



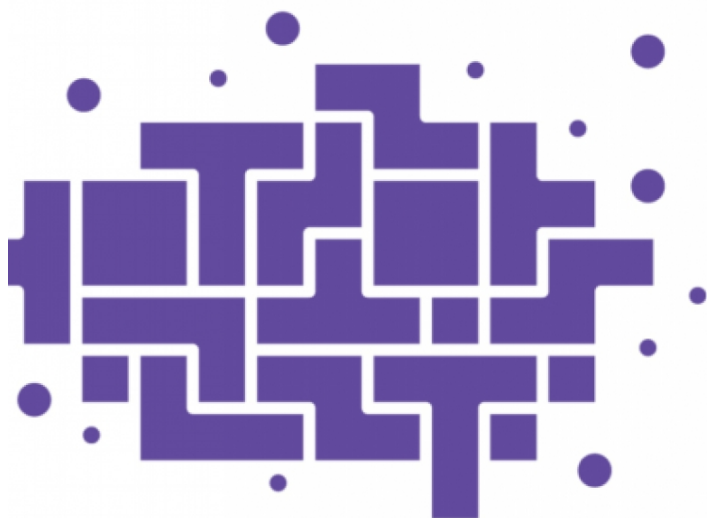
Latvijas Zinātnes padome

Ģenētiskie instrumenti barību efektīvai un ilgtspējīgai gaļas ražošanai Latvijas aitū šķirnēs

Statuss: Plānots

Publicēts: 09.09.2024.

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekti
(FLPP)



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN LIETIŠĶO PĒTĪJUMU PROJEKTI

Sākums: 01.01.2025 Noslēgums: 31.12.2027

Projekta numurs

—● Izp-2024/1-0092

Finansējums

—● 300 000 EUR

Projekta vadītājs

—● Ilva Trapiņa

Projektu īsteno

—● Latvijas Universitāte

Zinātnes nozaru grupa: Lauksaimniecības, meža un veterināra zinātnes

Projekta pamata zinātnes nozare: Lauksaimniecības biotehnoloģija

—● Papildu zinātnes nozares:

- Dzīvnieku un piena lopkopības zinātne

- Bioloģija

Viedās specializācijas joma: Zināšanu-ietilpīga bioekonomika

Kopsavilkums:

Barības sagatavošanas vai iegādes izmaksas ir lielākā mainīgo izmaksu sastāvdaļa aitkopībā. Papildus pārvaldības praksei, kas optimizē barības efektivitāti, ir svarīgi izvēlēties ģenētiski efektīvākas aitas. Barības efektivitātes uzlabošana samazinās lopkopības ietekmi uz vidi, vienlaikus palielinot tās ekonomisko efektivitāti. Projekta mērķis ir atrast galvenos fenotipiskos un ģenētiskos parametrus, kas saistīti ar vienas šķirnes dzīvnieku atšķirībām, un izstrādāt ģenētisko marķieru paneli pozitīvākai jēru atlasei, lai tie būtu pārāki ģenētiskās selekcijas rezultātā, pārveidojot izbarot barību gaļas kilogramos. Projekta mērķa sasniegšanai tiks veikta Latvijas šķirņu jēru atlase, barošanas process, dzīvnieku grupēšana pēc barības efektivitātes rādītājiem. Latvijas aitu šķirņu DNS paraugos tiks veikta pilna genoma skenēšana, izmantojot SNPčipa sekvencēšanas metodiku, kam sekos molekulāro marķieru ģenētiskā paneļa noteikšana asociācijas pētījumā. Jaunizstrādātā tehnoloģija jeb zinātība tiks apstiprināta sekundārajā jēru kolekcijā, izmantojot prognozes modeļus. Šis starpdisciplinārais projekts, ko vada Latvijas Universitāte, ir vērsts uz lauksaimniecības un biotehnoloģijas krustpunktu, kura mērķis ir izmantot vietējos dabas resursus ilgtspējīgai attīstībai uz zināšanām balstītā bioekonomikā.

Projektu konkurss:

Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2024. gada atklātais konkurss

<https://www.lzp.gov.lv/lv/projekts/genetiskie-instrumenti-baribu-efektivai-un-ilgtspejigai-galas-razosana-latvijas-aitu-skirnes>