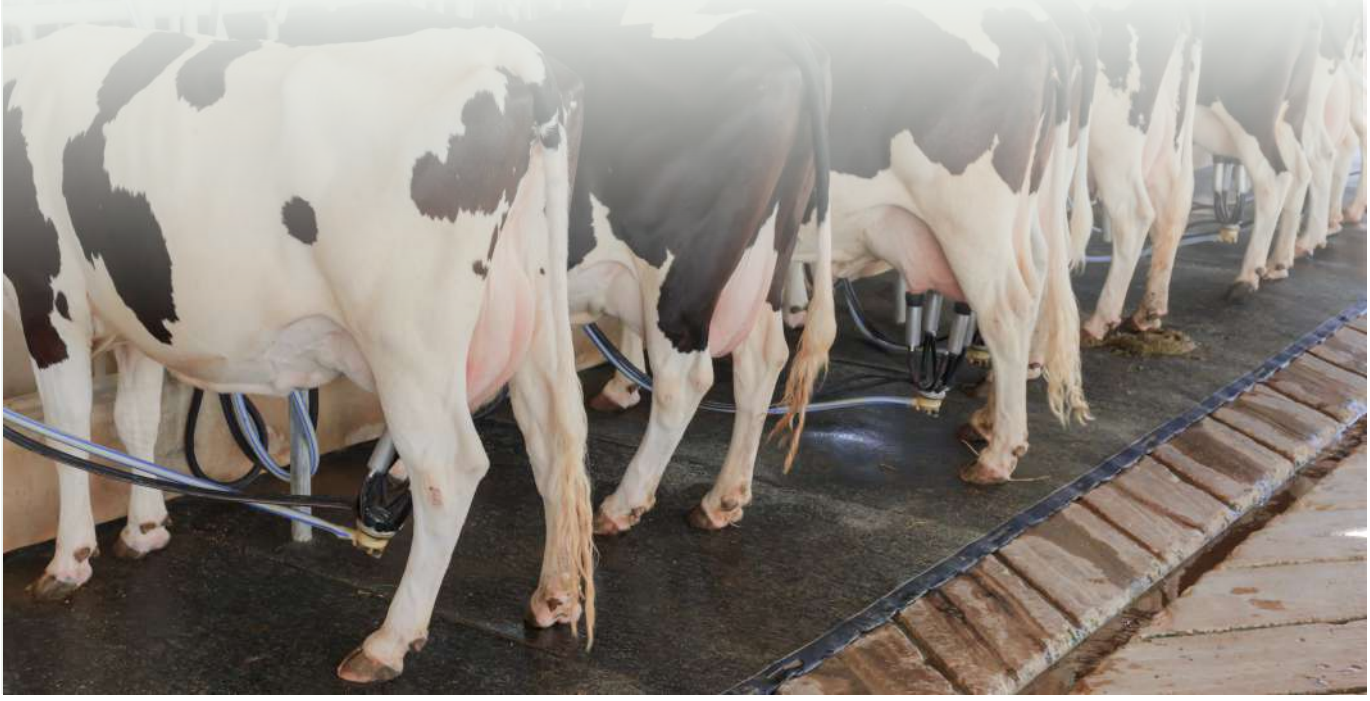
100% de ellos tratados con AB sin demora

20% **con supervisión veterinaria directa**

80% **sin supervisión veterinaria directa** basándose en las indicaciones del ganadero

DIAGNÓSTICO
El veterinario ve estos casos y puede llegar a un diagnóstico (especialmente en laboratorio).

SIN DIAGNÓSTICO BACTERIANO
El veterinario no ve estos casos directamente y la propuesta de diagnóstico es variable.



Mastatest

SOLUCIÓN DE DIAGNÓSTICO PARA MASTITIS CLÍNICAS BASADA EN LA NUBE

Fácil de usar
Ponlo en marcha y olvídate.

Resultados rápidos
Resultados en 24h para poder tomar la mejor decisión de tratamiento.

Lectura automatizada
Resultados y recomendaciones enviados automáticamente al ganadero y al veterinario.
Los registros permiten la trazabilidad, seguimiento, evaluación comparativa de todos los casos de mastitis de la explotación.

Interfaz controlada por el veterinario
Plataforma online controlada por el veterinario para establecer las recomendaciones de tratamiento.

En la oficina & en la granja
Simple de usar y poner en marcha la prueba de la muestra a testar.

Sensibilidad & Especificidad probadas

Resultados fiables para una elección de antibiótico óptima y específica.

Recomendaciones de tratamiento

Decisiones informadas - Elección de antibióticos en función del aislamiento bacteriano y su sensibilidad a él.

¿CÓMO FUNCIONA?

Primero, **Mastatest**® verifica si hay bacterias causantes de mastitis. Si no es así, no es necesario el tratamiento antibiótico. Si hay bacterias presentes, **Mastatest**® relaciona la sensibilidad antibiótica del organismo causante de la mastitis a seis tipos de antibióticos (bencilpenicilina, cloxacilina, tilosina, ampicilina, cefapirina y oxitetraciclina), de modo que se pueda seleccionar un antibiótico apropiado para el tratamiento.

Los resultados se cargan en la nube a través del Lapbox™ y se notifican directamente al veterinario de forma automática sin necesidad de lectura, lo que permite elegir el tratamiento antibiótico adecuado para cada vaca en función del patógeno y su perfil de sensibilidad.

Mastatest® es un enfoque completamente nuevo para el diagnóstico de mastitis en la granja. Consta de un lapbox (analizador), consumibles (cartuchos de test) y una plataforma de control basada en la nube.

Fácil de usar

1. Añade la muestra de leche al cartucho
2. Coloca el cartucho en el lapbox
3. Introduce el número de vaca, presiona el botón y ¡acabaste!

Resultados rápidos

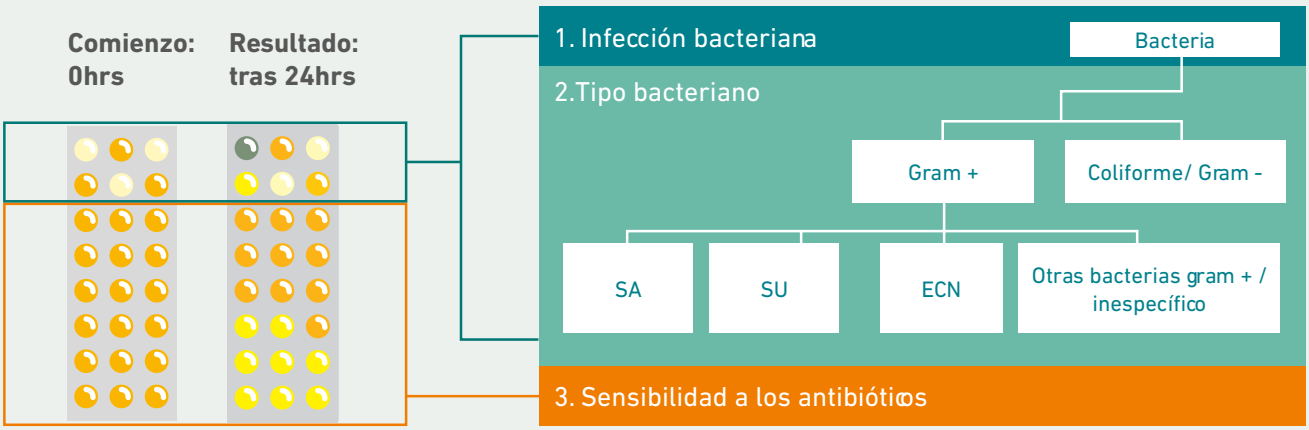
- Una vez que el cartucho cargado con la muestra de leche se coloca en la lapbox, comienza el análisis. Un dispositivo electrónico recopila datos para el análisis colorimétrico automatizado.
- Los resultados se generan en 24 horas, a tiempo para tomar las decisiones de tratamiento adecuadas sin perjudicar las tasas de curación.
- La plataforma de IT basada en la nube envía los resultados directamente a una dirección de correo electrónico.

Lectura automática

La principal ventaja de Mastatest® es su sencillez. Independientemente de dónde esté el lapbox, en la granja o en clínica, los resultados de las pruebas y las recomendaciones se informan automáticamente a través de la plataforma basada en la nube. En 24 horas.

El test puede identificar los cuatro tipos principales de patógenos causantes de mastitis:

- *Streptococcus uberis* (SU)
- *Staphylococcus aureus* (SA)
- Estafilococos coagulasa negativos (ECN)
- Bacterias coliformes (gram negativas)

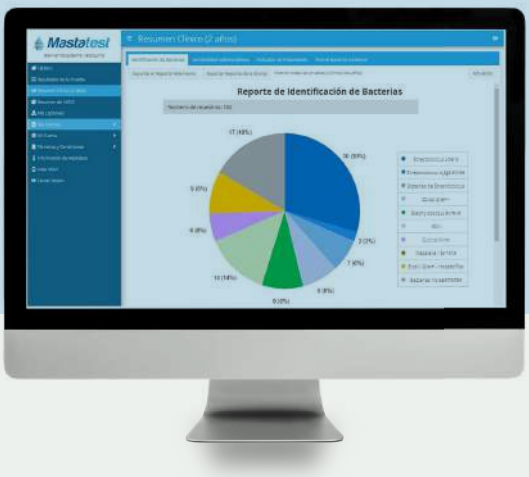


Interfaz controlada por el veterinario

La plataforma de Vetoquinol permite al veterinario:

- Gestionar las muestras con la posibilidad de lanzar una prueba desde la plataforma.
- Controlar los resultados y el acceso de diferentes usuarios.
- Decidir a quién y cómo se envían los resultados (ganadero, otro veterinario...).
- Establecer recomendaciones de tratamiento ajustadas, confiables y basadas en evidencia.

TÚ MANTIENES EL CONTROL Y EL VALOR AÑADIDO DE LA INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS (INCLUSO SI EL LAPBOX ESTÁ EN GRANJA).



Los registros generados te permiten:

- Monitorizar la sensibilidad antibiótica de la explotación
- Realizar un seguimiento de la epidemiología de la granja pudiendo realizar auditorías y análisis comparativos
- Establecer y actualizar protocolos de tratamiento para diferentes mastitis y/o situaciones por granja

Sensibilidad & Especificidad probadas

Mastatest® presenta una sensibilidad y especificidad comparables a las pruebas estándar de cultivo en laboratorio.

Los valores promedio obtenidos sobre los puntos de corte de Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) resultan comparables, teniendo en cuenta que es un método de diagnóstico rápido, a los métodos establecidos en las guías del Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio (CLSI)

Geoff Jones, O. Bork, S. A. Ferguson, A.Bates - Comparison of an on-farm point-of-care diagnostic with conventional culture in analysing bovine mastitis samples. Journal of Dairy Research, Volume 86, Issue 2 (2019): 222 – 225. DOI:https://doi.org/10.1017/S0022029919000177

Mastatest

- Facilita el tratamiento apropiado y temprano de la mastitis clínica.
- Ayuda a justificar el proceso de selección de antibióticos.
- Permite el uso prudente de antibióticos.
- Permite el seguimiento de la sensibilidad y resistencia a los antibióticos usados en granja.

Recomendaciones de tratamiento

- Mastatest® te permite tomar decisiones de tratamiento informadas con recomendaciones de uso de antibióticos basadas en el tipo bacteriano y su sensibilidad a los antibióticos.

- Además de ahorrar tiempo y recursos, Mastatest® también ayuda a poner en marcha mejores prácticas sobre la administración de antibióticos a través de su selección informada y con tratamientos específicos.

- El tratamiento selectivo se define como el tratamiento antibiótico de una vaca con mastitis leve o moderada basándose en pruebas diagnósticas. El tomar una decisión de sobre si tratar o no una vaca basada en la evidencia hace que ese tratamiento se pueda retrasar. La bibliografía científica afirma que un retraso de hasta un máximo de 24 horas en el inicio del tratamiento antibiótico no compromete las tasas de curación clínica.

La terapia selectiva permite un uso reducido y más apropiado de antibióticos en las explotaciones lecheras

Al identificar rápidamente los patógenos y su sensibilidad a los antibióticos y poder realizar un seguimiento de los resultados, **Mastatest® es un gran apoyo para implementar una terapia selectiva en casos de mastitis clínica leve y moderada.**

EN CAMPO

Esperar por los resultados no afecta la tasa de curación

- Diferentes ensayos publicados muestran que aplazar el tratamiento durante 24 horas mientras se esperan los resultados de Mastatest® no tiene impacto en la tasa de curación, la producción de leche, el RCS o las tasas de desvieje en casos de mastitis leve a moderada.

- Sin embargo, sí que tiene impacto en la reducción del 24 al 49 % en el uso de antibióticos. Esto incluye vacas sin crecimiento bacteriano (y por lo tanto no necesitaron antibióticos) y vacas que se curaron con un tratamiento antibiótico específico.

24 a 49% menos antibióticos, sin incremento en la tasa de recaídas

- El uso de cultivo en granja con terapia antimicrobiana selectiva da como resultado un uso de antimicrobianos de, como mínimo, un 24% menos de forma general. Es importante resaltar que no se asocia con un aumento en la proporción de vacas con re-tratamientos por mastitis clínica.

- Sin embargo, las granjas varían en su implementación, tanto de los protocolos de tratamiento, como de los procedimientos de microbiología. Lo que significa que se requiere una formación específica y un seguimiento continuo en granja.

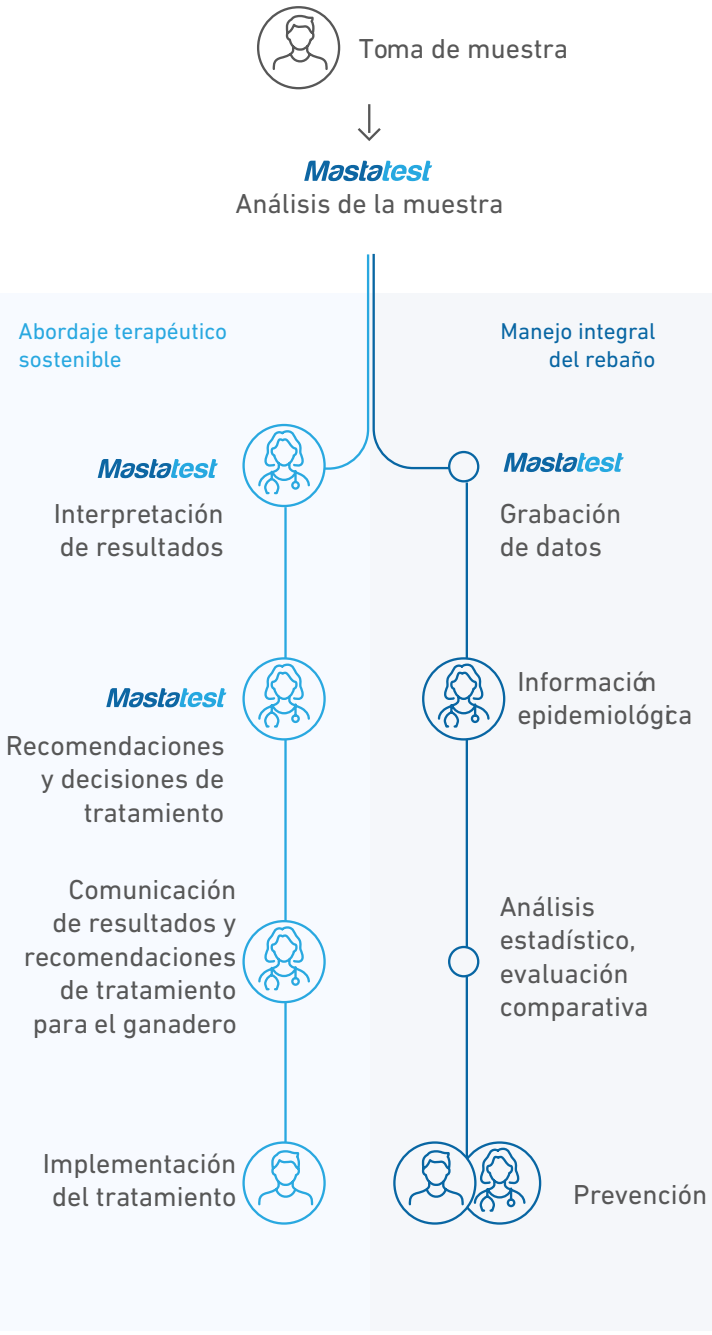
Mastatest

- Ayuda a manejar casos que, de otro modo, tendrían una supervisión veterinaria deficiente.
- Datos de sensibilidad para opciones de tratamiento informadas y responsables.
- Mismas tasas de curación y menor uso de antibióticos.
- Control veterinario de los datos (aunque se puede delegar el muestreo).

Andrew Bates, R. Laven, O. Bork, M. Hay, J. McDowell, B. Saldias - Selective and deferred treatment of clinical mastitis in seven New Zealand dairy herds. Preventive Veterinary Medicine 176 (2020) 104915. https://doi.org/10.1016/j. prevetmed.2020.104915

Alfonso Lago, S. M. Godden, R. Bey, P. L. Ruegg and K. Leslie - The selective treatment of clinical mastitis based on on-farm culture results: I. Effects on antibiotic use, milk withholding time, and short-term clinical and bacteriological outcomes. J. Dairy Sci. 94:4441-4456 (2011). https://doi.org/10.3168/jds.2010-4046

UNA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO QUE MEJORA EL TRABAJO EN EQUIPO DE VETERINARIOS CON SUS GANADEROS



- Prestar servicios como el manejo rápido y efectivo de la mastitis ayuda a garantizar un resultado económico positivo, tanto para la granja lechera, con para tu clínica diaria.

- Al proporcionar servicios adicionales, no solo mejorarás la salud y el bienestar del rebaño, sino que también generarás confianza entre sus ganaderos. Serás la figura de referencia, ayudando a mejorar la salud y el bienestar de las vacas lecheras gracias a tus planes de tratamiento optimizados y la prevención de enfermedades.

Mastatest® , solución de diagnóstico para mastitis clínicas basada en la nube

- Proporciona una **identificación de patógenos** y su **sensibilidad a los antibióticos.**
- Tanto para tu **clínica** como para **granja**.
- En **24 horas te ayuda a decidir** qué animales requieren tratamiento y cuáles no.
- **Un laboratorio** sin laboratorio.

AUMENTA TU VALOR COMO VETERINARIO Y EMPODERA A TUS GANADEROS

BENEFICIOS PARA

VETERINARIOS

- Permite desarrollar tu *know-how* en **granja**
- Puedes **realizar un análisis** y **registro de dato**s
- Trabaja en la **prevención de enfermedades**
- Proporcionas un **valor añadido visible**

GANADEROS

- Fácil manejo de enfermedades
- Fácil de usar
- Ahorro de tiempo y dinero
- Apoyo sistemático del veterinario

Más información: https://www.achievebettermilktogether.com/es

rumiNews
rumiantes.com