

Saturiskā atskaite BioReproLV 01.10.2018. – 31.10.2018.

Laika posmā no 1.10. – 31.10.2018.

Oktobrī esam saņēmuši ilgi gaidītos mikroskopus, kuriem ar adaptera palīdzību var pievienot 10 megapikseļu kameru. Darbinieki, kas specializējas laboratoriskajām procedūrām, izgāja piedātātājfirmas pārstāvja apmācību. Šī pasākuma ietvaros tika atkausēts viens LB šķirnes embrijs, lai novērtētu kriopreservācijas ietekmi uz embriju *in vitro*.

19.-20.10.2018. un 25.-26.10.2018. tika veikta embriju izskalošana vairākām kopš septembra gatavotām govīm: LZ LV044490310056 Cipra, LB LV060233210028 Amūra, LB LV012460217636 Roma, LB LV012460219033 Līva, kopā iegūstot 13 embrijus, no kuriem 4 bija sliktas kvalitātes, 4 tika transferēti svaigi un 5 kriopreservēti.

15.-16.10.2018. bijām komandējums uz Tartu, kur bez semināra doktorantiem un viņu vadītājiem “Comparative aspects of reproduction and its failure in humans and animals” notika arī mūsu projekta ietvaros LZ embrija atkausēšana un kvalitātes vērtēšana starptautisku speciālistu klātbūtnē. Saņēmām konsultācijas par paveikto un ieteikumus par turpmākajām darbībām. Noklausījāmies atzītu speciālistu, profesionāļu lasītās lekcijas: Dr Patrick Lonergan (Īrija), Dr Andres Waldmann (Igaunija), Dr Freddy Lättekivi (Igaunija), Tiit Maran (Igaunija), Monika Nömm (Igaunija), Dr Richard Lea (Anglija), Dr Andres Salumets (Igaunija), Dr. Stefan Björkman (Somija). Bez tam katram diktorantam bija jāprezentē kopā ar sava darba vadītāju sava PhD tēma un klātesošie uzdeva jautājumus, diskutēja par to. Tā kā mana doktorante neieradās, prezentāciju uzņēmos es kā vadītāja. Lokālo genofonda govju saglabāšana pašlaik ir aktuāla tēma daudzās valstīs, tādēļ saņēmām ieteikumus. Konsultējamies, skatījāmies mūsu projekta ietvaros sasaldēto un uz vietas atkausētā embrija stāvoklī, kvalitāti, izmaiņas. Profesore Ulle Jakama novērtēja, ka mūsu LB govu embrijs ir gājis bojā, nedzīvs. Lai būtu pārliecināti, kultivējām mūsu embriju, bet tas nedeva rezultātus. Detaļās pārrunājām iegūto embriju attīstības stadiju un kvalitāti pirms kriopreservācijas, donorgovs veselību, analīžu rezultātus. Izdiskutējām ASAT, ALAT, GGT BHB, glc un asins morfoloģiskos rādītājus, ETK un BCS. Kopīgi noskatījāmies mūsu nofilmēto kriokonservācijas pasākumu. Saņēmām ieteikumus turpmākajam darbam.

Septembrī iesniegtais raksts tika nopublicēts žurnālā AgroTops ar mērķi informēt un izglītot sabiedrību par embriju iegūšanas un transferences norisi, iespējām un projekta aktivitātēm, kā arī, lai veselīgu potenciālo recipientu turētāji iesaistītos projektā, piedāvājot savus dzīvniekus caur Latvijas Šķirnes dzīvnieku audzētāju savienības akceptu.

17.10.2018. tika klīniski izmeklētas trīs potenciālās DS šķirnes donorgovis Pampāļos. Tām tika sagatavoti protokoli un uzsākta sagatavošana, kas kopumā ilgs pusotru mēnesi.

12.10.2018. Projekta darbinieki piedalījās 7. Starptautiskā Izgudrojumu un inovāciju izstādē MINOX 20118, 12.-13. oktobrī Rīgā, Latvijas Universitātes Lielajā aulā, Raiņa bulvārī 19. Apmeklētāju interese bija pārsteidzoši liela, gan pieaugušo, gan jaunākās paaudzes vidū.

Projekta pārstāve no Partneriem Ināra Kanska ieguva sertifikātu, kas dod tiesības nodarboties ar embriju transferenci Latvijā.

Vidus posma atskaites sagatavošana bija šī perioda galvenais un svarīgākais uzdevums.