

MEJORA LOS PLAZOS Y LA PRECISIÓN DEL DIAGNÓSTICO DE LOS PATÓGENOS DE LA MASTITIS

Desorción e Ionización Láser Asistida por Matrix –
Tiempo de Vuelo (MALDI-TOF)



La tecnología de espectrometría de masas MALDI-TOF permite una identificación rápida y precisa de los aislados bacterianos hasta el nivel de especie. En un protocolo estándar, la leche se cultiva como en los métodos tradicionales, pero luego se puede analizar una sola colonia bacteriana mediante MALDI-TOF e identificarla comparando su perfil molecular con una biblioteca de miles de organismos conocidos. Estas identificaciones específicas se producen **en minutos en lugar de días**, lo que permite tomar decisiones **más tempranas y mejores sobre el tratamiento** y las estrategias de gestión de los animales para mejorar su salud y la calidad de la leche.



PATÓGENOS CONTAGIOSOS

Streptococcus agalactiae y *Staphylococcus aureus* suelen requerir pruebas secundarias para confirmar su identidad. Con MALDI-TOF, el resultado puede estar disponible a las 24 horas de lectura/informe, mientras que los métodos convencionales podrían retrasar los resultados 24 horas más.

MALDI-TOF también permite un diagnóstico más preciso de *Staphylococcus aureus*, ya que los métodos convencionales como las pruebas de coagulasa y la beta-hemólisis pueden incluir o excluir organismos de manera inapropiada.



PATÓGENOS AMBIENTALES

Al **diferenciar** más organismos a nivel de especie, **podemos alterar el uso de antibióticos** y las tasas de curación, y podemos **enfocar las medidas preventivas**.



ANIMAL HEALTH INTERNATIONAL LABORATORIO DIAGNÓSTICO

Análisis de expertos que proporcionan, servicios de consulta y soluciones para mejorar la salud de los rebaños.



Pruebas de calidad mejora los cultivos de leche estándar con identificación de especies mediante MALDI-TOF MS y PCR. Otros diagnósticos, como la prueba de embarazo y la prueba de la diarrea viral bovina mediante ELISA y tecnología PCR.



Aislamiento de Micoplasmas

El PCR realizarse en animales individuales o en muestras leves del tanque para identificar las especies de micoplasma con resultados en el mismo día. Los métodos tradicionales de cultivo de micoplasma proporcionarán resultados en un plazo de 3 a 10 días, con pruebas secundarias que siguen siendo necesarias para determinar la especie y descartar un organismo contaminante llamado *Acholeplasma*.



Prueba de la DVB

El virus de la diarrea viral bovina (DVB) puede aislarse de la leche, el suero del corte de las orejas. La DVB puede causar importantes pérdidas económicas por las pérdidas en el rendimiento general, la producción de leche y la reproducción. El diagnóstico de la DVB puede utilizarse en el cribado inicial de los casos clínicos o para identificar los animales persistentemente infectados (P) como parte de un programa de control.



Prueba de Embarazo

El Laboratorio de Diagnóstico de Animal Health International ofrece un inmunoensayo ligado a enzimas (ELISA) para la detección de las glicoproteínas asociadas a la preñez temprana (PAGs tempranas) en la leche y la sangre del ganado, ovejas y cabras.

El suero, el plasma EDTA y la leche pueden analizarse a partir de los 28 días después de la cría, sin interferencias de un embarazo anterior, hasta 60 días después del parto.

AHI ofrece pruebas el mismo día y los resultados pueden cargarse directamente en su software de administración de salud del ganado.



El laboratorio diagnóstico de Animal Health International ofrece una gama completa de servicios de pruebas diagnóstico realizados por un equipo dedicado y experimentado. Evolucionamos continuamente para satisfacer las necesidades de la industria de la lechería y ayudar a los productores y veterinarios a gestionar mejor las decisiones sobre la salud del ganado.

Para más información sobre laboratorio diagnóstico de Animal Health International y sus servicios, póngase en contacto con nosotros al **559.372.5669** o en **lab@animalhealthinternational.com**