

MYRS 22.02.2023 § 33

## Asian esittely

Vastuuviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan liitto

Tavoiteohjelma: Uudistuva ja osaava Suomi alue- ja rakennepolitiikan ohjelma 2021-2027

Toimintalinja ja hallinnonala: TL 1 Innovatiivinen Suomi, OKM

Erityistavoite: 1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen

Hakemusnumero: 401244

Hakija: Luonnonvarakeskus

Toteutusaika: 1.1.2023 – 31.12.2025

Toteuttamisalue: Pohjois-Pohjanmaa

Hankekuvaus:

Edistyksellisellä teknologialla tukea nautakarjatalouteen -hankepariin kuuluvat investointihanke ja kehittämishanke. Hankeparin yleistavoitteena on resurssitehokkuuden, eläinterveyden ja kilpailukyvyyn edistäminen naudanlihantuotantoketjussa. Yksityiskohtaisina tavoitteina on parantaa Luken Ruukin koetoiminta-asemalla sijaitsevan tutkimuspihaton tutkimusmahdollisuuksia, parantaa naudanlihantuotannon resurssitehokkuutta ja edistää vähähiilistä naudanlihantuotantoa sekä edistää tuotantoeläinteknologiaan liittyvää yritystoimintaa hankealueella.

Kehittämishankkeen tavoitteena on parantaa naudanlihantuotannon resurssitehokkuutta tarkentamalla tuotantopanosten käyttöä ja kehittämällä eläinten hyvinvoinnin valvontaa.

Hankkeessa testataan ja pilotoidaan Ruukin navettaan hankittavia edistyksellisiä teknologisia laitteita, välitetään hankkeessa saatua tietoa kohderyhmille ja kehitetään tuotantoeläinteknologiaan liittyvää yritystoimintaa hankealueella.

Hankkeen toiminta jakaantuu neljään työpakettiin (TP):

1. Kilpailutus ja laitehankinnat
2. Uudet teknologiat ja menetelmät
3. Tiedonvälitys
4. Teknologiayritykset

TP1 Kilpailutus ja laitehankinnat

Työpaketissa suunnitellaan ja kilpailutetaan tutkimuspihaton edistyksellisten teknologisten laitteiden hankinnat, jotka tehdään hankeparin investointihankkeessa. Kirjallisuuskatsauksien avulla etsitään täydentävää tietoa lihanaudoille saatavilla olevista teknologisista laitteista. Laitehankintojen tueksi voidaan tehdä yhteistyövierailuja ulkomaille. Alustavasti suunnitellut laitehankinnat on kuvattu hankeparin investointihankkeen suunnitelmassa.

TP2 Uudet teknologiat ja menetelmät

Työpaketissa testataan ja pilotoidaan investointihankkeessa hankittuja edistyksellisiä teknologisia laitteita Ruukin tutkimusnavetassa ja hankkeen yhteistyötiloilla Pohjois-Pohjanmaan alueella.

Keskeisiä työpaketissa selvitettäviä aiheita ovat esimerkiksi

- 1) mobiilisovellusten ja konenäön hyödyntäminen eläinten elopainon, kuntoluokan, terveyden ja hyvinvoinnin seurannassa sekä lihan syöntilaadun arvioinnissa,
- 2) mahdollisuudet integroida digitaalista hyvinvointiteknologiaa (mm. erilaiset sensorit eläimissä ja niiden ympäristössä, ml. konenäkö) vasikka- ja lihanautakasvattamoon (tuotannon, terveyden ja hyvinvoinnin valvonta),
- 3) valaistuksen ja/tai valorytmien vaikutus lihanautojen käyttäytymiseen (erityisesti rehun syöntiin),
- 4) uuden teknologian (mm. dronet ja virtuaaliset aidat) hyödyntäminen laajojen merenranta-alueiden perinnebiotooppien laidunnuksessa,
- 5) sensoriteknologiat pihattonavetan olosuhteiden seurannassa ja
- 6) se ovatko (erityisesti) eläimiä itseään mittaavien laitteiden (etenkin käyttäytymistä mittaavat) antamat tulokset valideja.

#### TP3 Tiedonvälitys

Työpaketissa jaetaan uusinta tutkimustietoa (hankkeen tuottamaa ja kirjallisuudesta saatua) ja käytännön kokemuksia tehokkaasti ja ajantasaisesti kohderyhmille, erityisesti nautakarjatiloiille ja teknologiayrityksille. Tiedonvälitys toteutetaan hyödyntäen monipuolisesti eri tiedonvälityskanavia (esim. sosiaalinen media, webinaarit ja yleistajuiset ammattilehtiartikkelit). Tiedonvälitys on keskeinen osa hanketta ja sitä tehdään koko hankkeen ajan.

#### TP4 Teknologiayritykset

Työpaketissa tehtävän yritysysteistyön tavoitteena on edistää nautateknologiaan (tai laajemmin tuotantoeläinteknologiaan) liittyvän yritystoimintaa hankealueella. Työpaketti siirtää tietoa tutkijoiden, tuottajien ja hankealueella sijaitsevien teknologiayritysten välillä. Vuoropuhelu mahdollistaa teknologisten kehitystarpeiden tunnistamisen ja yhteistyön eri toimijoiden välillä. Työpaketissa tuodaan yritysten tietoisuuteen Luke Ruukin tutkimuspihaton mahdollisuudet tarjota yritysten tuotekehitystä tukevia palveluja.

Hanke edistää Pohjois-Pohjanmaan nautatilojen ympäristötehokkuutta, kannattavuutta ja kilpailukykyä ja pyrkii osaltaan kasvattamaan maidon- ja naudanlihantuotannon suhteellista osuutta Pohjois-Pohjanmaalla valtakunnan tasoon verrattuna. Edelleen hanke tarjoaa alueen teknologiayrityksille mahdollisuuden kehittää tuotantoeläinteknologiaan liittyvää yritystoimintaa tuomalla eläintuottajien tarpeet ja tutkimusnavetan mahdollisuudet yritysten tietoon.

Ruukin tutkimuspihaton varustaminen edistyksellisellä teknologialla vahvistaa tutkimuspihaton asemaa Suomen ainoana ja kansainvälisessä mittakaavassa edistyksellisenä lihanautojen tutkimusympäristönä ja lisää sen kansainvälistä houkuttelevuutta.

Kokonaiskustannusarvio (€):

Henkilöstökustannukset:	290 337
Välilliset kustannukset, FR40%:	116 136
Kustannukset yhteensä:	406 473

Kokonaisrahoitus suunnitelma (€):

Haettu EAKR- ja valtion rahoitus:	284 529
Muu julkinen rahoitus:	121 944
Rahoitus yhteensä:	406 473

Hankearviointi, pisteet: 36/52

Maakuntaohjelman toimintalinja: KT 1 A, Pohjois-Pohjanmaa MAKO Digitalisaatio

Valmistelija: Katarina Timisjärvi, 040 685 4025

## **Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

MYR:lle esitetään, että se antaa hankkeesta myönteisen lausunnon.

Päätösesityksen perustelut:

Hanke vahvistaa alueen alkutuotantoa tukevaa tutkimus-, kehitys- ja innovaatioympäristöä. Hanke on älykkään erikoistumisen strategian mukainen.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

MYR 02.03.2023 § 18

21/04.03.01/2023

## **Esitys**

Maakunnan yhteistyöryhmä puoltaa hanketta rahoitettavaksi Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmasta.

## **Päätös**

Päätösesitys hyväksyttiin.

Topi Hanhela katsoi itsensä esteelliseksi ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ajaksi.