



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

Projektai finansuojami iš Europos regioninės plėtros fondo (ERPF) lėšų pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ 01.2.2-MITA-K-702 priemonę „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“.

### **Projekto sutarties Nr. 01.2.2-LMT-K-702-05-0001**

**Projekto pavadinimas:** Tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipas (SUSFEETECH)

**Projekto vykdymo laikotarpis:** nuo 2020 02 03 iki 2023 01 31

**Projekto atsakingas asmuo:** prof. dr. Elena Bartkienė

**Projekto partneriai:** Kauno technologijos universitetas, UAB „Ustukių malūnas“

**Skiriamo finansavimo suma:** 292 586,49 Eur.

### **Santrauka**

Projekto „Tvaresnių didesnės pridėtinės vertės antimikrobinėmis savybėmis pasižyminčių pašarų žaliavų (bio)technologijos prototipas“ (SUSFEETECH) tikslas - atlikti pašarų žaliavų prototipo demonstravimą ir metagenominiais bei in situ tyrimais pagrįsti sukurtų pašarų žaliavų poveikį žemės ūkio gyvūnams, tuo siekiant efektyvesnio sukurtų saugių produktų komercializavimo, išskirtinį dėmesį skiriant mikotoksinų mažinimo strategijai perdirbamuose grūdų produktuose. Projekto SUSFEETECH MTEP rezultato parengties komercinimui etapas yra 7 – t.y., esamos žinios bus pritaikytos imituojant realias sąlygas – bus vykdomas prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas. Nors ir sukurtos pašarų žaliavos, pagal daugelį standartiškai analizuojamų in vitro ir in vivo rodiklių parodė teigiamą poveikį žemės ūkio gyvūnų produktyvumui ir sveikatingumui, tačiau jų veikimo mechanizmas iki galo nebuvo išaiškintas. Tikslui pasiekti bus atlikti in situ bei bandomųjų gyvūnų, šeriamų sukurtais ir pagamintomis realiomis gamybinėmis sąlygomis, pašarų žaliavomis, metagenominiai virškinimo trakto pokyčių tyrimai. Pastarieji leis išsamiau paaiškinti teigiamą sukurtų produktų veikimo mechanizmą ir suteiks daugiau konkurencingumo sukurtiems produktams, įvedant juos į vietines bei tarpautines rinkas. SUSFEETECH ypatybės yra saugios ir tvarios gamybos principais pagrįsta efektyvi technologija, t.y., saugus ir efektyvus šalutinių maisto pramonės produktų valorizavimas bei išsamus mokslinis sukurtų produktų veikimo mechanizmo pagrindimas, sudarantis sąlygas realios ekonominės naudos žemės ūkiui bei plačiajai visuomenei gavimui. Šių prototipų įdiegimas gamyboje ir efektyvus jų komercializavimas prisidėtų prie klimato kaitos mažinimo problemų sprendimo, taip pat atsirastų niša perspektyvių mokslininkų integravimui į žemės ūkio plėtrą – šią sritį pristatant, kaip naują galimybę, gyvūnų sveikatingumo ir produktyvumo užtikrinimui, remiantis tvarios gamybos principais ir giliais moksliniais tyrimais.

**Siekiamas rezultatas:** projekto SUSFEETECH MTEP rezultato parengties komercinimui etapas yra 7 – t.y., esamos žinios bus pritaikytos imituojant realias sąlygas – bus vykdomas prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas.

### **Finansavimas**

Projektas finansuojamas iš Europos regioninės plėtros fondo (ERPF) lėšų pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 1 prioriteto „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“ 01.2.2-MITA-K-702 priemonę „MTEP rezultatų komercinimo ir tarptautiškumo skatinimas“.