

## MANNANOLIGOSACHARIDAI SAUSAME ĖDALE „ARATON“ VOKIEČIŲ AVIGANIŲ VEISLĖS ŠUNIUKAMS ŠERTI

Algirdas Januškevičius<sup>1</sup>, Gražina Januškevičienė<sup>2</sup>, Vytautas Januškevičius<sup>1</sup>, Donatas Čepaitis<sup>1</sup>,  
Paulius Gabinaitis<sup>1</sup>, Jakov Šengaut<sup>3</sup>

<sup>1</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*

<sup>2</sup>*Maisto saugos ir gyvūnų higienos katedra, Veterinarijos akademija, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas*  
*Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas*

<sup>3</sup>*Jakovo veterinarijos centras*

*Gerosios Vilties g. 1, LT-03147 Vilnius; tel. (8-5) 21 050 48; el. paštas: repro@vetmed.lt*

**Santrauka.** Didelių veislių suaugusiems šunims šerti buvo naudojamas sausas visavertis ėdalas, kurio sudėtyje buvo 0,1 proc. prebiotiko mannanoligosacharido. Tai šuns organizme nevirškinami komponentai, kurie gerina virškinamojo trakto mikroflorą, slopina nepageidaujamų bakterijų kolonijų susidarymą. Iš šio prebiotiko sudėtyje esančio cukrų junginio su laktobakterijų ir bifidobakterijų pagalba sintetinama energija. Tai labai svarbu mitybos požiūriu.

Mannanoligosacharidas sauso ėdalo sudėtyje turėjo teigiamos įtakos vokiečių aviganių veislės šuniukų augimui nuo atvedimo iki atjunkymo. Atvestų tiriamųjų šuniukų kūno masė buvo 490,6 gramo, o atjunkant jie svėrė po 7240,2 gramo, arba 290,2 gramo ( $p<0,001$ ) daugiau palyginti su kontroliniais. Kūno masės prieaugis tiriamosios grupės šuniukų buvo 4,37 proc. ( $p<0,001$ ) didesnis už kontrolinių.

Veikiamose prebiotiko išmatose nustatyta 69,18 proc. drėgnio, o šuniukų išmatų, kurių ėdalo sudėtyje nebuvo prebiotiko, drėgnis buvo 3,56 proc. didesnis ( $p<0,01$ ). Tiriamųjų šuniukų išmatose daugiau nustatyta visų maisto medžiagų, nes ir čia galioja taisyklė: kuo mėginys turtingesnis sausosios medžiagos, tuo ši turtingesnė baltymų, riebalų ir kitų sudedamųjų dalių.

Sausoji medžiaga kontrolinės grupės gyvūnų buvo pasisavinama 73,09 proc., tiriamosios – 2,72 proc. ( $p<0,001$ ) geriau už kontrolinės; žali baltymai – 81,60 proc., o tiriamosios – 2,12 proc. geriau ( $p<0,001$ ); žali riebalai – 96,63 proc., o tiriamosios – 2,84 proc. geriau ( $p<0,001$ ); žalia ląsteliene – 22,61 proc., o tiriamosios – 2,03 proc. geriau ( $p<0,001$ ); žali pelenai – 7,01 proc., o tiriamosios – 0,87 proc. geriau ( $p<0,001$ ); neazotinės ekstraktinės medžiagos – 98,78 proc., o tiriamosios – 0,48 proc. geriau.

**Raktažodžiai:** prebiotikas, mannanoligosacharidai, ėdalas, išmatos, virškinamumas, kūno masės prieaugis.