

Saturiskā atskaite BioReproLV 01.03.2018. – 31.03.2019.

Laika posmā no 1.03. – 31.03.2019.

Intensīvi izmantojam materiālus, kurus guvām pateicoties tam, ka iepriekšējā periodā projekta zinātniskā vadītāja I.Šematoviča kļuva par starptautiskās organizācijas International Embryo Transfer Society (IETS) biedru, kas dod iespēju piekļūt jaunākajām publikācijām MOET un ar to saistīto nozaru jomās, kā arī varējām saņemt vērtīgus materiālus, kas palīdz embriju un oocītu novērtēšanā, klasificēšanā un starptautiskās vadlīnijas šajā nozarē.

Marta mēnesī MO tika inducēta piecām donorgovīm (DS LV032715113776 Taurīta; DS LV038050416097 Dagda; LZ LV061365010069 Rauna; DS LV050311212056 Kaira; LB LV055556010180 Elba) dažādās LV saimniecībās. Viena tika noraidīta dēļ inaktīvas lnīcu darbības un NEB. Kopumā tika iegūti 32 embriji, bet vien 15 no tiem bija transferamblas kvalitātes.

Šajā periodā priekš ET tika izmeklēti 68 recipienti, bet gatavoti ET 23 recipienti. No tām trīs tika noraidīti dēļ inaktīvām olnīcām. ET veikta 20 recipientiem. Tika transferēti 15 svaigi un 5 atkausēti embriji. Recipienti atrodās dažādās LV saimniecībās Kurzemē un Vidzemē.

Darba turpināšanai nākošajā mēnesī, tika uzsākta donorgovju sagatavošana un tike plānots iesaistīt optimāli izaugušas ģenētiski vērtēgas teles donorgovs lomai, jo kā pieredze rāda, genofonda govīm bieži sastop NEB, neakceptējamu reproduktīvo vēsturi, bieži paaugstinātu SŠS bez novirzēm WBC.

Tika uzrakstīti un iesiegti abstract uz starptautiskām zinātniskām konferencēm kā:

1. The 14th international scientific conference “Students on their Way to Science” (undergraduate/post-graduate/doctoral students) will be held on April 26, 2019, Latvia University of Life Sciences and Technologies (Jelgava Palace), Jelgava, Latvia. Krista Rudēvica, Ilga Šematoviča, Vita Antāne (2019) Embryo quality in relation to cow productivity and age.
2. “European Society for Domestic Animal Reproduction 2019” St.Petersburg, 19.-21.09.2019. I.Sematovica, V. Antane, G. Ringa-Katrahona, M. Mangale, B. Grāvere, T. Martinsons, I. Kanska, M. Lidaks, O. Ponamorjova (2019) First attempts to save local cow breeds using MOET in Latvia.
3. “17th Intl. Conference on Production Diseases in Farm Animals”, Bern, Switzerland, 27.-29.06.2019. I. Sematovica, G. Ringa-Karahona, V. Antane and I. Kanska (2019) Relations between negative energy balance and embryo harvest in donors of Latvian native cow breeds.

VMF studentiem nodarbību ietvaros notika apmācības, programmā izantojot projekta ietvaros iegūtos izbrāķētos embrijus.

1.martā LTV1 tika demonstrēts sižets sižets par govju MOET procesu, tā lietderīgumu, pielietojumu pašlaik un nākotnē.

Partneri LŠDZAS ieguldījuši lielu darbu potenciālo donoru un recipientu atrašanā un izvērtēšanā gan dokumentāli, gan *in vivo*.

Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Līgatnes nov. izvērtēti 55 ganāmpulki, atlasītas šķirnei tipiskas 1 govys -LV008288610142 s-bā LV0607176. Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Skrīveru nov. izvērtēti 48 ganāmpulki, atlasītas šķirnei tipiskas 1 govys LV000110118851, s-bā LV0001101 Z/S VECZEMITĀNI. Latvijas Brūnās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Daugavpils nov. izvērtēti 48 ganāmpulki, atlasītas šķirnei tipiskas 2 govys LV 010610210089, LV010610210280 s-bā ZKS "Veiskupiški". Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai PRIEKUĻU NOV. izvērtēti 62 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiska 1 govys LV008131010205, s-bā LV0081310, Z/S JAUNAKMEŅI. Latvijas brūnās šķirnes dzīvnieku-recipientu atlase LDC datu bāzē. Izvērtēti 46 ganāmpulki un atlasīti 5 recipienti embriju transferencei. LV034833610136, LV034833610137 s-bā Z/S MAGONES, LV034075011040 s-bā LV0605159, LV034500610141 s-bā LV0621547, LV034625918934 s-bā Z/S JĀŅUMĀJAS Preiļu novadā. Latvijas brūnās šķirnes dzīvnieku-recipientu izvērtēšana dabā atbilstībai embriju transferencei. Dzīvnieki LV034833610136, LV034833610137, LV034500610141, LV034625918934 atbilst embriju transferencei, LV034075011040 -neatbilst, Preiļu novadā. Latvijas Brūnās šķirnes govju izvērtēšana dabā, atbilstībai projekta vajadzībām. Govys LV010610210089, LV010610210280 pēc eksterjera un šķirnes tipiskuma atbilst embriju iegūšanas prasībām s-bā ZKS "Veiskupiški" Daugavpils novadā.

Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai VECUMNIEKU NOV. izvērtēti 56 ganāmpulki, atlasītas šķirnei tipiskas 2 govys LV006005310199, s-bā LV0060053, Z/S DĀLDERI, LV006022218484 s-bā LV0060222, Z/S VĒRDIŅI. Latvijas zilās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Brocēnu un Bauskas nov. izvērtēti 52 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiskas 1 govys LV006835415552 s-bā RASMA GĀŽE Bauskas novads. Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai VECPIEBALGAS NOV. izvērtēti 60 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiska 1 govys LV008384910046, s-bā LV0083849, INESIS SKAIDRAIS. Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai PĀRGAUJAS NOV. izvērtēti 48 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiska 1 govys LV008526910774, s-bā LV0085269, SIA VIENOTNES. Latvijas zilās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Zilupes un Priekuļu nov. izvērtēti 55 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiskas 1 govys LV008130619808 s-bā Z/S JAUNAKMEŅI Priekuļu novads. Dānijas sarkanās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Lielvārdes nov. izvērtēti 49 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiska govys LV032476711732 s-bā DAINIS SILARAUPS LIELVĀRDES novads. Latvijas zilās šķirnes tipisko govju atlase LDC datu bāzē embriju iegūšanai Carnikavas un Kandavas nov. izvērtēti 50 ganāmpulki, atlasīta šķirnei tipiskas 1 govys LV050070210188 Kandavas novads.