

PROBIOTIKO „BIOPLUS 2B®“ POVEIKIS TRIUŠIŲ PRODUKTYVUMUI

Paulius Matusevičius¹, Lina Ašmenskaitė¹, Ana Žilinskienė², Andrzej Gugolek³, Manfred O. Lorek³, Areta Hartman³

¹Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-47181 Kaunas; el. paštas: paulius@lva.lt

²Lietuvos žemės ūkio universitetas, Kaunas, Lietuva

³Olštyno Varmijos-Mozūrijos universitetas, Žvėrininkystės katedra, Oczapowskiego 5, 10–957 Olštynas, Lenkija

Santrauka. Šio darbo tikslas – ištirti probiotinio raciono priedo „BioPlus 2B®“ poveikį augančių triušių produktyvumui vasaros metu. Naujosios Zelandijos baltųjų veislės triušiai buvo nujunkyti ir analogų būdu paskirstyti į dvi grupes pagal vados dydį ir kūno svorį 35-ą amžiaus dieną. Bandomoji (I) grupė buvo šeriama pramoninės gamybos pašarais be antibiotikų. Bandomajai grupei (II) į pašarus buvo pridedama 400 mg/kg probiotiko „BioPlus 2B®“. Iki 77 amžiaus dienos triušiai buvo šeriami *ad libitum*. Probiotinio priedo kiekis atitiko $1,28 \times 10^6$ kolonijas formuojančių vienetų (CFU) vienam gramui pašaro, t. y. $6,4 \times 10^5$ CFU/g *Bacillus licheniformis* ir $6,4 \times 10^5$ CFU/g *Bacillus subtilis* po pašarų granuliavimo. Triušiai buvo laikomi individualiuose plokščiadugniuose narveliuose iš vielos tinklo (30x61x28 cm) reguliuojamomis aplinkos sąlygomis (16 šviesos:8 tamsos apšvietimo ciklas). Patalpos temperatūra buvo 18–23 °C, tačiau dėl vasaros karščių kartais galėjo siekti ir 23–26 °C. Probiotinis priedas nedarė įtakos 77 dienų triušių kūno svoriui bei 35–77 dienų triušių paros priesvoriui (2427 g ir 34,4 g parai II grupėje, kai I grupėje rodikliai buvo atitinkamai 2434 g ir 34,4 g parai). Pašaro efektyvumo rodikliai abiejose grupėse buvo panašūs. Priedas teigiamai paveikė sanitarinę riziką (3,3 proc.) pirmiausia dėl mažesnio 35–49 dienų triušių kritimo. Kai „BioPlus 2B®“ dozė buvo 400 mg/kg, palyginus su kontroline (I) grupe sergamumas buvo 3 proc., o kritimas 17 proc. mažesnis ($p < 0,002$), todėl penėjimo metu sanitarinė rizika (sergamumas+kritimas) sumažėjo 20 proc. ($p < 0,001$).

Apibendrinant galima teigti, kad vasaros sąlygomis augančių triušių davinį naudinga būtų papildyti produktu „BioPlus 2B®“, pirmiausia siekiant sumažinti sanitarinę riziką penėjimo periodu.

Raktažodžiai: triušiai, probiotikas, *B. licheniformis*, *B. subtilis*, augimas.