

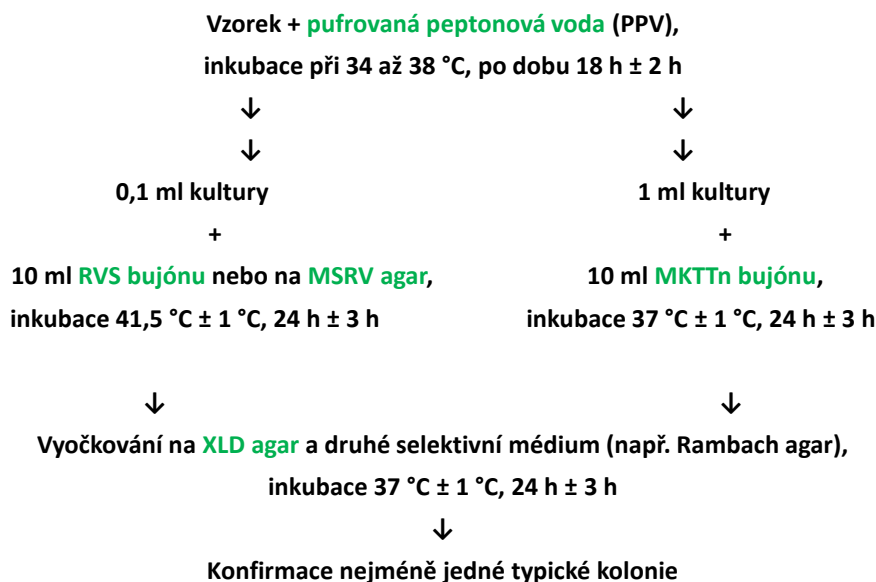
ČSN EN ISO 6579 (2017) Horizontální metoda průkazu, stanovení počtu a sérotypizace bakterií rodu *Salmonella*

Část 1: Průkaz bakterií rodu *Salmonella*



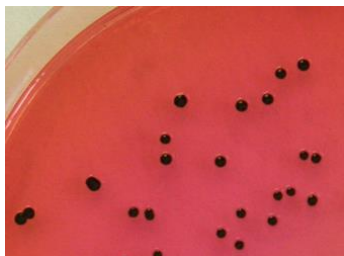
- ve výrobcích určených k lidské spotřebě nebo ke krmení zvířat
- ve vzorcích z prostředí výroby a manipulace s potravinami
- ve vzorcích z primární produkce jako jsou zvířecí *faeces*, prach nebo stěry

Schéma průkazu *Salmonella* spp.



Růst *Salmonella* spp. na vybraných médiích

XLD agar



BR agar



Rambach agar



Konfirmace *Salmonella* spp.

- Pro konfirmaci *Salmonella* spp. se vezme nejméně jedna suspektní kolonie a vyočkuje se na vhodný neselektivní agar, inkubace probíhá při 34 °C až 38 °C po dobu 24 h ± 3h
- Biochemická konfirmace se může udělat už z jedné čisté kolonie na selektivním médiu, paralelně se ověřuje čistota na neselektivním médiu
- V případě negativního výsledku se testují další čtyři vybrané kolonie.
- Kombinace biochemických a serologických testů

Biochemické testy - povinné

Růst na TSI agaru

- většina salmonel
- nefermentuje laktózu a sacharózu – červená šikmá část agarů
- je glukóza pozitivní – žlutá spodní část agarů
- tvoří plyn z glukózy – bublinky
- tvoří sirovodík – černání agarů

salmonella
on TSI slant



Růst na agaru s ureázou

- většina salmonel nehydrolyzuje močovinu – nedochází ke změně barvy média

Růst v L-lysin dekarboxylačním médiu

- zákal a purpurové zabarvení – pozitivní reakce (u většiny salmonel)

Biochemické testy - volitelné

Detekce β -galaktosidázy

- *Salmonella enterica* subsp. *arizonae* a *diarizonae* – pozitivní
- většina dalších podruhů *Salmonella enterica* – negativní

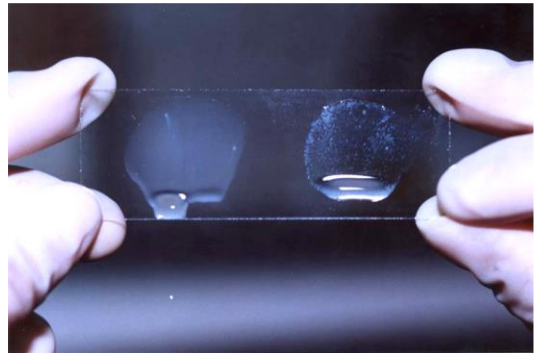
Tvorba indolu

- většina salmonel indol negativní

Serologické testy

– pro charakteristiku kmenů *Salmonella* spp.

- Testování přítomnosti specifických O- a H- antigenů pomocí sklíčkové aglutinace
 - polyvalentní séra – zařazení do serokupiny
 - monovalentní séra – určení serotypu



Příloha D (ČSN EN ISO 6579:2017)

- průkaz *S. Typhi* a *S. Paratyphi*

- patří mezi mikroorganismy rizikové skupiny 3

Selektivní pomnožení

- kromě inokulace RVS a MKTTn se navíc použije **médium se selenitem a cysteinem** (+ 1 ml kultury z primárního pomnožení)
- inkubace 37 °C 24 – 48 h

Vyčkování na pevné média

- kromě XLD agarů se použije **BS (bismuth sulphite) agar**
- inkubace 37 °C 24 – 48 h
- v případě typických kolonií na BS agarů se vybírá pro konfirmaci 5 kolonií

