

**E. coli-Typisierung mittels Multiplex-PCR (IVD 12/2012)**  
(10 Adhäsine, 11 Virulenzfaktoren und Toxine)

<b>Adhäsine</b>	<b>Virulenzfaktoren und Toxine</b>
F4 (F4-Fimbrien)	Intimin (Gen, das zum Eindringen in Epithelzellen erforderlich ist)
F5 (F5-Fimbrien)	LTI (hitzelabiles Enterotoxin)
F6 (F6-Fimbrien)	STI (hitzeabiles Enterotoxin)
F18 (F18-Fimbrien)	STII (hitzeabiles Enterotoxin)
F41 (F41-Fimbrien)	EAST-I (hitzeabiles Enterotoxin)
fimH (Typ 1 Fimbrien)	stx2e (Shiga toxin Variante 2e)
fimA (Typ 1 Fimbrien)	cdtB (cytolethal distending toxin)
papC (P Fimbrien)	cnf1 (zytotoxisch nekrotisierender Faktor Typ 1)
aidA (AIDA-I Autotransporter Adhäsine)	iucD (Gen, das für die Synthese von Eisenchelatbildnern verantwortlich ist)
paa (porcine adherence factor)	escV (Typ III Sekretionssystem)
	pic (Serinprotease Autotransporter)

**Ergebnisse/Results:**

neg: negativ/negative

**POS:** POSITIV/POSITIVE

(pos): schwach positiv/weakly positive

n.a.: nicht auswertbar/not analyzable

<b>Interpretation der E. coli Typisierung</b>			
	<b>Virulenzfaktoren/ Adhäsine</b>	<b>Toxine</b>	<b>Symptome</b>
<b>Enteropathogene E. coli</b>	Intimin fimA/fimH paa	escV pic	Diarrhoe durch Malabsorption
<b>Enterotoxische E. coli</b>	F4/F5/F6/F18/F41 fimA/fimH AIDA paa	STI/STII EAST LTI Hämolyysin	Diarrhoe durch Hypersekretion
<b>Ödemkrankheit</b>	F18 AIDA	Stx2e Hämolyysin	Ödemkrankheit
<b>Hämorrhagische Septikämie</b>	papC	iucD	
<b>Uropathogene E. coli</b>	papC fimA/fimH	cnf1 Hämolyysin	Coliforme Mastitis der Sauen

Es können mehrere Toxine und Adhäsine zugleich und in unterschiedlichen Kombinationen vorliegen.

Zurück zu <http://www.ivd-gmbh.de>