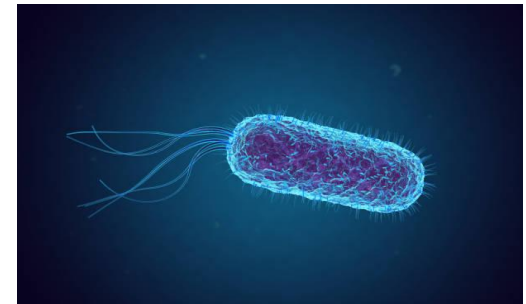


PREGLED DOSADAŠNJIH I BUDUĆIH AKTIVNOSTI NRL-a za *Escherichia coli* uključujući STEC



Izvor: <https://www.istockphoto.com/photos/e-coli-microscope>

Radionica RH NRL-a za
Escherichia coli, *Campylobacter*, *Salmonella*, *Listeria monocytogenes* i Koagulaza pozitivne
stafilokoke

Dr.sc. Dora Tomašković, dr.med.vet.

EFSA & ECDC zoonoses report

	2023	2024
Broj slučajeva	10.217	12.479
Hospitalizacija	1.234	1.593
Smrti	31	25

-  broja slučajeva i hospitalizacija
-  Broj smrti (HUS, hemoragični kolitis)

Promjene u ISO TS 13136

Dio 1: Detekcija i izolacija STEC



+ bujon (BPW)

Inkubacija 41,5°C

Real-time PCR za *stx* gene
(Pavlovic et al 2010)

Ovisno o rezultatima izolacije:
STEC prisutan u xx g

Dio 2: Karakterizacija STEC



Određivanje STEC serogrupe
(top 5 + O45 + O121), tipizacija
stx gena

2025/179

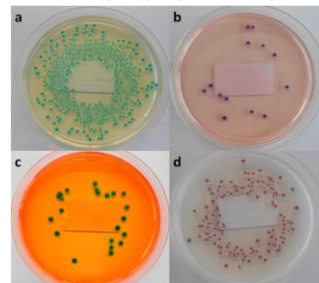
- od 23/08/2026 obavezno WGS
- obavezno slanje podataka (sekvenci) u EFSA
- nije moguće sve sekvencirati - prioriteti:
 1. Svi *stx2* pozitivni izolati
 2. Izolati za koje se sumnja da uzrokuju HUS ili su s njim povezani
 3. Izolati povezani s teškim oboljenjima
 4. Izolati povezani s izbojima bolesti („outbreaks“)
 5. Izolati izdvojeni kod male djece (nevezano uz *stx* tip)

Nekoliko načina i strategija za izolaciju i sekvenciranje

Službeni laboratorij



Nacjepljivanje

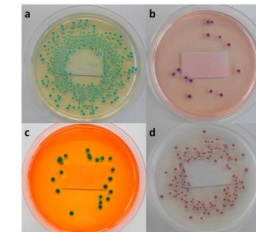


Tipizacija



Nacionalni referentni laboratorij

Nacjepljivanje



Tipizacija



Tipizacija



Prikupljanje
podataka

- EU 2025/179 zahtjeva akreditaciju službenih laboratorija za provođenje WGS prema ISO 17025
- Zašto je to važno?
- Kako bi nadležna tijela bila sigurna da laboratorij imaju stručnost, opremu, infrastrukturu i djelatnike sposobne da na ispravan način provedu metodu
- EU Referentni laboratoriji pripremaju upute za službene laboratorije
- Upute dostupne krajem 2025. godine
- Laboratorij imaju vremena do sredine 2028. godine da postanu akreditirani

Hvala na pažnji!

Kontakti:

humski@veinst.hr

stojevic@veinst.hr

hlebic@veinst.hr

peinovic@veinst.hr