

## **Učestalost antibiotičke i biocidne rezistentnosti bakterija *Campylobacter coli* i *Campylobacter jejuni* iz različitih izvora**

### **Sažetak**

U javnom zdravstvu važan problem predstavlja sve učestalija rezistencija bakterija tj. uzročnika trovanja hranom na antimikrobne agense. Isto tako se smanjuje njihova osjetljivost na biocidne pripravke. Postoji opravdana sumnja da zbog rasprostranjene primjene biocida dolazi do selekcije i preživljavanja bakterija koje su otporne na djelovanje antibiotika. U radu je ispitana učestalost pojave rezistencije na eritromicin, ciprofloksacin, triklosan, benzalkonijev klorid, klorheksidin diacetat, cetilpiridinijev klorid, trinatrijev fosfat i natrijev dodecil-sulfat u 27 izolata *Campylobacter coli* i 15 izolata *Campylobacter jejuni* iz različitih izvora, tj. iz hrane, vode, životinja i čovjeka. Antimikrobna osjetljivost određena je mikrodilucijskom metodom. Otpornost na antibiotike zamijećena je u 42 ispitane sojeve vrste *Campylobacter*. Od ispitanih je sojeva njih 14,3 % bilo otporno na eritromicin i ciprofloksacin. Više je izolata *C. coli* od onih *C. jejuni* imalo veću otpornost na eritromicin, te je uz to bilo otporno i na ciprofloksacin. Isti je rezultat dobiven primjenom triklosana. Za razliku od antibiotičke otpornosti, rezistencija na biocidne pripravke izraženija je u *C. jejuni* nego u *C. coli*. Nije zamijećena korelacija između biocidne i antibiotičke rezistencije. Ispitivanjem se nije uspjelo dokazati da je otpornost na biocide povezana s antibiotičkom rezistencijom bakterija vrste *Campylobacter*.

*Ključne riječi:* *Campylobacter*, biocidi, antibiotici, dezinficijensi, otpornost na više lijekova