

# TÕULOOMAKASVATUS

28  
2 | 2024



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfondi  
Euroopa investeringuid  
maapiirkondadesse

Eesti Tõuloomakasvatuse Liit  
EMÜ Veterinaarmeditsiini ja  
Loomakasvatuse Instituut



# TÕULOOMAKASVATUS

Eesti Tõuloomakasvatuse Liit  
EMÜ Veterinaarmeditsiini ja Loomakasvatuse Instituut



4



76



48



27



57

## LOOMAKASVATUS

- 4 Loomakasvatus 2024. aasta I poolaastal

## TEADUS

- 8 Uuring: vanuse mõju EHF tõugu pulli sperma kvaliteedinäitajatele  
11 Puhtatõuliste lihaveise aretuspullikute kontrollitud üleskasvatamine 2023.–2024. aastal  
15 Efekttiivselt populatsioonimahust loomakasvatases – mida see suurus näitab?  
20 Innovatsioon piimatootmises: teaduse ja tootmise koostöö tõi häid lahendusi  
22 Karjatervise protokoll – seakasvatuse uus kvaliteedistandard  
23 Üleminekupiima potentsiaal seakasvatases: bioaktiivsete ainete rakendamine põrsaste tervise parandamiseks

## LOOMA TERVIS

- 24 Algatati aastast 1,67 miljonit maksev loomatauditõrje programm  
26 Veiste tervisenäitajad paranevad tulevikus veelgi  
27 Sinikeele tõbi sulgeb järjest Euroopa riikide veiste eksporti  
29 Venemaa sekkub naaberriikide majandusse – transiidikeeld halvab loomade ekspordi

## ETKÜ

- 30 ETKÜ nõukogu esimehena jätkab Tõnu Post  
31 Usbekke jahmatas Eesti lehmade kõrge väljalüps

- 34 Ekspert: Loomade ekspordiks on oluline tutvuda asukohariigi oludega  
35 Piimarasv tuleb põllult  
35 Koostöö Hollandi farmeritega on andnud märkimisväärseid teadmisi  
37 Hollandi aretajad kasutavad genotüüpiseerimist  
38 Märja farm läbis kaks miljonit maksva uuenduskuuri  
40 Paevälja talu uue lüpsilauda ehitamine murrab mustrit  
42 Eesti raskevehobune Põllumees Maximus sai publiku lemmikuks  
44 Põhjamaade piimatõud VikingGeneticsi andmetel

## LIHAVEIS

- 45 Lihaveisekasvatavad valisid uue juhatuse  
46 Saksamaal Euroopa Anguse Foorum 2024 kohtusid valdkonna tegijad  
48 Šaroleekasvatavad usuvad, et lihaveisekasvatuse tulevik on helevalge  
51 Külaskäik „Anguse osariiki“

## PÕLISTÖUG

- 54 Eesti oma ajalooline piimaveis vajab jätkuvalt kaitset  
55 *Quo vadis*, eesti maakari?  
56 Eesti Maakarja Viss 2024 kasvataja: tulemuse annab hea aretustöö ja õige söötmine  
57 G. Rundgren: esivanemad kõnelevad meiega läbi põlistõugude, me peaksime neid kuulama

## LINNUKASVATUS

- 60 MTÜ Eesti Vutt farmide 2023. a jõudluskontrolli tulemused

## SEAKASVATUS

- 64 Kohalik sealiha: Eesti (toidu) julgeoleku vundament

## HOBUSEKASVATUS

- 67 Soojavereliste noortäkkude jõudluskontroll Tšehhi katsetallides  
68 Soovitused hõbevärviliste hobuste aretuseks

## AJALUGU

- 69 Superpull Grandboy sünnist möödus 50 aastat  
71 Augustis püstitas parima eluajatoodangu rekordi lehm Killi

## UUDISED

- 73 40 miljonit eurot kanamunades sugupoole määramise tehnoloogiale  
73 Saksa põllumajanduskoda näeb potentsiaali tõhususes, loomade heaolus ja varajases avastamises  
74 Saksamaa muudab 1 miljardi suuruse toetuspaketiga sigade heaolu  
74 Saksamaa aretuseltsi uus president Hans-Willi Warder  
74 Saksamaa liiduprogramm loomade pidamise ümberkorraldamiseks  
75 Maailma tippkümnesse jõudis Eestis tõupull Pursuit  
76 Aasta põllumees 2024 Margo Klaasmägi unistab elujõulisest maaelust



# Üleminekupiima potentsiaal seakasvatuses: bioaktiivsete ainete rakendamine põrsaste tervise parandamiseks

Tuginedes eelneva, vasikatega seotud, eduka projekti tulemustele, otsustasid partnerid Anu Ait OÜ ja Eesti Maaülikool taotleda rahastust „**Uute toodete, tavade, protsesside ja tehnoloogiate arendamise toetuse**“ meetmest uueks koostööprojektiks, mis keskendub võõrdpõrsaste tervise ja arengu uurimisele.



➔ Üleminekupiima vadaku pulber sisaldab endas mitmeid võimalusi põrsaste tervise tugevdamiseks. Foto: A. Sats

## ALO TÄNAVOTS

Eesti Maaülikooli põllumajandusdoktor

**P**rojekti „Lehmade üleminekupiimast eraldatud IgG söödalisandi kasutamine võõrdpõrsaste kasvu, tervise ja arengu parandamiseks“ eesmärk on uurida lehma üleminekupiimast valmistatud immunoglobuliin G (IgG) söödalisandi kasutamise mõju võõrdpõrsaste tervisele, kasvule ja arengule. Projekti keskne idee seisneb selles, et piimalehmade laktatsiooni alguse 2. ja 3. lüpsikorra piim, mida seni peamiselt ei kasutata ning mis sageli utiliseeritakse, väärindatakse bioaktiivseid komponente sisaldava vadakupõhise söödalisandi valmistamise teel.

## Parem tervis

Projekti tulemusel loodetakse, et sellise söödalisandi kasutamisel paraneb võõrdpõrsaste kasv ning nende immuunsüsteem muutub tugevamaks, vähendades seeläbi haigestumist ja antibiootikumide kasutamise vajadust.

Lehma ternespiimast eraldatud immunoglobuliinide söödalisand on varasemate uuringute kohaselt osutunud efektiivseks vasikate immuunsüsteemi tugevdamisel ja kasvu tagamisel. Seekord keskendub projekt võõrdpõrsaste tervise ja tootlikkuse parandamisele, testides üleminekupiimast valmistatud IgG söö-

dalisandi mõju sigadele. Võõrutamine on põrsaste elus väga kriitiline periood, mil nad on eriti vastuvõtlikud erinevatele haigustele ja seedetrakti probleemidele, näiteks kõhulahtisusele. Uus söödalisand luuakse selleks, et toetada põrsaste soolestiku tervist ja tugevdada nende immuunsüsteemi, aidates neil võõrutusstressist paremini üle saada.

Projekti käigus kogutakse suuremates piimafarmides lehma 2. ja 3. lüpsikorra piima, millest eraldatakse rasv ja kaseiin ning saadud vadakust valmistatakse IgG preparaat. Seda lisandit kasutatakse põrsaste söötmiskatsetes, mille eesmärk on hinnata, kuidas IgG lisand mõjutab võõrdpõrsaste massi-iivet, tervisenäitajaid ja soolestiku mikrobioloogilist koostist. Katsed viiakse läbi OÜ Kaubi Farmides, kus jälgitakse hoolikalt põrsaste tervist ja arengut. Lisaks hinnatakse, kuidas IgG lisand mõjutab põrsaste immuunsüsteemi, kasutades selleks vereproovides põletiku- ja immuunmarkerite analüüsi. Tulemuste põhjal saadakse uus teadmine, kuidas lehma üleminekupiima saab kasutada sigade tervise ja heaolu parandamiseks.

## Mitmekülgsest kasulik

Projekti praktiline väärtus seisneb ka piimatööstuse kõrvalsaaduste, nagu üleminekupiim, väärtustamises. Eestis tekib aastas suurtes piimafarmides üle 500 000 liitri sellist piima, mille utiliseerimine on kulukas ja ökoloogiliselt koormav. Pro-

jekti raames leitud lahendus võimaldab muuta üleminekupiima seni kasutamata ressursi väärtuslikuks tooteks, vähendades nii jäätmete hulka kui ka piimandussektori ökoloogilist jalajälge. Lisaks aitaks see tõsta põllumajandustootjate tootlikkust, kuna tervemate ja kiiremini kasvavate põrsastega kaasnevad väiksemad ravikulud ning parem toitumiseefektiivsus.

Projekti teostab OÜ Anu Ait koostöös Eesti Maaülikooli ning rahvusvaheliste partneritega, sealhulgas Helsingi Ülikooli ja UAB Biomin Lietuvaga. Koostöö eri teadus- ja praktiliste partneritega tagab, et projekt saab põhjaliku teadusliku taustauuringu ja praktikas testitud lahendused. Projekti tulemused on oluliseks panuseks sigade tervise ja heaolu edendamisse ning seakasvatuse jätkusuutlikkuse tõstmisse. Samuti pakub projekt lahendusi piimandussektorile, aidates muuta tootmisprotsessid keskkonnasõbralikumaks ja ressursse paremini kasutavaks.

Projekti tulemusi tutvustatakse nii teadusartiklites kui ka praktiliste seminaride ja õppepäevade kaudu, et viia need teadmised võimalikult laialt kasutusse põllumajandussektoris. ■

*Projekti „Lehmade üleminekupiimast eraldatud IgG söödalisandi kasutamine võõrdpõrsaste kasvu, tervise ja arengu parandamiseks“ elluviimist toetab Eesti maaelu arengukava (MAK) 2014–2020 meede 16.2 „Koostöö“, uute toodete, tavade, protsesside ja tehnoloogiate arendamise toetus.*