



**FLPP**

FUNDAMENTĀLO UN  
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU  
PROJEKTI



Latvijas Zinātnes  
padome

**Projekta nosaukums latviski:** Novatoriskas pieejas izstrāde, lai identificētu bioloģiskos noteicošos faktorus, kas saistīti ar dzīvnieku barības efektivitātes atšķirībām aītkopībā

**Projekta nosaukums angļiski:** Development of an innovative approach to identify biological determinants involved in the between-animal variation in feed efficiency in sheep farming

**Projekta numurs:** lzp-2021/1-0489

**Projekta īstenotājs:** Latvijas Universitāte (LU)

**Projekta sadarbības partneri:** Latvijas lauksaimniecības universitāte (LLU)

**Projekta vadītājs:** Ilva Trapiņa, Dr.med.

**Papildus informācija par projektu:** <https://www.facebook.com/FeedEfficiencySheep>

**Projektā paveiktais:**

#### **4.ceturksnis (1.10.2022 – 31.12.2022)**

Ir noslēdzies 2022.gada jeb projekta 1.gada kolekcijas grupas komplektēšana, ietverot grupā 76 nobarošanas jēru bioloģisko materiālu, kā arī papildus saņemot 14 nobarošanas jēru teķu ( kopumā grupā jēri ir no 22 teķiem) un 24 jērus (pus-sibus nobarošanas grupas jēriem) no saimniecībām.

Ceturkšņa sākumā tika veikts pasūtījums un saņemts sūtījums no Illumina ar projektā nepieciešamajiem reaģentiem 10 gēnu sekvencēšanai. Paralēli ir pabeigts DNS paraugu izdalīšana (kopumā pamatkolekcijā ir 76 paraugi) un to sagatavošana sekvencēšanai. Ir sākts darbs pie sekvencēšanas procesa: pirmais posms ir sekvencēšana bibliotēkas sagatavošana, kam rezultāti jau plānojas janvārī 2023.gadā.

Ir izstrādāti RNS ekspresijas praimeru un protokoli, kā arī uzsākts RNS izdalīšana.

Saņemot informāciju no Latvijas Biozinātņu un tehnoloģijas universitātes (LBTU) kolēģiem par jēru nobarošanas mērījumiem, ir veikti pirmējie parēķini, lai noteiktu barības efektivitātes rādītāju sadalījumu starp jēriem, tos iedalot gan pēc šķirnes, gan pēc teķiem. Balstoties uz šiem aprēķiniem tiek gatavotas jaunas prezentācijas (abstrakti) un publikācijas.

Ceturkšņa ietvaros projekta dalībnieki piedalījās "XIX Baltic Animal Breeding Conference" Tartū, Igaunijā, ar mutisko prezentāciju "The difference of Latvian breed rams in terms of feed efficiency as an opportunity for genomic selection", kurā tika prezentēti pirmie fenotipiskie un barības pārstrādes efektivitātes aprēķinu dati par projekta 2022.gada kolekcijas grupā ietvertajiem Latvijas Tumšgalves jēriem un to teķiem.

Kā arī ir iesniegti un saņemts apstiprinājums diviem abstraktiem uz “Biosystems Engineering 2023” konferenci maijā Tartū, Igaunijā. Uz abu abstraktu bāzes tiks veidotas zinātniskās publikācijas rakstu kopumam konferences ietvaros.