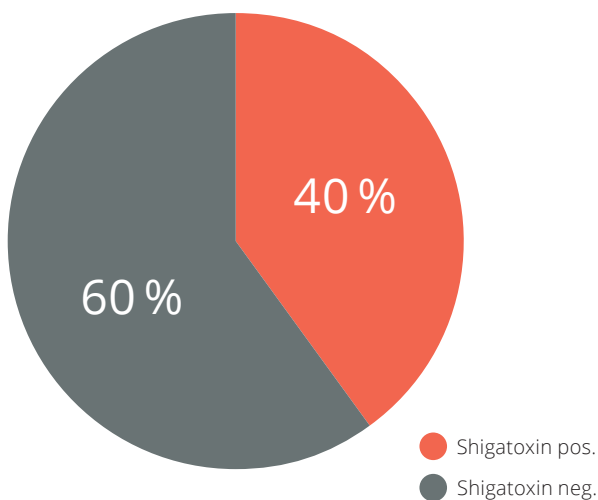


# Ihr Shigatoxin-Management: ein Drahtseilakt?



In 40 % der Bestände konnte Shigatoxin nachgewiesen werden.

Anteil Bestände mit Nachweis von Shigatoxin-Gen-tragenden *E. coli*



Die Auswertung von Probenmaterial aus ganz Deutschland im Zeitraum 2011–2014 belegt eine hohe Nachweisrate von Shigatoxin-Gen-tragenden *E. coli* in Betrieben mit Verdacht auf Ödemkrankheit.<sup>1</sup>

#### Das STEC-CHECK-Kit

- unterstützt bei der differenzierten Diagnostik der *E. coli*
- zum Nachweis von Virulenz- und Adhäsionsfaktoren
- hilft bei der gezielten Prophylaxe mit der Shigatoxin-Impfung der IDT Biologika

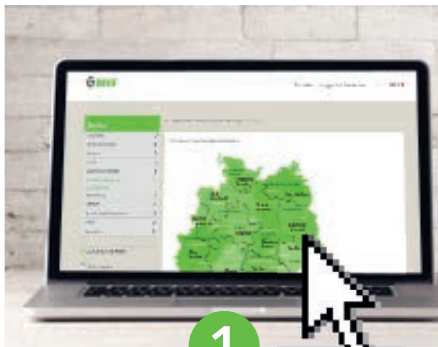
<sup>1</sup> Interne Daten, IDT Biologika, 2011–2014

# E. coli sicher und differenziert diagnostizieren – mit dem STEG-CHECK von IDT

-  praktisch
-  zuverlässig
-  schnell

Für den sicheren Nachweis Shigatoxin-bildender *E. coli* bietet IDT Ihnen die Möglichkeit einer kostenfreien Laboruntersuchung von Kottupfern, Kotproben oder Dünndarmabschnitten. Auch bei der Interpretation der Ergebnisse erhalten Sie Unterstützung von IDT: Die Tierärzte unseres Technischen Services stehen Ihnen gerne zur Verfügung.\*

Und so geht's:



1

Fragen Sie Ihren zuständigen IDT-Gebietsleiter nach dem Gutschein für den STEG-CHECK.

Sie können den Gutschein auch online bestellen unter [www.shigatoxin.de](http://www.shigatoxin.de)



2

Senden Sie das Probenmaterial – am besten gekühlt bei 2–8 °C – an die Universität Gießen. Die Adresse finden Sie auf dem STEG-CHECK Gutschein.

Ergebnis der mikrobiologischen Untersuchung		
(Bitte freie Fächer nicht beschreiben !)		
Kulturell bakteriologisch wurde folgender Keimgehalt nachgewiesen: E. coli ++, E. coli variatio haemolytica +++, coliforme Keime (+)		
Ergebnis der molekularbiologischen Charakterisierung der Isolate		
	E. coli variatio haemolytica Isolate 1,3,4 und 6	E. coli Isolate
E.coli-Enterotoxin LT-1	negativ	
E.coli-Enterotoxin ST-I/P	negativ	
E.coli-Enterotoxin ST-II	negativ	
Shigatoxin 2e	<b>positiv</b>	
F4-Fimbrien (K88-Fimbrien)	negativ	
F5-Fimbrien (K99-Fimbrien)	negativ	
F6-Fimbrien (987P-Fimbrien)	positiv	
F18-Fimbrien	negativ	
F41-Fimbrien	negativ	

3

Nach wenigen Tagen erhalten Sie die Testergebnisse.

Bei Fragen stehen Ihnen die Tierärzte des Technischen Services zur Verfügung.

Dieses Probenmaterial sorgt für aussagekräftige Ergebnisse:



- **3 Kottupfer** (Kot von jeweils 3-5 Tieren poolen und mit dem Amies Mediumstuffer mischen und den Stuffer einschicken) oder **native Kotproben** (jeweils Proben von 5 Tieren im Becher gepoolt)



- **Dünndarmabschnitte** von 1–3 Tieren mit max. 10 cm Länge

Diese Untersuchungen werden durchgeführt:

- Kulturell bakteriologische Untersuchung auf hämolysierende und nicht hämolysierende *E. coli*
- Molekularbiologische Untersuchung von bis zu 6 *E. coli* Isolaten je Einzelprobe auf die Gene für Shigatoxin 2e (*Stx2e*) sowie relevante Enterotoxine und Anheftungsfaktoren.

Sprechen Sie mit Ihrem IDT-Gebietsleiter oder informieren Sie sich auf

[www.shigatoxin.de](http://www.shigatoxin.de)



\* Sie erreichen das Tierärzte-Team des Technischen Services unter folgenden Telefonnummern:

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Frau Dr. Monika Köchling           | <b>0173 625 75 07</b> |
| Frau Dr. Kathrin Lillie-Jaschniski | <b>0173 368 04 59</b> |
| Herr Dr. Nicolas Mertens           | <b>0162 298 11 24</b> |



**IDT Biologika**  
Am Pharmapark  
06861 Dessau-Roßlau  
Tel. 034901 885 5000  
[www.idt-tiergesundheit.de](http://www.idt-tiergesundheit.de)