



**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:**

**2.ceturksnis (1.04.2022 – 30.06.2022)**

Projekta otrajā ceturksnī turpinās jaunu jēru nobarošana aītu audzēšanas stacijā. Līdz ceturkšņa beigām ir izveidota aītu paraugu kolekcija ar 31 paraugu, kam ir veikta bioķīmijas analīze un izdalīts DNS un RNS.

Ceturkšņa sākumā ir saņemti pilnībā pirmo sešu asins paraugu komplektu pilnīga bioķīmiskā analīze. Tā rezultātā ir secināts, ka bioķīmiskās analīzes rezultāti ir kā plānoti katram dzīvniekam. Paralēli bioķīmisko analīžu rezultātu saņemšanai, tika analizēta zinātniskās publikācijas un specifiskā literatūra, lai sagatavotu analizēto bioķīmisko lielumu sagaidāmos diapazonus un normas.

Projekta dalībnieki turpina veidot zinātnisko publikāciju bibliotēku, ko varēs izmantot publikāciju un prezentāciju sagatavošanai.

Tiek turpināts darbs pie NGS un RNS ekspresijas protokolu sagatavošanas, reaģentu cenu apzināšanas un darba procesa sagatavošanu.

Sadarbībā ar Illumina darbiniekiem ceturkšņa ietvaros ir izveidots amplikonu saraksts, lai projekta ietvaros veiktu Jaunās paaudzes sekvencēšanu un aptvertu 99,18% no plānotajiem 10 gēnu reģioniem. Paralēli ir sākts iepirkuma līguma sagatavošana/noslēgšana ar Illumina, lai realizētu paredzētos uzdevumus.