

OŽKŲ AGOUTI GENO POLIMORFIZMAS IR JO RYŠYS SU TURKIŠKŲ VEISLIŲ OŽKŲ KAILIO SPALVA

Iraz Akis¹, Kemal Oztapak¹, Feraye Esen Gursel¹, Cemal Un²

¹*Biochemijos katedra, Veterinarinės medicinos fakultetas, Stambulo universitetas*

34310 Avcilar, Stambulas, Turkija

tel. 0090 473 70 70/17126; faks. 0090 212 473 72 41; el. paštas: oztapak@istanbul.edu.tr; iraz@istanbul.edu.tr

²*Biochemijos katedra, Meno ir mokslo fakultetas, Ageo universitetas, Izmyras, Turkija*

Santrauka. Agouti genas atlieka svarbų vaidmenį žinduolių pigmento sintezėje. Jame užšifruotas Agouti signalinis baltymas, kuris stimuliuoja rudą/geltoną kailio spalvą, lemiančią feomelanino sintezę. Šiame darbe PCR-RFLP metodu buvo ištirtas 120 trijų vietinių turkiškų veislių ožkų 4 eksono Agouti geno 423 G>T polimorfizmas. Buvo stebimi du aleliai – T ir G. GG genotipas nenustatytas nė vienoje iš tirtų veislių. Nenustatytas akivaizdus ryšys tarp kailio spalvos ir 423G>T alelių polimorfizmo. Nustatyta, kad tirtoje teritorijoje genetinė visų ožkų veislių įvairovė labai menka. Remiantis naujais polimorfizmais ir didesniu veislių skaičiumi, ožkų Agouti genas ir jo ryšys su kailio fenotipu turėtų būti tiriamas toliau.

Raktažodžiai: Agouti genas, ožka, kailio spalva, polimorfizmas.