

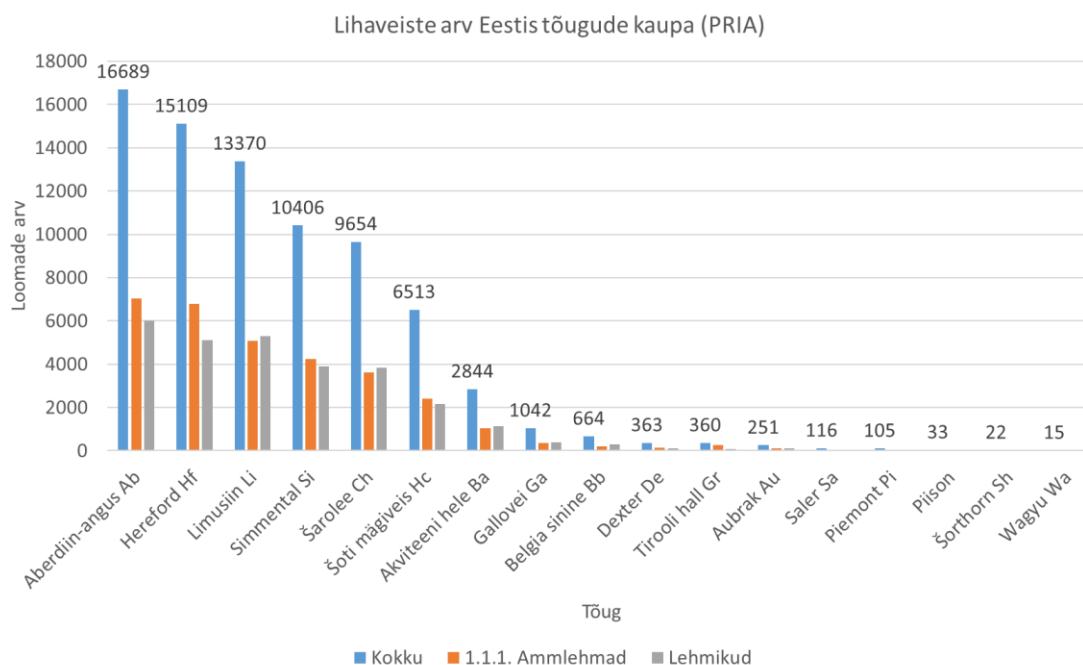
## Lisa 5. Eestis peetavate lihaisekarjade tervise- ja toodanguandmed

### 1. Eesti lihaisepopulatsiooni üldisloomustus

PRIA andmete kohaselt oli 2021. aasta 31. detsembri seisuga Eestis 1946 lihaisepidajat ja 2084 tegevuskohta, kus lihaiseid peeti. Lihaise arv Eestis oli 77 556, neist 31 370 (40,4%) olid ammalehmad. Keskmiselt peeti ühes tegevuskohas 37,2 veist.

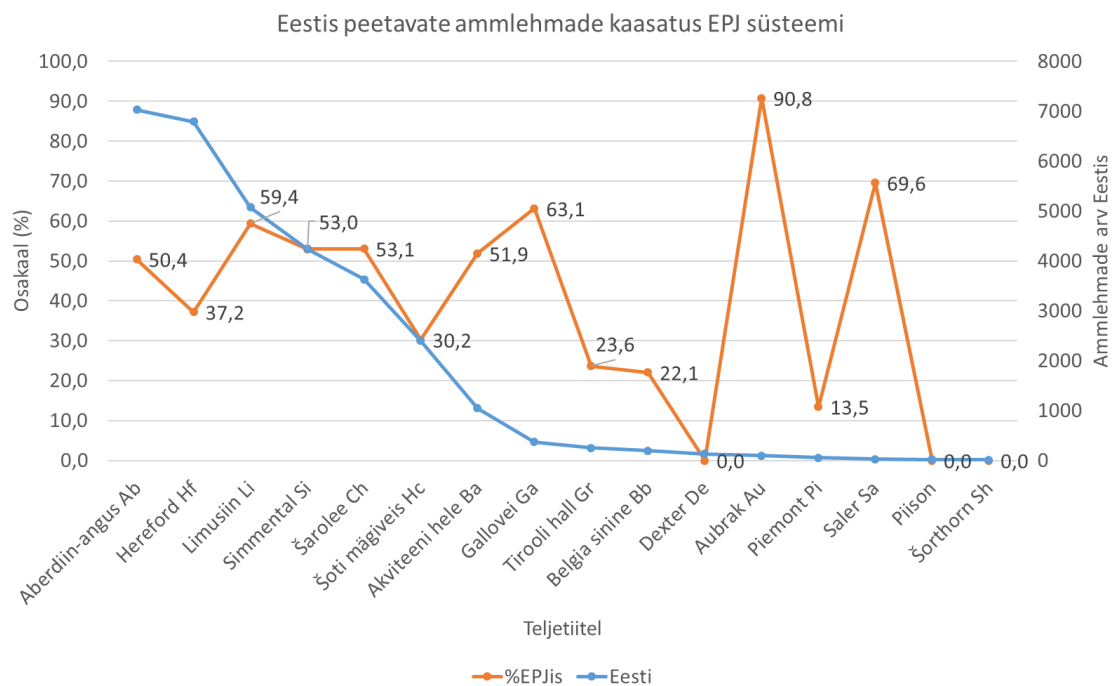
Eesti Põllumajandusloomade Jõudluskontrolli (EPJ) süsteemi kuulus 23% lihaisepidajatest (454 karja), 45,1% Eestis peetavatest lihaisest ja 47,7% ammalehmadest.

PRIA andmetel olid enim esindatud lihaiseetõud Eestis aberdiin-angus, hereford, limusiin, simmental, šarolee, šoti mägiveis, akviteeni hele ning gallovei. Need kaheksa tõugu moodustasid kokku 97,5% kõigist Eestis peetavatest lihaisest (joonis 1).



Joonis 1. Lihaise arv Eestis tõugude kaupa 31.12.2021 seisuga (allikas: PRIA)

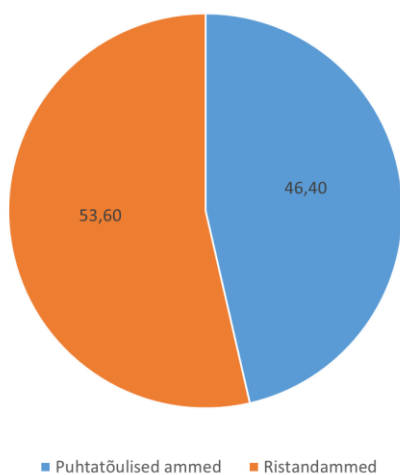
Eestis enim esindatud lihaiseetõugudest kuulusid jõudluskontrolli süsteemi limusiin (59,4%), šarolee (53,1%), simmental (53,0%), vähem šoti mägiveis (30,2%) ja hereford (37,2%) (joonis 2).



Joonis 2. Eestis peetavate ammlehmade kaasatus EPJ süsteemi (allikas: PRIA ja EPJ)

EPJ Liisu süsteemiga liitunud ammlehmade olid veidi enam kui pooled (53,6%) ristandid (joonis 3).

Puhtatõuliste ja ristandammlehmade jaotus EPJis

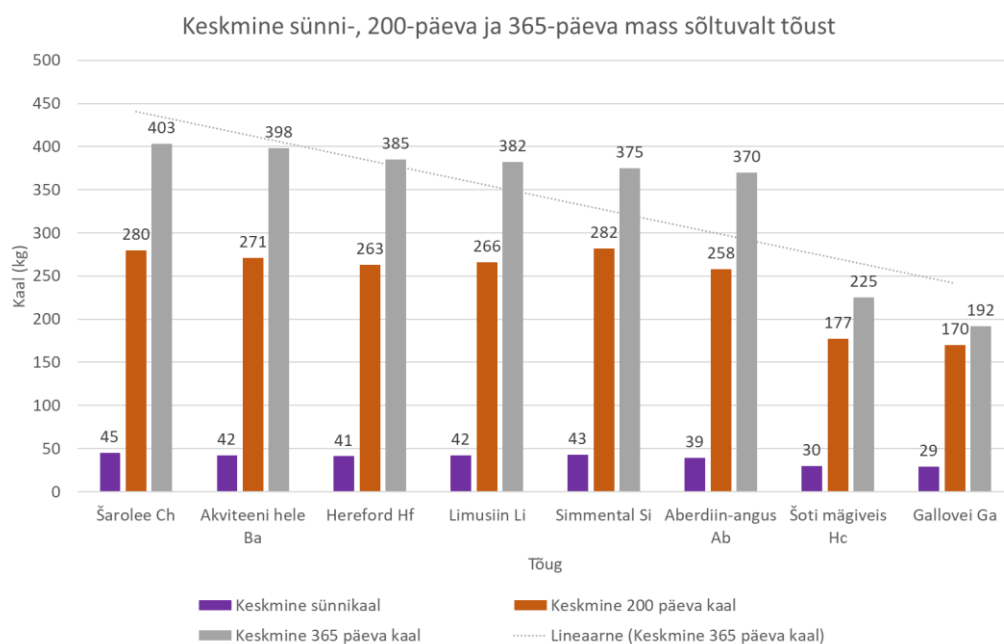


Joonis 3. Puhtatõuliste ja ristandammlehmade jaotus (%) EPJ süsteemis (allikas: EPJ)

## 2. Noorkarja tervise- ja jõudlusandmed

Järgnevalt on välja toodud noorloomade kaalu ja massi-iibe andmed kaheksa Eestis enim esindatud tõu osas.

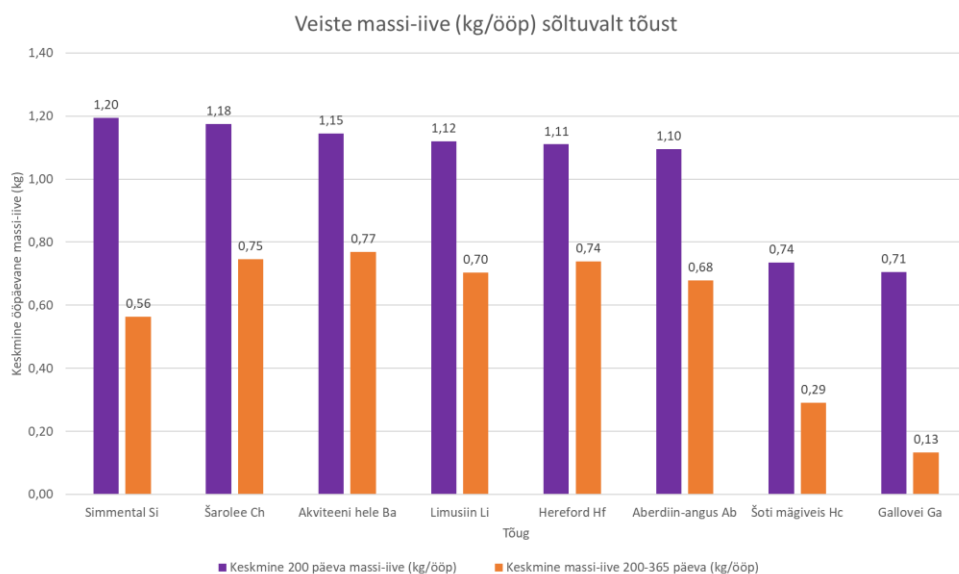
Keskmiselt olid kõige suurema sünnikaaluga šarolee tõugu vasikad (45 kg), millele järgnes simmentali (43 kg), akviteeni hele ja limusiin (42 kg). 200-päeva kehamass oli suurim simmentali tõugu loomadel (keskmiselt 282 kg) ja šaroleel (280 kg). Aasta vanuselt olid suurima kehamassiga šarolee (403 kg) ja akviteeni hele (398 kg), väikseima kehamassiga gallovei (192 kg) ja šoti mägiveis (225 kg) (joonis 4).



Joonis 4. Lihatõugu noorloomade keskmine sünni-, 200- ja 365-päeva kehamass sõltuvalt tõust (allikas: EPJ)

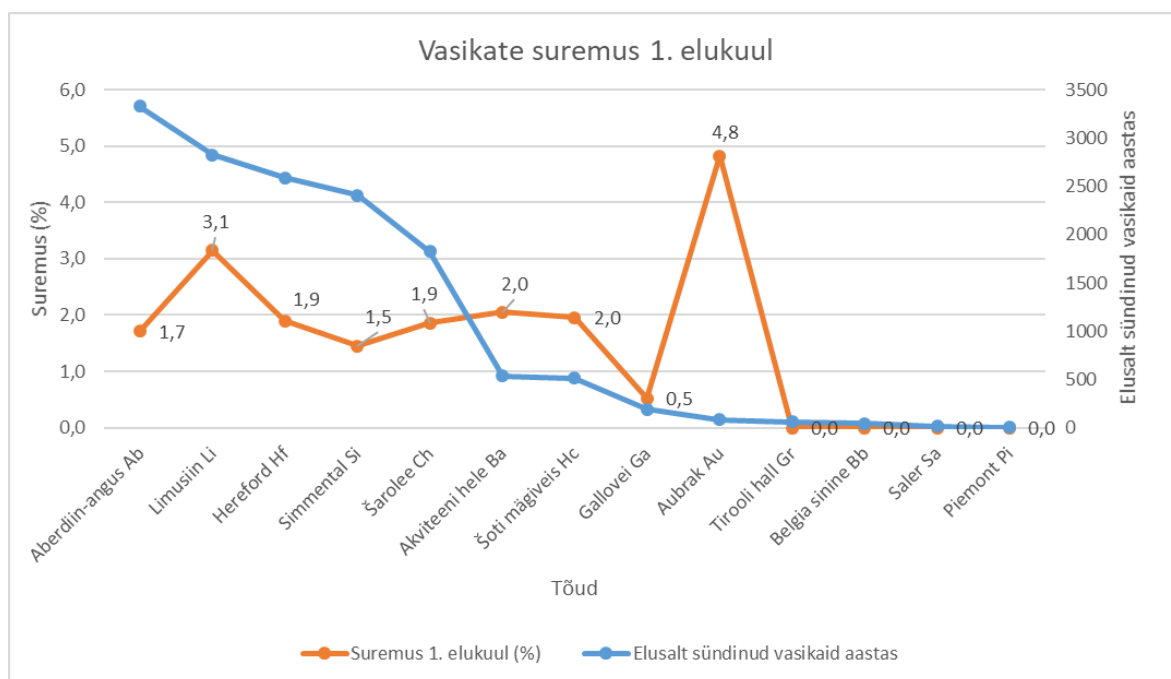
Kaheksa tõu keskmised massi-iibed esimesel 200 elupäeval olid 1,04 kg/ööp (eesmärgipärased väärtused sõltuvalt tõust pullvasikatel 1,3 – 1,4 kg/ööp ja lehmikutel 1,1 – 1,2 kg/ööp) ja 200-365. elupäeval 0,58 kg/ööp (eesmärgipärased väärtused sõltuvalt tõust pullvasikatel 0,65 – 1,1 kg/ööp ja lehmikutel 0,55 – 0,9 kg/ööp). **Kuna EPJ andmetes on võetud pullvasikate ja lehmikute massi-iibed kokku, siis ei saa me eesmärkidega võrrelda.**

200 esimese elupäeva keskmise massi-iibe poolest olid esikohal simmentali (1,2 kg/ööp) ja šarolee (1,18 kg/ööp) tõugu loomad ning väikseima juurdekasvuga gallovei (0,71 kg/ööp) ja šoti mägiveis (0,74 kg/ööp). 200-365-päeva juurdekasvu poolest olid tõugude osas esimeste seas akviteeni hele (0,77 kg/ööp) ja šarolee (0,75 kg/ööp). Gallovei ja šoti mägiveise juurdekasvud sel perioodil olid kõige kasinamad (vastavalt 0,13 ja 0,29 kg/ööp) (joonis 5).



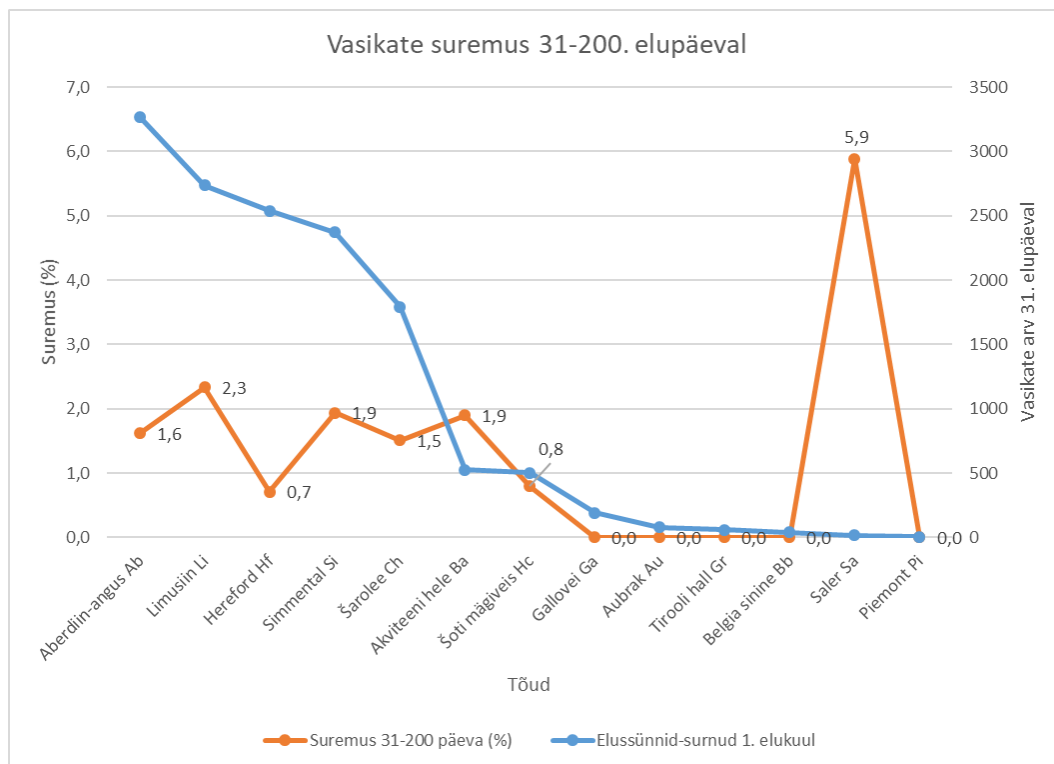
Joonis 5. Lihaveiste keskmine 200- ja 365-päeva massi-iive sõltuvalt tõust (allikas: EPJ)

Vasikate suremus 1. elukuul oli keskmiselt 2,0% (eesmärk <2%), mis on eesmärgipärane tulemus, varieerudes 0,5% (gallovei) kuni 3,1%ni (limusiin) enim esindatud tõugude hulgas (joonis 6). Kas gallovei ei pidanud välja jääma enim esindatud tõugude hulgast?



Joonis 6. Vasikate suremus esimesel elukuul (% elusalt sündinud vasikatest ) (allikas: EPJ)

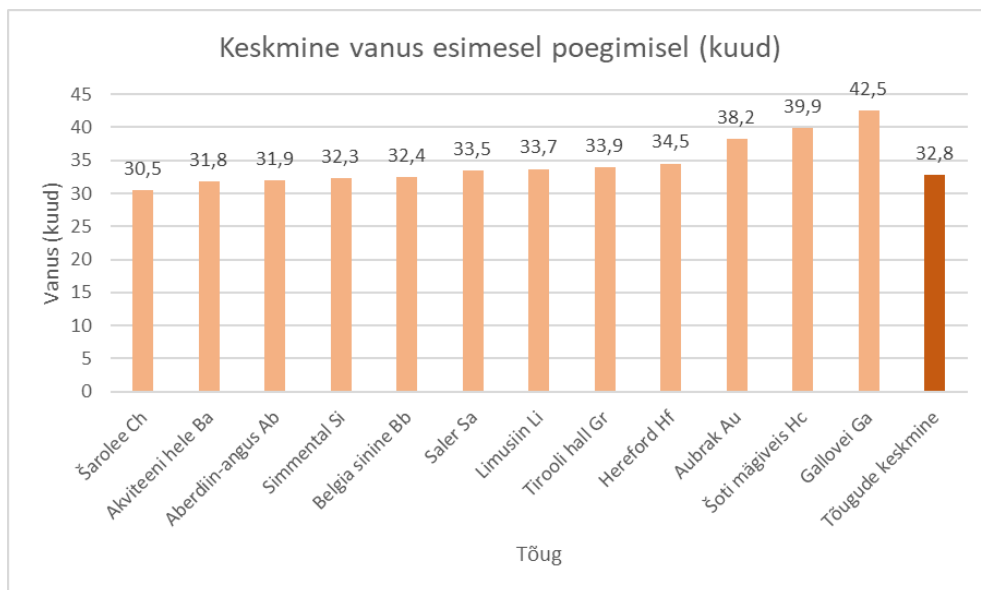
Vasikate suremus 31.-200. elupäeval oli keskmiselt 1,6% (eesmärk <1%), mis on kõrgem seatud eesmärgist. Enim esindatud tõugude hulgas oli suremus kõrgeim limusiini tõugu noorloomade hulgas (2,3%) (joonis 7).



Joonis 7. Noorloomade suremus 31-200 elupäeva jooksul (allikas: EPJ)

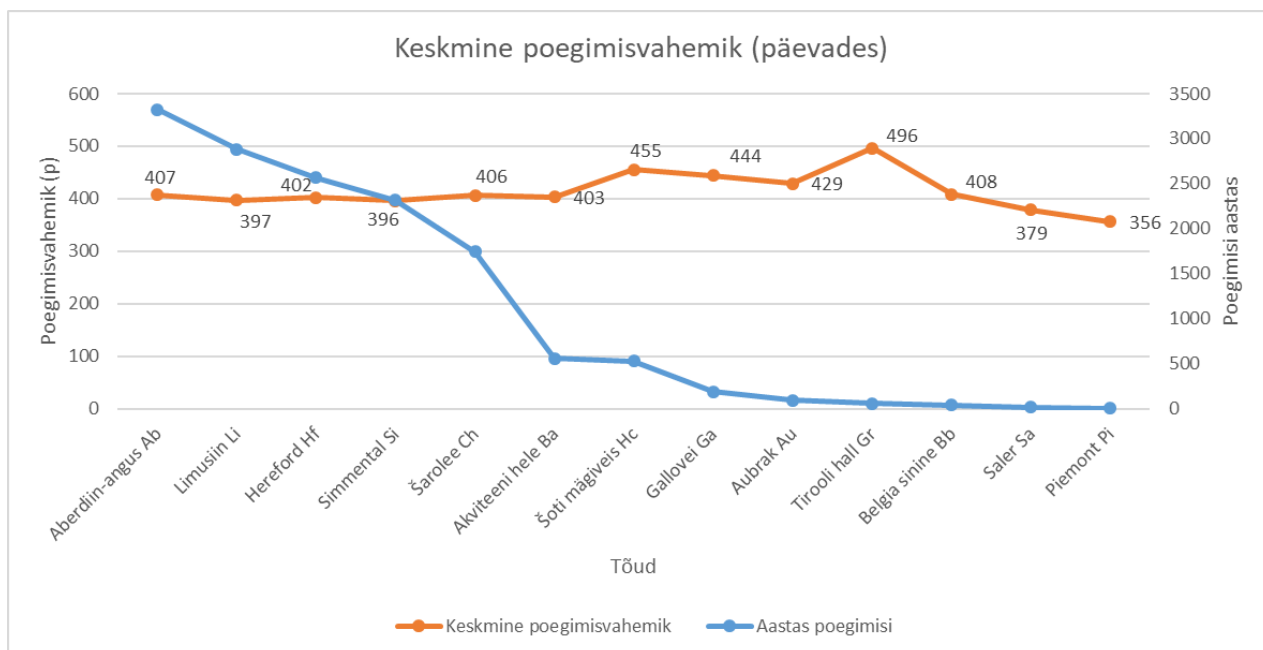
### 3. Ammlehmade sigimisinäitajad

Eestis peetavate ammlehmade keskmine esmapoegimisvanus oli 32,8 kuud (eesmärk 24...40 kuud olenevalt tõust), mis jääb antud vahemikku. Euroopa eesmärk on väga varieeruv, kuna suuremat tõugu lehmad (nt. šarolee, simmental, limusiin) saavutavad suguküpsuse hiljem, kui väiksemat tõugu lehmad (nt. angus, hereford, gallovei). Tõugude lõikes varieerus esmapoegimisvanus 30,5 (šarolee) kuni 42,5 kuud (gallovei) (joonis 8).



Joonis 8. Ammlehmade keskmine vanus esimesel poegimisel tõugude lõikes (allikas: EPJ)

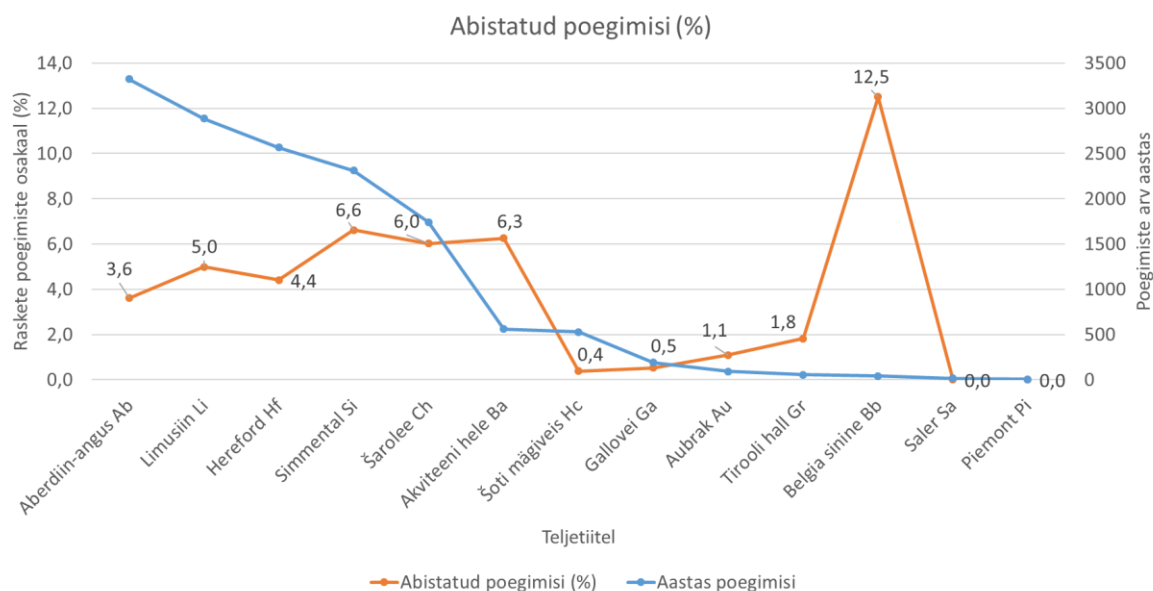
Kõigi tõugude keskmine poegimisvahemik oli lihaseise ammlehmadel 405 päeva (eesmärk 365 päeva), mis on 40 päeva pikem Euroopa eesmärgist. Enim esindatud tõugude hulgas oli poegimisvahemik kõige lühem simmentali tõul (396 päeva) ning pikim šoti mägiveisel (455 päeva) (joonis 9).



Joonis 9. Keskmine poegimisvahemik tõugude lõikes (allikas: EPJ)

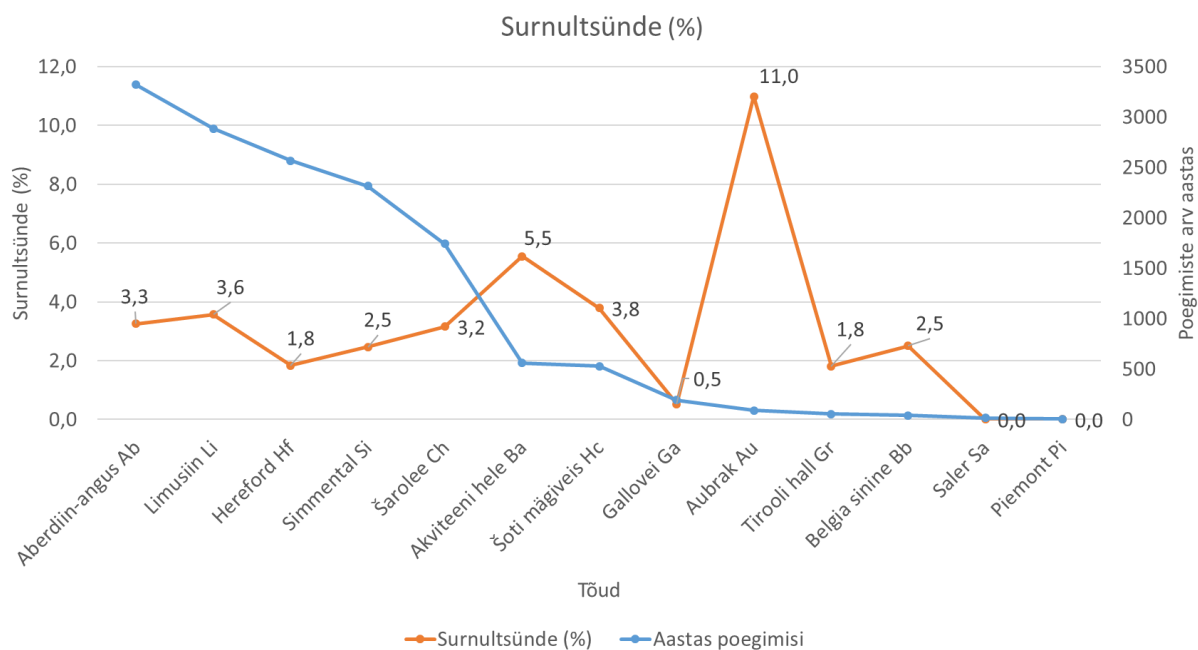
EPJ süsteemis raporteeritud abistatud poegimiste osakaal oli keskmiselt 4,7% (eesmärk lehmadel <5% ja mullikatel <15%). Kuna EPJ süsteemist ei näe eraldi lehmade ja mullikate

abistatud poegimiste osakaalu, siis ei saa me eesmärgi väga täpselt hinnata, kuid keskmine näitaja jääb siiski alla miinimummäära. Enim esindatud tõugudest oli abistatud poegimisi sagedamini simmentali (6,6%) ja akviteeni heledal tõul (6,3%), vähim šoti mägiveisel (0,4%) (joonis 10).



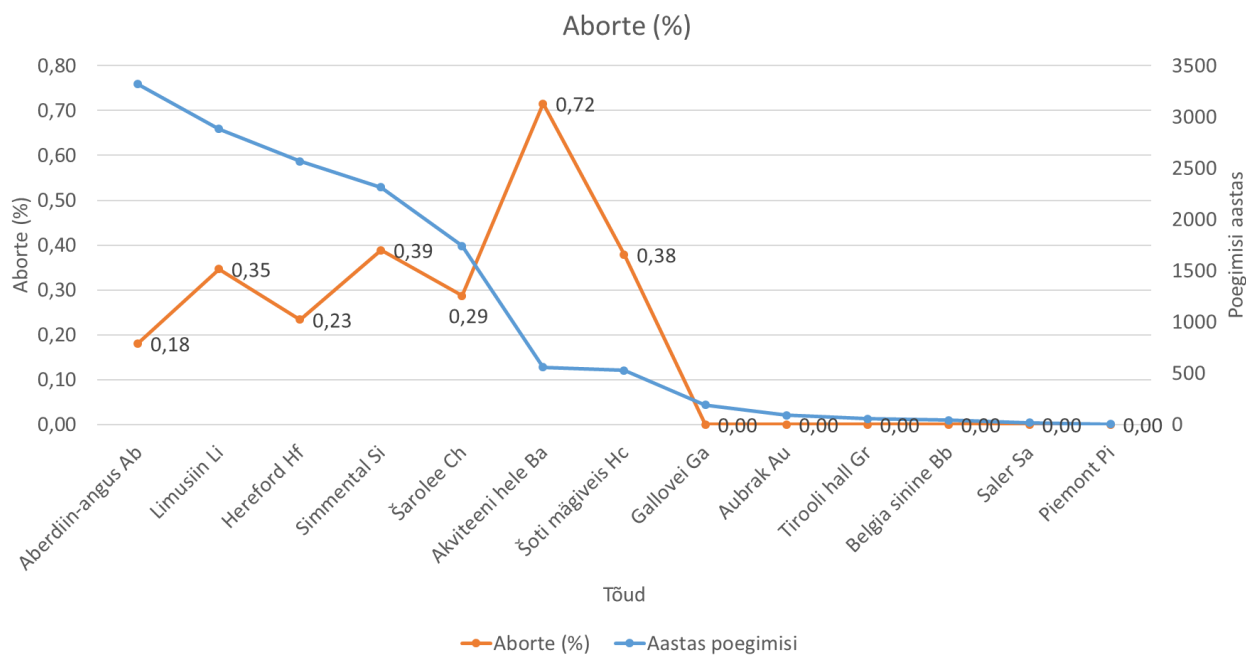
Joonis 10. Abistatud poegimiste osakaal tõugude lõikes (allikas: EPJ)

Surnultsündide osakaal oli keskmiselt 2,9% (eesmärk <3%), mis jääb Eestis alla seatud eesmärgi, varieerudes enam esindatud tõugude lõikes 0,5% (gallovei) kuni 5,5% (akviteeni hele) (joonis 11).



Joonis 11. Surnultsündide osakaal poegimistest (%) (allikas: EPJ)

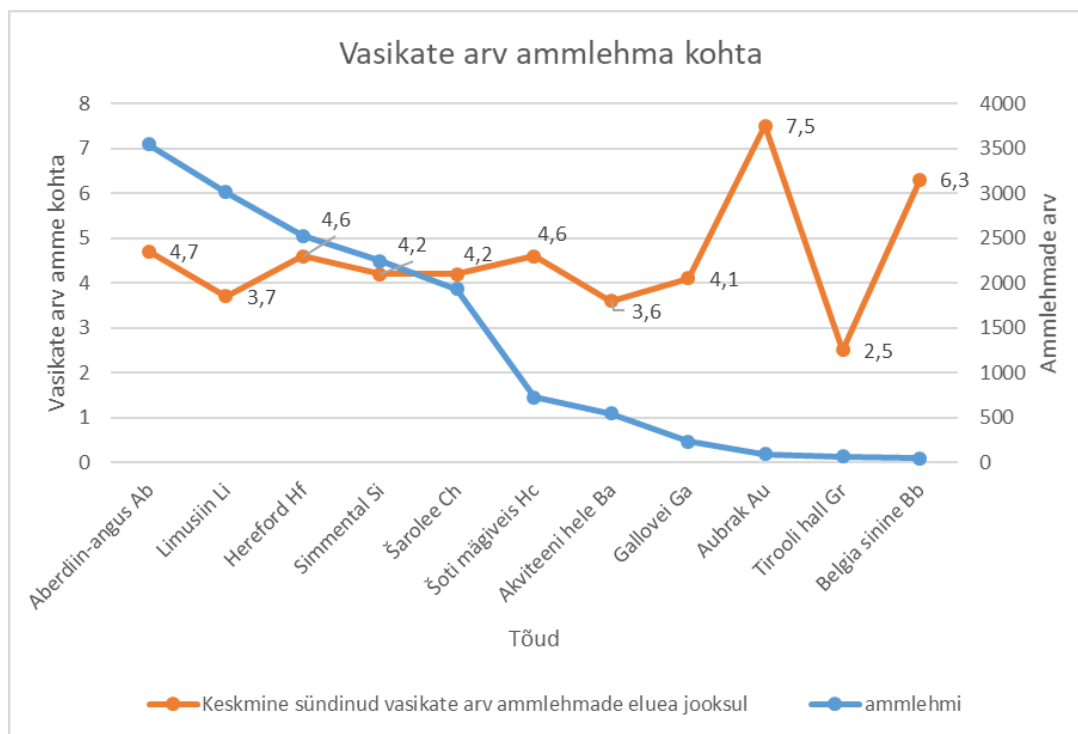
Raporteeritud aborte oli keskmiselt 0,3% (eesmärk <2%), mis jääb küll alla Euroopa eesmärgi, kuid mida peame hindama kriitiliselt, kuna tihtipeale ei märgata aborte või ei osata aborteerunud loote vanust õigesti määrata. Enim esindatud tõugude hulgas varieerus väärtus 0,0% (gallovei) kuni 0,7%ni (akviteeni hele) (joonis 12).



Joonis 12. Raporteeritud abortide osakaal tõugude lõikes (allikas: EPJ)

#### 4. Lihaveiste toodangunäitajad

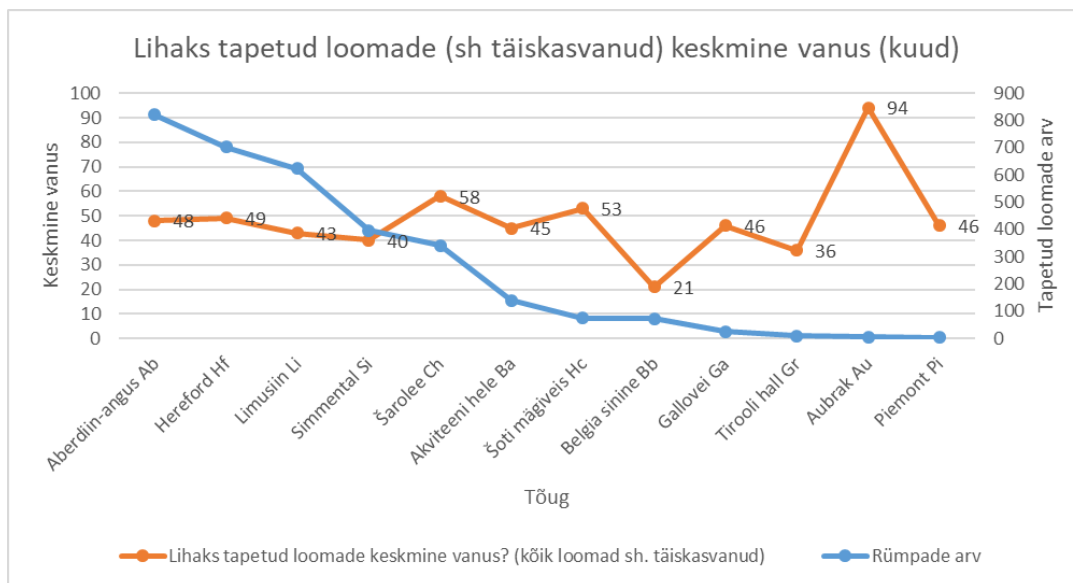
Keskmiselt sündis ammlehma eluea kohta 4,5 vasikat (eesmärk >4 vasika), **mis on parem tulemus eesmärgist**. Sagedasemate tõugude hulgas oli see väikseim akviteeni heleda (3,6 vasikat) ja limusiini tõugu ammedel (3,7 vasikat), suurim aberdiin-anguse (4,7 vasikat), herefordi ja šoti mägiveise (4,6 vasikat keskmiselt) tõugu ammedel (joonis 13).



Joonis 13. Vasikate arv ammlehma eluea kohta tõugude lõikes (allikas: EPJ)

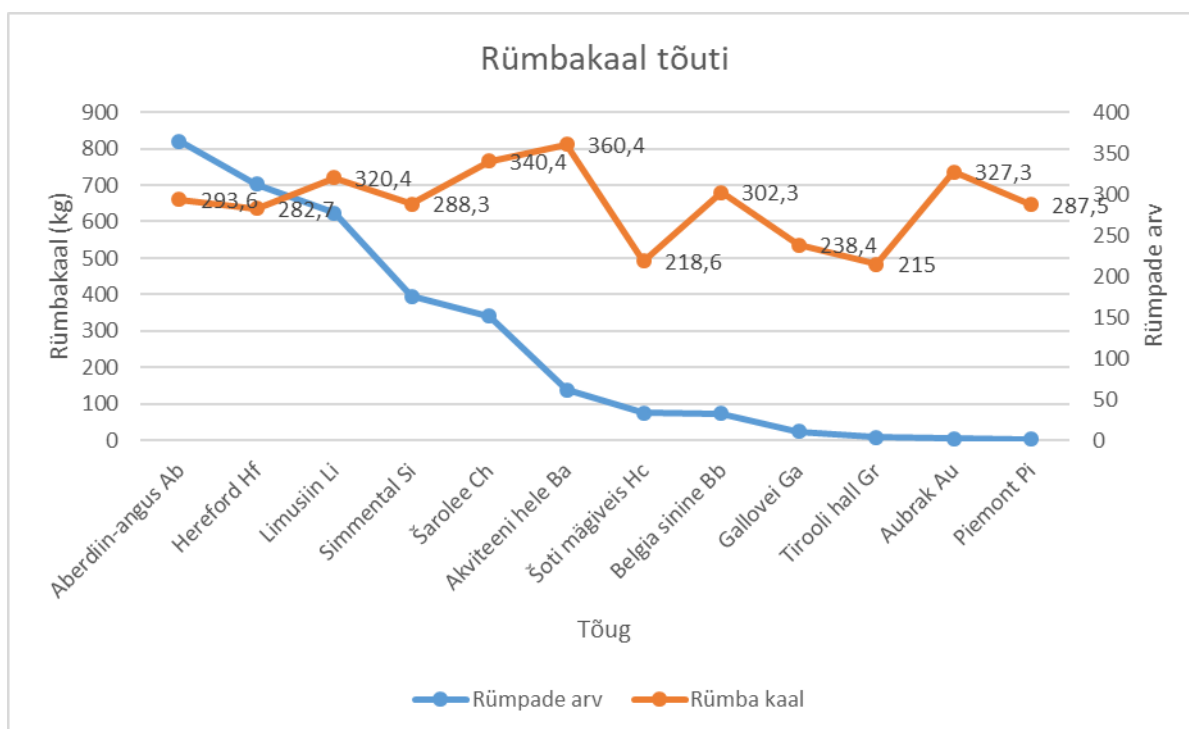
Lihaveiste rümpade andmed olid 2021. aasta osas teada kokku 3213 rümbe kohta.

Lihatõugu veiste keskmine vanus lihaks tapmisel (3213 rümpe), oli 48,3 kuud. Tõu keskmiste variatsioon on toodud joonisel 14.



Joonis 14: Lihaks tapetud loomade (sh täiskasvanud loomad) keskmine vanus kuudes (n=3213) (allikas: EPJ)

Tõugude keskmine rümbakaal oli 289,6 kg, varieerudes enim esindatud tõugude lõikes 218,6 kg (šoti mägiveis) kuni 360,4 kg (akviteeni hele) (joonis 15).

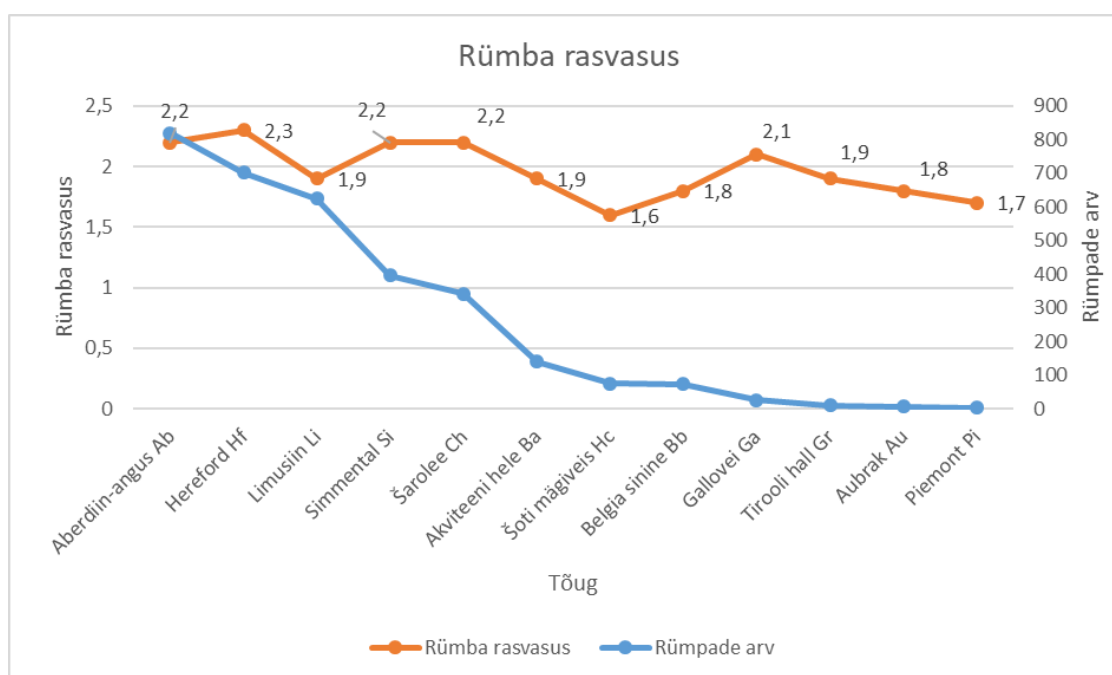


Joonis 15. Rümbakaal tõugude lõikes (n=3213) (allikas: EPJ)

Rümpade rasvasuse klassifikatsiooni alusel (tabel 1) oli rümpade keskmine rasvasisaldus 2,0 varieerudes 1,6st (šoti mägiveis) kuni 2,3ni (hereford) (joonis 16).

Tabel 1. Veiserümpade rasvasusklassid (allikas: RT I 2003, 8, 39)

| RASVASUSKLASSID        |                                                                                                       |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rasvasusklass          | Kirjeldus                                                                                             | Täiendused                                                                                            |
| 1 (Väherasvane)        | Rümba pindmised lihased ilma nähtava rasvkihita või väga õhukese rasvkihiga. Lihased kõikjal nähtavad | Ilma nähtava rasvkihita rinnaõõne seinal                                                              |
| 2 (Kergelt rasvane)    | Rümba pindmistel lihastel õhuke rasvkiht, kuid lihased peaaegu kõikjal läbi rasvkihi nähtavad         | Rinnaõõne seinal roietevahelised lihased läbi rasvkihi selgesti nähtavad                              |
| 3 (Keskmiselt rasvane) | Rümba pindmised lihased peaaegu kõikjal rasvkihiga kaetud, v.a reie- ja turja- piirkond               | Õhuke rasvkiht rinnaõõnes, roietevahelised lihased läbi rasvkihi õrnalt nähtavad                      |
| 4 (Rasvane)            | Rümba pindmised lihased rasvkihiga kaetud, reie- ja turjapiirkonna lihased osaliselt nähtavad         | Rinnaõõnes selgesti nähtavad rasvkihi ladestused, roietevahelised lihased rasvkihiga kaetud           |
| 5 (Väga rasvane)       | Kõik rümba pindmised lihased rasvkihiga kaetud, reiepiirkond tugeva rasvkihiga kaetud                 | Rinnaõõnes hulgaliselt suuremaid rasvkihi ladestusi, roietevahelised lihased tugeva rasvkihiga kaetud |



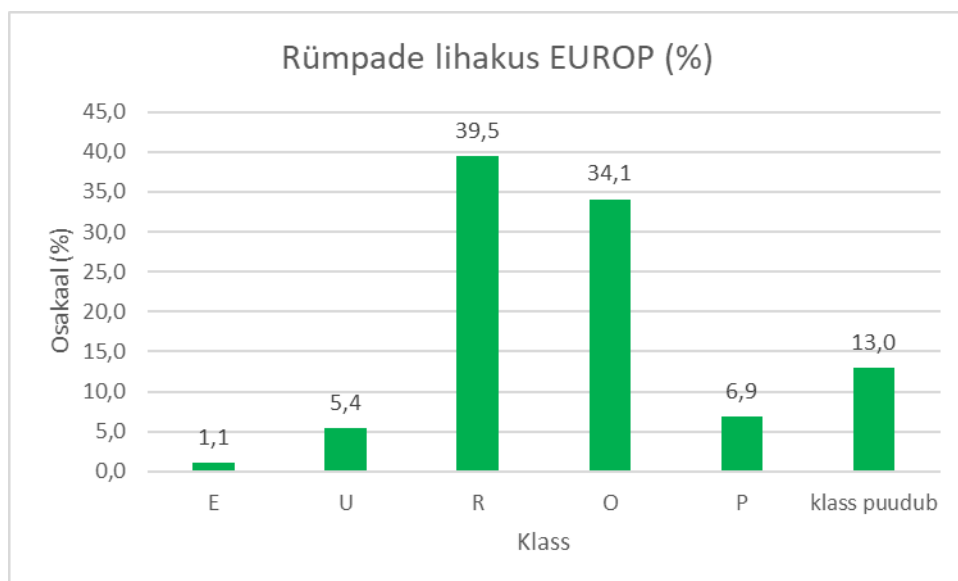
Joonis 16. Rümpade rasvasusklass ja arv tõugude lõikes (n=3213) (allikas: EPJ)

Vastavalt SEUROP süsteemile (tabel 2) kuulusid suurem osa rümpadest R (hea) ja O (rahuldav) klassi (kokku 73,6%) (joonis 17), kusjuures tõugude lõikes esines kvaliteediklasside jaotuse osas erinevusi (joonis 18).

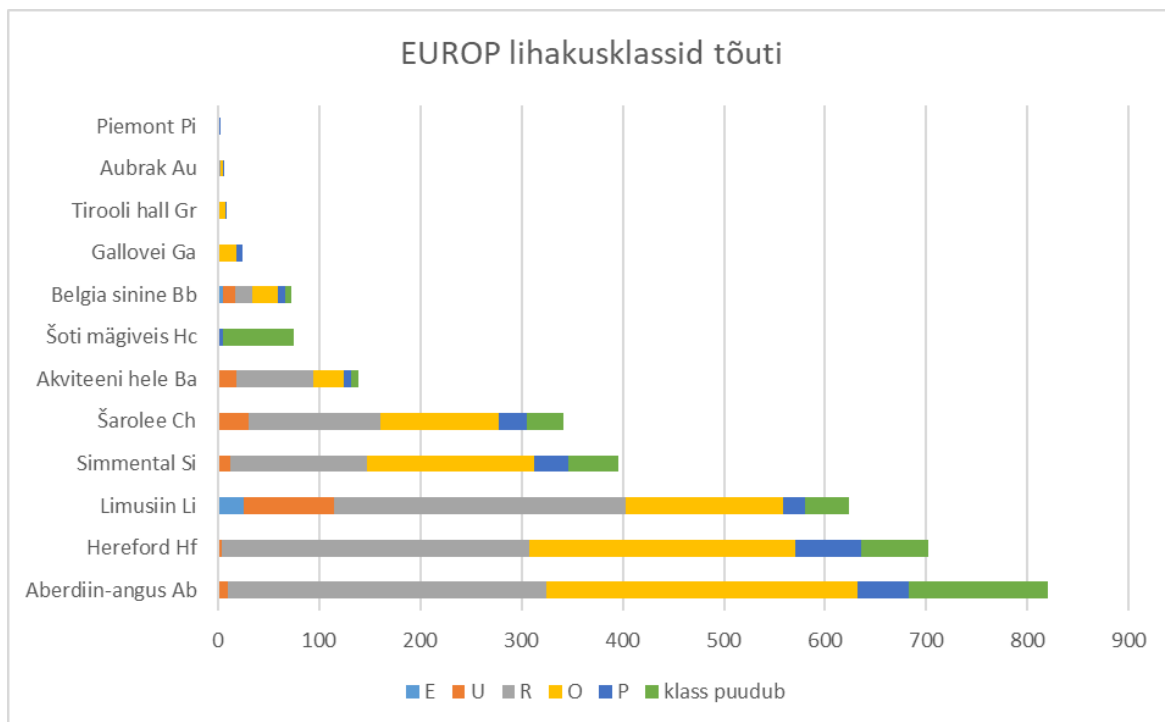
Tabel 2. Veiserümpade lihakusklassid (allikas: RT I 2003, 8, 39)

# LIHAKUSKLASS

| Lihakusklass        | Kirjeldus                                                                                                                                     | Täiendused                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S</b> (Super)    | Kõik rümba piirkonnad eriti kumerad, lihased väga reljeefsed ja suure kumerusega, on üksteisest hästi eraldatavad (nn kaksiklihasealine rümp) | Reied: erakordselt täidlased, mediaalküljel olev sisetükk kumerdub väga tugevalt üle vaagnaliiduse<br>Selg: väga lai ja väga kumer kuni turjani<br>Aba: väga kumer           |
| <b>E</b> (Ekstra)   | Kõik rümba piirkonnad kumerad, lihased massiivsed, erakordselt hea arenguga                                                                   | Reied: väga täidlased, väga tugevasti välja arenenud, sisetükk kumerdub tugevalt üle vaagnaliiduse<br>Selg: lai ja väga kumer kuni turjani<br>Aba: väga hästi arenenud       |
| <b>U</b> (Väga hea) | Rümba piirkonnad kumerad, lihaste areng väga hea                                                                                              | Reied: täidlased, tugevasti välja arenenud, sisetükk kumerdub üle vaagnaliiduse<br>Selg: lai ja kumer kuni turjani<br>Aba: kumer                                             |
| <b>R</b> (Hea)      | Rümba piirkonnad lamedad või kerge kumerusega, lihaste areng hea                                                                              | Reied: hästi arenenud, sise- ja ristluutükk kergelt kumerad<br>Selg: läheb turja osas kitsamaks, kuid rinnaliiduse ogajätked ei tungi esile<br>Aba: küllaltki hästi arenenud |
| <b>O</b> (Rahuldav) | Rümba piirkonnad lamedad kuni vähese nõgususega, lihaste areng rahuldav                                                                       | Reied: rahuldavalt arenenud<br>Selg: rahuldavalt arenenud, rinnaliiduse ogajätked veidi esiletungivad<br>Aba: vähem arenenud                                                 |
| <b>P</b> (Lahja)    | Kõik rümba piirkonnad nõgusad, lihased nõrgalt arenenud                                                                                       | Reied: nõrgalt arenenud, nõgusad<br>Selg: kitsas, esiletungivate lüljätetega<br>Aba: lame, väljatungivate luudega                                                            |



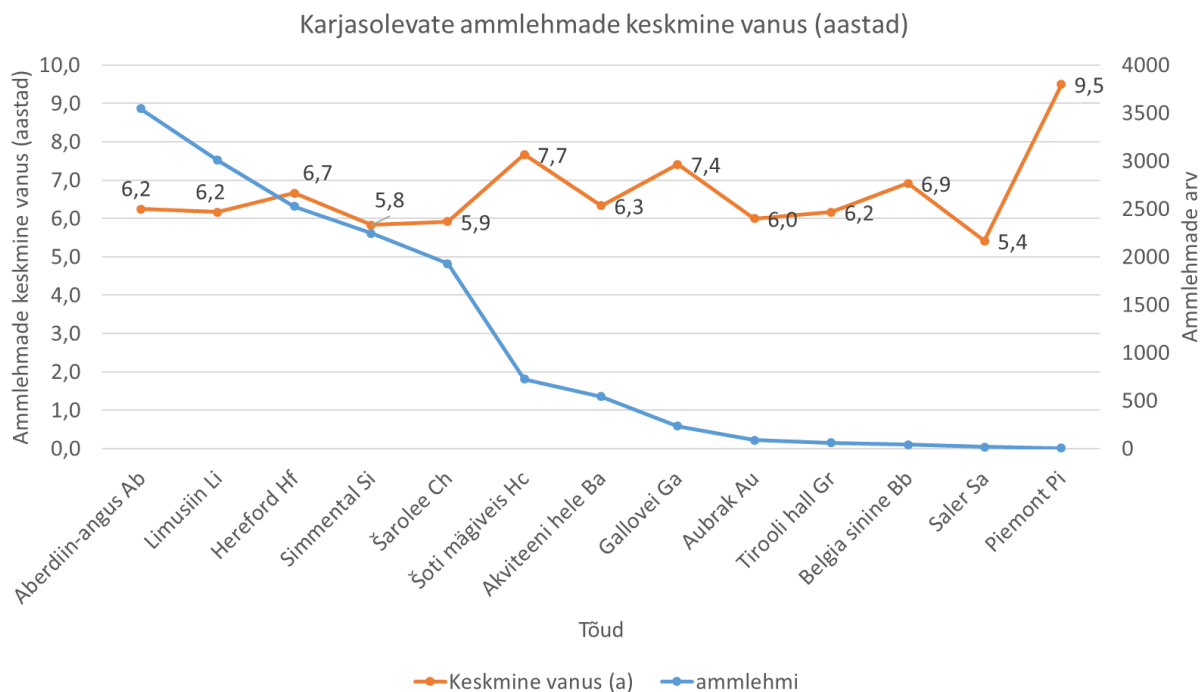
Joonis 17. Lihaveiste rümpade lihakusklasside jaotus (n=3213) (allikas: EPJ)



Joonis 18. Rümpade (n=3213) lihakusklasside jaotus tõuti (allikas: EPJ)

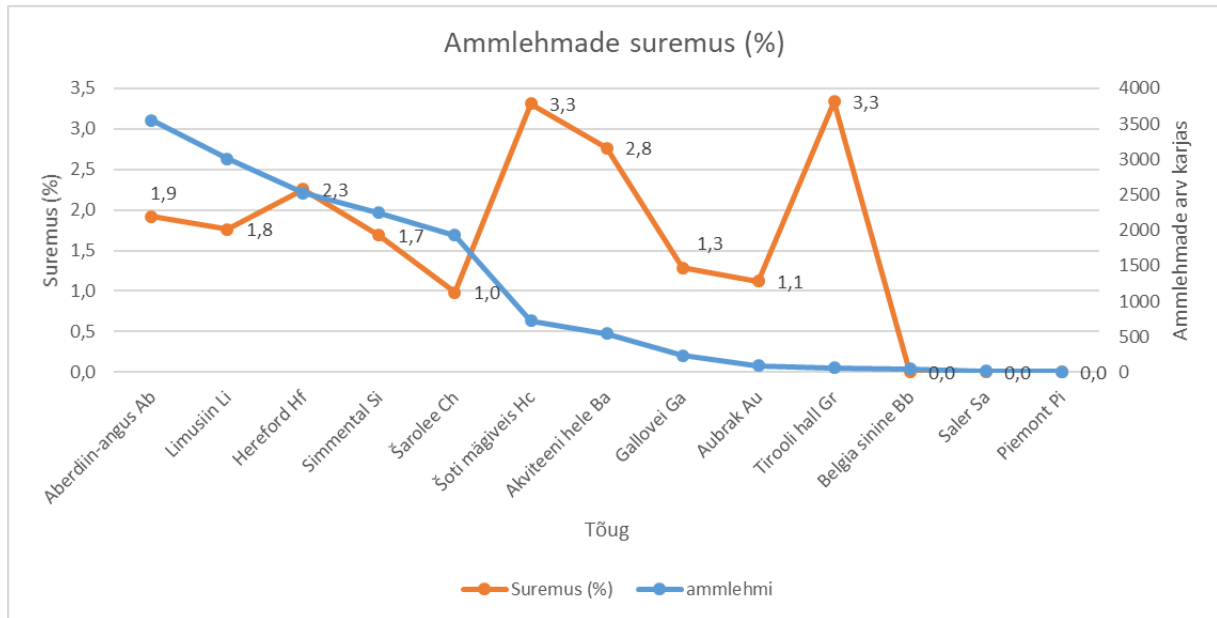
## 5. Ammlehmade vanus ja karjast väljaminek

Karjas olevate ammlehmade keskmine vanus oli 6,2 aastat varieerudes enim esindatud tõugude hulgas 5,8 aastast (simmental) kuni 7,7 aastani (akviteeni hele) (joonis 19).



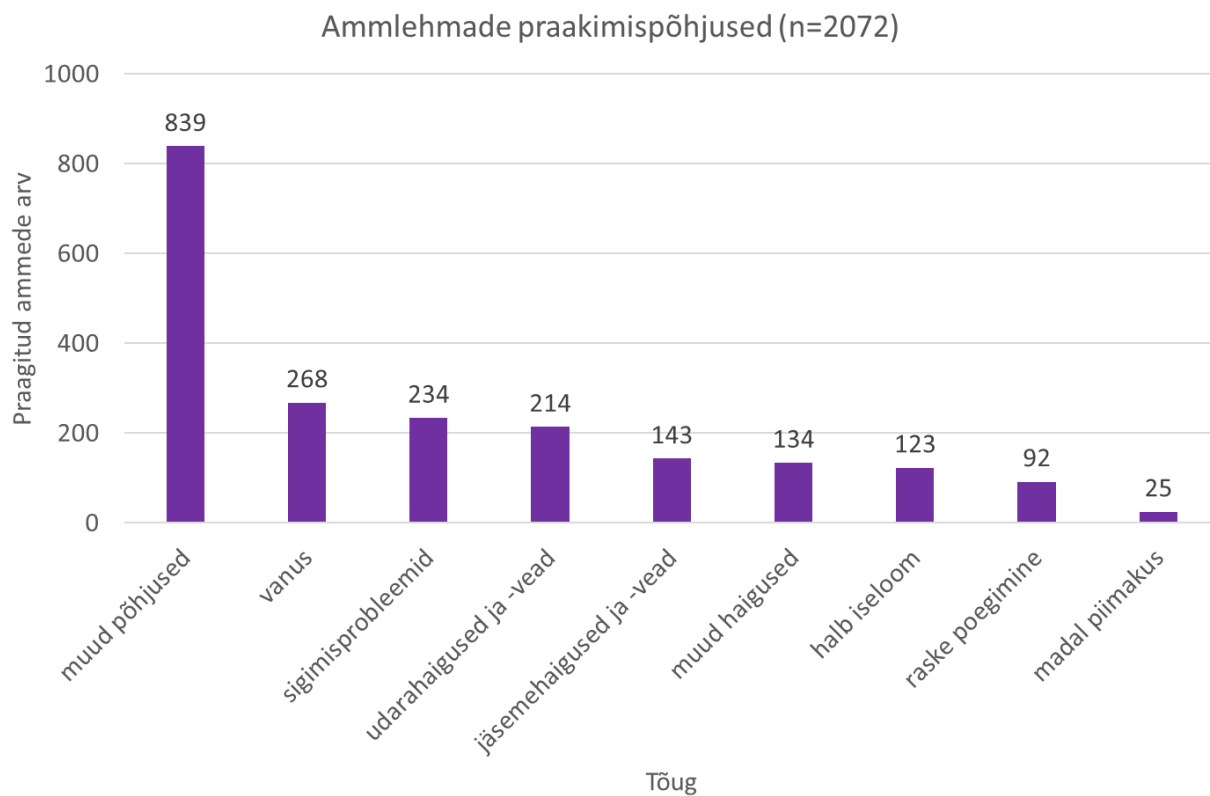
Joonis 19. Karjasolevate ammlehmade keskmine vanus tõugude lõikes (allikas: EPJ)

Ammlehmade aastane suremus oli keskmiselt 1,9% (eesmärk <2%), **mis jääb täpselt alla Euroopa eesmärgi**. Enim esindatud tõugude hulgas oli see kõrgeim šoti mägiveiste hulgas (3,3%) ning madalaim šaroleede hulgas (1,0%) (joonis 20).



Joonis 20. Ammlehmade suremus tõugude lõikes (allikas: EPJ)

Ammlehmade keskmine praakimiskordaja oli 13,8% (eesmärk <14%), **mis jääb samuti napilt alla anud eesmärgi**. Sagedamini märgitud praakimispõhjused olid „muud põhjused“ (40,5%), sellele järgnes „vanus“ (12,9%), „sigimisprobleemid“ (11,3%), „udarahaigused ja –vead“ (10,3%) (joonis 21). **Muude põhjuste osakaal võib olla tingitud sellest, et praakimispõhjuste hulgas ei ole EPJis näiteks saadetud lihaks, mis on lihaveiste puhul üks levinumatest põhjustest.**



Joonis 21. Ammlehmade praakimispõhjused sageduse järjekorras 2021. aastal (allikas: EPJ)