

MIELIŲ KULTŪROS PRIEDO POVEIKIS PUTPELIŲ DEDEKLIŲ PRODUKTYVUMUI IR PRODUKCIJOS KOKYBEI

Ramunė Čepulienė, Diana Gudavičiūtė, Vytautas Semaška, Rasa Bobinienė, Inga Kepalienė,
Danius Vencius, Vytautas Sirvydis
Vilniaus pedagoginis universitetas
Studentu g. 39, LT-08106 Vilnius; tel. +370 5 275 1343; el. paštas: ramune.cepuliene@vpu.lt

Santrauka. Žinoma, kad mielių ląstelių sienelėse esantys mananooligosacharidai pasižymi tam tikromis prebiotinėmis savybėmis, todėl mielių kultūros vis plačiau naudojamos kaip prebiotiniai pašaro priedai.

Darbo tikslas – ištirti mielių kultūros „Diamond V XPLs“ poveikį japoninių putpelių (*Coturnix coturnix japonica*) produktyvumui ir produkcijos kokybei.

Tyrimai atlikti Vilniaus pedagoginio universiteto Biologinės įvairovės ir technologijų laboratorijoje, o gamybinėmis sąlygomis – AB Vilniaus paukštynas.

Bandymui sudarytos trys grupės, su kiekviena grupe bandymas pakartotas du kartus. Pirma grupė buvo kontrolinė, kitos dvi – bandomosios. Bandomųjų grupių putpelės buvo lesinamos tokios pat sudėties ir maistingumo lesalais, kaip ir kontrolinės, tik šie lesalai buvo papildyti mielių kultūros „Diamond V XPLs“ priedu: antrai grupei dozė buvo 0,2 proc., o trečiai – 0,4 proc. lesalų masės. Mielių kultūros priedą bandomųjų grupių putpelės gavo nuo 6 iki 28 amžiaus savaitės.

Putpelių dedeklių lesalų mielių kultūros priedas „Diamond V XPLs“ teigiamai veikė bandomųjų grupių putpelių produktyvumą ir kiaušinių kokybės rodiklius. Vieni svarbiausių produktyvumo rodiklių, turinčių įtakos ekonominiams gamybos rezultatams, yra vidutinis putpelės dėslumas ir dėslumo intensyvumas viso gamybos ciklo metu. Mūsų tirtas mielių kultūros priedas „Diamond V XPLs“ turėjo įtakos putpelių dėslumui. Ypač ženkliai bandomųjų grupių putpelių dėslumas padidėjo vėlesniais dėslumo laikotarpiais – 20–28 amžiaus savaitę, o kontrolinės grupės putpelių dėslumas ėmė ryškiai mažėti nuo 20 savaitės. Dėl mielių kultūros priedo „Diamond V XPLs“ poveikio bandomosiose grupėse buvo surinkta daug daugiau kiaušinių palyginti su kontroline grupe, trečios grupės putpelės kiaušinius dėjo 15,35 proc. intensyviau, o vidutinis kiekvienos putpelės dėslumas buvo 4,62 kiaušiniiais didesnis. Nustatytas ir teigiamas poveikis kai kuriems kiaušinių kokybės rodikliams.

Raktažodžiai: prebiotikai, mielių kultūra, putpelės, dėslumas, kiaušiniai.