

Saturiskā atskaite BioReproLV 01.10.2019. – 31.10.2019.

Oktobra mēnesī notika vairāki pasākumi, kuros *BioReproLV* pārstāvji aktīvi piedalījās:

Veikts koordinējošais darbs saistībā ar divu donorgovju sagatavošanu saskaņā ar protokoliem MO inducēšanai un vēlāk embriju izskalošanai, asins seruma paraugu iegūšanu, sagatavošanu krioprezervācijai, lai izmeklētu vēlāk laboratorijā *Bior*.

Notika darba braucieni 25/26.11.2019. uz govju saimniecībām (Mālsalas, Barkavas pagasts, Madonas novads un Kalnozoli, Bebru pagasts, Kokneses novads) un veicu embriju izskalošanu no divām donorgovīm (Džude LV030650010152 un 27/28.10.2019. govij Satekle LV000560310137).

No LB šķirnes govjs Džude LV030650010152 tika iegūti 7 embriji, no kuriem 4 tika transferēti telēm- recipientiem (AS LIS Latgale, Maltupe, Viļānu muiža, Viļānu pagasts, Viļānu novads) un veikta 3 embriju sasaldēšana. No LZ šķirnes govjs Satekle LV000560310137 tika iegūti 2 embriji, kuri tika sasaldēti. Tika paņemti paraugi asins morfoloģiskai, bioķīmiskai un uz hormoniem (estradiols un progesterons EF dienā) izmeklēšanai, kā arī iegūti paraugi no endometrija citoloģiskai izmeklēšanai un biopsijas paraugi histoloģiskai un imūnhistoķīmiskai izmeklēšanai.

Notika konsultācijas un doktorante uzsāka biopsijas paraugu histoloģisko izmeklēšanu, tika izmeklēti biopsijas paraugi iegūtie no 4 donorgovīm (Nr. 5578/19#1, 5578/19#2, 5578/19#3, 15176/19, 15178/19, 16585/19#1, 16585/19#2, 16585/19#3).

Notika konsultācijas, lai doktorante mērķtiecīgi realizētu zinātniskās literatūras savākšanu un studijas: “Govs reproduktīvā cikla fizioloģija, hormonālā regulācija un reproduktīvās veselības saistība ar optimālu vielmaiņu. Oocītu un embriju attīstība un kvalitāti ietekmējošie faktori. Embriju attīstība govīm līdz 7 dienai. Embriju novērtēšana un klasifikācija to iegūšanas dienā. Ar recipientiem saistītie faktori sekmīgai embriju transferences rezultātu iegūšanai. Multiplas ovulācijas inducēšana un embriju iegūšanas process govīm, embriju transferences procedūra”.

Doktorantam patstāvīgās zinātniskās literatūras studijās bija jāapgūst informācija par:

- Govs reproduktīvā cikla fizioloģija, hormonālā regulācija un reproduktīvās veselības saistība ar optimālu vielmaiņu.
- Oocītu un embriju attīstību un kvalitāti ietekmējošie faktori.
- Embriju attīstība govīm līdz 7.dienai. Embriju novērtēšana un klasifikācija.
- Ar recipientiem saistītie faktori sekmīgai embriju transferences (ET) rezultātu iegūšanai.
- MO inducēšana un embriju iegūšanas process govīm, ET procedūra.
- Balstoties uz literatūras studijām, doktorants veic praktiskus pētījumus, atbilstoši promocijas darba tematikai.

Notiek literatūras analīze, lai rakstītu publikāciju par hormonu līmeni donorgovīm, kā arī otrs raksts par recipientiem.

Uzrakstīts un iesniegts Kopsavilkums, lai piedalītos Veterinārmedicīnas fakultātes 100 gadu jubilejas pasākumā – starptautiskā konferencē “Latvijas Brūnās, Latvijas Zilās un Dānijas Sarkanās šķirnes govju embriju novērtējums un transferences rezultāti”.

Aktīvas interneta vietnes:

1. <https://www.llu.lv/lv/projekti/apstiprinatie-projekti/2017/govju-genetisko-resursu-saglabasana-latvija-pielietojot>
2. <https://www.facebook.com/BioRepro-LV-367088943776570/>
3. <https://www.ciltsdarbs.lv/index.php/lv/projekti/erap-projekts>