

CHLORELLA VULGARIS IFR-111 ĮTAKA NAUJAGIMIŲ VERŠELIŲ VIRŠKINIMO TRAKTO MIKROFLORAI

Inga Kuzmaitė, Vaidas Oberauskas, Jonė Kantautaitė, Judita Žymantienė, Rasa Želvytė, Ingrida Monkevičienė, Antanas Sederevičius, Bronius Bakutis

Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas; tel. (8~37) 36 32 04; faks. (8~37) 36 24 17; el. paštas: kuzmaite@lva.lt; vaidas@lva.lt

Santrauka. *Chlorella vulgaris* suspensija yra natūralus, ekologiškai švarus produktas, kurį gyvūnų organizmas lengvai pasisavina. Joje yra visų nepakeičiamų aminorūgščių, vitaminų, mikro ir makroelementų, nesočiųjų riebalų rūgščių, fermentų ir kt. Kadangi *Chlorella* cheminė sudėtis turtinga, ji laikoma organizmo biologiniu stimulatoriumi.

Bandymas atliktas Lietuvos veterinarijos akademijos Praktinio mokymo ir bandymų centre su Lietuvos bei Vokietijos juodmargių veislės naujagimiais veršeliais. Analogų principu, atsižvelgiant į veislę, lytį ir svorį, sudarytos dvi veršelių grupės – kontrolinė (n=8) ir bandomoji (n=8). Bandymas buvo tęsiamas iki 30 veršelių amžiaus dienos. Pagal J. J. Spruž (1990) rekomendacijas bandomosios grupės veršeliams visą bandymo laikotarpį per parą buvo sugirdoma 400 ml *Chlorella vulgaris* IFR-111 suspensijos, kurios koncentracija $10,8 \times 10^9/l$. Suspensija sugirdyta per du kartus: 200 ml ryte ir 200 ml vakare sumaišius su pienu. Fekalijų mėginiai buvo imami kiekvieną savaitę. Tiriant fekalijas nustatytas bendras aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių bakterijų, laktobacilų, enterobakterijų kiekis bei enterokokai.

Nustatyta, kad *Chlorella vulgaris* IFR-111 statistiškai patikimos įtakos tirtam veršelių virškinimo trakto mikroorganizmų populiacijos kiekiui neturėjo. Pagal vienfaktorinę dispersinę analizę nustatyta, kad *Chlorella vulgaris* IFR-111 įtaka buvo labai nedidelė: 4,1 proc. – bendram enterobakterijų kiekiui ($p>0,05$), 3,3 proc. – laktobaciloms ($p>0,05$), 3,9 proc. – bendram aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių bakterijų ($p>0,05$) ir 0,4 proc. – enterokokų kiekiui ($p>0,05$). Didesnę įtaką veršelių virškinimo trakto mikroflorai darė veršelių amžius: 22,4 proc. – bendram enterobakterijų kiekiui ($p<0,001$), 18,7 proc. – laktobacilų ($p<0,01$), 32 proc. – bendram aerobinių ir fakultatyvinių anaerobinių bakterijų ($p<0,001$) ir 16,3 proc. – enterokokų kiekiui ($p<0,01$).

Raktažodžiai: veršeliai, chlorelės, mikroflora.