

## LAKTOBACILŲ METABOLIZMO PRODUKTŲ ĮTAKA GALVIJŲ PERIFERINIO KRAUJO POLIMORFONUKLEARINIŲ LĄSTELIŲ CHEMOTAKSIUI *IN VITRO*

Rimantas Stakauskas, Juozas Pieškus

**Santrauka.** Nustatyta, kad imunokompetentinių ląstelių funkcijoms įtakos turi žarnyno mikroflorą sudarantys mikroorganizmai ir jų metabolizmo produktai. Darbo tikslas buvo nustatyti *Lactobacillus plantarum* (L.p.) ir *Lactobacillus fermentum* (L.f.) metabolizmo produktų įtaką galvijų periferinio kraujo polimorfonuklearinių (PMN) ląstelių chemotaksiui *in vitro*. Tyrimai atlikti panaudojant chemotaksio kamerą. Periferinio kraujo polimorfonuklearinės ląstelės stimuliuotos skirtingų koncentracijų laktobacilų metabolizmo produktais. Migracijos aktyvumas vertinamas pagal absoliutų į terpę su chemokinu IL-8 migravusių ląstelių skaičių. Nustatyta, kad abiejų padermių laktobacilų produktai didino PMN ląstelių chemotaksinį aktyvumą, o chemoatrakinėmis savybėmis pasižymėjo tik *Lactobacillus plantarum* metabolizmo produktai.

**Raktažodžiai:** chemotaksis, interleukinas-8 (IL-8), laktobacilos, polimorfonuklearinės ląstelės.