

FTB 52 (2) 242-247.

(FTB-3575)

## Kultivabilne bakterije iz mlijeka slovenskih dojlja

### Sažetak

Majčino mlijeko ima važnu ulogu u razvoju crijevne mikrobiote, te u zaštiti dojenčadi od patogenih mikroorganizama. Svrha je ovoga rada bila istražiti mikrobnii sastav majčinog mlijeka, uzorkovanog iz lijeve (L) i desne (R) dojke 47 dojlja, tridesetog dana nakon poroda. Kvantificirane su neke glavne skupine bakterija u majčinom mlijeku, uspoređene kultivabilne bakterije iz lijeve i desne dojke, te je identificirana raznolikost sojeva laktobacila. Rezultati pokazuju da majčino mlijeko sadržava bakterije mliječne kiseline, bifidobakterije i mezofilne aerobne bakterije, od kojih je posljednja skupina najviše zastupljena. Iako je mikrobiološki sastav majčinog mlijeka u uzorcima L i R bio usporediv, koncentracija se bakterija u ta dva uzorka od iste majke mogla razlikovati, pa uzorak mlijeka uzet samo iz jedne dojke ne odražava prosječni mikrobiološki sastav. Na osnovi rezultata dobivenih metodom RAPD (engl. random amplified polymorphic DNA), 86 je bakterijskih sojeva za koje se pretpostavljalo da pripadaju rodu *Lactobacillus* razvrstano u jedanaest skupina, te identificirano sekvenciranjem 16S rDNA. Od jedanaest analiziranih skupina izolata, za njih je četiri (21 % svih sojeva) ustanovljeno da pripadaju vrsti *Lactobacillus gasseri*. Utvrđeno je da 48 % izolata najzastupljenijeg profila RAPD pripada vrsti *Lactobacillus fermentum*, a u preostalim su skupinama izolata identificirane vrste *L. salivarius*, *L. reuteri*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus epidermidis* i *Bifidobacterium breve*.

*Ključne riječi:* majčino mlijeko, kultivabilna mikrobiota, RAPD PCR, *Lactobacillus* sp., sekvenciranje 16S rDNA