

Projektas "Atrajotojų holobionto mikrobiomų tyrimai (HoloRuminant)"

[HoloRuminant](#) remiasi hipoteze, kad gyvūnas-šeimininkas ir su juo susiję mikrobiomai yra tarpusavyje susiję, todėl norint išsiaiškinti šią sąveiką, reikia vienu metu ir holistiškai apibūdinti visus konkretaus individo mikrobiomus. Projekto **tikslas** išsiaiškinti su atrajotojais susijusį mikrobiomą ir jo sąveiką su atrajotoju-šeimininku ankstyvajame jo gyvenimo etape ir esminiuose gyvenimo įvykiuose (pvz. nujunkymas, mitybos keitimas ir laktacija), kurie turi įtakos gyvulio sveikatai, gerovei ir aplinkai, taikant įvairias atrajotojų produkcijos gamybos sistemas.

- **Projekto vykdytojas:** Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LSMU, LT;
- **Projekto koordinatorius:** Institut National de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement (France);
- **Projekto vadovas LSMU:** Rasa Želvytė, rasa.zelvyte@lsmu.lt;
- **Projekto partneriai:** 25 organizacijų iš 17 šalių konsorciumas;
- **Finansavimas:** ES lėšos (Horizontas2020);
- **Projekto išlaidų suma:** 9 724 763 Eurų;
- **Projekto įgyvendinimo terminas:** 2021-10-01–2026-09-30;

UŽDAVINIAI

Apibūdinti atrajotojo mikrobiomus;

Nustatyti mikrobiomo susidarymą ir palaikymą;

Įvertinti mikrobiomų įtaka atrajotojo produkcijai, sveikatai ir gerovei;

Padėti vartotojams įsisavinti siūlomas inovacijas.

REZULTATAI

Su atrajotojais susijusių mikrobu, mikrobiomų ir analizės metodų etaloninio duomenų rinkinio sukūrimas, kuris bus naudojamas atsakant į esminius (kas, ką, kur ir kada) mokslinius klausimus ir žinių pagrindas inovacijoms.



Project „Understanding microbiomes of the ruminant holobiont (HoloRuminant)“

[HoloRuminant](#) is based on the hypothesis that the host animal and its associated microbiomes are interconnected and thus the simultaneous and holistic characterization of all microbiomes within a given individual is needed to decipher the complete interplay that exists. **The goal** is to elucidate the role of ruminant-associated microbiomes and their interplay with the host animal in early life and throughout fundamental life events (*e.g.* weaning, feed transition and lactation) that are known to affect health, welfare and environmental efficiency in ruminant production systems.

- **Project promoter:** Lithuanian University of Health Sciences, LSMU, LT;
- **Project coordinator:** Institut National de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement (France);
- **Project leader at LSMU:** Rasa Želvytė, rasa.zelvyte@lsmu.lt;
- **Project partners:** Consortium of 25 organisations from 17 countries;
- **Funding scheme:** EU funds (Horizon2020);
- **Grant amount:** 9 724 763 €;
- **Duration:** 01/10/2021–30/09/2026;

OBJECTIVES

Characterise ruminant-associated microbiomes;

Define microbiome establishment and maintenance;

Evaluate the effect of ruminant microbiomes on animal production, health and welfare;

Facilitate the adoption by end-users of the innovations proposed.

RESULTS

The creation of a benchmark dataset of ruminant-associated microbes, microbiomes and methods for analysis that will be used for answering essential (who, what, where, and when) scientific questions and will be the knowledge foundation for innovation.