

ŠTÚDIUM PRÍTOMNOSTI GÉNOV DETERMINUJÚCICH ENTEROTOXÍNY *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* POMOCOUCR

Viktória Mrázová

Fakulta humanitných a prírodných vied; Katedra biológie PU v Prešove, Ul. 17
novembra č. 1, 081 16 Prešov
e-mail: viktoria.mrazova@centrum.sk

Multiplex PCR metóda umožňuje rýchlu jedнокrokovú identifikáciu génov, ktoré kódujú stafylokokové enterotoxíny (*sea, seb, sec, sed, see*).

Cieľom tejto práce bolo stanoviť prítomnosť génov pre tieto enterotoxíny v 199 koagulázo-pozitívnych izolátoch *S. aureus* získaných z tepelne neopracovaných potravín (kravské mlieko, kozie mlieko, ovčie mlieko, ovčí syr, bryndza, n = 106) a z humánných klinických materiálov (n = 93). Zo 106 potravinových izolátov *S. aureus* sme v 44 (42 %) izolátoch detekovali aspoň jeden gén pre stafylokokový enterotoxín (SE). Najčastejšie sa vyskytoval gén pre enterotoxín C (*sec*), ktorý sme detegovali v 19 (18 %) všetkých potravinových izolátoch. V humánných izolátoch *S. aureus* sme v 48 (52 %) izolátoch detekovali prítomnosť génov pre SE, pričom aj v týchto vzorkách bol najčastejší výskyt génu pre enterotoxín C (*sec*), ktorý sme detegovali v 23 (25 %). Žiaden potravinový izolát nemal gén pre enterotoxín E (*see*). Tento gén sme detegovali iba v 2 (2 %) humánných izolátoch *S. aureus*.