

Projektas. Paukščių hemosporidiazės sukeltų vidaus organų pažeidimų patogenezės mechanizmai

Tikslas – gauti naujų žinių apie paukščių hemosporidinių parazitų egzoeritrocitinių stadijų vystymosi dėsninumus ir išaiškinti užkrėstų vidaus organų patogenezės mechanizmus.

Uždavinys – nustatyti ir aprašyti natūraliai Plasmodium, Haemoproteus ir Leucocytozoon parazitais užsikrėtusių paukščių egzoeritrocitines stadijas ir išaiškinti bendrus patologijos ypatumus skirtinguose organuose.

Paukščių maliariniai (*Plasmodium* spp.) ir jiems giminingi hemosporidiniai parazitai (Haemosporida) yra biologiškai nepaprastai įvairūs kosmopolitiniai patogenai. Jų transmisija vyksta visame pasaulyje. Tačiau buvo manoma, kad daugumos rūšių hemosporidiazės nėra labai patogeniškos paukščiams. Pastaruoju metu naudojant tiek molekulinis, tiek histopatologinius tyrimo metodus buvo įrodyta, kad hemosporidiazės yra virulentiškos ir net gali sukelti šeimininko (ypač neadaptuoto paukščio) mirtį, nes parazito egzoeritrocitinės stadijos (ESS) pažeidžia paukščio vidaus organus. Tai skatina inicijuoti tyrimus, kurie padėtų geriau suprasti šių plačiai paplitusių paukščių parazitų sukeltų patologijų mechanizmus. Neseniai sukurti jautrūs chromogeninės in situ hibridizacijos (CISH) metodai suteikia unikalias galimybes spręsti šią problemą, kuri ypač grėsminga dėl to, kad yra glaudžiai susijusi su gyvūnų sveikata. Doktorantūros projekto metu stažuotoja tyrė hemosporidinių parazitų biologinę įvairovę, filogenetinius ryšius ir ekologiją, tačiau neturi patirties tiriant EES vystymąsi bei taikant CISH metodus. Gamtos tyrimų centras yra viena iš pirmaujančių tyrimų institucijų, sėkmingai plėtojančių paukščių maliarijos ir jiems giminingų hemosporidinių parazitų patogeniškumo tyrimus. Siūlome atlikti tarpdisciplininį fundamentinį tyrimą, kuris padės geriau suprasti ligą, kurią paukščiams sukelia šie patogenai. Tyrimai yra svarbūs geresniam patologijų, kurias sukelia hemosporidiazės, supratimui ir svariai prisidės prie gyvūnų sveikatos bei laukinės gamtos išsaugojimo politikos tobulinimo. Stažuotės tarptautiniuose molekulinės biologijos centruose, suplanuotos įgyvendinant šį projektą, suteiks galimybių pasirengti aukšto lygio tyrimams, o taip pat parsivežti naujų mokslinių įgūdžių į gimtąją šalį.

(09.3.3-LMT-K-712-19-0005)

Projekto vadovas: habil. dr. Gediminas Valkiūnas

Stazuotojas: dr. Carolina Hernández-Lara

Stazuotės trukmė: 2020 – 2022

Projektas finansuojamas ES struktūrinių fondų projektas, finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos priemonės Nr. 09.3.3-LMT-K-712 veiklą „Stazuoti po doktorantūros studijų skatinimas“

Finansuojama
iš Europos socialinio fondo

Projekto vykdytojas:



www.esinvesticijos.lt



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa