

## PROBIOTIKŲ ĮTAKA SKIRTINGŲ VEISLIŲ ŠUNIUKŲ AUGIMUI IR MAISTO MEDŽIAGŲ ABSORBAVIMO LYGIUI

Paulius Gabinaitis<sup>1</sup>, Algirdas Januškevičius<sup>2</sup>, Rolandas Stankevičius<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas  
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; el. paštas: p.gabinaitis@magnumvet.lt*

<sup>2</sup>*Gyvūnų mitybos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas  
Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; tel. (8-37) 36 34 08; el. paštas: jalgis@lva.lt*

**Santrauka.** Tik atvestas šuniukas į aplinką patenka visiškai sterilus ir palyginti per labai trumpą laiką įgauna mikroflorą, būdingą šiai gyvūno rūšiai. Šuns virškinamąjį traktą nuolat veikia kenksmingi išorės veiksniai, dėl to suardoma žarnyne vyraujančių mikroorganizmų pusiausvyra. Tas padidina tikimybę susirgti virškinamojo trakto ligomis. Probiotikai – bakteriniai preparatai iš gyvų mikroorganizmų kultūrų, skirti virškinamojo trakto mikrobinei terpei koreguoti bei gydyti. Šie, priešingai nei antibiotikai, nesukelia neigiamo poveikio normaliai mikroflorai, todėl plačiai naudojami disbakteriozių profilaktikai ir gydymui.

Tyrimo metu tik ką atvestiems trijų skirtingų veislių šuniukams buvo suduota po 5 g probiotinio preparato „Fermactiv“. Nustatyta, kad probiotikas turėjo teigiamos įtakos šuniukų paros priesvoriui: mažų veislių šuniukai priaugo 10,7 proc., vidutinio dydžio veislių – 2,1 proc., didelių veislių – 0,75 proc. daugiau palyginti su kontrolinių grupių šuniukais.

Probiotikas „Fermactiv“ taip pat darė įtaką pasisavinant skirtingas maisto medžiagas. Nustatyta, jog, gavę probiotikų, mažų veislių šuniukai žalius riebalus pasisavino 1,59 proc., o organinę medžiagą – 3,43 proc. geriau už kontrolinės grupės šuniukus. Vidutinio dydžio veislių šuniukai geriau sausąsias medžiagas pasisavino 7,66 proc. ( $p<0,01$ ), riebalus – 0,14 proc., ląstelieną – 1,72 proc. ( $p<0,05$ ), organines medžiagas – 1,58 proc. Didelių veislių šuniukai sausąsias medžiagas pasisavino 1,34 proc. ( $p<0,001$ ), žalius baltymus – 2,09 proc. ( $p<0,05$ ), žalius riebalus – 0,68 proc. ( $p<0,001$ ), žalią ląstelieną – 8,82 proc. ( $p<0,001$ ), žalius pelenus – 10,06 proc. ( $p<0,001$ ), organinę medžiagą – 6,72 proc. ( $p<0,001$ ) geriau palyginti su kontrolinės grupės šuniukais.

Nustatyta, jog probiotikas turėjo įtakos kraujo cheminei sudėčiai. Palyginti su kontroliniais visų veislių šuniukų kraujyje sumažėjo gliukozės ir cholesterolio koncentracija, tuo tarpu bendrų baltymų ir kalcio nustatyta daugiau.

**Raktažodžiai:** probiotikai, šuniukai, pasisavinamumas, paros priesvoris.