

PROJEKTĄ REMIA LIETUVOS RESPUBLIKA



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS VETERINARIJOS AKADEMIJA

pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės
„Bendradarbiavimas“ veiklos sritį
„Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“
įgyvendina projektą:

„GENOMINIŲ TYRIMŲ PANAUDOJIMAS BIČIŲ VEISLININKYSTĖJE SIEKIANT SUMAŽINTI BIČIŲ ŠEIMŲ AGRESYVUMĄ IR SERGAMUMĄ INFEKCIŲ IR INVAZINIŲ LIGŲ“

NR. 35BV-KK-21-1-04866-PR001

Projekto pradžia – 2022 m. liepos mėn. Projekto pabaiga – 2025 m. liepos mėn.

Projekto tikslai:

1. Sukurti genetiniais tyrimais grįstą Europos medunešių bičių (*Apis mellifera*) veisimo metodą, siekiant sumažinti bičių agresyvumą ir padidinti jų atsparumą infekcinėms ir invazinėms ligoms.
2. Ištirti ir palyginti erkių genetinio fono ypatybes skirtingo erkių invazijos lygio bičių šeimose įvairiuose Lietuvos regionuose, ieškant specifinių genų sekų, būdingų erkėms, parazituojančioms aukšto ir žemo erkėtumo lygio bičių šeimose.
3. Atlikti skirtingomis savybėmis pasižyminčių bičių grupių genetinius tyrimus siekiant identifikuoti genų sekos variantus, atsakingus už bičių higieniškumą ir agresyvaus charakterio pasireiškimą.
4. Ištirti pageidaujamų bičių genų sekos variantų paveldėjimo ir jų perdavimo kitoms kartoms būdus bei įvertinti galimą tiriamų genų polimorfizmą spektrą.
5. Suformuoti bandomąsias bičių šeimas, patalpinant jose dirbtinai apvaisintas bičių motinas ir ištirti pageidaujamų genų sekų variantų įsitvirtinimą palikuonyse.

