

Projekti pealkiri: Toitumuse automaatne hindamine ja biosensordid piimakarja haldamisel

Teksti edastaja: Meelis Ots, +372 7313474, meelis.ots@emu.ee

Projekti koordinaator vastavalt koostöölepingule: Kehtna Mõisa OÜ, Pargi 6, Kehtna 79001, Rapla maakond, Eesti Vabariik, kontakt Siim Riisenberg, telefon +372 528 3314, siim@kmoy.ee

Projekti partnerid

- Eesti Maaülikool, Veterinaar- ja loomakasvatuse instituut, söötmisteaduse õppetool, F. R. Kreutzwaldi 46, Tartu, Tartu maakond, Eesti Vabariik, kontakt Meelis Ots, telefon +372 7313474, meelis.ots@emu.ee
- EIP ÄLYREHÜ, Soome Vabariik, kontakt Pekka Kilpeläinen, telefon +358 294488111, pekka.t.kilpelainen@oulu.fi

Lühikokkuvõtte emakeeles vastavalt ülaltoodud juhisele, sh eesmärk, peamised tegevused

Projekti eesmärk on täppispidamise võtete edendamise (toitumuse automaatse hindamise süsteemi rakendamine, Soome EIP ÄLYREHU rohusöötade kuivainesisalduse määramise kiirmeetodi ja piima biosensorite väljatöötamisele kaasa aitamine) abil suurendada Kehtna Mõisa OÜ ja teiste kõrge aretusväärtusega piimakarjade majanduslikku ja ressursi efektiivsust vähendades ühtlasi piimatootmise kahjulikku mõju keskkonnale ning suurendades karja produktiivset iga ja jätkusuutlikkust. Eesmärgist tulenevalt on projekti lähteülesanded: 1. Kehtna Mõisa OÜ baasil välja töötada eesti holsteini tõugu lüpsilehmadele sobivad toitumuse automaatse hindamise süsteemil põhinevad piimakarja halduse suunised, mille kasutamise tulemusel paraneb piimalehmade söödakasutuse efektiivsus tervis, sigivus, karjas püsimine, heaolu ja produktiivsus. 2. Soome EIP ÄLYREHU uudsete tehnoloogiate (rohusööda kuivainesisalduse määramise kiirmeetod, piima karbamiidi ja ketokehade biosensordid) väljatöötamisele kaasa aitamine.

Projekti eesmärkide täitmiseks loodi EIP töörühm „Piimakarja täppispidamise EIP“

Projekti tegevused koonduvad kolme tööpaketti (TP). TP1 jooksul installeeritakse ja rakendatakse DeLaval'i toitumuse automaatse hindamise süsteem, tehakse farmi olukorra seire ja Soome EIP töörühma (ÄLYREHU) rohusöötade kuivainesisalduse määramise kiirmeetodi valideerimise laborikatseid. TP2 eesmärgid ja ülesanded tulenevad monitooringu ja järgnevate katsete või vaatluste tulemustest, mis baseeruvad tegevuse käigus loodud andmebaaside analüüsil ja interpretatsioonil. Ühtlasi hinnatakse ÄLYREHU töörühma biosensorite prototüüpide prognoosi täpsust. TP3 jooksul koondatakse välja töötatud soovitud toitumuse automaatse hindamise süsteemil põhinevateks piimakarja halduse suunisteks. Tulemused publitseeritakse ja neid tutvustatakse jooksvalt seminaridel ja konverentsidel.

Märksõnad: Piimaveised, toitumus, ülemineku periood, karjahaldus

Projekti staatus: Käimas

Rahastamisallikas: MAK 2014-2020 meede 16.2. Uute toodete, tavade, protsesside ja tehnoloogiate arendamise toetus

Projektiperiood: 01.07.2018-30.06.2022

Geograafiline asukoht, kus peamiselt projektitegevused toimuvad: EE006 Kesk-Eesti

Projekti kogueelarve: 397 558€