



HoloRuminant

Understanding microbiomes of the ruminant holobiont

- **Hankkeen koordinaattori:** Diego Morgavi (INRAE)
- **Yhteistyökumppanit 17 maasta:** Alankomaat, Australia, Belgia, Espanja, Irlanti, Israel, Iso-Britannia, Italia, Kanada, Liettua, Kanada, Norja, Ranska, Saksa, Suomi, Tanska, Uusi-Seelanti, Yhdysvallat ja Yhdistynyt kuningaskunta.
- **Budjetti:** € 9.724.765
- **Kesto:** 01.10.2021 - 30.09.2026

Hankeidea

HoloRuminant -hanke tuottaa uutta tietoa märehäntäjien mikrobiomista. Mikrobiomit ovat mikrobisyhteisöjä (bakteereja, sieniä, viruksia), jotka elävät märehäntäjien iholla ja limakalvoissa. Yhdessä märehäntäjien kanssa mikrobiomit muodostavat holobiontin. Mikrobiomeja tutkimalla voidaan tuottaa uusia ratkaisuja eläintuotannon kestävyden edistämiseksi.

Hankkeessa tutkitaan yhteyksiä elimistön eri osien mikrobiomien, niiden periytyvyyden ja vaikutusten välillä. Näitä vaikutuksia ovat esimerkiksi ympäristöpäästöt, hiilijalanjälki ja eläimen havaittu sopeutumis- ja palautumiskyky ympäristöolosuhteiden muuttuessa. Tämä tehdään tutkien eläinten geneettisesti määräytyviä muuttujia kokonaisvaltaisesti (multi-omics approach).

Tavoitteet

Määrittää märehäntäjien mikrobiomeja

1

Määrittää mikrobiomien syntyy ja olemassaoloon vaikuttavia tekijöitä

2

Arvioida märehäntäjien mikrobiomien vaikutusta eläinten tuotanto-ominaisuuksiin, terveyteen ja hyvinvointiin

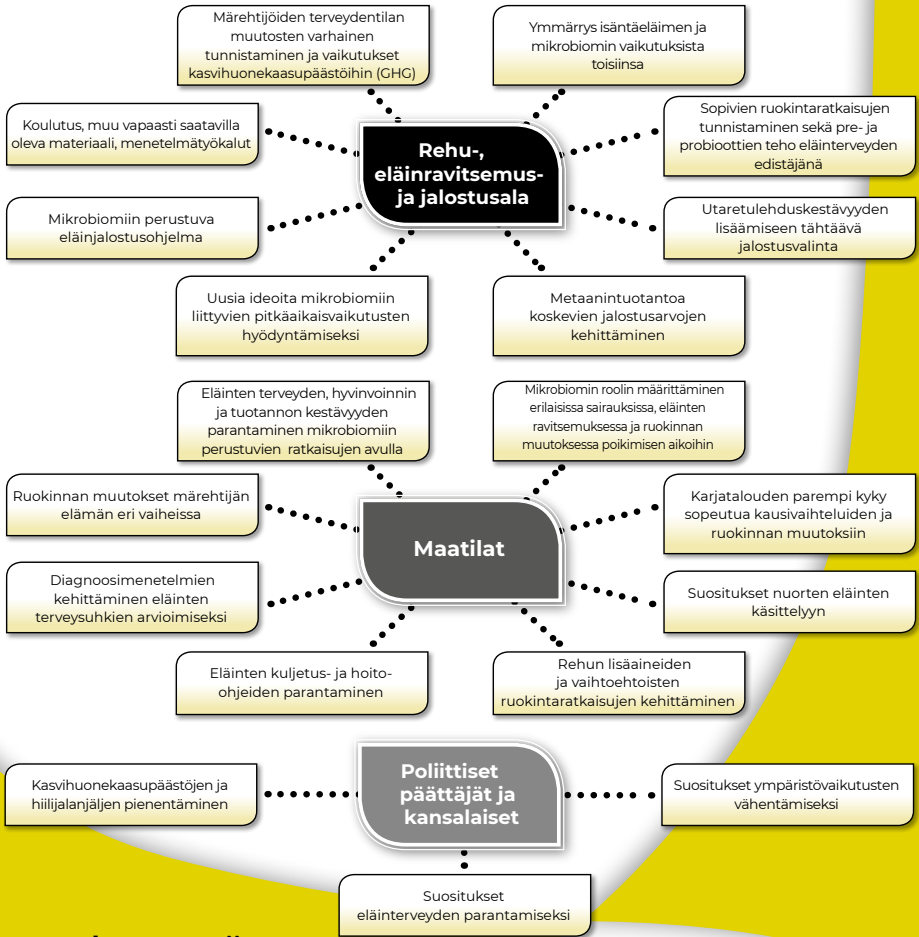
3

Edistää projektissa kehitettyjen innovaatioiden käyttöönottoa

4

Odotetut tulokset ja vaikutukset

Hanke tuottaa uutta tietoa ja työkaluja, jotka ovat saatavilla avoimesta tietokannasta (HoloR) ja säilytyspaikasta (HoloR-tools).



Ota yhteyttä

Seuraa hankkeen tuloksia, uutisia ja tilaa uutiskirjeemme osoitteessa:

<http://www.holoruminant.eu>



@holoruminant



@holoruminant



@holoruminant



HoloRuminant-hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin Horisontti 2020 -tutkimus- ja innovaatio-ohjelmasta (sopimus nro 101000213).

Tämä julkaisu kuvastaa ainoastaan kirjoittajien näkemyksiä, eikä Euroopan komission näkemyksiä. Euroopan komissio ei ole vastuussa tässä esitetyistä tiedoista.