



EUROPOS ŽEMĖS ŪKIO FONDAS KAIMO PLĖTRAI:
EUROPA INVESTUOJA Į KAIMO VIETOVES



LIETUVOS RESPUBLIKOS
ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA

INOVATYVIOS PRIEMONĖS BIČIŲ ŠEIMŲ ŽIEMOJIMO IR SPIETIMO VERTINIMUI

Bitininkystė Lietuvoje yra vis labiau populiarėjanti žemės ūkio šaka, tačiau šiuo metu bitininkystės sektorius išgyvena sunkmetį dėl didmeninėje rinkoje esančių žemų medaus ir kitų bičių produktų supirkimo kainų, tad inovatyvių technologijų sprendimai ir jų taikymas leidžia mažinti produkto savikainą ir taip išlikti konkurencingesniam rinkoje. Vienas iš tokių sprendimų tobulinant bitininkavimo metodus yra termovizorių panaudojimas bitininkystėje. Diegiant šią inovatyvią technologiją, neretai susiduriama su išankstine bitininkų nuomone, kad technologija per brangi, jog ši inovacija gali neatsipirkti dėl didelės įrangos kainos, o senieji žiemojimo ar spietimo kontrolės metodai taip pat yra informatyvūs ir efektyvūs.

Lietuvos sveikatos mokslų universitetas įgyvendina projektą „Termokamerų panaudojimas bičių šeimų sveikatingumo ir priežiūros gerinimui“ (Nr. 14PA-KK-21-1-08768) ir 10-yje Lietuvos bitininkų bitynų esančių skirtinguose Lietuvos regionuose diegia parodomuosius bandymus naudojant inovatyvią priemonę – termovizorių. Parodomųjų bandymų rezultatai pristatomi ir aptariami pasidalijimo patirtimi grupių susitikimų metu. Taigi net 30 bitininkų, pasidalijimo patirtimi grupių narių iš Alytaus, Kauno, Vilniaus, Tauragės, Šiaulių ir Marijampolės apskričių, kartu su projektą įgyvendinančia institucija Lietuvos sveikatos mokslų universitetu realiai išbandė šį inovatyvų metodą savo bitynuose, gali tik patvirtinti šio bitininkavimo metodo, panaudojant termovizorinę kamerą, sėkmingumą būtinybę. Bitininkavimo sezono metu buvo sumažintos laiko sąnaudos šeimų priežiūrai, peržiūrint ir analizuojant avilių termonuotraukas lengvai identifikuojama maisto stokos, spietiminės nuotaikos susidarymo, perų buvimo ar nebuvimo ir kitos bičių šeimos fiziologinės būklės.

Žiemos metu, termovizoriaus pagalba efektyviai įvertinama bičių žiemojimo eiga, stebimi skirtingų rasių bičių fiziologinių funkcijų parametrai neatidarant avilio ir jų netrikdant. Nuotolinis bičių šeimos įvertinimas žiemos metu palengvina bitininko darbą, žiemojimo įvertinimas atliekamas greitai ir efektyviai. Vasaros laikotarpiu, kontroliuojant spietimą ir siekiant jo išvengti, pasitelktas avilio termonuotraukos vaizdas, analizuojant vaizdą bitininkas gali anksti nustatyti spietimines nuotaikas ir imtis efektyvių priemonių bičių spietlumo mažinimui. Taip pat, kintant aplinkos sąlygoms dėl klimato kaitos, šių termokamerų pagalba vertintas bičių šeimos perų auginimo mažėjimas ir galutinis sustabdymas, taip parenkant optimalų laiką bičių gydymui nuo erkių.

Projekto metu vykdytų pasidalijimo patirtimi grupių susitikimų metu buvo keičiamasi informacija, patirtimi, vykdytos konsultacijos, aptariami periodiniai rezultatai, kurie neretai išsiskiria dėl skirtingų Lietuvos vietovių ir skirtingų augančių augalų bitynų aplinkoje, bei bitininkavimo įgūdžių ir metodų (avilio tipas, bitininkavimo įpročiai ir kt.). Fiksuotas kiekvieno bitininko gauto medaus metinis produktyvumas iš atskirų bičių šeimų ir viso bitininko bityno, vertintas sveikatingumas, analizuojant termovizinius avilio vaizdus parenkamas optimaliausias bičių gydymas nuo erkių. Kiekvieno bitininko avilio priežiūrai sugaištas laikas yra labai individualus, tačiau išmaniųjų technologijų diegimas neabejotinai sumažino bitininko darbo sąnaudas prižiūrint bičių šeimą.

Šis projektas yra finansuojamas iš Europos žemės ūkio fondo kaimo plėtrai ir Lietuvos biudžeto lėšų. Dėl išsamesnės informacijos apie projekto įgyvendinimo eigą ir pasiektus rezultatus prašome kreiptis į Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos tęstinio mokymo ir konsultavimo centro vadovą dr. Giedrį Palubinską (el. p. giedrius.palubinskas@lsmu.lt; Tel. +370616 19245).