

Instituut: Tallinna Tehnikaülikool, Matemaatika-loodusteaduskond, Geenitehnoloogia instituut

Pealkiri: Uue puukidega ülekantava haigustekitaja *Candidatus Neoehrlichia mikurensis* tuvastamine ja molekulaarne iseloomustamine ning *Borrelia miyamotoi* tuvastamine väikenärilistel Eesti maakondades

Autor: Maria Vikentjeva

Juhendaja: Julia Geller, Tervise Arengu Instituut, teadur

Kaasjuhendaja: Toomas Tiivel, TTÜ ISBK, teadur

Kokkuvõte

B. miyamotoi-d ei leitud näriliste organite proovidest mis ei tähenda automaatselt, et närilised *B. miyamotoi* kandjaks ei ole, vaid pigem vajadust laiendada uuringuid, suurendades proovide arvu ning kasutades uuemaid ja arenenumaid tuvastamismeetodeid.

Töö tulemused näitavad, et *B. miyamotoi* esinemine puukides Eestis on kasvanud. Nii nagu eelnevates uuringutes on ka käesolevast tööst näha, et nii Saaremaal kui ka Tartumaal on *B. miyamotoi* esinemisprotsent kõrgem kui teistes uuritud regioonides. Samas seletab osaliselt Tartumaa puukide kõrget *B. miyamotoi* taset mõlema puugiliigi esindatus selles maakonnas. *B. miyamotoi*-d ei leitud küll Järvamaa ja Lääne-Virumaa puukidel, kuid sellest ei piisa et neid maakondi *B. miyamotoi*-st täiesti puhtaks lugeda, vaid vajalikud on täiendavad ja mahukamad uuringud.

Esmakordselt Eestis leiti *Ca. Neoehrlichia mikurensis I. ricinus* puukidel, levimusega 2,5% kuni 3,6%. *Ca. N. mikurensis* on inimestele patogeen ning põhjustab neoerlihioosi. Eestis leitud *Ca. N. mikurensis*-e proovid on 16S rRNA geenilõigu põhjal omavahel identsed sarnaselt bakteritega mis on leitud Hiinast, Venemaalt ja Saksamaalt. Samuti leiti esmakordselt Eestis teine *Anaplasmataceae* sugukonda kuuluv bakter - *Ehrlichia muris*, mis võib samuti olla inimesele patogeenne. Lisaks täheldati uuringu käigus *Borrelia* spiroheetide ja teiste haigustekitajate koinfektsioonide esinemist, millel võib olla oluline kliiniline tähtsus.