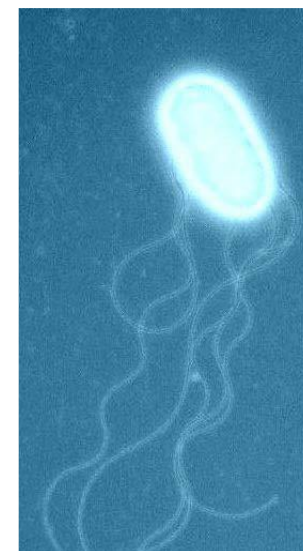


PREGLED DOSADAŠNJIH I BUDUĆIH AKTIVNOSTI NRL-a za *Salmonella* spp.

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

Dr.sc. Dora Tomašković, dr.med.vet.



Izvor: EURL Salm

EN ISO 6579-1 *Salmonella* (ISO-WG9)

- **Nedostaju podaci za:**

1. Validacija Norme za široki raspon hrane - Dvije dodatne kategorije hrane:
 - Hrana za kućne ljubimce i stočnu hranu
 - Uzorci okoliša iz proizvodnje hrane ili hrane za životinje
2. Veće veličine testnog uzorka (>25 g)
 - Prijedlog za objavu karakteristika učinkovitosti (rok: 31.12.2027.)
3. LOD₅₀ za uporabu MSRV-a za uzorke hrane, stočne hrane i okoliša

2025/179

Obvezno sekvenciranje cijelog genoma (WGS) izolata povezanih s epidemijama bolesti prenosivih hranom:

- Iz hrane, stočne hrane, životinja i povezanog okoliša
 - *Salmonella enterica*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli*
 - WGS - najmanje na jednom izolatu svakog serovara, biotipa ili molekularnog tipa
 - Obvezno prikupljanje izolata od subjekata u poslovanju s hranom, ako su dostupni
 - Obvezna dostava rezultata u EFSA-in **One Health WGS** sustav
-
- Stupa na snagu **23/08/2026**

Salmonella u rajčicama

- Zabilježeno je da *Salmonella Strathcona* uzorkuje izbijanja bolesti kroz godine u nekoliko zemalja EU/EEA
- Uočena je sezonska pojavnost slučajeva (uglavnom od srpnja do prosinca) pa se sumnjalo na sezonski uzorak
- Epidemiološke istrage identificirale su rajčice kao sumnjive prijenosnike
- 21 od 22 nacionalnih referentnih laboratorija (NRL-ova) nikada nisu pronašla *Salmonella* u rajčicama ili uopće ne provode testiranje *Salmonella* u rajčicama
- Jedan NRL (Njemačka) naveo je da su rajčice bile uključene u nacionalni program praćenja zoonoza 2016. godine, uz primjenu posebnog protokola za pripremu uzoraka



NRL-*Salmonella* Njemačka (2016):

- › 25 g narezane rajčice + 225 ml BPW-a (puferirane peptonske vode);
- › Ostaviti 1 sat na sobnoj temperaturi
- › Prilagoditi pH na $6,8 \pm 0,2$ pomoću 1 M NaOH
- › Zavrtjeti tikvicu (promiješati), inkubirati na $37\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ tijekom $18\text{ h} \pm 2\text{ h}$
- › Nastaviti prema EN ISO 6579-1:2017 (/A1:2020)

Savjet: ne koristiti *stomacher*

- ***EURL-Salmonella* preporuke:**

- › EN ISO 6887-1:2017 i EN ISO 6887-4:2017
- › Protokol za kisele proizvode
- › 25g/225 ml BPW - 1 sat na sobnoj temp.
- › Neutralizirati pH ($\text{pH } 7,0 \pm 0,5$)
- › Homogenizirati u peristaltičkom homogenizatoru (1 min)
- › Pretraga prema EN ISO 6579-1:2017 (/A1:2020)



Prekogranično izbijanje bolesti (outbreak) *Salmonella strathcona* ST2559 u EU/Europskom prostoru

Dugoročni i kontinuirani rizik od infekcije:
Europska komisija je zatražila od ECDC-a i
EFSA-e izradu zajedničke brze procjene
izbijanja bolesti kako bi se pokrenule daljnje
javnozdravstvene i sigurnosne provjere hrane

Od 1. siječnja 2023. do 5. studenog 2024.,
identificirano je 232 potvrđena slučaja
***Salmonella Strathcona* ST2559** u 16 zemalja
EU/Europskog prostora

Austrija (33), Hrvatska (3), Češka (10), Danska (9),
Estonija (1), Njemačka (62), Finska (3), Francuska
(23), Irska (1), Italija (67), Luksemburg (2),
Nizozemska (2), Norveška (3), Slovačka (5),
Slovenija (2) Švedska (6)
Ujedinjeno Kraljevstvo (29)



https://en.wikipedia.org/wiki/European_Union

- Epidemiološke i mikrobiološke istrage potvrdile:

austrijsko izbijanje bolesti 2023. g.
talijansko izbijanje bolesti 2024. g.

Izvor: rajčice iz
Sicilije, Italija

Isti zaključak: izbijanje **S.**
***Strathcona* ST2559** u Danskoj
2011. g

- Odjeli za javno zdravstvo i sigurnost hrane moraju nastaviti s istragama kako bi se provjerilo jesu li **rajčice iz Sicilije** izvor infekcije u svim zemljama EU koje su prijavile ili i dalje prijavljuju slučajeve u ovom izboju bolesti

- Preporučuje se da **odjeli za sigurnost hrane**:
 - Diješe sekvence izolata ***S. Strathcona* ST2559** iz hrane i okoliša povezane s trenutnim klasterom, bilo mikrobiološki (serotip ili sekvencijski tip) ili epidemiološki (npr. sumnjivi prehrambeni proizvodi prijavljeni od strane pacijenata)
 - Diješe informacije o sljedivosti u **RASFF-u**
 - Prate preporuke **EURL-Salmonella** za pripremu uzoraka rajčica za detekciju

Salmonella

Hvala na pažnji!

Kontakti:

humski@veinst.hr

stojevic@veinst.hr

hlebic@veinst.hr

peinovic@veinst.hr