

BLAD GENO NEŠIOTOJŲ IR ŠIO GENO NETURINČIŲ GALVIJŲ TYRIMAI

J.Kučinskienė, I.Miceikienė

Santrauka. *BLAD* geno nešiotojai galvijai buvo nustatomi polimerazės grandininės reakcijos (PGR) metodu. Šis metodas jau keletą metų taikomas pasaulinėje veterinarijos praktikoje genų mutacijų determinuotoms ligoms diagnozuoti. *BLAD* (angl. *Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency* - galvijų leukocitų sukibimo nepakankamumas) - tai letalinė autosominė recesyvinė Holšteinų-Fryzų veislės galvijų liga. Jos priežastis - taškinė mutacija *CD18* geno alelyje. Dėl šios mutacijos sumažėja leukocitų membranos paviršiuje esančio glikoproteino heterodimerinio $\beta 2$ integrino aktyvumas, neutrofilai iš kraujagyslių nekeliauja į uždegimo židinį, jame nefagocituojami patogeniniai agentai. Ištirta 150 karvių - bulių - *BLAD* geno nešiotųjų - dukterų ir nustatyta, kad 27,3 % karvių - *BLAD* geno nešiotųjų bulių dukterų - yra *CD18* geno D128G mutoto alelio nešiotijos. Atlikus *BLAD* geno nešiotųjų ir šio geno neturinčių galvijų kraujo, IgG imunoglobulinų tyrimus bei palyginus šių dviejų grupių galvijų kūno mases, nustatyta, kad *BLAD* genas neįtakoja kraujo rodiklių pokyčių. IgG imunoglobulinų kiekis *BLAD* geno nešiotųjų galvijų kraujo serume buvo didesnis negu *BLAD* geno neturinčių galvijų kraujyje. Statistiškai patikimo skirtumo tarp šių grupių nenustatyta. Iki 1 metų *BLAD* geno nešiotijos telyčios pastebimai lėčiau augo, bet statistiškai patikimi kūno masės skirtumai buvo nustatyti tik pirmąjį ir aštuntąjį jų gyvenimo mėnesiais.

Raktažodžiai: galvijai, *BLAD* (angl. *Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency*), PGR-RFIP, kūno masė, kraujas, IgG.