

## PROBIOTIKO *BACILLUS CEREUS TOYOI* EFEKTYVUMO, PENINT KALAKUTUS, TYRIMAS

Heinz Jeroch, Egbert Strobel, Rainer Zachmann

*Institut für Ernährungswissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, D-06099 Halle (Saale),  
e-mail: [heinzjeroch@hotmail.com](mailto:heinzjeroch@hotmail.com)*

**Santrauka.** Atliktas bandymas tiriant probiotiko *Bacillus cereus toyoi* (prekinis pavadinimas – ToyoCerin®) įtaką sunkiųjų kalakutų BUT Big 6 augimui. Kalakutai lesinti standartiniais lesalais pagal 6 fazių programą. Buvo sudarytos 4 tiriamosios grupės: I grupė (kontrolinė, be priedų), II grupė – 20 mg ToyoCerin/kg lesalų (=  $0,2 \times 10^9$  KSV – kolonijas sudarantys vienetai – *B. toyoi*/kg lesalų), III grupė – 50 mg ToyoCerin/kg lesalų (=  $0,5 \times 10^9$  KSV *B. toyoi*/kg lesalų), IV grupė – 100 mg ToyoCerin/kg lesalų (=  $1 \times 10^9$  KSV *B. toyoi*/kg lesalų). Penėjimo periodas truko 22 savaites. Periodo pabaigoje šio I grupės kalakutų kūno masė buvo 20,83 kg, o lesalų panaudojimo efektyvumas – 2,86 kg/kg priesvorio. Statistiškai patikimas probiotiko poveikis gautas lesalų sąnaudoms 1 kg priesvorio tik esant didžiausiai probiotiko dozei lesaluose (IV grupė) – 2% mažiau nei I grupės. Teigiamas poveikis (2%) III ir IV grupės kalakutų kūno masei lyginant su I grupe yra statistiškai nepatikimas.

**Raktažodžiai:** probiotikas *Bacillus cereus toyoi*, penimi kalakutai, augimas, lesalų sąnaudos 1 kg priesvorio.