

Innovative Technologie verbindet einfachste Handhabung mit höchster Zuverlässigkeit

BoVir® ist ein hochentwickeltes Testsystem zum Nachweis von BVD-Viren beider Genotypen I und II einschließlich aller Subgenotypen.

BoVir® ist eine *real time* Reverse Transkription Polymerase-Kettenreaktion (*real time* RT-PCR) in Kombination mit einem einzigartigen (urheberrechtlich geschützten) Lysepuffer. Das System ist auf maximale Testperformance bei minimalem Zeitaufwand ausgelegt.

Kurze Bearbeitungszeit – bis zu 1000 Proben mit einer Person in 4,5 Stunden

- einzigartiger Lysepuffer zur Gewebe-Präparation in einer 70-minütigen 2-Schritt-Inkubation
- **Keine RNA-Extraktion erforderlich:** Das Lyseprodukt wird direkt - ohne jede weitere Behandlung - als Probe für die PCR verwendet
- Leichte Herstellung des one-step RT-PCR Mastermix´ aus zwei Komponenten
- Automatisierte Detektion im *real time* PCR-Instrument

BoVir®

Ein Testsystem, welches die Sicherheits-Lücke schließt

- **Unvergleichlich einfaches Testprotokoll.** Die Präparation mit wenigen klaren Arbeitsschritten birgt praktisch keine Fehler-Risiken
- **Unübertroffene Sensitivität und Spezifität.** Das einzigartige Assay-Design bürgt für höchste diagnostische Performance
- **Frühstmögliche Detektion von persistent infizierten Kälbern.** Sichere Resultate schon gleich nach der Geburt - nicht erst nach bis zu 120 Lebenstagen wie bei anderen Testverfahren
- **BoVir® - die Antwort auf virale Diversität.** Studien vieler Referenzlabore weltweit belegen die Effizienz des BoVir® Testsystems zum Nachweis aller 68 näher charakterisierten BVD-Virusstämme, einschließlich atypischer Stämme wie HoBi und H138



Einzigartiger Lysepuffer. Homogenat ohne weitere RNA-Extraktion für die PCR einsetzbar.



Lösungsmöglichkeiten zur kompletten Automation von der Präparation über das Poolen bis hin zum Pipettieren der PCR-Ansätze.



BoVir® – die optimale Lösung für den Hochdurchsatz

- Durchgehende Automation von der Gewebe-Probe bis zum Resultat: Der innovative ready-to-use Lysepuffer ermöglicht konsequentes Liquid-Handling während des gesamten Testablaufs.

Exzellente Sensitivität und Spezifität – *akkurat, zuverlässig und robust*

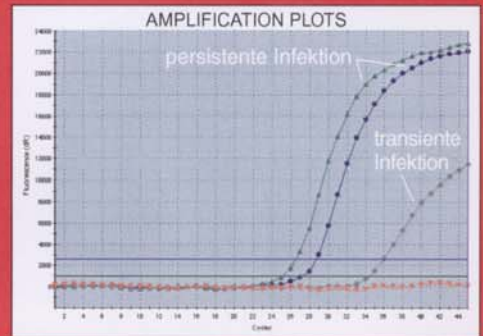
- Nachweis von 10-100 Viruspartikeln pro ml Probenflüssigkeit
- Eine um den Faktor 50-500 höhere analytische Sensitivität im Vergleich zu anderen publizierten und kommerziell erhältlichen Testverfahren
- Alle 68 bisher näher charakterisierten Virusstämme einschließlich der atypischen Stämme HoBi und H138 werden erfasst
- Die exzellente Sensitivität ermöglicht die Untersuchung von Poolproben gemäß der von den europäischen Referenzlaboren zugelassenen Protokolle
- Lückenloser Nachweis persistenter Infektionen - schon unmittelbar nach Geburt des Kalbes

BoVir® ist ELISA-Methoden überlegen

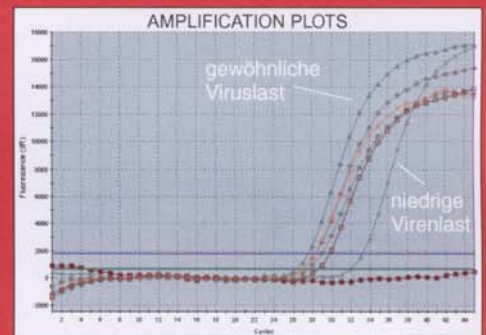
Bei Verwendung von Blutproben identifiziert BoVir® alle virämischen Tiere, wobei das System eindeutig zwischen persistenten und transienten Infektionen differenziert.

- BoVir® überwindet die diagnostische Lücke, da das System BVDV auch in den ersten Lebenstagen des Kalbes trotz der Präsenz kolostraler Antikörper detektiert
 - *Kolostrale Antikörper interferieren mit ELISA-Testverfahren und führen zu falsch-negativen Ergebnissen*
- Nur BoVir® bietet die unübertrefflich schnelle und außerordentlich einfache Präparation von Ohrstanzproben mit dem einzigartigen Lysepuffer
 - *ELISA-Prozesse sind vergleichsweise zeit- und arbeitsaufwendig und erfordern Übernacht-Protokolle zur Probenvorbereitung*
- Das BoVir® Ohrstanzproben-Homogenat ist für eine Lagerung und weiterführende molekularbiologische Tests geeignet
 - *Aufgrund der Zusammensetzung und Menge bietet das ELISA-Homogenat nur limitierte Möglichkeiten zu Nach- und Bestätigungsuntersuchungen*

BoVir®. Das fortschrittlichste System zur BVDV-Diagnostik auf dem Markt.



BoVir® detektiert und differenziert eindeutig persistent und transient infizierte Kälber innerhalb eines Pools aus 10 Blutproben.



Hohe und reproduzierbare Sensitivität: 95% aller persistenten Infektionen werden bei Verwendung von Ohrstanzproben mit C_T -Werten von 23-28 detektiert. Die übrigen 5% (mit geringer Viruslast) werden immer noch mit C_T -Werten von 28-32 sicher erfasst.

Innovation by



Mehr Informationen zu Enfer Diagnostics finden Sie unter

www.enferdiagnostics.com

email info@enferdiagnostics.com

