

ELULOOKIRJELDUS (CV)

Eesnimi	Tanel
Perekonnanimi	Kaart
Töökoht (aadress, telefon, e-post)	Eesti Maaülikool; Kreutzwaldi 1, Tartu, 51014; tel: 7313408; e-mail: tanel.kaart@emu.ee
Ametikoht	dotsent
Sünniaeg (päev, kuu, aasta)	17.12.1971
Haridus	1997-2002, doktoriõpe, Tartu Ülikool; 1995-1997, magistriõpe, Tartu Ülikool; 1990-1995, bakalaureuseõpe, Tartu Ülikool.
Teenistuskäik (töökoht, -periood, amet, alustades praegusest töökohast)	2008-... Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus OÜ, teadur (0,2); 2007-... Eesti Maaülikool, dotsent (1,0); 2005-2007 Eesti Maaülikool, lektor (1,0); 2007 Quretec OÜ, statistik-geneetik (0,1); 2003-2007 Egeen Inc, statistik-geneetik (0,5); 2000-2005 Eesti Põllumajandusülikool, teadur; 1995-2000 Eesti Põllumajandusülikool, statistik.
Teadus- või akadeemiline kraad	doktorikraad
Kraadi välja andnud asutus, aasta	Tartu Ülikool, 2006
Tunnustused	Üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi II preemia, 1997; De Laval'i I preemia, 2006.
Teadusorganisatsiooniline ja -administratiivne tegevus	2002-... Rahvusvahelise Biomeetria Seltsi (<i>International Biometric Society</i>) liige; 2012-... Eesti Statistika Seltsi liige; 2013-... Maaeluministeriumi loomkatseprojekti loakomisjoni liige; 2015-... Eesti maaelu arengukava (MAK) keskkonnamõjuga meetmete hindamise ekspertgrupi liige; 2016-... Eesti vutitõu aretuskomisjoni liige.
Teadustöö põhisuunad	Andmeanalüüs eluteadustes, täpsemalt (populatsiooni)geneetikas, looma- ja taimekasvatuses, (veterinaar)meditsiinis, toiduteaduses, ökoloogias, psühholoogias.
Keelteoskus (märkige tase 5-pallisel skaalal: 5 – suurepärase, 1 – algteadmised (eraldi lugemise kõnelemise ja kirjutamise kohta))	eesti keel: emakeel; inglise keel: 4 (lugemine, kõnelemine ja kirjutamine); vene keel: 3 (lugemine, kõnelemine) ja 2 (kirjutamine)

Arvutioskus

Eksperditasemel: MS Office (MS Excel, MS Word, MS PowerPoint), statistikaprogrammid SAS ja R;

nutikama tavakasutaja tasemel (võimelisena iseseisvalt omandama eksperditaseme): erinevad statistikaprogrammid (SPSS, Statistica, GPower jm), populatsioonigeneetika-alane tarkvara (VCE, ASREML, Pedigree Viewer, Structure, FSTAT, Arlequin jpt), pilditöötlus- ja kujundustarkvara (Corel Draw ja Corel Photo-Paint, Adobe Photoshop), projekteerimistarkvara (ArhiCAD), programmeerimisoskused (SAS, R, VBA, HTML, PHP, SQL jne).

Uurimismetoodika tundmine, arendamine ja rakendamine

Mitmete aastate pikkused kogemused alates katsete planeerimisest, kirjeldavast statistikast ja visualiseerimisest ning lõpetades keerukate mudelite, mitmemõõtmelise statistika meetodite ja masinõppe algoritmidega, ja seda nii rakendamise, õpetamise kui ka arendamise osas.

Teadmised populatsioonigeneetikast ja selle matemaatilisest modelleerimisest nii fenotüüpide, genotüüpide kui ka üksikute nukleotiidide tasemel.

Piisav hariduslik taust, kogemus ja loogilise mõtlemise oskus mõistmaks ka uudseid lähenemisi ja meetodeid ning adumaks tänapäevast teadusfilosoofiat laiemalt.

Oskus sõnastada eesmäärke, kirjeldada metoodikat ja esitada tulemusi nii lihtsalt ja piltlikult kui ka komplekselt ja keerukalt.

Lai silmaring ja arenenud empaatiavõime suutmaks panustada paljude erinevate valdkondade teadusuuringusse.

Juhendamisel kaitstud magistri- ja doktoritööd

Mirjam Vallas. 2005. Juhuslike regressioonikordajatega mudel loomade aretuses. Magistritöö. TÜ matemaatika-informaatikateaduskond, matemaatilise statistika instituut. Juhendajad Tanel Kaart, Mare Vähi.

Hanne Elina Tikkanen. 2011. Emase koera sigimistsükkel - ülevaade. Progesterooni- ja ioniseeritud kaltsiumi sisaldus düstookiaga koertel. Magistritöö. EMÜ veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Andres Valdmann, Tanel Kaart.

Moonika Kaeramaa. 2012. Lehmade kehaehitus, piimajõudlus ja funktsionaalsed tunnused. Magistritöö. EMÜ veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Einar Orgmets, Tanel Kaart.

Maria Fadeeva. 2012. Lehmade lüpsikiirus, udara tervis ja karjaspüsimine robotlüpsil. Magistritöö. EMÜ veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Einar Orgmets, Tanel Kaart.

Anna Petrova. 2012. Eesti holsteini tõugu lehmade piimajõudlus, sigimine ja aretus kõrgetoodangulises karjas 21. sajandi esimesel kümnendil. Magistritöö. EMÜ veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Tanel Kaart, Heli Kiiman.

Snežana Ševtsova. 2012. Populatsiooni geneetiliste parameetrite ajalise dünaamika hindamine. Magistritöö. TÜ matemaatika-informaatikateaduskond, matemaatilise statistika instituut. Juhendajad Tanel Kaart, Mare Vähi.

Mari Liiva. 2012. Binaarsete tunnuste polügeense determineerituse hindamine. Magistritöö. TÜ matemaatika-informaatika teaduskond, matemaatilise statistika instituut. Juhendajad Tanel Kaart, Mare Vähi.

Mirjam Vallas. 2013. *Genetic and modelling aspects of milk coagulation properties in dairy cattle.* (Piima laapumisomaduste modelleerimine ja geneetiline determineeritus.) Doktoritöö. EMÜ veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Elli Pärna, Kalev Pärna, Tanel Kaart.

Kätlin Jüürman. 2015. Lihaveiste välimiku lineaarne hindamine. Magistritöö. EMÜ, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Haldja Viinalass, Tanel Kaart, Tõnu Põlluäär.

Signe Haljaste. 2015. Külmutatud liha erinevate sulatamisviiside mõju toodangu väljatulekule suitsuliha tootmisel. Magistritöö. EMÜ, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut. Juhendajad Riina Soidla, Tanel Kaart.

Pluss kümned allakirjutanu mittetasustatud osalusel ja mitteametlikul juhendamisel erinevates valdkondades kirjutatud magistri- ja doktoritööd, millest paljudest on jäänud maha märk ühise publikatsiooni, tänuavaldustes ära nimetamise ja/või baarikapis maandunud veinipudeli kujul.

Osalemine uurimisprojektides (grandid, sihtfinantseeritavad teemad, lepingulised uurimistööd ning programmid viimase 10 aasta kohta)

IUT8-1 "Piimalehmade sigimine ja tervis (1.01.2013–31.12.2018)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja (aretuse tööjuhma juht).

8M160102VLLG "Loomakasvatusega seotud vastutusvaldkondade rahvusvahelise nähtavuse suurendamine ning Eesti Maaülikooli rahvusvahelise konkurentsivõime tõstmine läbi EAAP aastakonverentsi korraldamise (1.05.2016–31.10.2017)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

8-2/T13044MSDS "Peamiste tootmisressursside kasutamise efektiivsus Eesti põllumajanduses (1.02.2013–31.12.2016)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põllumajandus- ja keskkonnainstituut, metsandus- ja maaehitusinstituut, tehnikainstituut, põhitäitja.

SF0170165s08 "Veiste tervise ja heaolu uurimine täppispidamise aspektist (1.01.2008–31.12.2012)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

SF1080045s07 "Loomade reproduktsiooni füsioloogia, patoloogia ja biotehnoloogia (1.01.2007–31.12.2012)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

8-2/T11012VLBS "Lüpsilehmadel sagedamini esinevate haiguste ja tervist peegeldavate parameetrite riskihinnangud, nende mõju loomade karjas püsimise edukusele, prakeerimispõhjustele ja tiinestumisele (26.01.2011–1.12.2014)", Eesti Maaülikool, Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

8-2/T6053VLVL06 "Suguselekteeritud sperma kasutamine soovitud soost järglaste saamiseks veistel ning sigimishäirete ravikatsed / Suguselekteeritud sperma kasutamine soovitud soost järglaste saamiseks, innatsükli reguleerimine ja suguorganite patoloogiad veistel. (22.03.2006–1.12.2010)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

8-2/T5015VLVL "Piima valgulise koostise kujundamine (16.02.2005–30.06.2008)", siseriiklik leping, finantseerija Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus, põhitäitja.

ETF5772 "Piimalehmade produktiivea geneetiline ja majanduslik hindamine (1.01.2004–31.12.2007)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

ETF5742 "Lüpsilehmade haiguste panoraami ja riskitegurite uurimine vabapidamisel (1.01.2004–31.12.2007)", Eesti Maaülikool, veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, põhitäitja.

Teaduspublikatsioonid (viimase kümne aasta, so 2007.-2016. aasta, teaduspublikatsioonide loetelu ETIS-e vormi alusel pluss soovi korral kuni kümme olulisemat publikatsiooni varasemast perioodist)

1. Teadusartiklid

1.1. Teadusartiklid, mis on kajastatud *Web of Science* andmebaasides *Science Citation Index Expanded*, *Social Sciences Citation Index*, *Arts & Humanities Citation Index* ja/või andmebaasis *Scopus* (v.a. kogumikud)

1. Pispõnen, A.; Mootse, H.; Poikalainen, V.; Kaart, T.; Maran, U.; Karus, A. (2016). Effects of temperature and concentration on particle size in a lactose solution using dynamic light scattering analysis. *International Dairy Journal*, 61, 205 - 2010.
2. Anton, D.; Raudsepp, P.; Roasto, M.; Meremäe, K.; Kuusik, S.; Toomik, P.; Elias, P.; Laikoja, K.; Kaart, T.; Lepiku, M.; Püssa, T. (2016). Comparative study of microbiological, chemical and sensory properties of kefir produced in Estonia, Latvia and Lithuania. *Journal of Dairy Research*, 83(1), 89 - 95.
3. Kurykin, J.; Hallap, T.; Jalakas, M.; Padrik, P.; Kaart, T.; Johannisson, A.; Jaakma, Ü. (2016). Effect of insemination-related factors on pregnancy rate using sexed semen in Holstein heifers. *Czech Journal of Animal Science*, 61(12), 568 - 577.
4. Karise, R.; Dreyersdorff, G.; Johani, M.; Veromann, E.; Runno-Paurson, E.; Kaart, T.; Smagghe, G.; Mänd, M. (2016). Reliability of the entomovector technology using Presto-Mix and *Bombus terrestris* L. as a fungal disease biocontrol method in open field. *Scientific Reports*, 1 - 8.
5. Karise, R.; Muljar, R.; Smagghe, G.; Kaart, T.; Kuusik, A.; Dreyersdorff, G.; Williams, I. H.; Mänd, M. (2016). Sublethal effects of kaolin and the biopesticides Prestop-Mix and BotaniGard on metabolic rate, water loss and longevity in bumble bees (*Bombus terrestris*). *Journal of Pest Science*, 89(1), 171 - 178.
6. Tammepuu, A.; Kaart, T.; Sepp, K. (2016). Emergency preparedness and response in ISO 14001 enterprises: an Estonian case study. *International Journal of Emergency Management*, 12(1), 55 - 69.
7. Rannap, R.; Kaart, T.; Iversen, L.L.; de Vries, V.; Briggs, L. (2015). Geographically varying habitat characteristics of a wide-ranging amphibian, the common spadefoot toad (*Pelobates fuscus*), in northern Europe. *Herpetological Conservation and Biology*, 10, 904 - 916.
8. Metsaots, K.; Printsman, A.; Kaart, T.; Sepp, K. (2015). What hinders and what facilitates good living in the oil shale mining region? *Oil Shale*, 32(4), 373 - 392.
9. Ariko, T.; Kass, M.; Henno, M.; Fievez, V.; Kärt, O.; Kaart, T.; Ots, M. (2015). The effect of replacing barley with glycerol in the diet of dairy cows on rumen parameters and milk fatty acid profile. *Animal Feed Science and Technology*, 209, 69 - 78.
10. Rekker, K.; Saare, M.; Roost, A. M.; Kaart, T.; Sõritsa, D.; Karro, H.; Sõritsa, A.; Simón, C.; Salumets, A.; Peters, M. (2015). Circulating miR-200 family miRNAs have altered levels in plasma of patients with endometriosis and are influenced by the blood collection time. *Fertility and Sterility*, 104(4), 938 - 946.
11. Laisk-Podar, T.; Kaart, T.; Peters, M.; Salumets, A. (2015). Genetic variants associated with female reproductive ageing - potential markers for assessing ovarian function and ovarian stimulation outcome. *Reproductive BioMedicine Online*, 31(2), 199 - 209.
12. Polikarpus, A.; Kaart, T.; Mootse, H.; De Rosa, G.; Arney, D. (2015). Influences of various factors on cows' entrance order into the milking parlour. *Applied Animal Behaviour Science*, 166, 20 - 24.
13. Tänavots, A.; Kiiman, H.; Altosaar, E.; Kaart, T.; Viinalass, H. (2015). Milk leakage from the udder of cows on dairy farms with automatic and conventional milking system. *Veterinaria ir Zootechnika*, 69(91), 71 - 78.
14. Aav, A.; Skrabule, I.; Bimšteine, G.; Kaart, T.; Williams, I. H.; Runno-Paurson, E. (2015). The structure of mating type, metalaxyl resistance and virulence of *Phytophthora infestans* isolates collected from Latvia. *Zemdirbyste-Agriculture*, 102(3), 335 - 342.
15. Põldvere, A.; Tänavots, A.; Saar, R.; Torga, T.; Kaart, T.; Soidla, R.; Mahla, T.; Andreson, H.; Lepasalu, L. (2015). Effect of imported Duroc boars on meat quality of finishing pigs in Estonia. *Agronomy Research*, 13(4), 1040 - 1052.
16. Tatar, V.; Mootse, H.; Sats, A.; Mahla, T.; Kaart, T.; Poikalainen, V. (2015). Evaluation of size distribution of fat globules and fat and protein content in Estonian Goat milk. *Agronomy Research*, 13(4), 1112 - 1119.
17. Pretto, D., Vallas, M., Pärna, E., Tänavots, A., Kiiman, H., Kaart, T. (2014). Short communication: Genetic correlation and heritability of milk coagulation traits within and across lactations in Holstein cows using multiple-lactation random regression animal models. *Journal of Dairy Science*, 97(12), 7980 - 7984.

18. Liivamägi, A.; Kuusemets, V.; Kaart, T.; Luig, J.; Diaz-Forero, I. (2014). Influence of habitat and landscape on butterfly diversity of semi-natural meadows within forest-dominated landscapes. *Journal of Insect Conservation*, 18(6), 1137 - 1145.
19. Harro, J.; Kanarik, M.; Kaart, T.; Matrov, D.; Kõiv, K.; Mällo, T.; Del Río, J.; Tordera, R. M.; Ramirez, M. J. (2014). Revealing the cerebral regions and networks mediating vulnerability to depression: Oxidative metabolism mapping of rat brain. *Behavioural Brain Research*, 267, 83 - 94.
20. Kaldmäe, M.; Viigimaa, M.; Zemtsovskaja, G.; Kaart, T.; Abina, J.; Annuk, M. (2014). Prevalence and determinants of hypertension in Estonian adults. *Scandinavian Journal of Public Health*, 42(6), 504 - 510.
21. Kaasik, R.; Kovacs, G.; Kaart, T.; Metspalu, L.; Williams, I.H.; Veromann, E. (2014). *Meligethes aeneus* oviposition preferences, larval parasitism rate and species composition of parasitoids on *Brassica nigra*, *Raphanus sativus* and *Eruca sativa* compared with on *Brassica napus*. *Biological control*, 69, 65 - 71.
22. Anton, D.; Matt, D.; Pedastsaar, P.; Bender, I.; Kazimierczak, R.; Roasto, M.; Kaart, T.; Luik, A.; Püssa, T. (2014). Three-year comparative study of polyphenol contents and antioxidant capacities in fruits of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivars grown under organic and conventional conditions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 62(22), 5173 - 5180.
23. Leisson, K.; Alev, K.; Kaasik, P.; Kaart, T.; Jaakma, Ü.; Seene, T. (2013). MyHC and MyLC isoforms in Akhal-Teke horses of different gender and genetic background. *Livestock Science*, 157, 263 - 270.
24. Harzia, H.; Ilves, A.; Ots, M.; Henno, M.; Jõudu, I.; Kaart, T.; Ling, K.; Kärt, O.; Kilk, K.; Soomets, U. (2013). Alterations in milk metabolome and coagulation ability during the lactation of dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 96(10), 6440 - 6448.
25. Harzia, H.; Kilk, K.; Ariko, T.; Kass, M.; Soomets, U.; Jõudu, I.; Kaart, T.; Arney, D.; Kärt, O.; Ots, M. (2013). Crude glycerol as a glycogenic precursor in feed: effects on milk coagulation properties and metabolic profiles of dairy cows. *Journal of Dairy Research*, 80(2), 190 - 196.
26. Jaakson, H.; Ling, K.; Samarütel, J.; Ilves, A.; Kaart, T.; Kärt, O.; Ots, M. (2013). Blood glucose and insulin responses during the glucose tolerance test in relation to dairy cow body condition and milk yield. *Veterinarija ir Zootechnika*, 62(84), 28 - 35.
27. Kass, M.; Ariko, T.; Samarütel, J.; Ling, K.; Jaakson, H.; Kaart, T.; Arney, D.; Kärt, O.; Ots, M. (2013). Long-term oral drenching of crude glycerol to primiparous dairy cows in early lactation. *Animal Feed Science and Technology*, 184(1-4), 58 - 66.
28. Velthut, A.; Zilmer, M.; Zilmer, K.; Kaart, T.; Karro, H.; Salumets, A. (2013). Elevated blood plasma antioxidant status is favourable for achieving IVF/ICSI pregnancy. *Reproductive BioMedicine Online*, 26(4), 345 - 352.
29. Rannap, R.; Markus, M.; Kaart, T. (2013). Habitat use of the common spadefoot toad (*Pelobates fuscus*) in Estonia. *Amphibia-Reptilia*, 34, 51 - 62.
30. Runno-Paurson, E.; Williams, I. H.; Metspalu, L.; Kaart, T.; Mänd, M. (2013). Current potato varieties are too susceptible to late blight to be grown without chemical control under North-East European conditions. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*, 63, 80 - 88.
31. Diaz-Forero, I.; Kuusemets, V.; Mänd, M.; Liivamägi, A.; Kaart, T.; Luig, J. (2013). Influence of local and landscape factors on bumblebees in semi-natural meadows: a multiple-scale study in a forested landscape. *Journal of Insect Conservation*, 17(1), 113 - 125.
32. Padrik, P.; Hallap, T.; Kaart, T.; Bulitko, T.; Jaakma, Ü. (2012). Relationships between the results of hypo-osmotic swelling tests, sperm motility, and fertility in Estonian Holstein dairy bulls. *Czech Journal of Animal Science*, 57(10), 490 - 497.
33. Vallas, M.; Kaart, T.; Värvi, S.; Pärna, K.; Jõudu, I.; Viinalass, H.; Pärna, E. (2012). Composite β -k-casein genotypes and their effect on composition and coagulation of milk from Estonian Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, 95(11), 6760 - 6769.
34. Kass, M.; Ariko, T.; Kaart, T.; Rihma, E.; Ots, M.; Arney, D.; Kärt, O. (2012). Effect of replacement of barley meal with crude glycerol on lactation performance of primiparous dairy cows fed a grass silage-based diet. *Livestock Science*, 150(1-3), 240 - 247.
35. Pretto, D.; Kaart, T.; Vallas, M.; Jõudu, I.; Henno, M.; Ancilotto, L.; Cassandro, M.; Pärna, E. (2011). Relationships between milk coagulation property traits analyzed with different methodologies. *Journal of Dairy Science*, 94(9), 4336 - 4346.
36. Pavlenko, A.; Bergsten, C.; Ekesbo, I.; Kaart, T.; Aland, A.; Lidfors, L. (2011). Influence of digital dermatitis and sole ulcer on dairy cow behaviour and milk production. *Animal*, 5(8), 1259 - 1269.

37. Diaz-Forero, I.; Kuusemets, V.; Mänd, M.; Liivamägi, A.; Kaart, T.; Luig, J. (2011). Effects of forest habitats on the local abundance of bumblebee species: a landscape-scale study. *Baltic Forestry*, 17(2), 235 - 242.
38. Švilponis, E.; Hiiesaar, K.; Kaart, T.; Metspalu, L.; Mänd, M.; Ploomi, A.; Williams, I. H.; Luik, A. (2011). Low temperature survival of post-eclosion stages of the potato rot nematode *Ditylenchus destructor* Thorne (Tylenchida: Anguinidae). *Nematology*, 13(8), 977 - 983.
39. Kaldmäe, M.; Zilmer, M.; Viigimaa, M.; Zemtsovskaja, G.; Tomberg, K.; Kaart, T.; Annuk, M. (2011). Cardiovascular disease risk factors in homeless people. *Uppsala Journal of Medical Sciences*, 116(3), 200 - 207.
40. Laanpere, M.; Altmäe, S.; Kaart, T.; Stavreus-Evers, A.; Nilsson, T. K.; Salumets, A. (2011). Folate-metabolizing gene variants and pregnancy outcome of IVF. *Reproductive BioMedicine Online*, 22(6), 603 - 614.
41. Lamp, M.; Peters, M.; Reinmaa, E.; Haller-Kikkatalo, K.; Kaart, T.; Kadastik, U.; Karro, H.; Metspalu, A.; Salumets, A. (2011). Polymorphisms in ESR1, ESR2 and HSD17B1 genes are associated with fertility status in endometriosis. *Gynecological Endocrinology*, 27(6), 425 - 433.
42. Sell, I.; Kotiranta, H.; Kaart, T. (2011). Habitat requirements of *Peniophora junipericola* (Basidiomycota, Russulales). *Annales Botanici Fennici*, 48(3), 232 - 236.
43. Kurkin, J.; Waldmann, A.; Tiirats, T.; Kaart, T.; Jaakma, Ü. (2011). Morphological Quality of Oocytes and Blood Plasma Metabolites in Repeat Breeding and Early Lactation Dairy Cows. *Reproduction in Domestic Animals*, 46(2), 253 - 260.
44. Vallas, M.; Bovenhuis, H.; Kaart, T.; Pärna, K.; Kiiman, H.; Pärna, E. (2010). Genetic parameters for milk coagulation properties in Estonian Holstein cows. *Journal of Dairy Science*, 93, 3789 - 3796.
45. Padrik, P.; Hallap, T.; Bulitko, T.; Januskauskas, A.; Kaart, T.; Jaakma, Ü. (2010). The quality of frozen-thawed semen of young ai bulls and its relation to the grade of Holstein genes and fertility. *Veterinarija ir Zootechnika*, 50(72), 59 - 65.
46. Jaakson, H.; Ling, K.; Samarütel, J.; Ilves, A.; Kaart, T.; Kärt, O. (2010). Field trial on glucose-induced insulin and metabolite responses in Estonian Holstein and Estonian Red dairy cows in two herds. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 52(4), 1 - 7.
47. Peters, M.; Saare, M.; Kaart, T.; Haller-Kikkatalo, K.; Lend, A. K.; Punab, M.; Metspalu, A.; Salumets, A. (2010). Analysis of polymorphisms in the SRD5A2 gene and semen parameters in Estonian men. *Journal of Andrology*, 31(4), 372 - 378.
48. Saare, M.; Lamp, M.; Kaart, T.; Karro, H.; Kadastik, Ü.; Metspalu, A.; Peters, M.; Salumets, A. (2010). Polymorphisms in MMP-2 and MMP-9 promoter regions are associated with endometriosis. *Fertility and Sterility*, 94(4), 1560 - 1563.
49. Jõudu, I.; Henno, M.; Väriv, S.; Viinalass, H.; Püssa, T.; Kaart, T.; Arney, D.; Kärt, O. (2009). The effect of milk proteins on milk coagulation properties in Estonian dairy breeds. *Veterinary Medicine and Zootechnics*, 46(68), 14 - 19.
50. Henno, M.; Ots, M.; Jõudu, I.; Kaart, T.; Kärt, O. (2008). Factors affecting the freezing point stability of milk from individual cows. *International Dairy Journal*, 18, 210 - 215.
51. Jõudu, I.; Henno, M.; Kaart, T.; Püssa, T.; Kärt, O. (2008). The effect of milk proteins contents on the rennet coagulation properties of milk from individual dairy cows. *International Dairy Journal*, 18, 964 - 967.
52. Samarütel, J.; Ling, K.; Waldmann, A.; Jaakson, H.; Kaart, T.; Leesmäe, A. (2008). Field Trial on Progesterone Cycles, Metabolic Profiles, Body Condition Score and their Relation to Fertility in Estonian Holstein Dairy Cows. *Reproduction in Domestic Animals*, 43(4), 457 - 463.
53. Samarütel, J.; Waldmann, A.; Ling, K.; Jaakson, H.; Kaart, T.; Leesmäe, A.; Kärt, O. (2008). Relationships between luteal activity, fertility, blood metabolites and body condition score in multiparous Estonian Holstein dairy cows under different management. *Journal of Dairy Research*, 75, 485 - 490.
54. Ling, K.; Waldmann, A.; Samarütel, J.; Jaakson, H.; Kaart, T.; Leesmäe, A. (2007). Field trial on the relation of blood metabolites and body condition score to the recurrence of luteal activity in Estonian Holstein cows. *Journal of Veterinary Medicine Series A - Physiology Pathology Clinical Medicine*, 54(7), 337 - 341.
55. Jõudu, I.; Henno, M.; Väriv, S.; Kaart, T.; Kärt, O.; Kalamees, K. (2007). Milk protein genotypes and milk coagulation properties of Estonian Native cattle. *Agricultural and Food Science*, 16, 222 - 231.
56. Jaakson, H.; Ling, K.; Kaldmäe, H.; Samarütel, J.; Kaart, T.; Kärt, O. (2007). Influence of Pre-partum Feeding on Periparturient Metabolic Status in Estonian Holstein Cows. *Veterinarija ir Zootechnika*, 40 (60), 14 - 21.

57. Jaakson, H.; Ling, K.; Kaldmäe, H.; Samarütel, J.; Kaart, T.; Kärt, O. (2007). Influence of pre-partum feeding on post-partum intake, production and energy balance in Estonian Holstein cows. *Veterinarija ir Zootechnika*, 40(62), 22 - 28.
58. Waldmann, A.; Kurykin, J.; Jaakma, Ü.; Kaart, T.; Aidnik, M.; Jalakas, M.; Majas, L.; Padrik, P. (2006). The effects of ovarian function on estrus synchronization with PGF in dairy cows. *Theriogenology*, 66(5), 1364 – 1374.

1.2. Teadusartiklid teistes rahvusvahelistes teadusajakirjades, millel on registreeritud kood, rahvusvaheline toimetuse, rahvusvahelise kolleegiumiga eelretsenseerimine, rahvusvaheline levik ning kättesaadavus ja avatus kaastöödele

1. Tõnutare, T.; Jürgens, M.; Szajdak, L.; Soobik, L.; Krebsstein, K.; Kaart, T.; Kölli, R. (2016). About testing and regulation of arable soils' phosphorus status. *Proceedings of ECOpole*, 10(2), 555 - 562.
2. Piirsalu, P.; Samarütel, J.; Tõlp, S.; Nutt, I.; Kaart, T. (2013). Uttede toitumushinde seosed söötmise ja jõudlusega mahetootmisega lambafarmides / Relationships between ewe body condition score, production traits and nutrition, on organic sheep farms. *Agraarteadus*, 24(2), 71 - 78.
3. Kiiman, H.; Tänavots, A.; Kaart, T. (2013). Lehmade piimatoodang ja kvaliteet kahekordsel platsilüpsil võrreldes kolmekordse platsilüpsi ning automaatlüpsiga / The yield and quality of milk on the farms using twice a day conventional milking in comparison with the farms using three times a day conventional and automatic milking systems. *Agraarteadus*, 24(2), 55 - 64.
4. Lehtsalu, S.; Kaart, T.; Kiiman, H. (2010). Lehmvasikate kasvatamine sündimisest seemendamiseni / Rearing female dairy calves from birth to first insemination. *Agraarteadus*, 21, 14 - 23.
5. Padrik P.; Hallap T.; Bulitko T.; Kaart T.; Jaakma Ü. (2010). CVM-geenidefekt ja holsteini veresuse mõju sügavkülmutatud/sulatatud pullisperma kvaliteedile ja emasloomade tiinestumisele / CVM-gene defect and grade of Holstein genes in relation to sperm quality characteristics of Estonian Holstein dairy bulls. *Agraarteadus*, 21, 30 - 37.
6. Piirsalu, P.; Kaart, T. (2009). Tõu mõju eesti tumedapealiste ja eesti valgepealiste tallede võõrutusmassile ja uttede pesakonna suurusele / Breed effect on the lamb weaning weight and ewe litter size of the Estonian Blackface and the Estonian Whiteface sheep. *Agraarteadus*, 20(1), 19 - 24.
7. Jõudu, I.; Henno, M.; Värvi, S.; Viinalass, H.; Püssa, T.; Kaart, T.; Kärt, O. (2009). Ülevaade Eesti veiste piima laapumisomadustest ja seda mõjutavatest teguritest / Milk rennet coagulation properties in Estonian dairy cattle and factors affecting it. A review. *Agraarteadus*, 20(1), 3 - 14.
8. Rihma, E.; Kärt, O.; Mihhejev, K.; Henno, M.; Jõudu, I.; Kaart, T. (2007). Effect of dietary live yeast on milk yield, composition and coagulation properties in early lactation of Estonian holstein cows. *Agraarteadus*, 18(1), 37 - 41.
9. Kaart, T. (2005). A new approximation for the variance of the ANOVA estimate of the intraclass correlation coefficient. *Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. Physics. Mathematics*, 54, 243 - 254.
10. Kaart, T. (2004). About the data designs for estimation of genetic parameters in animal breeding studies. *Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica*, 8, 113 - 121.

2. Raamatud/monograafiad

2.2. Monograafiad

1. Pärna, E.; Kaart, T.; Kiiman, H.; Bulitko, T.; Viinalass, H. (2012). Milk Protein Genotype Associations with Milk Coagulation and Quality Traits. Narongsak Chaiyabutr (Eds.). *Milk Production – Advanced Genetic Traits, Cellular Mechanism, Animal Management and Health* (155 - 172). InTech - Open Access Publisher.

2.2. Dissertatsioonide seerias ilmunud dissertatsioonid

1. Kaart, T. (2005). *The Reliability of Linear Mixed Models in Genetic Studies*. (PhD Dissertation) Tartu: Tartu University Press (<http://dspace.utlib.ee/dspace/bitstream/10062/1217/5/kaart.pdf>).

3. Kogumiku-artikkel / peatükk raamatus/kogumikus / spetsiifiline teadusväljaanne

3.2. Artiklid/peatükid lisas mitte loetletud kirjastuste välja antud kogumikes

1. Rannap, R.; Kaart, T.; Pehlak, H.; Kana, S.; Nellis, R.; Soomets, E.; Lanno, K. (2015). Rannaniitude majandamine ja hüdroloogia: mis määrab kahlajate ja kahepaiksete elupaigakvaliteedi? (Toim.) Rannap, R.; Söber, V.; Tiitsaar, A.; Kraut, A. In: *Loopealsete ja rannaniitude majandamine ja elustiku seisund* (31 - 45). Tartu: Tartu Ülikool
2. Pretto, D.; Tänavots, A.; Kiiman, H.; Pärna, E.; Viinalass, H.; Kaart, T. (2014). Genetic parameters of average milk flow recorded electronically from milking parlours and automatic milking systems in Estonian Holstein dairy cows. In: *Proceedings of the 10th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)*: Vancouver, BC, Canada; 17-22 August 2014. Vancouver, BC, Canada (616).
3. Polikarpus, A.; Kaart, T.; Kokin, E.; Veermäe, I.; Poikalainen, V. (2011). Automatic Monitoring of Milking Order In an Large Loose Housing Cowshed. In: *XVth ISAH Congress 2011 Proceedings: XVth ISAH Congress*, Vienna, Austria. International Society for Animal Hygiene, 329 - 332.
4. Vallas, M.; Kaart, T.; Värv, S.; Viinalass, H.; Kiiman, H.; Pärna, K.; Pärna, E. (2010). Associations Between Milk Protein Genotypes And Milk Coagulation Properties Of Estonian Holstein Cows. In: *Proceedings of the 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)*: Leipzig, Germany; 1-6 August 2010 (0507).
5. Kaart, T.; Vallas, M.; Waldmann, A.; Kiiman, H.; Pärna, K.; Pärna, E. (2010). Associations between milk quality traits and coagulation properties and fertility in Estonian Holstein heifers and first lactation cows. In: *Proceedings of the 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)*: Leipzig, Germany; 1-6 August 2010 (0567).
6. Kiiman, H.; Pärna, E.; Kaart, T. (2007). Milking procedures having impact on milk SCC. In: *Proceedings of the XIII International Congress in Animal Hygiene*: Tartu, Estonia, June 17-21, 2007. (Eds.) A. Aland. Tartu, Estonia: Estonian University of Life Sciences, 2007, 162 - 167.
7. Värv, S.; Viinalass, H.; Kaart, T.; Kantanen, J. (2004). Genetic differentiation among commercial and native cattle breeds. In: *Animal breeding in the Baltics: 10th Baltic Animal Breeding Conference*: Tartu, Eesti Põllumajandusülikool, 2004, 111 - 115.
8. Kaart, T. (2001). "Geenijahtimisest" statistiku pilgu läbi / On "gene hunting": a statistician's view. In: *Schola Biotheoretica, 27. Mathematics and Biology: 27th Spring School on Theoretical Biology*, Tipu. Tartu, ELUS, 28 - 34.

3.4. Artiklid/ettekanded, mis on avaldatud valdkonda 3.1. mittekuuluvates konverentsikogumikes

1. Liiva, M.; Kaart, T.; Vallas, M.; Viinalass, H. (2016). Genetic relationships between fertility and milk coagulation in two Estonian dairy cattle breeds. In: *Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, Belfast, United Kingdom 29 August - 2 September 2016. (275). Wageningen Academic Publishers.
2. Kaart, T.; Tänavots, A.; Liiva, M.; Viinalass, H. (2016). Relationship between in-line recorded milk flow rate and longevity in Estonian Holstein cows. In: *Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, Belfast, United Kingdom 29 August - 2 September 2016. (276). Wageningen Academic Publishers.
3. Waldmann, A.; Valdmann, M.; Kurykin, J.; Kaart, T.; Mällo, G.-K. (2014). Blood plasma insulin-like growth factor 1 (IGF-1) concentrations in combination with the cytological endometritis status as predictors for reproductive performance and likelihood of culling in multiparous dairy cows. J.L. Juengel, A. Miyamoto, C. Price, L.P. Reynolds, M.F. Smith, R. Webb. (Toim.). *Reproduction in Domestic Ruminants VIII. Proceedings of the Ninth International Symposium on Reproduction in Domestic Ruminants*, Obihiro, Hokkaido, Japan, August 2014 (579). Context Productions Ltd.
4. Waldmann, A.; Valdmann, M.; Kurykin, J.; Mällo, G.-K.; Kaart, T.; Larsen, T. (2014). Cytological evaluation of uterine health status in the cow. Renée Båge, Bodil Ström Holst, Patrice Humblot (Toim.). *Uterine Health*. In: *Proceedings from a European seminar in Uppsala*, Sweden, November 7, 2013. (27). Uppsala: SLU Service/Repro.
5. Pretto, D.; Vallas, M.; Viinalass, H.; Pärna, E.; Kaart, T. (2013). Genetic parameters of milk coagulation traits in the first three lactations using random regression. *Book of Abstracts of the 64th Annual Meeting of the European*

- Federation of Animal Science*, 19: 64th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Nantes, France, 26-30 August, 2013. Wageningen Academic Publishers, 328.
6. Ilves, A.; Harzia, H.; Ling, K.; Kaart, T.; Soomets, U.; Kilk, K.; Ots, M. (2013). Metabolomics as a novel tool for energy balance indication of dairy cows. 15th International Conference on Production Diseases in Farm Animals. *Book of Abstracts: ICPD 2013*, Uppsala, Sweden, 24-28 June 2013. Ed. Göran Dalin. Swedish University of Agricultural Sciences, 137.
 7. Piirsalu, P.; Samarütel, J.; Tölp, S.; Nutt, I.; Kaart, T. (2013). Relationships between ewe body condition score, production traits and nutrition, on organic sheep farms. In: *Proceedings of the 4th Nordic Feed Science Conference*: Uppsala, Sweden, 12-13 June 2013. (Eds.) Udén, P.; Eriksson, T.; Rustas, B. O.; Müller, C. E.; Spöndly, R.; Pauly, T.; Emanuelson, M.. Uppsala, Sweden: Swedish University of Agricultural Sciences, 2013, 114 - 117.
 8. Polikarpus, A.; Kaart, T.; Kokin, E.; Veermäe, I.; Poikalainen, V. (2012). Factors influencing milking order of dairy cows in an cowshed. In: *Conference proceedings: NJF conference: "Dairy production in modern loose housing cowsheds - practical implications and future challenges"* 2-5.03.2012 Tartu, Estonia. Tartu, Estonia, 2012, 25 - 26.
 9. Kaart, Tanel (2012). Korrelatsioonimaatriksi illustreerimisest – näiteid eluteadustest. *Uued suundumused statistikas, Eesti Statistikeseltsi 24. konverents*, Tartu, 27.-28.09.2012. Toim. Imbi Traat, Kalev Pärna, Kelli Sander. Tartu Ülikooli Kirjastus, 31.
 10. Samarütel, J.; Jaakson, H.; Ling, K.; Waldmann, A.; Kaart, T.; Ilves, A.; Kärt, O. (2010). A Study on Glucose-induced Insulin Response and Time of Onset of Luteal Activity in Dairy Cows. In: *Book of Proceedings: 14th International Conference on Production Diseases in Farm Animals*. (Eds.). Geert Opsomer. Ghent: University Press, 28 - 29.
 11. Ling, K.; Kaart, T.; Vallas, M.; Samarütel, J.; Ots, M.; Jaakson, H.; Henno, M.; Kärt, O. (2010). Negative Energy Balance of Primiparous Dairy Cows Reared on Different Farms. In: *Book of Proceedings: 14th International Conference on Production Diseases in Farm Animals*. (Eds.). Geert Opsomer. Ghent: University Press, 143 - 144.
 12. Pavlenko, A.; Kaart, T.; Poikalainen, V.; Lidfors, L.; Aland, A. (2010). The influence of housing system on dairy cows' behaviour. In: *Proceedings of the 44th Congress of the International society for Applied Ethology (ISAE): 44th Congress of the International society for Applied Ethology*, 4-7 August 2010; Uppsala, Sweden. (Eds.) Lena Lidfors, Harry Blokhuis, Linda Keeling. Wageningen Academic Publishers, 2010, 124.
 13. Aland, A.; Praks, J.; Kaart, T.; Poikalainen, V.; Veermäe, I. (2009). Disease incidence in dairy cows, and environmental risk factors, in large cold loose housing cowsheds in Estonia. In: *Proceedings of the XIV ISAH Congress*: Vechta, Germany, July 19-23, 2009. (Eds.) A. Briesse; M. Clauß; J. Hartung; A. Springorum. Brno, Czech Republic: Tribun EU, 2009, 133 - 136.
 14. Pavlenko, A.; Aland, A.; Poikalainen, V.; Kaart, T.; Lidfors, L.; Kull, A. (2009). The impact of transition to a new housing system on milking cows' behaviour patterns. In: *Proceedings of the 43rd Congress of the International Society for Applied Ethology: 43rd Congress of the International Society for Applied Ethology*, Cairns, Australia, 6.-10. July, 2009. Cairns, Australia: Allclear Printing, 2009, 154.
 15. Jaakson, H.; Ling, K.; Samarütel, J.; Ilves, A.; Kaart, T.; Kärt, O. (2009). Effect of body condition score at parturition on blood glucose and insulin responses during a glucose tolerance test in Estonian Holstein and Estonian Red cows. In: *Ruminant Physiology. Digestion, metabolism, and effects of nutrition on reproduction and welfare. Proceedings of the 11th International Symposium on Ruminant Physiology*: 6-9.09.2009, Clermont-Ferrand, France. (Eds.) Chilliard, Y.; etal. Wageningen Academic Publishers, 2009, 542 - 543.
 16. Jõudu, I.; Henno, M.; Väriv, S.; Sabre, D.; Viinalass, H.; Püssa, T.; Kaart, T.; Kärt, O. (2008). Milk rennet coagulation properties and factors affecting it. In: *Proceedings of International Scientific Conference. Implication of Different Production Technologies on Animal Health and Food Products Quality Indices*: Sigulda, Latvia, December 4-5, 2008. Latvia: Latvia University of Agriculture, 2008, 139 - 148.
 17. Pavlenko, A.; Kaart, T.; Poikalainen, V.; Lidfors, L.; Aland, A. (2008). The influence of changing the housing system on milking cows' behaviour patterns. In: *Proceedings of the 42nd International Congress in Applied Ethology*: Dublin, Ireland. (Eds.) L. Boyle, N. O'Connell, A. Hanlon. Wageningen Academic Publishers, 97.
 18. Poikalainen, V.; Veermäe, I.; Praks, J.; Aland, A.; Kaart, T.; Kokin, E.; Pastell, M.; Ahokas, J.; Hautala, M. (2007). Remote monitoring and analysis of indoor temperature, dairy cows' health and productivity in large loose housing cowsheds by an automatic network system. In: *Proceedings of the XIII International Congress in Animal Hygiene*: Tartu, Estonia, June 17-21, 2007. (Eds.) A. Aland. Tartu, Estonia: Estonian University of Life Sciences, 2007, 604 - 609.

19. Kiiman, H.; Pärna, E.; Viinalass, H.; Kaart, T.; Saveli, O. (2007). Somatic Cell Count as an Indicator of Mastitis. In: *Proceedings from a symposium at the St Petersburg Academy of Veterinary Medicine: Mastitis symposium*; St Petersburg, Russia, January 10-12, 2007. (Eds.) Renée Båge, Nina Fedosova, Kirill Plemyashov and Maria Stakheeva. Uppsala: SLU Service/Repro, Uppsala, 2007, (CRU Report 19), 22.

3.5. Artiklid/ettekanded, mis on avaldatud kohalikes konverentsikogumikes

1. Tänavots, A.; Kaart, T.; Kiiman, H.; Pärna, E.; Pretto, D.; Liiva, M.; Viinalass, H. (2015). Lüpsikiiruse ja karjaspüsivuse seos eesti holsteini ja eesti punast tõugu lehmadel. In: *Terve loom ja tervislik toit 2015: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2015"*, Tartu, 04.-05. märts, 2015. (Eds.) Kass, M. Tartu, Eesti Maaülikool, 2015, 14 - 25.
2. Valdmann, A.; Valdmann, M.; Kurökin, J.; Kaart, T.; Mällo, G.-K. (2015). Piimalehmade sigivuse ja karjas püsimise edukuse prognostilised markerid. In: *Terve loom ja tervislik toit 2015: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2015"*, Tartu, 04.-05. märts, 2015. (Eds.) Kass, M. Tartu, Eesti Maaülikool, 2015, 26 - 31.
3. Piirsalu, P.; Kaart, T.; Samarütel, J.; Tölp, S.; Ilves, A.; Nutt, I. (2015). Kaera lisasöötmise mõju tiinus- ja imetamisperioodil uttede toitumusele ja jõudlusele mahefarmides. In: *Terve loom ja tervislik toit 2015: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2015"*, Tartu, 04.-05. märts, 2015. (Eds.) Kass, M. Tartu, Eesti Maaülikool, 2015, 37 - 46.
4. Sabre, D.; Värvi, S.; Kaart, T.; Viinalass, H. (2015). Eesti piimaveiste genoomiülene assotsiatsiooniuuring sigimismarkerite tuvastamiseks. In: *Terve loom ja tervislik toit 2015: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2015"*, Tartu, 04.-05. märts, 2015. (Eds.) Kass, M. Tartu, Eesti Maaülikool, 2015, 137.
5. Tatar, V.; Meitern, M.; Mootse, H.; Sats, A.; Mahla, T.; Kaart, T.; Poikalainen, V. (2015). Rasva- ja valgusisaldus ning rasvakuulikeste suurusjaotus. *Tegu-2015. 55 aastat toiduainete tehnoloogia alast tegevust Eesti Maaülikoolis*. Toim. Poikalainen, Väino. Tartu: Eesti Toiduainete Tehnoloogia Selts, 99-107.
6. Sabre, D.; Värvi, S.; Kaart, T.; Viinalass, H. (2014). Diversity Studies in Estonian Dairy Cattle Breeds. *XVII Baltic Animal Breeding Conference: XVII Baltic Animal Breeding Conference*, Tallinn, September 17-18, 2014. 24.
7. Tänavots, A.; Kaart, T.; Kiiman, H. (2014). Platsilüpsi lüpsisageduse ja automaatse lüpsiseadme mõju piimatoodangule ja kvaliteedinäitajatele erinevatel laktatsioonidel. In: *Terve loom ja tervislik toit 2014: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2014"*, Tartu, 12.-13. märts, 2014. (Eds.) Henno, M.; Jaakson, H.; Jõudu, I.; Kaldmäe, H.; Kass, M.; Laikoja, K.; Leming, R.; Roasto, M.; Orro, T. Tartu, Eesti Maaülikool, 2014, 33 - 47.
8. Kaart, T.; Vallas, M.; Värvi, S.; Jõudu, I.; Viinalass, H.; Sabre, D.; Pärna, E. (2014). Markerselektiooni võimalustest piima kvaliteedi parandamisel. In: *Terve loom ja tervislik toit 2014: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2014"*, Tartu, 12.-13. märts 2014. (Eds.) Henno, M.; Jaakson, H.; Jõudu, I.; Kaldmäe, H.; Kass, M.; Laikoja, K.; Leming, R.; Roasto, M.; Orro, T. Tartu, Eesti Maaülikool, 2014, 48 - 57.
9. Kaart, T.; Petrova, A.; Kiiman, H. (2013). Kas ja kuivõrd avalduvad kogu Eesti piimaveiste populatsiooni baasil hinnatud aretusväärtused ühe karja piires? In: *Terve loom ja tervislik toit 2013: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2013"*, Tartu, 21.-22. märts 2013. (Eds.) Jaakma, Ü.; Henno, M.; Kass, M.; Jaakson, H.; Jalakas, M.; Orro, T.; Roasto, M.; Praakle, K. Tartu, Eesti Maaülikool, 2013, 46 - 53.
10. Kaart, T.; Vallas, M.; Värvi, S.; Jõudu, I.; Pärna, E.; Viinalass, H. (2013). Piima laapumisomaduste parandamise võimalusi selektiooni teel. In: *Terve loom ja tervislik toit 2013: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2013"*, Tartu, 21.-22. märts 2013. (Eds.) Jaakma, Ü.; Henno, M.; Kass, M.; Jaakson, H.; Jalakas, M.; Orro, T.; Roasto, M.; Praakle, K. Tartu, Eesti Maaülikool, 2013, 54 - 59.
11. Piirsalu, P.; Samarütel, J.; Tölp, S.; Nutt, I.; Kaart, T. (2013). Uttede söötmise, toitumuse ja jõudluse seostest mahetootmisega lambafarmides. In: *Terve loom ja tervislik toit 2013: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2013"*, Tartu, 21.-22. märts 2013. (Eds.) Jaakma, Ü.; Henno, M.; Kass, M.; Jaakson, H.; Jalakas, M.; Orro, T.; Roasto, M.; Praakle, K. Tartu, Eesti Maaülikool, 2013, 35 - 45.
12. Polikarpus, A.; Kaart, T.; Kokin, E.; Veermäe, I.; Poikalainen, V. (2012). Lüpsijärjekorra automaatne jälgimine vabapidamisega suurlaudas. In: *Terve loom ja tervislik toit 2012: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2012"*, Tartu. Eesti Maaülikool, 2012, 73 - 79.
13. Vallas, M.; Bovenhuis, H.; Kaart, T.; Pärna, K.; Kiiman, H.; Pärna, E. (2011). Geneetilised parameetrid piima laapumis- ja koostisnäitajatele. In: *Terve loom ja tervislik toit 2011: konverents "Terve loom ja tervislik toit 2011"*, Tartu, 17-18.03.2011. (Eds.) Jaakma, Ü. Tartu, Eesti Maaülikool, 2011, 80 - 84.

4. Teadusväljaannete toimetamine

4.1. Kogumike ja ajakirja erinumbrite toimetamine, mis vastavad punktides 1.1, 1.2, 3.1 või 3.2 esitatud nõuetele

1. Tänavots, A.; Alaru, M.; Arney, D. R.; Kaart, T.; Kass, M.; Lassen, B.; Loit, E.; Orro, T.; Sada, O.; Viira, A.-H. (toimetajad) (2016). Agraarteadus. Tänavots, A.; Alaru, M.; Arney, D. R.; Kaart, T.; Kass, M.; Lassen, B.; Loit, E.; Orro, T.; Sada, O.; Viira, A.-H. (Toim.). Agraarteadus/Journal of Agricultural Science. Tartu: Akadeemiline Põllumajanduse Selts.

5. Publitseeritud konverentsiteesid

5.1. Konverentsiteesid, mida kajastab *Thomson Reuters Web of Science*

1. Kavak, A.; Kütt, P.; Kaart, T. (2015). Effect of season and storage time on boar semen motility in Estonia. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 50(s3): 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Albena, Bulgaria, September 17-19, 2015. Ed. H. Rodriguez-Martine. Blackwell Verlag GmbH, 59.
2. Kavak, A.; Kütt, P.; Kaart, T. (2014). Effect of season and breed on boar semen quality in Estonia. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 49(s3): 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Helsinki, Finland, September 11-13, 2014. Wiley-Blackwell, NJ US, 48 - 49.
3. Waldmann, A.; Valdmann, M.; Kaart, T.; Kurykin, J.; Mallo, G.-K.; Larsen, T. (2012). Low insulin-like growth factor-1 concentrations before parturition are associated with the development of cytological endometritis in multiparous dairy cows. In: *Reproduction in Domestic Animals: 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR)*, Vancouver, Canada, Jul 29 - Aug 02, 2012 (Special Issue: SI Supplement: 4), 478.
4. Kurykin, J.; Jalakas, M.; Majas, L.; Kaart, T.; Jaakma, Ü. (2011). Pregnancy Rates in Estonian Holstein Heifers after Insemination with Sexed Sperm. In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Transfer Society*. Orlando, Florida, 8-12 January, 2011. (Eds.) Eckhard Wolf, Ciro M. Barros. Champaign, IL, USA: C S I R O Publishing, 2011, 112.
5. Mällo, G.-K.; Kaart, T.; Sveberg, G.; Reksen, O.; Ropstad, E.; Waldmann, A. (2011). Effect of time of resumption of ovarian cyclicity on the efficiency of oestrus detection in dairy cows by ALPRO. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 46(s3), 126.
6. Mällo, G.-K.; Kaart, T.; Sveberg, G.; Reksen, O.; Ropstad, E.; Waldmann, A. (2009). Analysis of insemination results compared to activity alarms and progesterone measurements in dairy cows. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 44(s3), 115.
7. Mällo, G.-K.; Kaart, T.; Oherd, P.; Sveberg, G.; Reksen, O.; Ropstad, E.; Waldmann, A. (2008). Oestrous detection in a large commercial dairy herd; a comparison of the effectiveness of radiotelemetric activity with milk progesterone measurements. In: *Reproduction in Domestic Animals*, 43(s3), 51.
8. Kavak, A.; Kaart, T.; Kavak, H. (2007). Gestation length in Tori and Estonian breed mares. In: *Reproduction in Domestic Animals: 11th annual meeting of the European Society for Domestic Animal Reproduction*, Celle, September 21-22, 2007. Oxford: Blackwell Publishing, 2007, 130.

5.2. Konverentsiteesid, mis ei kuulu valdkonda 5.1

1. Jõgi, P.; Oona, M.; Kaart, T.; Maskina, T.; Koort, I.; Rätsep, A.; Lutsar, I.; Pertussis study group of Estonia (2016). Children with persistent cough should undergo laboratory evaluation to exclude presence of pertussis. *34th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases*. Brighton, England, May 10-14. European Society for Paediatric Infectious Diseases, 1.
2. Jõgi, P.; Oona, M.; Kaart, T.; Maskina, T.; Koort, I.; Rätsep, A.; Lutsar, I.; Eesti läkakõha uurimisgrupp (2016). Pikaäegse kõhaga inimesi tuleb uurida läkakõha suhtes. *Eesti Lastearstide Seltsi XXI kongress*, Tallinn. 2.-4. juuni 2016. Publicon OÜ, 17.
3. Are, M.; Teesalu, T.; Kaart, T.; Selge, A.; Reintam, E. (2016). The effect of manure and nitrogen fertilizer on the soil aggregate stability. 20th Baltic Agronomy Forum. *Book of Abstracts: 20th Baltic Agronomy Forum. Jelgava, Latvia University of Agriculture, 7-8 July, 2016*. Ed. Gaile, Z.; Šterne, D. Jelgava, Latvia: Latvijas Lauksaimniecības Universitāte, 37.
4. Pärna, E.; Vallas, M.; Pretto, D.; Viinalass, H.; Värvi, S.; Kaart, T. (2015). Genetic aspects of milk coagulation properties. In: VI Baltic Genetics Congress, September 30 - October 3, 2015. Book of Abstracts. Tartu.
5. Sabre, D., Värvi, S., Kaart, T., Viinalass, H. (2015). SNP variation in relation to estimated breeding values in Estonian dairy cattle. In: VI Baltic Genetics Congress September 30-October 3, 2015. Book of Abstracts. Tartu.
6. Pretto, D.; Tänavots, A.; Kiiman, H.; Pärna, E.; Viinalass, H.; Kaart, T. (2014). Genetic parameters of average milk flow recorded electronically from milking parlours and automatic milking systems in Estonian Holstein dairy cows. In: *XVII Baltic Animal Breeding Conference: XVII Baltic Animal Breeding Conference*, Tallinn, September 17-18, 2014. Tallinn, Estonia, 2014, 22.
7. Tänavots, A.; Kaart, T.; Kiiman, H.; Pärna, E.; Pretto, D.; Liiva, M.; Viinalass, H. (2014). Relationship between electronically recorded milk flow rate and culling reasons in Estonian Holstein and Estonian Red cows. In: *XVII Baltic Animal Breeding Conference: XVII Baltic Animal Breeding Conference*, Tallinn, September 17-18, 2014. Tallinn, Estonia, 2014, 26.
8. Tänavots, A.; Kiiman, H.; Kaart, T. (2013). Milk parameters during lactation on farms with automatic and conventional milking system. In: *Abstracts of the XVI Baltic Animal Breeders and Genetics Conference: XVI Baltic Animal Breeders and Genetics Conference*, 11-12 September 2013, Riga, Latvia. Riga, Latvia, 2013, 42 - 43.
9. Laisk-Podar, T.; Kaart, T.; Salumets, A. (2013). Uued geneetilised markerid munasarja loomuliku funktsiooni ning munasarjade stimulatsiooni tulemuslikkuse hindamiseks. In: *Eesti Arst: Arstiteaduskonna aastapäeva teaduskonverents*, Tartu, 2013.
10. Kaldmäe, M.; Zilmer, M.; Viigimaa, M.; Zemtsovskaja, G.; Tomberg, K.; Kaart, T.; Annuk, M. (2011). Südameveresoonekonna haiguste riskifaktorite määramine kodututel. In: *Teaduskonverentsi teesid: Eesti XXII Keemiapäevade teaduskonverents, 14-15 aprill 2011 Tartu*. (Eds.) Eesti Keemia Selts, Eesti Biokeemia Selts, Tartu Ülikooli Keemia Instituut. Tartu: Tartu Ülikooli Kirjastus, 2011, 36.
11. Vallas, M.; Pretto, D.; Kaart, T.; Cassandro, M.; Ancilotto, L.; Pärna, E. (2011). Genetic trends for milk yield, milk components and milk coagulation properties in Italian Holstein Friesian and Estonian Holstein dairy cattle population. In: *Book of Abstracts of the 62th Annual Meeting of the European Association for Animal Production: 62nd Annual Meeting EAAP*, Stavanger, Norway, 2011, 413.
12. Vallas, M.; Pärna, E.; Kaart, T.; Kiiman, H. (2009). Genetic parameters for milk coagulation properties in the first lactation Estonian Holstein cows. In: *Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production: 60th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, Barcelona, Spain, August 24-27, 2009. Wageningen Academic Publishers, 2009, 204.
13. Saare, M.; Lamp, M.; Kaart, T.; Karro, H.; Kadastik, Ü.; Metspalu, A.; Peters, M.; Salumets, A. (2009). Single nucleotide polymorphisms in promoters of MMP-2 and MMP-9 are associated with endometriosis risk. In: *European Journal of Human Genetics*. Nature Publishing Group. (2).
14. Saare, M.; Lamp, M.; Kaart, T.; Karro, H.; Kadastik, Ü.; Metspalu, A.; Peters, M.; Salumets, A. (2009). Single nucleotide polymorphisms in the VEGF, MMP-2 and MMP-9 are associated with risk of endometriosis. *59th Annual Meeting of The American Society of Human Genetics; Honolulu, USA; 20.10-24.10.2009*.
15. Mällo, G.K.; Kaart, T.; Oherd, P.; Sveberg, G.; Reksen, O.; Ropstad, E.; Waldmann, A. (2008). A comparison of the effectiveness of estrous detection by radiotelemetric activity with milk progesterone measurements and visual observations. In: *Modern farming and domestic animal reproduction: Modern farming and domestic animal reproduction, the Republic of Belarus*, March 5-7, 2008. Uppsala, 2008 (CRU Report 21), 20.

16. Jaakson, H.; Ling, K.; Samarütel, J.; Kaart, T.; Kärt, O. (2007). Metabolic and hormonal responses to glucose injection in Estonian Holstein and Estonian Red cows. In: *Proceedings of 13th international conference of "Production diseases in farm animals"*: 13th international conference of "Production diseases in farm animals". July 29th - August 4th, Leipzig. (Eds.)Fürl, Manfred. Leipzig: Merkur Druck und Kopier - Zentrum GmbH, 2007, 159.
17. Ling, K.; Kaart, T.; Vallas, M.; Samarütel, J.; Jaakson, H.; Kärt, O. (2007). Energy balance of primiparous Estonian Holstein, Estonian Red Holstein and Estonian Red cows. In: *Proceedings of 13th international conference of "Production diseases in farm animals"*: 13th international conference of "Production diseases in farm animals". July 29th - August 4th, Leipzig. (Eds.)Fürl, Manfred. Leipzig: Merkur Druck und Kopier - Zentrum GmbH, 2007, 185.
18. Jaakson, H.; Ling, K.; Kaldmäe, H.; Samarütel, J.; Kaart, T.; Kärt, O. (2007). Influence of pre-partum feeding on post-partum intake, production and energy balance in Estonian Holstein cows. In: *International Scientific symposium "Physiology of livestock". Programme and abstracts*: International Scientific symposium "Physiology of livestock". Kaunas, 2007, 23 - 24.
19. Kiiman, H., Pärna, E., Saveli, O., Kaart, T. (2007). Possibilities of reducing milk somatic cell count. In: *Book of Abstracts of the 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*: 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Dublin, Ireland, 26-29 August 2007. (Eds.)Y. van der Honing. The Netherlands: Wageningen Academic Publishers, 2007, 203.
20. Jõudu, I.; Henno, M.; Kaart, T.; Püssa, T.; Kärt, O. (2007). Effect of milk proteins contents on rennet coagulation properties. In: *Final Programme and Abstracts of 4th International Symposium on Milk Genomics & Human Health*: 4th International Symposium on Milk Genomics & Human Health, November 7-9, 2007, Napa, California, USA.

6. Muud publikatsioonid

6.3. Populaarteaduslikud artiklid;

1. Rannap, R.; Kaart, T.; Pehlak, H.; Kana, S.; Nellis, R.; Soomets, E.; Lanno, K. (2015). Millised rannaniidud meeldivad kahlajatele? *Eesti Loodus*, 4, 8 - 14.
2. Kaart, T. (2011). Genoomseleksioon – kuidas ja milleks? *Tõuloomakasvatus*, 14(4), 18 - 20.
3. Padrik, P.; Hallap, T.; Bulitko, T.; Kaart, T.; Jaakma, Ü. (2010). Holsteini tõugu pullide sperma kvaliteedi päritavus. *Tõuloomakasvatus*, 13(3), 18 - 21.
4. Kaart, T. (2000). Põhjamaade doktorantide kursus Taanis, 7.-18. august 2000. a.: QTL-efekti analüüs ja kasutamine loomade aretuses. *Agraarteadus*, XI(4), 331 - 332.

Õppetöö (andmed viimasel viiel aastal tehtud õppetöö kohta ning koostatud õppevahendid)

Kursused Maaülikoolis

- „Matemaatiline statistika ja modelleerimine” (EMÜ Doktorikool, DK.0007, 5 EAP, 36t loenguid, 36 t praktikume); õppevahendid: loenguslaidid, praktikumijuhendid ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: kord aastas.
- „Mathematical statistics and modelling” (EMÜ Doktorikool, DK.0007_eng, 5 EAP, 36t loenguid, 36 t praktikume); õppevahendid: loenguslaidid, praktikumijuhendid ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 100%; õpetamiskeel: inglise keel; toimumine: kord aastas.
- „Loomade aretusväärtuse hindamine ja aretusprogrammid” (EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, VL.0192, 7 EAP, 48 t loenguid, 48 t praktikume); õppevahendid: loengukonspekt, õpiprogrammid ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: iga kevadsemester.
- „Katsetöö meetodika ja statistiline andmetöötlus” (EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, VL.0435, 5 EAP, 32 t loenguid, 32 t praktikume); õppevahendid: loenguslaidid, praktikumijuhendid ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 50%; toimumine: iga sügissemester.
- „Mõõtmised, automaatika ja andmetöötlus piimanduses“ ja „Mõõtmised, automaatika ja andmetöötlus lihanduses“ (EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, VL.1112 ja VL.1122, 4 EAP, 48 t praktikume); õppevahendid: praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 20%; toimumine: iga sügissemester.
- „Informaatika ja biomeetria” (EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, VL.0413, 4 EAP, 16 t loenguid, 32 t praktikume); õppevahendid: loenguslaidid, praktikumijuhendid ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 10-50%; toimumine: iga semester.
- „Informatics and biometry” (EMÜ Veterinaarmeditsiini ja loomakasvatuse instituut, VL.0413_eng, 4 EAP, 16 t loenguid, 32 t praktikume); õppevahendid: praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 50%; õpetamiskeel: inglise keel; toimumine: iga sügissemester.
- „Statistiline modelleerimine“ (EMÜ, VL.03, 2 EAP, 5x5 tundi); õppevahendid: loenguslaidid, näiteandmestikud ja praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: 05.-09.08.2013 ja 13.-17.01.2014; osalejad: EMÜ teadurid ja õppejõud.
- „Mittemõõtmeline statistika“, (EMÜ, VL.04, 2 EAP, 5x5 tundi); õppevahendid: loenguslaidid, näiteandmestikud ja praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: 12.-16.08.2013, 20.-24.01.2014, 4.-8.01.2016 ja 11.-15.01.2016; osalejad: EMÜ teadurid ja õppejõud.
- „Andmete haldus ja analüüs MS Excelis“, (EMÜ, VL.05, 2 EAP, 5x5 tundi); õppevahendid: loenguslaidid, näiteandmestikud ja praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: 27.-31.05.2013, 03.-07.06.2013, 17.-21.06.2013 ja 06.-10.01.2014; osalejad: EMÜ teadurid ja õppejõud.
- „Andmete ja analüüsitulemuste esitamine ja visualiseerimine“, (EMÜ, VL.06, 2 EAP, 5x5 tundi); õppevahendid: loenguslaidid, näiteandmestikud ja praktikumijuhendid; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: 27.-31.01.2014; osalejad: EMÜ teadurid ja õppejõud.

Kursused Tartu Ülikoolis

- „Populatsioonigeneetika matemaatilised alused” (TÜ matemaatika-informaatikateaduskond, MTMS.02.007, 3 EAP, 32 t loenguid, 8 t praktikume); õppevahendid: loengukonspekt ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: iga sügissemester.
- „Geenitehnoloogia statistilised mudelid” (TÜ matemaatika-informaatikateaduskond, MTMS.01.067, 3 EAP, 32 t loenguid, 8 t praktikume); õppevahendid: loengukonspekt ja internetilehekülg; õpetamiskoormus: 100%; toimumine: iga kahe-kolme aasta järel kevadsemestril.

Kõigi loengukursuste teemad, täpsem sisu, ülesehitus ja õppematerjalid on 100% allkirjutanu looming (va Tartu Ülikoolis loetav kursus „Populatsioonigeneetika matemaatilised alused”, mis järgib osaliselt varasema Tõnu Mölsi poolt loetud samanimelise kursuse ülesehitust ja materjale).

Muud koolitused ja loengud aastail 2012-2016

- Teema: „Statistilised mudelid ja prognoosiheaduse hindamine“ (loeng õppeaine MI.1021 „Metsanduslik modelleerimine“ raames); aeg ja koht: 6.12.2016, EMÜ, MMI; osalejad: EMÜ metsamajanduse õppekava magistrandid (9 inimest); kestus: 2,5 tundi.
- Teema: „Matemaatikuna/statistikuna Maaülikoolis“ (loeng õppeaine MTMS.01.055 „Sissejuhatus statistika erialasse“ raames); aeg ja koht: 1.12.2016, 3.11.2015, 5.11.2014, 16.10.2013, 3.10.2012, Tartu Ülikool, matemaatika ja statistika instituut; osalejad: Tartu Ülikooli matemaatilise statistika eriala 1. kursuse üliõpilased (~25 inimest); kestus: 1,5 tundi.
- Teema: „Statistics“ (loeng kursuse „Competence course in laboratory animal science“ raames); aeg ja koht: 30.09.2016, Ida-Soome Ülikool, Kuopio, Soome; tellija: Ida-Soome Ülikool; osalejad: Ida-Soome Ülikooli tudengid ja loomkatsete läbiviijad (28 inimest); kestus: 4 tundi loengut + 6 tundi tagasisidet.
- Teema: „Statistikast suvel“ (loeng Tervisetehnoloogiate Arenduskeskuse suvepäevadel); aeg ja koht: 11.08.2016, Karula Rahvusparki keskus; tellija: Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus; osalejad: Tervisetehnoloogiate Arenduskeskuse töötajad (~20 inimest); kestus: 1,5 tundi.
- Teema: „Statistics“ (loeng kursuse „Competence course in laboratory animal science focusing on rats and mice for scientists who design experiments“ raames); aeg ja koht: 4.-5.02.2016, EMÜ; tellija: EMÜ; osalejad: Eesti ülikoolide tudengid ja loomkatsete läbiviijad (15 inimest); kestus: 3 tundi loengut + 6 tundi tagasisidet.
- Teema: „Hobuste lineaarne hindamine – mis ja milleks?“ (ettekanne Eesti hobuse kasvatajate koosolekul); aeg ja koht: 22.01.2016; Eesti Maaülikool, Tartu; tellija: Eesti Hobusekasvatajate Selts; osalejad: Eesti hobusekasvatajad (~20 inimest); kestus: 1 tund.
- Teema: „Statistiline andmeanalüüs“; aeg ja koht: 4.12.2015, Eesti Posti peamaja, Tallinn; tellija: AS Eesti Post; osalejad: Eesti Posti finantsanalüütikud (12 inimest); kestus: 6 tundi.
- Teema: „Peakomponentanalüüs“; aeg ja koht: 13. ja 20.11.2015, Eesti Maaülikool, Tartu; tellija: EMÜ PKI taimekaitse osakond; osalejad: EMÜ PKI taimekaitse osakonna töötajad ja doktorandid (25 inimest); kestus: 2x6 tundi.
- Teema: „Matemaatikuna/statistikuna ülikoolides ja mujal“ (loeng Tartu Jaan Poska Gümnaasiumi „Tulevikunädal 2015“ raames); aeg ja koht: 19.11.2015, Jaan Poska Gümnaasium, Tartu; osalejad: Tartu Jaan Poska Gümnaasiumi gümnasistid (~70 inimest); kestus: 1,5 tundi.
- Teema: „Uuringutulemuste esitlemine Excelis“ (koolitus Euroopa Sotsiaaluuringute Suveakadeemia raames); aeg ja koht: 12.08.2015, Pühajärve SPA & Puhkekeskus; tellija: TÜ Sotsiaal- ja haridusteaduskond; osalejad: Euroopa Sotsiaaluuringute Suveakadeemias osalejad (~30 inimest); kestus: 1,5 tundi.
- Teema: „Genomic Selection in Practice“ (Dr. Stefan Rensingi inglisekeelse ettekande tõlkimine ja täiendamine); aeg ja koht: 8.06.2015, Eesti Põllumajandusmuuseum, Ülenurme; tellija: Eesti Tõuloomakasvatajate Selts; osalejad: Eesti veisekasvatajad (~20 inimest); kestus: 4 tundi.
- Teema: „20 aastat tagasi lõpetanu, Tanel Kaarti, sõnavõtt“ (esinemine TÜ matemaatika-informaatika-teaduskonna vilistlaspäeval); aeg ja koht: 21.03.2015, Tartu Ülikool, matemaatika ja statistika instituut; osalejad: Tartu Ülikooli matemaatika(-informaatika) teaduskonna tudengid, vilistlased ja õppejõud (>100 inimest); kestus: 0,5 tundi.
- Teema: „CART meetod ja selle rakendamine statistikaprogrammis R“; aeg ja koht: 11.06.2014, PRIA maja, Tartu; tellija: Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Amet; osalejad: PRIA töötajad (~15 inimest); kestus: 4 tundi.
- Teema: „Mitmemoõtmeline statistika“; aeg ja koht: 18.12.2013, PRIA maja, Tartu; tellija: Põllumajanduse Registrate ja Informatsiooni Amet; osalejad: PRIA töötajad (~15 inimest); kestus: 4 tundi.
- Teema: „Main aspects in reporting statistical results“ (loeng rahvusvahelise doktorantide kursuse „Biomarkers in Dairy Science“ raames); aeg ja koht: 24.09.2013, Raadimõisa Hotell, Tartu; tellija: Eesti Maaülikool; osalejad: kodu- ja välismaised loomakasvatuse valdkonna doktorandid (~30 inimest); kestus: 1,5 tundi.
- Teemad: „Katseandmete esitamine ja visualiseerimine“, „Keskmiste võrdlemine“, „Dispersioonanalüüs. Regressioonanalüüs“, „Üldised lineaarsed mudelid“ ja „Binaarsete tunnuste analüüs. Mitmemoõtmeline statistika“ (loengud Katseasjanduse nõukogu statistikaalastel õppepäevadel); aeg ja koht: 26.10.2012, 7.12.2012, 2.02.2013, 18.03.2013 ja 5.04.2013, EMÜ PKI Eerika maja; tellija: Katseasjanduse nõukogu; osalejad: Katseasjanduse nõukogu teadurid (sõltuvalt päevast 30-45 inimest); kestus: 5x5 tundi.

- Teema: „Andmete visualiseerimine“; aeg ja koht: 6.12.2012, Mooste viinavabrik; tellija: Politsei- ja Piirivalveamet; osalejad: Politsei- ja Piirivalveameti analüütikud (25 inimest); kestus: 8 tundi.
- Teema: „Põllumajandusstatistika“; aeg ja koht: 13.-16.08.2012, EMÜ PKI Eerika maja; tellija: EMÜ Põllumajandus- ja keskkonnainstituut; osalejad: Põllumajandus- ja keskkonnainstituudi teadurid ja õppejõud (14 inimest); kestus: 4x6 tundi.
- Teema: „Statistika ja modelleerimise baaskoolitus õppejõududele ja juhendajatele“; aeg ja koht: 27.-30.08.2012, EMÜ VLI, Tartu; tellija: EMÜ; osalejad: EMÜ teadurid ja õppejõud (50 inimest); kestus: 4x4 tundi.

Õpiobjektid (internetis kõigile vabalt kasutatavad veebilehed + pdf-formaadis (loengu)materjalid)

- „Statistiline andmeandmeanalüüs MS Excel 2010 abil“, http://www.eau.ee/~ktanel/andmeanalyys_excelis/;
- „MS Excelile mitteomased andmeanalüüsil kasutatavad joonised“, http://www.eau.ee/~ktanel/joonised_excelis/;
- „Binaarsete tunnuste analüüsimeetodid“, http://www.eau.ee/~ktanel/bin_tunnus_analyys/;
- „Sissejuhatus maatriksalgebrasse“, <http://www.eau.ee/~ktanel/maatriksalgebra1/>;
- „Sissejuhatus üldiste lineaarsete mudelite teooriasse“, http://www.eau.ee/~ktanel/lineaarne_mudel/;
- „Aretusväärtuste hindamine isa ja looma mudelist“, http://www.eau.ee/~ktanel/isa_ja_looma_mudel/;
- „Indiviididevaheline aditiivgeneetiline sugulus“, <http://www.eau.ee/~ktanel/sugulus1/>;
- „Selektsiooniindeksid“, http://www.eau.ee/~ktanel/sel_indeks/;
- „Genoomselektsioon“, <http://www.eau.ee/~ktanel/genoomselektsioon/index.php>.

Valik muudest viimase viie aasta tegemistest

- EMÜ õppekavadele aastail 2013-2015 kandideerinute ja sisseastunute analüüs SAIS-i andmebaasi alusel pluss aruande koostamine (164 lk), tellija: EMÜ õppeosakond (2016).
- Riikliku programmi "Põllumajanduslikud rakendusuuringud ja arendustegevus aastatel 2009-2014" läbi viidud uuringu "Toidu lisaainetena kasutatavate nitritite (E 249-250) kvantitatiivne riskihinnang" andmete haldus, analüüs ja aruande koostamine, tellija: EMÜ VLI toiduhügieeni osakond (2016).
- Uuringu „Rahulolu doktoriõppega Eesti Maaülikoolis 2015. aastal“ andmete haldus, analüüs ja aruande koostamine (36 lk), tellija: EMÜ Doktorikool (2015/2016).
- VÕTA kvaliteediküsimustiku koostamine, andmete analüüs ning 2010.-2013. aasta aruannete koostamine (<https://www.emu.ee/oppijale/oppimine/vota/vota-kusitus/>), tellija: EMÜ õppeosakond (2011-2014).
- Igakuised eksperthinnangud Eestis plaanitavate loomkatsete taotlustele, tellija: Maaeluministerium (2013-2016).
- Kahepaiksete 2014.-2015. aasta seireandmete statistiline analüüs, tellija: MTÜ Põhjakonn (2015-2016).
- PKT kimalaseseire 2009.-2014. a. andmete analüüs, tellija Põllumajandusuuringute Keskus (2014-2015).
- Rannaniitudel toimunud veerežiimi muutuste uuring, tellija: TÜ/EMÜ Keskkonnakaitse ja -tehnoloogia teadus- ja arendustegevuse programmi looduskaitse rakendusuuringute (LOORA) alltegevuse raames (2013-2015).
- Eksperthinnangud Eesti Hobusekasvatavate Seltsile hobuste lineaarse hindamise (mai, 2016), Eesti Linnukasvatavate Seltsile eesti vuti aretusprogrammi (mai, 2016) ning Veterinaar- ja Toiduametile eesti tumedapealise ja eesti valgepealise lambatõu aretusprogrammide kohta (jaanuar, 2015).
- Väljaspool tööaega ja nõ hobi korras (st mittetasustatuna) igas kuus (ka suvel) keskmiselt 20 konsultatsiooni, eksperthinnangut, vastust retsensentidele või ka reaalselt andmete analüüsi üle terve Maaülikooli (aastas >100 erineva töörühma/uuringu konsultatsiooni-analüüsi, millest igapähele kulub 2-200, keskmiselt 20-30 tundi).