

PARVOVIRUSINĖS DNR NUSTATYMAS LAŠTELIŲ KULTŪRŲ IR ŠUNŲ FEKALIJŲ MĖGINIUOSE POLIMERAZĖS GRANDININĖ REAKCIJA

Arūnas Stankevičius, Algirdas Šalomska,
Lietuvos veterinarijos institutas,
Instituto g. 2, LT-4230 Kaišiadorys, tel. 5 29 82

Santrauka. Šunų parvovirusų DNR nustatyti laštelių kultūrų ir fekalijų mėginiuose panaudota polimerazės grandininė reakcija (PGR). Šiuo metodu ištirti 9 parvovirusų izoliatai, išskirti pirminėse ir persėjamosiose laštelių kultūrose bei 10 enteritu sirgusių šunų fekalijų mėginių. Parinktos dvi poros oligonukleotidų pradmenų, kurios leido amplifikuoti šunų parvoviruso VP2 kapsidės proteino geno 594 bp ir 1191 bp fragmentus. Tyrimų rezultatai parodė, kad šunų parvovirusų DNR nustatoma net ir tuose mėginiuose, kuriuose virusų HA titras yra labai mažas (3–4 log₂). Greitas DNR ekstrahavimas iminodiacetino rūgštimi leido gauti tokius pat PGR rezultatus, kaip ir standartiniu fenolochloroformo metodu.

Raktažodžiai: šunų parvovirusai, polimerazės grandininė reakcija, virusų izoliatai, fekalijų mėginiai.