

LACTOBACILLI PLANTARUM IR FERMENTUM ĮTAKA BENDRAM NAUJAGIMIŲ VERŠELIŲ LAKTOBACILŲ IR ENTEROBAKTERIJŲ KIEKIUI FEKALIJOSE

Vaidas Oberauskas, Rasa Sutkevičienė, Jonė Kantautaitė, Antanas Sederevičius

Lietuvos veterinarijos akademija, Virškinimo fiziologijos ir patologijos mokslinis centras,
Tilžės g. 18, 47181 Kaunas; tel. (8~37) 36 36 92, faks. (8~37) 36 24 17, el. paštas: vaidas@lva.lt

Santrauka. Bandymas atliktas Lietuvos veterinarijos akademijos Praktinio mokymo ir bandymų centre su dviem naujagimių veršelių grupėmis. Tyrimo tikslas buvo įvertinti *Lactobacillus plantarum* U-14 ir *Lactobacillus fermentum* U-5 padermių įtaką bendram naujagimių veršelių laktobacilų ir enterobakterijų kiekiui bei santykiui fekalijose. Tyrimams naudotas liofilizuotas preparatas, kurio 1g *L. plantarum* U-14 yra 6×10^8 KfV (kolonijas formuojančių vienetų), o *L. fermentum* – 2×10^7 KfV. Probiotiko paros dozė – 4 g. Tiriamosios grupės veršeliai (n=4) gavo probiotiko su krekenomis du kartus per parą aštuonias paras iš eilės, o kitas šešias paras tiriamosios grupės veršeliai preparato negavo. Kontrolinės grupės veršeliai (n=4) probiotiko negavo. Veršeliai buvo stebimi 14 parų. Išmatos buvo imamos kas antrą dieną po rytinio šėrimo. Laktobaciloms nustatyti buvo naudojamas MRS (de Man, Ragosa, Sharpe) agaras (Liofilchem, Italija), enterobakterijoms – McConkey agaras, XLD agaras, SS agaras (Liofilchem, Italija) ir Levino agaras (Merck).

Nustatyta, kad *L. plantarum* U-14 ir *L. fermentum* U-5 padermės patikimai veikė bendrą laktobacilų ir enterobakterijų santykį viso tyrimo metu. Liofilizuotas preparatas daugiausia įtakos turėjo bendram enterobakterijų kiekiui ($p < 0,001$) ir jų kiekį sumažino.

Raktažodžiai: *Lactobacilli fermentum* ir *plantarum*, enterobakterijos, veršeliai.