DIAGNÓSTICO MOLECULAR VETERINARIO

Sanidad animal

Detección de patógenos en la granja mediante PCR isotérmica

Dos preguntas clínicas — la mastitis y la enfermedad respiratoria bovina — respondidas in situ, el mismo día. La gama identifica el patógeno y, en la mastitis, el gen de resistencia a los betalactámicos: el tratamiento dirigido puede empezar sin esperar al laboratorio.



MastiSensor® · KIT098 **MastiSensor® · KIT117** **RespiSensor™ · KIT120**



unisensor
DIAGNOSTIC ENGINEERING

MASTITIS · LECHE DE VACA

MastiSensor®

Siete patógenos y el gen de resistencia *blaZ*, a partir de 25 µL de leche

MastiSensor identifica los patógenos responsables de la mastitis mediante amplificación isotérmica del ADN (LAMP) con una sonda fluorescente. Al basarse en el ADN, detecta las bacterias tanto vivas como muertas — útil en un animal tratado o en una muestra congelada. El lector ReadSensor LAMP lee el resultado automáticamente, en 70 minutos, preparación de la muestra incluida.

25 µL
de leche de vaca — fresca, refrigerada o congelada

7 + blaZ
patógenos y el gen de resistencia a los betalactámicos

Sin kit de extracción
sin kit de extracción de ADN ni termociclador

70 min
de la muestra al resultado, preparación incluida

DOS PANELES, UN PROTOCOLO

Elija el panel adaptado a los patógenos prevalentes en su región

Patógeno / gen de resistencia detectado	KIT098 7 + 1 detectados	KIT117 7 + 1 detectados
Bacterias Gram positivas	✓	–
Escherichia coli	✓	✓
Staphylococcus aureus	✓	✓
Streptococcus uberis	✓	✓
Streptococcus dysgalactiae	✓	✓
Streptococcus agalactiae	–	✓
Enterococcus spp.	✓	–
Klebsiella spp.	✓	✓
Mycoplasma bovis	–	✓
Gen de resistencia *blaZ* (betalactámicos)	✓	✓

PROCEDIMIENTO



* Lectura en tiempo real — un resultado positivo puede aparecer antes del final del análisis.

ENFERMEDAD RESPIRATORIA BOVINA · BRDC

RespiSensor™

Siete patógenos y un control positivo, a partir de un hisopo nasofaríngeo o de un lavado broncoalveolar

Con RespiSensor se detectan en una sola prueba siete patógenos clave de la enfermedad respiratoria bovina. La amplificación LAMP funciona con ADN **y** ARN: las dianas bacterianas y víricas se analizan juntas. El octavo tubo de la tira contiene un control positivo, que confirma la validez del análisis.

Bacterias

- ***Histophilus somni***
- ***Mycoplasma bovis***
- ***Pasteurella multocida***
- ***Mannheimia haemolytica***

Virus

- **Coronavirus bovino (BCoV)**
- **Virus parainfluenza bovino 3 (BPIV3)**
- **Virus respiratorio sincitial bovino (BRSV)**

+ control positivo en el octavo tubo

DOS TIPOS DE MUESTRA

Hisopo nasofaríngeo

Hisopo estéril de nailon flocado, incluido en el kit. Se pueden combinar hasta tres hisopos en el mismo tubo de tampón de lisis.

Lavado broncoalveolar

300 µL de LBA transferidos al tubo de tampón de lisis con la pipeta suministrada. Mismos límites de detección que con el hisopo.

«El tratamiento precoz de la BRD mejora el pronóstico, mientras que el retraso puede llevar al fracaso terapéutico. Una mayor especificidad diagnóstica favorece un tratamiento más dirigido y mejores resultados.»

– Kamel MS et al., *Animals*, 2024 (traducción)

PROCEDIMIENTO



* Lectura en tiempo real — un resultado positivo puede aparecer antes del final del análisis.

UNA PLATAFORMA

Misma tecnología. Mismo lector.

Los tres kits utilizan la misma química LAMP y funcionan en el mismo instrumento, el ReadSensor LAMP. El mismo lector, la misma pantalla de resultados y el mismo procedimiento en toda la gama: de una prueba a otra solo cambian el kit y la preparación de la muestra.

LA GAMA DE UN VISTAZO



MastiSensor®

KIT098

Mastitis · leche de vaca

7 patógenos + *blaZ*, incl. *Enterococcus* spp. y bacterias Gram positivas

25 µL de leche · 70 min



MastiSensor®

KIT117

Mastitis · leche de vaca

7 patógenos + *blaZ*, incl. *Mycoplasma bovis* y *Streptococcus agalactiae*

25 µL de leche · 70 min



RespiSensor™

KIT120

Enfermedad respiratoria bovina

7 patógenos + control positivo

Hisopo nasofaríngeo o LBA · unos 75 min

Caja de muestreo + caja de análisis

El mismo día

de la muestra al resultado, in situ

Preparación sencilla

preparación de la muestra in situ, sin termociclador

Un solo lector

el ReadSensor LAMP para toda la gama

COMPARACIÓN CON LAS ALTERNATIVAS

	Laboratorio externo	PCR isotérmica Unisensor
Plazo del resultado	3–4 días	**El mismo día**
Lugar	En el laboratorio	**In situ**
Preparación de la muestra	Extracción de ADN en el laboratorio	**Sencilla, in situ**
Amplificación	Ciclos térmicos	**Isotérmica**
Decisión clínica	Diferida	**El mismo día**
Uso de antibióticos	Empírico de entrada	**Dirigido desde el inicio**

CONTACTO

Unisensor S.A.

Rue Louis Plescia 8
4102 Ougrée — Bélgica

Información info@unisensor.be
Pedidos orders@unisensor.be
Support support@unisensor.be
+32 4 252 66 02 · www.unisensor.be

unisensor DIAGNOSTIC ENGINEERING

Solo para uso veterinario

© 2026 Unisensor S.A. · Todos los derechos reservados