

ČSN EN ISO 10272 (2018) Horizontální metoda průkazu a stanovení počtu bakterií rodu *Campylobacter*

Část 1: Průkaz bakterií rodu *Campylobacter*

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

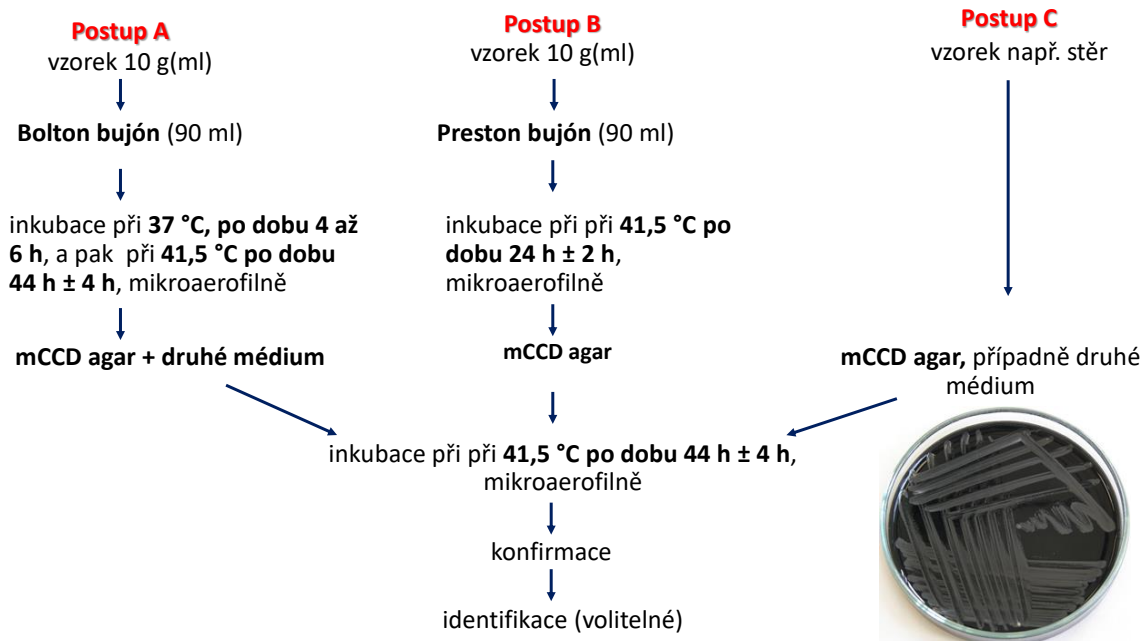


Průkaz bakterií rodu *Campylobacter*

Tři postupy dle typu vzorku a cíle testování

- **Postup A:** detekce kampylobakterů po pomnožení ve vzorcích s **nízkým počtem kampylobakterů a nízkou úrovní doprovodné mikroflóry a/nebo obsahující oslabené buňky kampylobakterů**
- **Postup B:** detekce kampylobakterů po pomnožení ve vzorcích s **nízkým počtem kampylobakterů a vysokou úrovní doprovodné mikroflóry**
- **Postup C:** detekce kampylobakterů přímým nánosem na miskou u **vzorků s vysokým počtem kampylobakterů**

Schéma průkazu *Campylobacter* spp.



Konfirmace *Campylobacter* spp.

- Pro konfirmaci *Campylobacter* spp. se vezme nejméně jedna suspektní kolonie a vyočkuje se na krevní agar, inkubace probíhá při 41,5 °C po dobu 24 až 48 h, mikroaerofilně.
- V případě negativního výsledku se testují další čtyři vybrané kolonie.

Povinné testy

- vyšetření morfologie a motility pomocí mikroskopu
- schopnost růstu při 25 °C za aerobních podmínek
- detekce oxidázové aktivity

Druhová identifikace *Campylobacter* spp.

- nepovinná

- Biochemické testy

- katalázová aktivita (*C. jejuni*/ *C. coli* – pozitivní)
- hydrolýza hipurátu (*C. jejuni* – pozitivní, *C. coli* - negativní)
- hydrolýza indoxyl acetátu (*C. jejuni*/ *C. coli* – pozitivní)

- PCR

- MALDI-TOF MS