



**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:**

**3.ceturksnis (1.07.2022 – 30.09.2022)**

Ceturkšņa sākumā projekta vadītāja Ilva Trapiņa piedalījās kā klausītāja Pasaules kongress par lopkopības ģenētiku (World Congress on Genetics Applied to Livestocks Production).

Projekta trešajā ceturksnī turpinās jaunu jēru nobarošana aītu audzēšanas stacijā. Līdz ceturkšņa beigām ir izveidota aītu paraugu kolekcija ar 76 paraugu, kam ir veikta bioķīmijas analīze un izdalīts DNS un RNS. Šie paraugi veido pilnu 1.gada kolekciju, jo nobarošanas stacijā ir beigta nobarošana. Papildus tika nolemts, ka atlikušo 24 paraugos tiks apkopoti asins paraugi no teļiem (aītu tēviņiem) un jēriem no saīmniecībām.

Bioķīmijas analīzes dati ir ietverti kopējā datu bāzē un veikta pirmējā apskates analīze, kurā secināts, ka viena hormona analīzi turpmāk (sākot no 60 parauga) vairs nav vajadzīga.

Kā arī turpinās darbs pie galējā datu bāze nobarošanas datiem.

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

Ir noslēgts sadarbības līgums ar Illumina un veikts pasūtījums, lai varētu veikt 10 gēnu sekvencēšanu pilnai pirmā gada kolekcijai.