

INOVATYVIOS SKAITMENINĖS TECHNOLOGIJOS BIČIŲ FIZIOLOGINĖS BŪKLĖS VERTINIMUI.

Bitininkams yra sudėtinga sekti bičių šeimų fiziologinę būklę, identifikuoti maisto medžiagų atsargas šaltuoju periodu, ypač žiemą, kai aplinkos temperatūra būna neigiama. Iki šiol nebuvo kito būdo, ar galimybės įvertinti bičių būseną ir maisto atsargas neatidarius avilių vizualiai apžiūrai. Tačiau šaltuoju periodu atidenginėjant bičių avilius, dėl staigaus temperatūrų skirtumų kenčia bičių gerovė, bitės patiria didelį stresą, yra atvėsinamas avilys, patiriami dideli šilumos nuostoliai. Fiziologiškai bitės susispiečia į kamuolį viduryje lizdo, apsupdamos motinėlą ir išlaiko lizdo temperatūrą tarp +27-31 laipsnių celsijaus. Po patirto šalčio streso bitės bus priverstos reikiamos temperatūros atstatymui papildomai suvartoti iki 1,5 kg maisto atsargų, dėl ko bus patiriami ir ekonominiai nuostoliai. Todėl naudojant bitynuose inovatyvią technologiją (skaitmenines termokameras), leidžiančią šaltuoju periodu, neatidarant avilių, įvertinti bičių fiziologinę būseną, maisto medžiagų atsargas, galėsime išvengti aukščiau aprašytų neigiamų padarinių ir ženkliai efektyviau saugoti bičių šeimas nuo žūties dėl badavimo. Be to ženkliai sumažės laiko sąnaudos šių darbų atlikimui, pagerės bitynų rentabilumas.

Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Veterinarijos akademija (LSMU VA) pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014-2020 metų programos priemonės „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veiklai“ paramos sutartį Nr. 14PA-KK-21-1-08768-PR001 nuo 2023 m. vasario 3 d. įgyvendina projektą „Termokamerų panaudojimas bičių šeimų sveikatingumo ir priežiūros gerinimui“. Projekto tikslas – skatinti inovatyvių technologijų (skaitmeninių termokamerų) naudojimą Lietuvos bitynuose bičių gerovės, sveikatingumo gerinimui, darbo našumo ir bitynų rentabilumo didinimui.

projekto įgyvendinimo metu bitininkams bus pademonstruotos pažangių skaitmeninių technologijų panaudojimo galimybės bičių žiemojimui stebėti ir vertinti, siekiant išvengti bičių žūties dėl badavimo. Supažins su skaitmeninių termokamerų galimybėmis vertinant bičių šeimos fiziologinę būklę vasaros periodu, siekiant išvengti bičių spietimo pasekmių, bei panaudoti skaitmenines termokameras optimalaus bičių gydymo laiko nuo varozės nustatymui rudens periodu, pasibaigus medunešiui.

Įgyvendinant projektą suformuotos penkios pasidalijimo patirtimi grupės. Grupės suformuotos skirtinguose Lietuvos regionuose – Varėnos rajone, Marijampolės savivaldybėje, Tauragės rajone, Ukmergės rajone ir Šiaulių rajone. Kiekvienos grupės dviejuose bitynuose yra diegiami parodomieji bandymai. Iš viso diegiama 10 parodomųjų bandymų. Parodomųjų bandymų metu bus siekiama bitininkams pademonstruoti skaitmeninių technologijų pritaikymo galimybes bityno priežiūroje, ir supažindinti su teikiama nauda bitėms, o taip pat ir palengvinant patį bitininkavimo procesą. Grupių narių susitikimų metu bus aptariama parodomųjų bandymų eiga, rezultatai, pritaikomumo galimybės pasidalijimo patirtimi grupės bitininkų bitynuose. Projekto įgyvendinimo pabaigoje bus organizuota 10 lauko dienų, 7 seminarai ir konferencija. projekto rezultatų sklaidos renginiuose galės dalyvauti tiek patyrę bitininkai tiek pradedantys bitininkauti. Planuojame, kad šiuose renginiuose bendras dalyvių skaičius bus ne mažesnis kaip 304 asmenys.

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. Giedrių Palubinską (el.p. giedrius.palubinskas@lsmu.lt; Tel. +370616 19245).