diagnostics
with passion

sifin



Veterinärmedizinisch relevante *E. coli*

Testseren für Laboruntersuchungen

Jungtiere von Geflügel | Jungtiere vom Rind | Jungtiere vom Schwein



Testseren für die Coli-Diagnostik bei Geflügel

Federleichter Nachweis von Antigenen mittels Objektträgeragglutination

- **Gebrauchsfertige Testseren zur Serotypisierung veterinärmedizinisch relevanter *E. coli***
  bei Jungtieren von Geflügel
- **Polyspezifisch und monospezifisch**
- **Testseren Anti-Coli O 1, O 2 und O 18**
  für den serologischen Nachweis
- **Anzucht bei Raumtemperatur**
  Optimaler Nachweis der O 1-, O 2- bzw. O 18-Antigene
- **Prüfung von nativen Stämmen mittels Objektträgeragglutination möglich**
- **Aviäre *E. coli* können Zoonoseerreger sein**



Testseren Anti-Coli für veterinärmedizinische Laboruntersuchungen

Zweckbestimmung
Die Testseren dienen der Prüfung auf Vorhandensein typenspezifischer Antigene bei *Escherichia coli*-Isolaten vom Geflügel. Sie dienen zum Nachweis von Antigenen an der Zelloberfläche der *E. coli*-Isolate (O-Antigene) mittels Objektträgeragglutination (Serotypisierung).

Methodische Hinweise
Das Untersuchungsmaterial wird auf Nährböden unterschiedlicher Selektivität ausgestrichen und 16-20 Stunden bei 35...37 °C inkubiert. Kulturmorphologisch verdächtige *E. coli*-Kolonien werden auf einen Nährboden schwacher Selektivität überimpft und bei o. a. Temperatur inkubiert.

Parallel dazu wird eine weitere Nährbodenplatte beimpft und bei Raumtemperatur (18...26 °C) 16 bis 20 Stunden inkubiert.

Hinweis: Nur unter diesen Bedingungen ist das O 1-, O 2- bzw. O 18-Antigen optimal nachweisbar und bildet mit dem jeweiligen homologen Testserum gut sichtbare Agglutinate aus!

Artikel	Bezeichnung	Flüssig | Lyo.	Inhalt
	Polyspezifisch		
TR2311	**Anti-Coli A** Enthält Antikörper gegen alle unter monospezifisch genannten *E. coli*-Typen.	lyophilisiert	1 ml
	Monospezifisch		
TS2401	**Anti-Coli O 1**	lyophilisiert	1 ml
TS2402	**Anti-Coli O 2**	lyophilisiert	1 ml
TS2403	**Anti-Coli O 18**	lyophilisiert	1 ml
TR2205	**Anti-Coli O 78:K 80**	lyophilisiert	1 ml



Testseren und Minca-Agar für die Coli-Diagnostik beim Rind

Starker Auftritt von Groß und Klein

- **Gebrauchsfertige Testseren zur Serotypisierung veterinärmedizinisch relevanter *E. coli***
  beim Jungtier vom Rind
- **Polyspezifisch und monospezifisch**
- **Nachweis häufiger pathogener Serotypen**
- **Nachweis des Fimbrienantigens F5 (K 99)**
- **Förderung der Ausbildung des Fimbrienantigens F5 (K 99)**
  Anzucht auf Minca-Agar mit Minca-Supplement



Testseren Anti-Coli für veterinärmedizinische Laboruntersuchungen

Zweckbestimmung
Die Testseren dienen der Prüfung auf Vorhandensein typenspezifischer Antigene bei *Escherichia coli*-Isolaten von Rindern. Sie dienen zum Nachweis von Antigenen an der Zelloberfläche der *E. coli*-Isolate (O-Antigene, K-Antigene und F-Antigene) mittels Objektträgeragglutination (Serotypisierung).

Methodische Hinweise
Das Untersuchungsmaterial wird auf Nährböden unterschiedlicher Selektivität ausgestrichen und 16 - 20 Stunden bei 35...37 °C inkubiert.

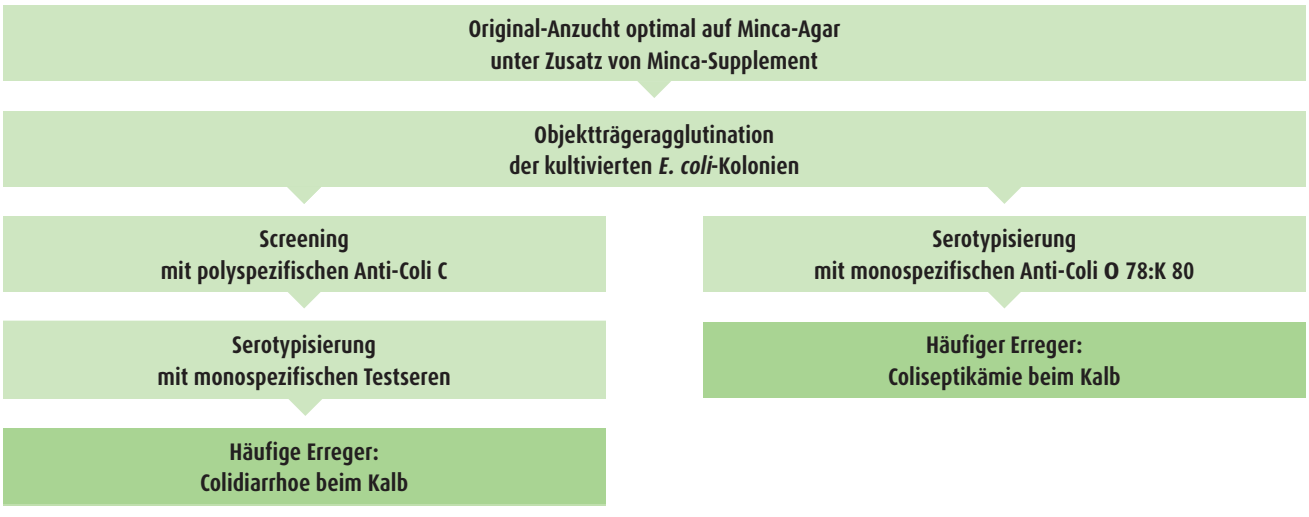
Hinweis: Das F 5 (K 99) Antigen wird auf den üblichen Nährböden oft nicht in genügendem Maße ausgebildet. Es empfiehlt sich, für die Anzucht Minca-Agar (sifin Minca-Agar, modifiziert und sifin Minca-Supplement) zur Förderung der Ausbildung des Fimbrienantigens F 5 (K 99) zu verwenden.

Zunächst erfolgt eine Screening-Agglutination mit dem polyspezifischen Testserum Anti-Coli C.
Fällt die Reaktion mit dem polyspezifischen Testserum positiv aus, muss das Isolat mit den monospezifischen Testseren weitertypisiert werden. Isolate, die mit dem polyspezifischen Antiserum, gegebenfalls mit dem monospezifischen Antiserum Anti-Coli F 5 (K 99), aber mit keinem der monospezifischen O:K-Antiseren reagieren, sind grundsätzlich zwar typisierbar, zeigen aber eine Antigenausprägung, die von den geläufigen abweicht und damit nicht nachweisbar ist.

Artikel	Bezeichnung	Flüssig | Lyo.	Inhalt
	Polyspezifisch		
TS2601	**Anti-Coli C** Enthält Antikörper gegen alle unter monospezifisch genannten *E. coli*-Typen und das Fimbrienantigen F 5 (K 99) mit Ausnahme von O 78:K 80.	flüssig	1 ml
	Monospezifisch		
TS2615	**Anti-Coli F 5 (K 99)**	flüssig	1 ml
TS2611	**Anti-Coli O 9:K 35**	flüssig	1 ml
TS2612	**Anti-Coli O 101:K 28**	flüssig	1 ml
TS2613	**Anti-Coli O 101:K 30**	flüssig	1 ml
TS2614	**Anti-Coli O 101:K 32**	flüssig	1 ml
TR2205	**Anti-Coli O 78:K 80**	lyophilisiert	1 ml

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung	Inhalt
TN1722	**Minca-Agar, modifiziert**	Fertignährmedium	4 x 1 Fl.
TN1040	**Minca-Agar, modifiziert**	Trockennährmedium	500 g
TN1334	**Minca-Supplement**	Supplement	12 x 1 Fl.

Ablaufschema





Testseren für die Coli-Diagnostik beim Schwein

Für zuverlässige Diagnostik muss man (k)ein Schwein haben

- **Gebrauchsfertige Testseren zur Serotypisierung veterinärmedizinisch relevanter *E. coli***
  beim Jungtier vom Schwein
- **Polyspezifisch und monospezifisch**
- **Nachweis häufiger pathogener Serotypen**
- **Nachweis des Fimbrienantigens F4 (K 88)**
- **Förderung der Ausbildung des Fimbrienantigens F4 (K 88)**
  Anzucht z. B. auf Columbia-Agar nach harm. EP/USP/JP
  unter Zusatz von Schaf- oder Pferdeblut



Testseren Anti-Coli für veterinärmedizinische Laboruntersuchungen

Zweckbestimmung
Die Testseren dienen der Prüfung auf Vorhandensein typenspezifischer Antigene bei *Escherichia coli*-Isolaten von Ferkeln. Sie dienen zum Nachweis von Antigenen an der Zelloberfläche der *E. coli*-Isolate (O-Antigene, K-Antigene und F-Antigene) mittels Objektträgeragglutination (Serotypisierung).

Methodische Hinweise
Das Untersuchungsmaterial wird auf nicht selektiven Nährböden unter Zusatz von Schafblut (50 ml/ l) wie z. B. Columbia-Blut-Agar ausgestrichen und 16 - 20 Stunden bei 35...37 °C inkubiert.

Hinweis: Das F 4 (K 88) Antigen findet sich in der Regel bei hämolysierenden Typen. Die Objektträgeragglutination darf nur mit Reinkulturen (bevorzugt Subkulturen) vorgenommen werden.

Zunächst erfolgt eine Screening-Agglutination mit dem polyspezifischen Testserum Anti-Coli P.
Fällt die Reaktion mit dem polyspezifischen Testserum positiv aus, muss das Isolat mit den monospezifischen Testseren weitertypisiert werden. Isolate, die mit dem polyspezifischen Antiserum, gegebenfalls mit dem monospezifischen Antiserum Anti-Coli F 4 (K 88), aber mit keinem der monospezifischen O:K-Antiseren reagieren, sind grundsätzlich zwar typisierbar, zeigen aber eine Antigenausprägung, die von den geläufigen abweicht und damit nicht nachweisbar ist.

Artikel	Bezeichnung	Flüssig | Lyo.	Inhalt
	Polyspezifisch		
TS2701	**Anti-Coli P** Enthält Antikörper gegen alle unter monospezifisch genannten *E. coli*-O:K-Typen und das Fimbrienantigen F 4 (K 88).	flüssig	1 ml
	Monospezifisch		
TS2717	**Anti-Coli F 4 (K 88)**	flüssig	1 ml
TS2711	**Anti-Coli O 8:K 87**	flüssig	1 ml
TS2712	**Anti-Coli O 138:K 81**	flüssig	1 ml
TS2713	**Anti-Coli O 139:K 82**	flüssig	1 ml
TS2714	**Anti-Coli O 141:K 85**	flüssig	1 ml
TS2715	**Anti-Coli O 147:K 89**	flüssig	1 ml
TS2716	**Anti-Coli O 149:K 91**	flüssig	1 ml

Ablaufschema

Anzucht auf nicht-selektiven Nährboden unter Zusatz von Schaf- oder Pferdeblut

Objektträgeragglutination der kultivierten *E. coli*-Kolonien

Screening mit polyspezifischen Anti-Coli P

Serotypisierung mit monospezifischen Testseren

sifin diagnostics gmbh

Berliner Allee 317-321
13088 Berlin, Deutschland

Telefon: +49 30 700 144-0
Telefax: +49 30 700 144-30
E-Mail: info@sifin.de