



# FIND4NOW™

## On-Farm-Schnelltest

## FRAGEN & ANTWORTEN

### ÜBER FIND4NOW

**F: Was ist der Zweck von Find4Now?**

**A:** Der Zweck von Find4Now ist das Bewusstmachen über die vier getesteten Krankheitserreger. Find4Now dient nicht zur tierärztlichen Diagnose, sondern ausschließlich dem Erkenntnisgewinn. Find4Now wird nicht unmittelbar für den Einsatz und die Leistung des Produktes oder zur Dokumentation der Effizienz verwendet.

**F: Wie wurde Find4Now validiert?**

**A:** Find4Now wurde durch den Hersteller Bio-X Diagnostics S.A. validiert. Zusätzlich hat Chr. Hansen Find4Now für zwei *E. Coli*-Pathogene validiert.

**F: Ist Find4Now käuflich erhältlich?**

**A:** Find4Now wird nicht verkauft. Es ist als Unterstützung für die Geschäftspartner und Kunden von Chr. Hansen vorgesehen.

### UNTERSUCHTE PATHOGENE

**F: Warum sind diese vier Pathogene relevant?**

**A:** Enterotoxische *E. coli* (ETEC) mit den Fimbria-Typen F4 und F18 sind die Hauptverursacher für die Entwicklung von Durchfällen bei abgesetzten Ferkeln. ETEC F4 verursacht zusätzlich neonatale Durchfälle bei Saugferkeln. *Clostridium perfringens* und *Clostridium difficile* sind beide ebenfalls bekannte Akteure bei der Verursachung von neonatalen Durchfällen bei Saugferkeln.

### WANN IST FIND4NOW ANZUWENDEN

**F: Wann sollten Sie Find4Now anwenden?**

**A:** Die Verwendung dient ausschließlich der Indikation, nicht der Diagnose und soll den Austausch über die Darmgesundheit initiieren und hervorheben, dass Darmerkrankungen nicht zwangsläufig fütterungsbedingt sind.

**F: Wie oft sollten Sie den Test anwenden?**

**A:** Das Ziel von Find4Now ist das Bewusstmachen über die getesteten Pathogene und die Initiierung des Austauschs. Deswegen muss der Test nicht regelmäßig wiederholt werden.

### PROBENNAHME

**F: Ist es empfehlenswert einzelne oder gemischte Kotproben zu beproben?**

**A:** Es ist empfehlenswert einzelne Kotproben zu testen.

**F: Ist es empfehlenswert trockenen oder flüssigen Kot zu beproben?**

**A:** Falls im Stall eine hohe Prävalenz von flüssigem Kot vorliegt, ist es empfehlenswert diesen flüssigen Kot zu beproben. Sollte das nicht der Fall sein, kann auch trockener Kot darauf getestet werden, ob die Pathogene in hoher Anzahl vorhanden sind und damit ein Risiko für eine geminderte Leistung darstellen.

### ERGEBNISSE

**F: Wie viele Proben sollten Sie untersuchen, um ein repräsentatives Ergebnis zu erhalten?**

**A:** Das Testprotokoll sollte auf der aktuellen Betriebssituation basieren, um eine relevante Analyse zu ermöglichen. Für ein repräsentatives Ergebnis wird folgendes Proben-Panel empfohlen: mindestens 5 individuelle Kotproben.

**F: Was bedeutet ein positives Ergebnis?**

**A:** Es bedeutet, dass ein spezifischer Pathogen mit einer Konzentration von  $1 \times 10^6$  KBE/g Kot vorhanden ist. Dieser Wert wird als Schwellenwert für einen Zustand angenommen, ab dem ein Pathogen ein potentielles Erkrankungsrisiko darstellen kann.

**F: Was bedeutet ein negatives Ergebnis?**

**A:** Solch ein Ergebnis zeigt an, dass die vier Pathogene in der spezifischen Proben nicht mit einer Konzentration über  $1 \times 10^6$  KBE/g Kot vorhanden sind. Andere Pathogene als die vier getesteten können im Kot vorhanden sein. Falls die untersuchte Kotprobe flüssig und die Prävalenz von Durchfällen generell hoch ist, sollte ein Tierarzt zur weiteren Diagnostik hinzugezogen werden.

**F: Was bedeutet ein positives Ergebnis, wenn jedoch keine Durchfälle zu beobachten sind?**

**A:** Die getesteten Pathogene können im Darminhalt vorhanden sein, ohne dass sie Durchfälle hervorrufen. Eine effektive Immunabwehr zusammen mit einer starken Darmbarriere können den Schadeffekt aller vier Pathogene reduzieren. Alle vier Krankheitserreger müssen an der Epithelbarriere anhaften, um einen Schaden zu verursachen. Probiotische Bakterien verhindern dieses Anhaften und somit eine Krankheitsentstehung.

**CHR. HANSEN**

*improving food & health*