

## ***Paridae* ir *Sylviidae* šeimų spontaninio mutabilumo tyrimai**

Ieva Lajauskienė

### **SANTRAUKA**

Šio darbo tikslas buvo išanalizuoti literatūros šaltinius ir kitus prieinamus duomenis apie akumuliuotos taršos kiekius ir galimą jos genotoksinį poveikį paukščiams (individai, populiacijos), ir įvertinti atliktus tiriamųjų rūšių konkrečius citogenetinius tyrimus, aplinkos taršos ir citotoksinių efektų atskiruose individuose kontekste. Atlikus citogenetinius tyrimus, pateikti rezultatų analizės ir statistinio apdorojimo metodus.

Mikrobranduolių analizės metodas sėkmingai taikytas skirtingų sistematiinių taksonų gyvūnams- moliuskams, žuvims ir žinoma paukščiams.

Taigi, šiame darbe tiriamų paukščių populiacijų tyrimams buvo taikytas mikrobranduolių analizės metodas. Didžiausias mikrobranduolių dažnis konstatuotas, *P. major* 5,3%, o mažiausias *S. atricapilla* – 0,1% individuose. Tai gali rodyti skirtingą rūšių jautrumą citotoksiniam ir genotoksiniam aplinkos poveikiui. Didžiausia tikimybė, kad tokius mikrobranduolių skaičiaus eritrocituose skirtumus tarp rūšių nulemia didžiąją dalimi skirtinga mityba, skirtinga maisto objektų akumuliuojama tarša.

## **Spontaneous mutability test in *Paridae* and *Sylviidae* families**

Ieva Lajauskiene

### **SUMMARY**

To analyse the sources of literature and other available materials (reports of monitorings, data bases), valuating investigative birds species organisms' impururity and possible genotoxice effect of this. Exercise methods of cytological micronuclei experiments, adduce results analysis and statistical processing methods.

To do cytogenetic experiments (micronuclei test) and estimate they results in the distinct species populations in the families of *Paridae* and *Sylviidae*.

The highest frequency of micronuclei was found in the populations of *Parus major* – 5,3%, the lowest – in the populations of *S. atricapilla* – 0,1% micronuclei. That can show differences species sensitivity cytogenetic and genetic environmental influence.

The highest possibility that the distinctions of micronuclei frequency in erythrocytes between species are mostly determined by the differences of nourishment and the accumulative pollution of nutrition objects. This is depends on the particular quality conditions in they ecological niches.