

# **„Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings”**

Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai Latvijas Lauku attīstības programmas  
2014.-2020.gada pasākuma „Sadarbība” 16.1.apakšpasākuma “Atbalsts Eiropas  
Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības  
ražīguma un ilgtspējas darba grupu projekta īstenošanai”

Projekta Nr. 22-00-A01612-000020

## Gala pārskats

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai

# Saturs

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Vispārīga informācija .....                             | 4  |
| Projekta kopsavilkums .....                             | 6  |
| Darbības virzieni un projekta realizācijas gaita.....   | 7  |
| Lopkopības saimniecību monitorings sistēmā.....         | 13 |
| “Mans Lauks” .....                                      | 13 |
| 1. Mērķis.....                                          | 13 |
| 2. Komanda un iesaistītās puses .....                   | 14 |
| 3. Darba procesa organizēšana .....                     | 15 |
| 4. Izstrādes posmi .....                                | 17 |
| 5. Lopkopības modulis sistēmā .....                     | 20 |
| 5.1. Lopkopības moduļa lietotāji .....                  | 20 |
| 5.2. Lopkopības moduļa sasaiste .....                   | 20 |
| 5.3. Lopkopības moduļa izstrādātā funkcionalitāte ..... | 22 |
| 5.3.1. Ganāmpulku pārvaldības programma.....            | 22 |
| 5.3.1.1. Dzīvnieki un notikumi.....                     | 22 |
| 5.3.1.1.1. Individuāli apzīmējamie dzīvnieki .....      | 22 |
| 5.3.1.1.2. Dzīvnieka ekrānforma .....                   | 23 |
| 5.3.1.2. Sistēmā reģistrējamie notikumi .....           | 27 |
| 5.3.1.2.1. Grūsnības pārbaude .....                     | 28 |
| 5.3.1.2.2. Cietlaidšana/atšķiršana .....                | 29 |
| 5.3.1.2.3. Ganīšana .....                               | 31 |
| 5.3.1.2.4. Svēršana/mērīšana .....                      | 32 |
| 5.3.1.2.5. Lecināšana/sēklošana .....                   | 32 |
| 5.3.1.2.6. Starterbarības iedošana.....                 | 34 |
| 5.3.1.2.7. Cits.....                                    | 34 |
| 5.3.1.2. Grupveida dzīvnieki .....                      | 36 |
| 5.3.1.3. Notikumi.....                                  | 37 |
| 5.3.1.4. Novietne .....                                 | 40 |
| 5.3.2. Pārraudzība.....                                 | 41 |
| 5.3.2.1. Piena pārraudzība .....                        | 41 |
| 5.3.2.2. Aitu pārraudzība .....                         | 51 |
| 5.3.2.3. Gaļas liellopu pārraudzība.....                | 55 |
| 5.3.3. Kūsmēslu apsaimniekošanas plāns.....             | 57 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 5.3.4. Dati emisiju aprēķiniem .....                          | 61 |
| 5.3.5. Veterināro zāļu uzskaitē .....                         | 66 |
| 5.3.6. Pārskati .....                                         | 69 |
| 5.3.6.1. Situācija slaucamo govju ganāmpulkā .....            | 69 |
| 5.3.6.2. Ganāmpulka struktūra .....                           | 70 |
| 5.3.6.3. Ražojošo dzīvnieku sadalījums pēc vecuma .....       | 71 |
| 5.3.6.4. Ārstēto dzīvnieku analīze .....                      | 72 |
| 5.3.7. Karstuma stresa indekss .....                          | 72 |
| 5.3.8. Piena uzskaites žurnāls .....                          | 73 |
| 5.3.9. Administratoru panelis- lopkopības klasifikatori ..... | 74 |
| 6. Piekļuve lopkopības modulim sistēmā Mans Lauks.....        | 76 |
| PIELIKUMI.....                                                | 77 |

## Vispārīga informācija

### 1. Gala pārskata sagatavotājs:

|                  |                                                           |                                                                        |
|------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ilze Anhalta     | LLKC IT risinājumu nodaļas projektu vadītāja              | <a href="mailto:ilze.anhalta@llkc.lv">ilze.anhalta@llkc.lv</a>         |
| Silvija Dreijere | LLKC Lopkopības nodaļas vadītāja / Lopkopības konsultante | <a href="mailto:silvija.dreijere@llkc.lv">silvija.dreijere@llkc.lv</a> |

### 2. Projekta koordinators

|              |                                              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ilze Anhalta | LLKC IT risinājumu nodaļas projektu vadītāja | <a href="mailto:ilze.anhalta@llkc.lv">ilze.anhalta@llkc.lv</a> |
|--------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 3. Projekta vadošais partneris

|                                                  |                                              |                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs | <a href="http://www.llkc.lv">www.llkc.lv</a> | <a href="mailto:llkc@llkc.lv">llkc@llkc.lv</a> |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|

### 4. Projekta partneri

|                                                                  |                                                      |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju fakultāte                     | <a href="http://www.lbtu.lv">www.lbtu.lv</a>         | Kontaktpersona: Daina Kairiša: <a href="mailto:daina.kairisa@llu.lv">daina.kairisa@llu.lv</a> ,<br>Ilze Vīķe: <a href="mailto:ilze.vike@lbtu.lv">ilze.vike@lbtu.lv</a> |
| Biedrība "Latvijas Zemnieku federācija"                          | <a href="http://www.lzf.lv">www.lzf.lv</a>           | Kontaktpersona: Aiga Kuzma: <a href="mailto:info@lzf.lv">info@lzf.lv</a> , Agita Hauka: <a href="mailto:agitahauka@inbox.lv">agitahauka@inbox.lv</a>                   |
| Gaļas liellopu audzētāju biedrība                                | <a href="http://www.glab.lv">www.glab.lv</a>         | Kontaktpersona: Sabīne Ezeriņa: <a href="mailto:info@glab.lv">info@glab.lv</a>                                                                                         |
| Ventspils Augstskola                                             | <a href="http://www.venta.lv">www.venta.lv</a>       | Kontaktpersona: Ieva Rozenberga: <a href="mailto:ieva.rozenberga@venta.lv">ieva.rozenberga@venta.lv</a>                                                                |
| Biedrība "Latvijas aitu audzētāju asociācija"                    | <a href="http://www.laaa.lv">www.laaa.lv</a>         | Kontaktpersona: Sabīne Ezeriņa: <a href="mailto:info@laaa.lv">info@laaa.lv</a>                                                                                         |
| Biedrība "Latvijas Holšteinas šķirnes lopu audzētāju asociācija" | <a href="http://www.holstein.lv">www.holstein.lv</a> | Kontaktpersona: Ieva Krustiņa: <a href="mailto:lha@valm.lv">lha@valm.lv</a>                                                                                            |
| Piiratud Vastutusega SCE E-Piim Latvijas filiāle                 |                                                      | Kontaktpersona: Māris Pīķis: <a href="mailto:maris.pikis@sce.epiim.eu">maris.pikis@sce.epiim.eu</a>                                                                    |
| Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Saimniecība Nākotne"         |                                                      | Kontaktpersona: Ziedīte Aigare: <a href="mailto:ziedite.aigare@inbox.lv">ziedite.aigare@inbox.lv</a>                                                                   |
| Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Adams Farm"                  |                                                      | Kontaktpersona: Kaspars Ādams: <a href="mailto:kaspars.adams@gmail.com">kaspars.adams@gmail.com</a>                                                                    |

|                                                        |                                                                                                                               |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ēdoles pagasta zemnieku<br>saimniecība "Mežoki"        |                                                                                                                               | Kontaktpersona: Kristaps<br>Melbārdis: <a href="mailto:kristaps@texel.lv">kristaps@texel.lv</a>                        |
| Dekšāres pagasta zemnieku<br>saimniecība "LAZDU MĀJAS" | <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100054352325722">https://www.facebook.com/profile.php?id=100054352325722</a> | Kontaktpersona: Lauris<br>Ikaunieks:<br><a href="mailto:lauris.ikaunieks93@gmail.com">lauris.ikaunieks93@gmail.com</a> |

**Projekta īstenošanas periods:**

14.07.2022. – 30.09.2025.

**Projekta kopējās izmaksas:**

499 994.22 EUR

**IT programmas izejas kodi:**

Sūtīt pieprasījumu uz [info@manslauks.lv](mailto:info@manslauks.lv). Atbilde tiks sniegta mēneša laikā.

**Projekta pamatjēdziens:**

Izveidot lopkopības saimniecību monitoringa moduli, kas integrēts manslauks.lv

# Projekta kopsavilkums

Mūsdienu lauksaimniecībā efektīva datu pārvaldība kļūst par būtisku priekšnosacījumu ilgtspējīgai saimniekošanai. Lopkopības saimniecībām nepieciešami digitāli rīki, kas ne tikai atvieglo ikdienas darbu, bet arī nodrošina pārskatāmu un centralizētu informāciju par saimniecības procesiem. Vienotas sistēmas izveide, kurā integrēti gan augkopības, gan lopkopības dati, ir īpaši nozīmīga – tā ļauj lauksaimniekiem pieņemt atbilstošus lēmumus, sekot līdzi saimniecības attīstībai un pielāgoties mainīgajiem vides un tirgus apstākļiem. Šāda pieeja veicina holistisku saimniekošanu, kur visi saimniecības aspekti tiek pārvaldīti vienotā digitālā vidē. Projekta ietvaros lauksaimniekus pārstāvošās organizācijas kopā ar zemniekiem un LLKC izstrādāja lopkopības saimniecības monitoringa moduli, kas palīdzēs lopkopības saimniecībām sistemātiski sekot saimniecības darbībai, uzlabot ražošanas efektivitāti un nodrošināt atbilstību normatīvajām prasībām.

Atbilstoši sākotnēji plānotajam, projekta īstenošana tika sadalīta 6 darbības virzienos:

1. Detalizēta mazo un vidējo lopkopības saimniecību vajadzību un vēlmju apzināšana pārvaldības procesa veikšanai;
2. Teorētisko modeļu un algoritmu izveide;
3. Sistēmas izveide un testēšana;
4. Sistēmas publicēšana un popularizēšana;
5. Konsultantu apmācība;
6. Projekta administrēšana.

Sīkāk par darbības virzieniem nākamajā sadaļā.

Projekta mērķis bija izstrādāt digitālu risinājumu, kas pielāgots lopkopības saimniecību ikdienas vajadzībām. Risinājums paredzēts kā praktisks darba instruments, ar iespēju to integrēt esošajā platformā manslauks.lv, nodrošinot vienotu piekļuvi gan lopkopības, gan augkopības datiem. Šāda pieeja ir būtiska lauksaimniekiem, jo veicina efektīvāku saimniecības pārvaldību un datu pieejamību vienuviet.

Projekta rezultāti:

1. Lopkopības saimniecību monitoringa modulis (sīkāk 5. sadaļā);
2. Lauksaimnieku anketēšanas rezultāti, lai padziļināti izzinātu dažādu lopkopības nozaru specifiskās vajadzības. Ņemot vērā katras nozares lielumu un darbības specifiku, identificētās prasības tika strukturētas, prioritizētas un pielāgotas, lai nodrošinātu maksimāli plašu funkcionalitātes pārklājumu vienotā nozares modulī. Izstrāde tika veikta balstoties uz svarīguma principu.

Projekta laikā tika izstrādāts lopkopības saimniecību monitoringa modulis (turpmāk – modulis), kas nodrošina datu importu no LAD dzīvnieku reģistra - dzīvnieki, novietnes, notikumi, reģistrēt un plānot neobligātos dzīvnieku notikumus, plānot kūsmēsļu apjomu, analizēt pārraudzības datus, reģistrēt ārstēšanas notikumus, analizēt pārskatus, veidot ārstēšanas žurnālu, datus emisiju aprēķiniem u.c. iespējas.

Ņemot vērā strauji mainīgo ārējo vidi – īpaši vides aizsardzības regulējumu un Eiropas Zaļā kursa mērķu ietekmi uz lauksaimniecības sektoru –, lauksaimniekiem arvien biežāk tiek noteikti jauni pienākumi un prasības datu uzskaitēi un atskaišu sniegšanai

valsts institūcijām. Šādos apstākļos digitālajai sistēmai jāspēj dinamiski pielāgoties gan normatīvo aktu izmaiņām, gan saimniecību praktiskajām vajadzībām. Tāpēc tās attīstība veidojama kā nepārtraukts process, kas nodrošina risinājuma aktualitāti un ļauj tam ilgtermiņā kalpot par efektīvu atbalstu ilgtspējīgai un konkurētspējīgai saimniekošanai.

## Darbības virzieni un projekta realizācijas gaita

Lopkopības saimniecībām Latvijā šobrīd trūkst elektronisku pārvaldības rīku, kas būtu pielāgoti vietējai specifikai un spētu nodrošināt kompleksu saimniecības monitoringu vienotas sistēmas ietvaros. Esošie e-risinājumi galvenokārt ir orientēti uz augkopības sektoru, savukārt lopkopjiem joprojām nākas izmantot dažādus manuālus datu uzskaites veidus – klades, piezīmju lapiņas, Excel tabulas un valsts institūciju datu krātuves. Tas apgrūtina ātru un precīzu informācijas iegūšanu, kavē saimnieciskās darbības analīzi un lēmumu pieņemšanu.

Mainīgajā ekonomiskajā situācijā ilgtermiņā veiksmīgi darbojas tikai tās saimniecības, kurās regulāri tiek sekots līdzi saimnieciskās darbības rādītājiem un tiek pieņemti uz attīstību vērsti lēmumi. Lauksaimniecībā, īpaši lopkopībā, šie procesi ir cikliski un atkarīgi ne tikai no tirgus, bet arī no dabas apstākļiem. Lai pieņemtu kvalitatīvus lēmumus, nepieciešami viegli pieejami dati par saimniecībā notiekošo vismaz dažu gadu griezumā. Vienlaikus lopkopības nozare saskaras ar pieaugošām prasībām no valsts un ES institūcijām, īpaši vides un klimata jomā, kur tiek pieprasīta arvien specifiskāka informācija atskaitēs.

Projekts tika īstenots sešos galvenajos darbības virzienos, kuri kopā nodrošināja mērķa sasniegšanu:

### Detalizēta mazo un vidējo lauku saimniecību vajadzību un vēlmju apzināšana pārvaldības procesa veikšanai

Iesaistītie partneri:

| Partneris                                                     | Atbildības joma                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LBTU                                                          | Detalizētas lauksaimnieku anketas izstrāde, lauksaimnieku anketēšana, rezultātu apkopošana.                                                                                                                      |
| LLKC                                                          | Lauksaimnieku anketas izstrāde. Lopkopības konsultantu intervēšana. Lauksaimnieku anketēšana, rezultātu apkopošana un prezentēšana. Lauksaimnieku fokusgrupas izveide un darba organizēšana visa projekta laikā. |
| Lauksaimnieku organizācijas - GLAB, LZP, LAAA, LHA, SCE-Epiim | Zemnieku saimniecību iesaistīšana anketēšanā, uzrunājot savus biedrus. Zemnieku saimniecību uzrunāšana iesaistei lauksaimnieku fokusgrupā. Neskaidro jautājumu skaidrošana.                                      |

|                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lauksaimnieki – ZS Lazdu mājas, ZS Mežoki, SIA Saimniecība Nākotne, SIA Adams Farm | Dalība anketēšanā.<br>Dalība fokusgrupā. |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Lauksaimnieku anketēšana.** Lai tiešā veidā apzinātu lauksaimnieku vēlmes un vajadzības attiecībā uz vides un dzīvnieku labturības monitoringu saimniecībās, tika izstrādāta un īstenota aptauja. Šī metode nodrošina iespēju iegūt mērķtiecīgu, praktisku un daudzveidīgu informāciju no nozares pārstāvjiem, kas citādi būtu grūti pieejama.

Aptauja tika veikta projekta „Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings” sākuma posmā un tās datu ieguves un aizpildīšanas termiņš bija 29.09.2022-29.10.2022. Aptaujas mērķis bija noskaidrot lauksaimnieku vēlmes un vajadzības, lai izstrādātu efektīvu vides un dzīvnieku labturības monitoringu (t.sk. pārvaldību) saimniecībās.

Kopumā aptaujā piedalījās 243 respondenti no visas Latvijas, no kuriem 61% bija sievietes un 38% vīrieši. Lielākā daļa respondentu bija vecumā no 41 līdz 65 gadiem (65%) un tikai 1% respondentu bija vecumā līdz 25 gadiem.

No 2022. gada novembra līdz 2023. gada februārim tika apkopoti un analizēti anketēšanas rezultāti. Ar iegūtajiem datiem tika iepazīstināti projekta partneri, kā arī veiktas sarunas ar LAD dzīvnieku reģistru par datu saņemšanas iespējām.

Ar lauksaimnieku aptaujas anketu var iepazīties 1. pielikumā, bet ar rezultātu analīzi - 2. pielikumā. Galvenās atziņas no lopkopjiem:

- Nepieciešama iespēja reģistrēt saimniecībā notikumus (piemēram, blociņos, burtnīcās vai MS Excel failos), ko nav nepieciešams/neprasa reģistrēt LAD dzīvnieku reģistrā.
- Nepieciešama ērta un pārskatāma datu analīzes iespēja.

**Lauksaimnieku fokusgrupa.** Lai nodrošinātu, ka izstrādātā sistēma maksimāli atbilst lauksaimnieku vajadzībām, tika izveidota lauksaimnieku fokusgrupa, kurā piedalījās 15 lauksaimnieki no dažādām nozarēm. Ikdienas komunikācijai tika izmantota WhatsApp grupa, bet tikšanās tika organizētas atsevišķi katrai nozarei. Lauksaimnieku fokusgrupā piedalījās: 3 aitkopības saimniecības, 6 piena lopkopības saimniecības, 5 gaļas liellopu saimniecības, 1 kazkopības saimniecība. Lielākoties tās bija jaukta tipa saimniecības, kas nodarbojas gan ar augkopību, gan lopkopību. Dalībnieki aktīvi iesaistījās sistēmas dizaina skatu komentēšanā un sistēmas testēšanā. Fokusgrupa darbojās līdz projekta īstenošanas beigām.

### Teorētisko modeļu un algoritmu izveide

Iesaistītie partneri:

| Partneris | Atbildības joma                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLKC      | Tehnoloģisko modeļu izstrādes organizēšana.<br>Teorētisko algoritmu izstrāde un koriģēšana pēc nepieciešamības, sadarbojoties ar nozares pārstāvjiem. |



|                                                                                    |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LBTU, VeA                                                                          | Teorētisko algoritmu izstrāde un koriģēšana pēc nepieciešamības, sadarbojoties ar nozares pārstāvjiem.                                                      |
| Lauksaimnieku organizācijas - GLAB, LZF, LAAA, LHA, SCE-Epiim                      | Nozares pārstāvju norīkošana vajadzību izzināšanai, lai izveidotu teorētiskos modeļus un algoritmus. Teorētisko modeļu izvērtēšana, priekšlikumu sniegšana. |
| Lauksaimnieki – ZS Lazdu mājas, ZS Mežoki, SIA Saimniecība Nākotne, SIA Adams Farm | Dalība fokusgrupā - vajadzību un vēlmju sniegšana, teorētisko modeļu izvērtēšana, priekšlikumu sniegšana.                                                   |

Lai izstrādātu teorētiskos modeļus, darbs ar katras nozares pārstāvjiem tika organizēts atsevišķi, nodrošinot iespēju pilnvērtīgi izzināt specifiskās vajadzības un vēlmes.

### Sistēmas izveide un testēšana

Iesaistītie partneri:

| Partneris                                                                                        | Atbildības joma                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLKC                                                                                             | Sistēmas izstrādes organizēšana un tās izstrāde.<br>Sistēmas dizaina skatu izstrāde un koriģēšana pēc nepieciešamības. Darbs ar ārpakalpojuma sniedzēju un VeA.<br>Izstrādātās sistēmas testēšanas organizācija un testēšana.<br>Testa, pirmsprodukcijas un produkcijas vide. |
| VeA                                                                                              | Sistēmas izstrādes organizēšana un tās izstrāde, atklūdošana.                                                                                                                                                                                                                 |
| Lauksaimnieku organizācijas - GLAB, LZF, LAAA, LHA, SCE-Epiim<br>Zinātniskās institūcijas - LBTU | Sistēmas dizaina skatu izvērtēšana un priekšlikumu sniegšana.<br>Sistēmas gatavo sadaļu testēšana un priekšlikumu sniegšana.                                                                                                                                                  |
| Lauksaimnieki – ZS Lazdu mājas, ZS Mežoki, SIA Saimniecība Nākotne, SIA Adams Farm               | Sistēmas dizaina skatu izvērtēšana un priekšlikumu sniegšana.<br>Sistēmas gatavo sadaļu testēšana un priekšlikumu sniegšana.                                                                                                                                                  |

Sistēmas izveide bija apjomīgākā projekta īstenošanas sadaļa, ņemot vērā lauksaimnieku vajadzību daudzveidību un nozares sadrumstalotību. Vērtējot sistēmas integrācijas iespējas platformā Mans Lauks, kā arī ņemot vērā izstrādes sarežģītību, tika veikta projektu vadības pieejas izvērtēšana. Salīdzinot "Waterfall" un "Agile" metodes, tika pieņemts lēmums par optimālāko ieviešanas modeli - hibrīda metodi, kas apvieno "Waterfall" un "Agile". Detalizēts sistēmas izstrādes apraksts sniegts sadaļā "Lopkopības saimniecību monitorings sistēmā Mans Lauks".

## Sistēmas publicēšana un popularizēšana

Iesaistītie partneri:

| Partneris                                                                                        | Atbildības joma                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLKC                                                                                             | Publicitātes prasību ievērošanas uzraudzība, izglītojošo un informatīvo pasākumu koordinēšana un LLKC pasākumu organizēšana.<br>Iespēju robežās dalība trešo pušu organizētajos pasākumos, kur iespējams informēt lauksaimniekus par izstrādāto moduli. |
| Lauksaimnieku organizācijas - GLAB, LZF, LAAA, LHA, SCE-Epiim<br>Zinātniskās institūcijas - LBTU | Projekta publicitātes prasību ievērošana.<br>Savu biedru informēšana par izstrādāto sistēmu un aicināšana piedalīties informatīvajos semināros. Informatīvo pasākumu organizēšana, saskaņot ar LLKC.                                                    |

Uzsākot projektu, tika izvietots informatīvais plakāts Projekta partneru telpās, kā arī tika sagatavots raksts par projektu.

Projektam tuvojoties beigām, tika uzsākta Projekta publicitātes pasākumu organizēšana, lai ikvienam lauksaimniekam Latvijā būtu iespējams iepazīties ar Projekta ietvaros radīto lopkopības saimniecību monitoringa modeli sistēmā Mans Lauks:

1. Projekta noslēguma seminārs norisinājās 2025. gada 27. augustā tiešsaistē LLKC Facebook, Mans Lauks Facebook un LLKC YouTube kanālā. Semināra laikā dalībnieki varēja uzzināt par projekta ideju un paveikto, projekta partneri dalījās ar atziņām par projekta nozīmi un norises gaitu gan tiešraidē, gan iepriekš sagatavotos video pieredzes stāstos, tika demonstrēta sistēmas funkcionalitāte un dalībnieki tika aicināti izmēģināt izveidoto sistēmu. Pasākuma beigās tika atbildēts uz dalībnieku uzdotajiem jautājumiem. Tiešraidē pasākumu vēroja aptuveni 80 dalībnieku, bet LLKC Facebook lapā pasākuma ierakstam ir 300 skatījumi.
2. Dalība lauksaimniecības izstādē Rāmaivā “Pavasaris 2024”, “Pavasaris 2025”, “Rudens 2025”, izveidojot stendu, lai informētu un iepazīstinātu apmeklētājus ar sistēmu Mans Lauks un lopkopības monitoringa moduli.
3. Dalība lauksaimniecības pasākumā Tērvetē “Traktordienas 2025”, izveidojot stendu, lai informētu un iepazīstinātu apmeklētājus ar sistēmu Mans Lauks un lopkopības monitoringa moduli.
4. Facebook tīmekļvietnē (<https://www.facebook.com/Manslauks.lv>) tiek publicēti dažādi paziņojumi, lai piesaistītu potenciālo sistēmas lietotāju interesi.
5. 26.09.2025. Līvānu novadā organizēts darbseminārs “Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings”.
6. Projekts popularizēts dažādos Partneru organizētos pasākumos:

- LZF rīkotajos semināros 2025. gada maijā Ludzā un Limbažos (2 pasākumi);
  - GLAB rīkotajos semināros 2025. gada martā un aprīlī (2 pasākumi);
  - LAAA rīkotajos pasākumos 2025. gada martā un aprīlī (2 pasākumi);
  - LBTU rīkotajos pasākumos 2025. gada maijā un septembrī (2 pasākumi);
  - SCE E-Piim rīkotajos semināros 2025. gada jūlijā Ulbrokā un tiešsaistes pasākumā septembrī (2 pasākumi);
  - LHA rīkotajos semināros 2025. gada augustā Valmierā un tiešsaistes pasākumā septembrī (2 pasākumi).
7. Projekta partneri un LLKC popularizē sistēmu caur sociālo tīklu aktivitātēm un aktualitātēm mājaslapās.

### Konsultantu apmācības

Iesaistītie partneri:

| Partneris | Atbildības joma                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLKC      | Kopumā tika apmācīti 18 konsultanti darbam ar lopkopības monitoringa moduli un tā sasaisti ar pārējām sistēmas sadaļām. Apmācības notika divās sesijās. |

### Projekta administrēšana

Iesaistītie partneri:

| Partneris                                                                                        | Atbildības joma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLKC                                                                                             | Projekta vispārēja administrēšana.<br>EIP darba grupas un uzraudzības grupas sanāksmju organizēšana, vadīšana un protokolēšana.<br>Projekta starpposmu atskaišu sagatavošana un iesniegšana LAD.<br>Projekta noslēguma pārskata sagatavošana un iesniegšana LAD.<br>Projekta finanšu uzraudzība.<br>Projekta risku uzraudzība un vadība. |
| Lauksaimnieku organizācijas - GLAB, LZF, LAAA, LHA, SCE-Epiim<br>Zinātniskās institūcijas – LBTU | Laicīga informācijas iesniegšana (t.sk. atskaitēm) vadošajam partnerim pēc pieprasījuma un sanāksmēs nolemtā.<br>Dalība EIP darba un uzraudzības grupās.<br>Projektā apstiprinātā budžeta ievērošana.                                                                                                                                    |
| Lauksaimnieki – ZS Lazdu mājas, ZS Mežoki, SIA Saimniecība Nākotne, SIA Adams Farm               | Laicīga informācijas iesniegšana (t.sk. atskaitēm) vadošajam partnerim pēc pieprasījuma un sanāksmēs nolemtā.<br>Dalība EIP darba grupās.                                                                                                                                                                                                |

|  |                                           |
|--|-------------------------------------------|
|  | Projektā apstiprinātā budžeta ievērošana. |
|--|-------------------------------------------|

Tika nodrošināta projekta aktivitāšu uzraudzība, veikta preventīva risku kontrole, organizētas un protokolētas sanāksmes, kā arī sagatavotas atskaites un maksājuma pieprasījumi. Tika nodrošināta regulāra saziņa ar LAD un citiem iesaistītajiem partneriem. Rezultātā projekts tika veiksmīgi īstenots: pārskati iesniegti noteiktajos termiņos, izpildītas saistības pret finansējuma devēju, kā arī veicināta efektīva sadarbība starp projekta partneriem.

# Lopkopības saimniecību monitorings sistēmā “Mans Lauks”

## 1. Mērķis

Ilgtermiņa **mērķis** ir veicināt Latvijas lopkopības sektora ilgtspēju un konkurētspējas paaugstināšanu, ņemot vērā Eiropas zaļā kursa nostādnes. Pēdējos gados pasaulē aktuāli ir jautājumi saistībā ar vidi un klimatu, un var diezgan droši izteikt pieņēmumu, ka nākotnē tieši patērētājs būs galvenais, kurš pieprasīs produkciju, kas tiek ražota videi draudzīgā veidā. Šie nākotnes izaicinājumi lopkopjiem liek pārskatīt pašreizējo saimniekošanas veidu, iedziļināties vides un ilgtspējas jautājumos.

Lai sasniegtu šo mērķi, tika izveidots lopkopības sektoram inovatīvs saimniecību monitoringa modulis, kas nodrošina visu saimniecības datu uzskaiti un analīzi vienā vietā un veicina dzīvnieku labturības prasību ievērošanu, ilgtspējīgu saimniekošanu videi draudzīgā veidā, palīdz sekot līdzi ikdienas darbiem un samazināt laiku pie dažādu atskaišu sagatavošanas. Inovatīvā sistēma ļaus lopkopjiem nākotnē būt konkurētspējīgiem arī Eiropas līmenī un ļaus saimniekot klimatneitrāli.

Lai lopkopības saimniecību monitoringa procesu vienkāršotu un atvieglotu lauksaimniekiem ikdienu, ar Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai atbalstu tika izstrādāts elektroniskajā vidē pieejams lopkopības modelis lauku saimniecības pārvaldes sistēmā “Mans Lauks”.

Ņemot vērā, ka lopkopības saimniecību monitoringa modelis ir integrēts Mans Lauks sistēmā, tad sistēmas vērtības ir tieši tādas pašas kā Mans Lauks sistēmā:

### Vērtības

- **Neatkarība un drošība** – Sistēmas lietotāja ievadītie un uzkrātie dati bez lietotāja atļaujas netiek rādīti trešajām personām (ja konkrētās situācijās LR normatīvie akti nenosaka citādāk). Tikai sistēmas lietotājs var lemt par savu datu apriti un izmantošanu.
- **Integrācija ar citām sistēmām, informācijas ievades efektivitāte** – Sistēma tehnoloģiski atbalsta integrāciju ar citām informācijas sistēmām un datu reģistriem; lietotājs informāciju par sevi Sistēmā varēs importēt automātiski no failiem.
- **Ātrdarbība un stabilitāte** – Sistēma strādā iespējami ātri un precīzi, tās darbība ir stabila.
- **Sistēmas saprotamība, lietošanas ērtums** - Sistēmai ir viegli saprotams interfeiss (saskarne).
- **Pieejamība** – Sistēma ir pieejama un lietojama jebkura vietā, kur ir interneta pārklājums.
- **Proaktivitāte** – Sistēma sniedz paziņojumu par plānotajiem dzīvnieku notikumiem.

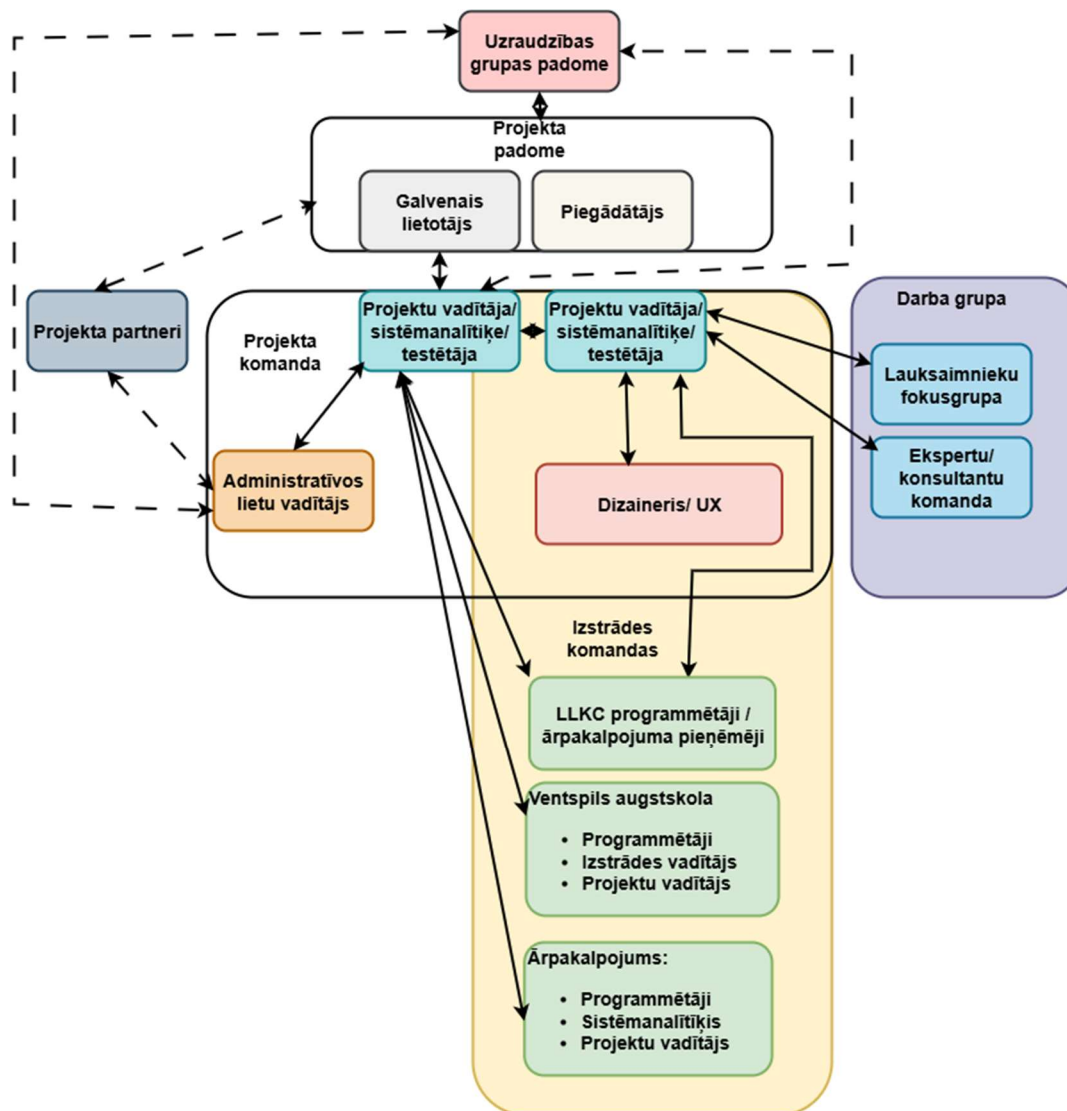
- **Daudzfunkcionalitāte** – Sistēmā iespējams veikt datu uzkrāšanas, analizēšanas, plānošanas, modelēšanas un lēmumu pieņemšanas funkcijas. Vajadzības gadījumā kādu funkciju veikšanai iespējams piesaistīt konsultantu.

## 2. Komanda un iesaistītās puses

Lai veiksmīgi realizētu projektu, tika izveidota projekta uzraudzības grupa, kuras lēmumi tika pieņemti balsošanas ceļā - katram projekta uzraudzības grupas pārstāvim piešķirot vienu balsi. Projekta uzraudzības grupas mērķis bija pieņemt stratēģiski svarīgus lēmumus, kas nepieciešami projektā izvirzīto mērķu sasniegšanai, tai skaitā:

- Saturs, finanses, konfidencialitāte un intelektuālā īpašuma tiesības;
- Projekta partneru maiņa, jauna partnera pievienošana projektam un budžeta apstiprināšana saistībā ar šāda partnera pievienošanu;
- Projekta partneru saistību ievērošana;
- Projekta rezultātu izplatīšanas kārtība.

**Komandas un iesaistīto pušu shēma:**



Projekta partneri uzrunāja savus biedrus, kuri aktīvi iesaistījās darba grupā un, apvienojoties ar projektā esošajiem lauksaimniekiem, tika izveidota fokusgrupa. Fokusgrupas mērķis bija sniegt projekta komandai informāciju par lauksaimnieku vēlmēm uz vajadzībām attiecībā uz pārstāvētajām nozarēm.

### 3. Darba procesa organizēšana

**Projekta ieviešanas metode:** Projekta sākuma posmā tika veikta lauksaimnieku anketēšana, lai identificētu viņu vajadzības un prioritātes. Apkopojot atbildes, tika definēts projekta tvērums (rāmis), kas kalpoja par pamatu minimāli dzīvotspējīgā produkta (MVP) izstrādei. Balstoties uz šo MVP, sadarbībā ar biznesa pārstāvjiem tika izstrādātas prasības, kas nodotas izstrādes komandām.

Nemot vērā, ka Lopkopības modulis tika integrēts esošajā “Mans Lauks” sistēmā un tam ir cieša saistība ar citām sadaļām (piemēram, noliktavu un augkopību), kā arī to, ka funkcionalitāti izstrādāja trīs dažādas komandas – iekšējā, partneru un ārpalpojuma –, projekta īstenošana bija tehniski un organizatoriski sarežģīta.

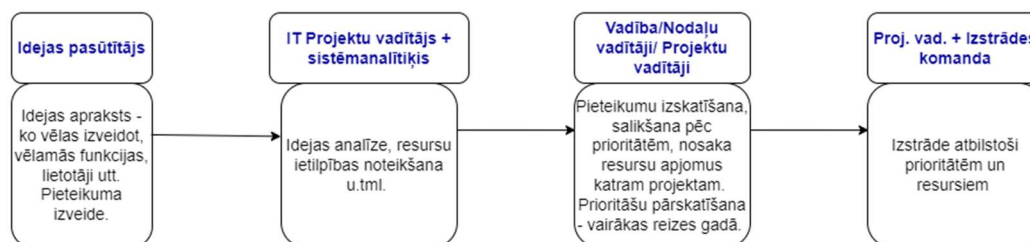
Lai nodrošinātu efektīvu sadarbību, minimizētu riskus un sasniegtu labāko rezultātu lauksaimniekiem, tika izvēlēta hibrīda projektu vadības pieeja, kas apvieno Waterfall struktūras priekšrocības ar Agile elastību. Šī pieeja ļāva vienlaikus saglabāt precīzu plānošanu fiksētām prasībām un pielāgoties mainīgām biznesa vajadzībām, nodrošinot augstas kvalitātes rezultātu un lauksaimniekiem nepieciešamāko funkcionalitāti.

Prasību izstrāde notika pēc Waterfall principiem: tās tika definētas strukturēti, balstoties uz iepriekš noteikto projekta tvērumu, kas izstrādāts sadarbībā ar biznesa pusi un lauksaimniekiem. Savukārt izstrāde un testēšana – pēc Agile metodikas, konkrēti – Scrum, kas ir iteratīva un spējīga metode, kas paredzēta, lai ātri reaģētu uz izmaiņām, un kuras divi galvenie stūrakmeņi ir pielāgošanās spēja un komandas autonomija.

SCRUM pielietojuma pamatprincipi projektā:

- Elastība pret izmaiņām: prasības tika precizētas minimāli, bet efektīvi, ļaujot reaģēt uz tirgus situāciju un samazināt projekta neizdošanās riskus.
- Efektīva resursu izmantošana: uzdevumi tika laicīgi saplānoti, komanda bija pašorganizēta un motivēta, nebija dīkstāves, dokumentācija tika veidota minimāla – tikai būtiskā informācija.
- Ātra rezultātu piegāde: produkta posmi tika izstrādāti sprintos, regulāri testēti un nodoti pasūtītājam apskatei un lietošanai, kas ļāva savlaicīgi saņemt atgriezenisko saiti no lauksaimniekiem.
- Nepārtraukta komunikācija: tika izmantoti kopīgi rīki (Slack, Jira), nodrošinot komandas sasniedzamību un informācijas caurspīdīgumu.
- Regulāras tikšanās: ikdienas sapulces ar komandu, kā arī tikšanās ar lauksaimnieku fokusgrupu, projekta partneriem un uzņēmuma vadību.
- Lēmumu pieņemšana kopā ar biznesa pusi: visi būtiskie lēmumi tika saskaņoti ar lauksaimniekiem – biznesa turētājiem.
- Vienkāršība kā prioritāte: produkts tika veidots vienkāršs, izvairoties no nevajadzīgas sarežģītības, lai maksimāli atbilstu lietotāju vajadzībām.

## Shēma, kā vēlmes un vajadzības nonāk līdz izstrādes komandai



Pirmais posms ir lauksaimnieku vēlmju un vajadzību apkopošana – apraksts ar vēlamajām funkcijām. Informācija tiek iegūta, veicot gan lauksaimnieku, gan konsultantu, kuri ikdienā cieši sadarbojas ar saimniecībām un labi pārzina to vajadzības, anketēšanu un intervijas. Pēc datu apkopošanas seko ideju analīze, provizorisko resursu ietilpības noteikšana un prioritāšu noteikšana, nosakot, kuras idejas tiks attīstītas pirmās un kāpēc tieši šīs ir svarīgākās un lauksaimniekiem vajadzīgākās.

*Agile Scrum* pieejā, izstrāde tiek organizēta pēc principa - funkcionalitāte ar augstāko biznesa vērtību tiek realizēta pirmā. Izmantojot šādu pieeju, visu laiku tiek realizēta augstākās prioritātes funkcionalitāte, ko norādījuši lauksaimnieki, kā rezultātā maksimāli efektīvi tiek izmantots izstrādes resurss un, projektā beidzoties laikam vai budžetam, ir realizēts vērtīgākais, ko ar pieejamajiem resursiem bija iespējams realizēt, neatkarīgi no tā, vai prasība un ideja radusies projekta sākumā vai beigās.

Augstākās biznesa prasības tika noteiktas, balstoties uz lauksaimnieku aptaujām, sarunām ar fokusgrupu un projekta partneriem. Tika izveidots “Prioritāšu saraksts” un “Minimālais dzīvotspējīgais produkts” (*Minimum viable product (MVP)*), nosakot minimālo funkciju apjomu, kas nepieciešams, lai lietotājs varētu un vēlētos izmantot sistēmu. Gan prioritāšu saraksts, gan MVP var tikt pielāgoti atkarībā no lauksaimnieku vēlmēm un tirgus situācijas.

Piesaistot konsultantus projekta realizācijai, tika konstatēts, ka pēc speciālistu domām ilgtermiņā sistēmas izveidi un darbību būtiski ietekmēs šādi faktori:

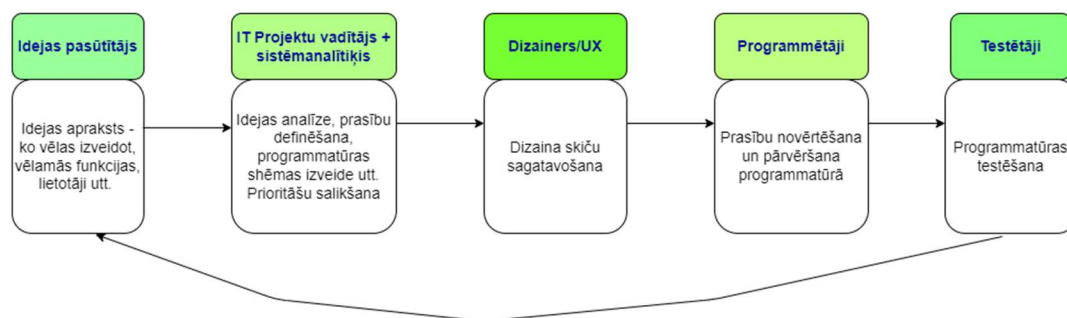
1. Normatīvo aktu izmaiņas attiecībā uz vides un lauksaimniecības prasībām. Sistēmas dinamiskums attiecībā uz informācijas maiņu, jaunu sadaļu izveidi.
2. Datu turētāju (LAD, LDC u.c.) atvērtība ilgstošai sadarbībai.
3. Tehnoloģiju attīstība – sistēmas atvērtība pret citu sistēmu integrāciju/datu apmaiņu, sistēmas pieejamība dažāda veida interneta pārlūkos un sistēmas lietošanas iespējas vietās ar vāju interneta pārklājumu.
4. Konkurentu attīstības ātrums un spēja piesaistīt lietotājus.
5. Sistēmas saprotamība un lietošanas ērtums (viegli lietojama dažāda vecuma lietotājiem ar atšķirīgām datorprasmēm).
6. Sistēmas uzturēšana – cik vienkārši sistēmu uzturēt un nodrošināt finanšu resursus uzturēšanas izmaksām.



## 4. Izstrādes posmi

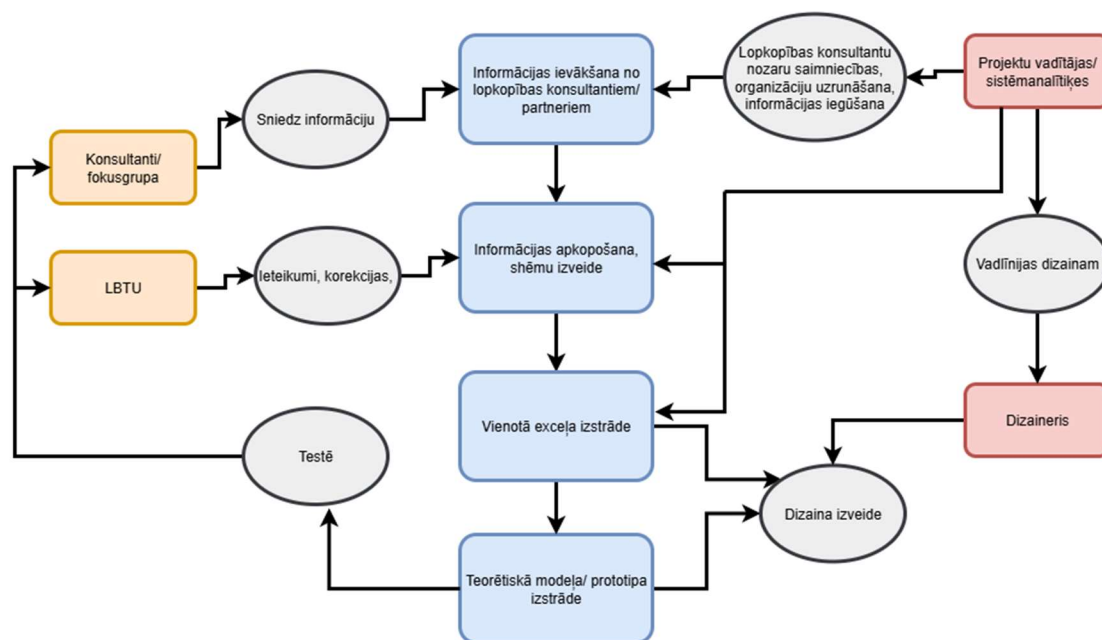
Projekta īstenošanai tika izmantots sekojošs rīku kopums: Jira, GIT(Gitlab), CI/CD, HTML/CSS(Tailwind), PHP(Laravel), Docker, Postgresql, JS(ReactJS), Typescript. Izstrādes dokumentācija tika veidota *Gitlab wiki*.

**Shēma, kā notiek izstrādes process**



Kad kādai sadaļai ir apkopotas vēlmes un vajadzības un noteiktas prioritātes, tad tiek veidots teorētiskais algoritmu modelis un kā pamata var izveidot dizaina skices.

**Shēma, kā notiek teorētisko algoritmu izveides process**



Nākamais solis ir teorētiskā algoritma modeļa un dizaina skiču pārvēršana lietotāju stāstos, kam seko programmēšana un testēšana. Šis process ir nepārtraukts, jo vēlmes un vajadzības var tikt mainītas, tāpat tiek konstatētas kļūdas un nepilnības, kuras tiek labotas un pilnveidotas.

**Veidojot lietotāju stāstus, tiem tika piešķirta prioritāte un tips, kas nosaka prioritātes veidu un izpildes termiņus.**

| <b>Prioritāte un tips</b> | <b>Apraksts</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Reakcijas laiks</b>         | <b>Informācijas sniegšanas laiks par pieteikuma risināšanas gaitu</b> | <b>Novēršanas/izpildes laiks</b>                                                                                                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. prioritāte             | Avārijas situācija – sistēma nestrādā, nav pieejama; nav iespējams veikt darbu ar sistēmu, nav alternatīvu veidu, kā problēmu apiet.                                                                                                                                         | 1h (24/7).                     | Ne retāk kā 2 reizi stundās.                                          | Novēršanas laiks 4 (četras) stundas, izlabošanas laiks 3 darba dienas vai individuāli saskaņojot ar Pasūtītāju.                  |
| 2. prioritāte             | Nopietna kļūda. Kļūda, kuru nevar apiet, problēma izraisa iekšēju programmatūras kļūdu vai nekorektu darbību, kas rada būtiskus sistēmas funkcionalitātes zudumus. Nav zināms pieņemams problēmas apiešanas risinājums, tomēr ir iespējams darbu turpināt ierobežotā režīmā. | 4h (darba dienās darba laikā). | Ne retāk kā 4 reizi stundās.                                          | Novēršanas laiks 16 (sešpadsmit) darba laika stundas, izlabošanas laiks 3 darba dienas vai individuāli saskaņojot ar Pasūtītāju. |
| 3. prioritāte             | Kļūda, ko var apiet. Sistēmas funkcionalitātes nepilnība (neatbilstība prasībām), kura ir apejama vai tās esamība netraucē ikdienas darbu.                                                                                                                                   | 8h (darba dienās darba laikā). | Ne retāk kā 3 reizi 3 darba dienās.                                   | Novēršanas laiks 5 (piecas) darba dienas, izlabošanas laiks 8 darbdienu vai individuāli saskaņojot ar Pasūtītāju.                |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. prioritāte | Neprecizitāte.<br>Vizuāls defekts,<br>gramatiska kļūda<br>u.tml., kas netraucē<br>darbu veikšanu.                                                                                                                                                      | 2 darba<br>dienas.                       | Ne retāk kā<br>reizi 3 darba<br>dienās. | Novēršanas laiks<br>30 (trīsdesmit)<br>darba dienas,<br>izlabošanas laiks<br>10 darba dienas<br>vai individuāli<br>saskaņojot ar<br>Pasūtītāju.                                                                                                                                                                                 |
| 5. prioritāte | Pieprasījums veikt<br>izmaiņas vai<br>papildināt<br>Sistēmas<br>funkcionalitāti,<br>dokumentāciju vai<br>veikt citus papildus<br>darbus, kas ir ārpus<br>līguma sfēras vai<br>atšķiras no iepriekš<br>saskaņotajām<br>prasībām.                        | 5 darba<br>dienas.                       | N/A                                     | Realizācija<br>Pretendenta un<br>Pasūtītāja<br>saskaņotos<br>termiņos.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konsultācija  | Konsultācija.<br>Problēma vai<br>produkta defekts<br>neizraisa iespēju<br>zudumus.<br>Programmatūrā<br>nav kļūda, bet ir<br>radusies kāda<br>neskaidrība par<br>sistēmas darbību<br>vai funkcionāliti,<br>izmantošanu,<br>tehnisko<br>apkalpošanu u.c. | 8 h (darba<br>dienās<br>darba<br>laikā). | N/A                                     | Konsultācijas<br>sniegšanas<br>termiņš – <b>2<br/>(divas) darba<br/>dienas</b> vai pēc<br>vienošanās ar<br>Pasūtītāju<br><br>Piezīme:<br>Konsultācijas var<br>tikt sniegtas gan<br>caur <i>Pieteikumu<br/>apstrādes<br/>sistēmu</i> , gan pa<br>telefoniski, e-<br>pastu,<br>videokonferenču<br>rīku pēc Pasūtītāja<br>izvēles. |

Izstrāde notika posmos – sprintos (katrs sprints ilgstot 3-4 nedēļas). Darāmo lietu sarakstā (*Product Backlog*) ir pēc prioritātēm sakārtoti produkta prasību apraksti lietotāja stāstu (*User Story*) veidā. Šādā veidā projekta komandai bija iespēja sekot līdzi projekta progresam un rezultātam, laicīgi identificējot un novēršot riskus, pieņemot nepieciešamos lēmumus.

Tika nodalīti klienta un servera puses risinājumi. Tipiski pārlūka lietotņu izstrādē klienta puses (frontend) un servera puses (backend) komponentes tiek izstrādātas paralēli, bieži kā viena produkta vai moduļa sastāvdaļas. Sistēmas arhitektūra paredz pēc iespējas nodalīt izstrādi – visu servera puses loģiku, aprēķinus un datu apmaiņu ar datubāzi nodalīt atsevišķi, radot spēcīgu, labi dokumentētu API (application program interface), un klienta puses lietotnes, kuras servera puses (backend) funkcionalitāti izmanto tikai pieprasījumu iekšējai maršrutēšanai.

Šāda pieeja sniedz šādas priekšrocības:

- Servera puses (backend) un klienta puses (frontend) resursi ir atsevišķi mērogojami. Tas ir svarīgi, jo nepieciešamie resursi un slodze būtiski atšķiras HTTP satura piegādāšanas funkcionalitātei (frontend) un datu apstrādes funkcionalitātei, kas saistīta ar datu apmaiņu ar datubāzi.
- Nodalīšana nodrošina vienotu koda komponentu spēju darboties gan atsevišķi servētā pārlūka lietotnē, gan mobilajās lietotnēs, kurām ir ierobežotas iespējas atkārtot servera puses (backend) funkcionalitāti.
- Samazina riskus, nodalot izstrādes uzdevumus dažādiem programmētājiem.
- Izstrādātos API ierobežotā apjomā var maršrutēt uz āru kā atvērtas saskarnes (interfeisus), nodrošinot datu apmaiņas iespējas ar trešo pušu aplikācijām un servera puses risinājumiem ar minimālām izmaksām.

## 5. Lopkopības modulis sistēmā

### 5.1. Lopkopības moduļa lietotāji

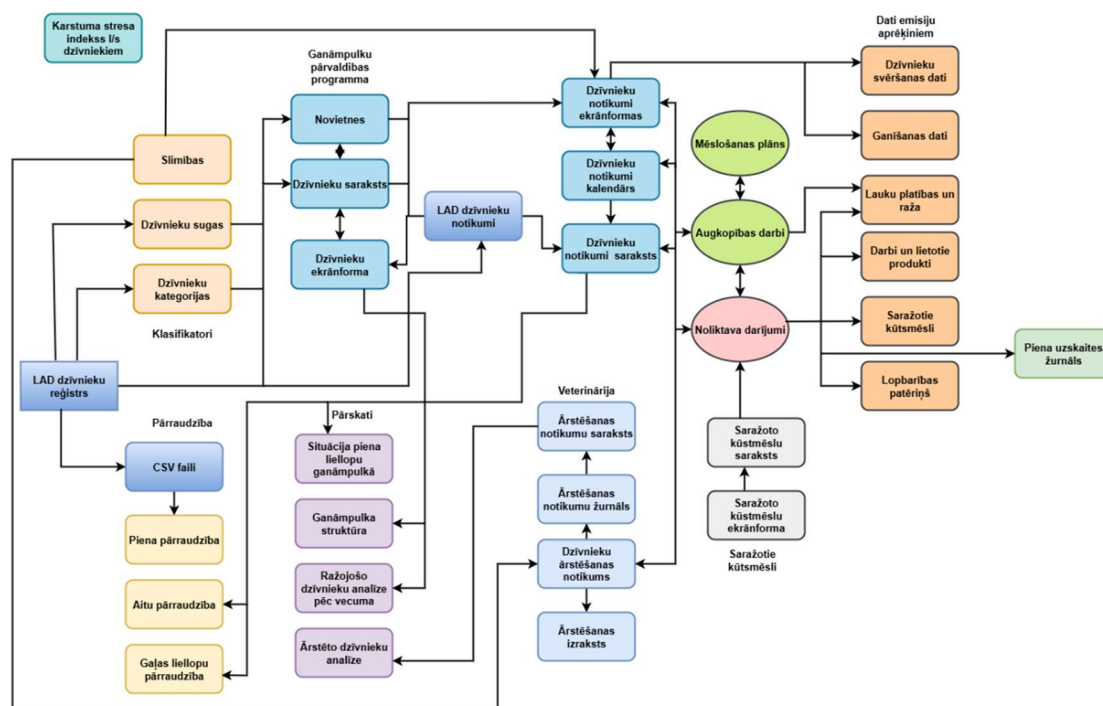
Nemot vērā, ka lopkopības saimniecību monitoringa modulis ir integrēts Mans Lauks sistēmā, sistēmas lietotāji un to tiesības ir tieši tādas pašas kā Mans Lauks sistēmā:

1. **Saimniecības īpašnieks** – galvenais sistēmas lietotājs. Sistēma tika izstrādāta galvenokārt balstoties uz saimniecības īpašnieka vēlmēm un vajadzībām. Saimniecības īpašniekam ir pilna piekļuve visām sistēmas sadaļām un funkcijām.
2. **Saimniecības darbinieks** – lietotājs, kas strādā saimniecībā un kam saimniecības īpašnieks ir piešķīris tiesības konkrētu funkciju veikšanai.
3. **Speciālisti/konsultanti** – lietotāji, kas nav saimniecības darbinieki, bet trešās personas (visbiežāk speciālisti vai konsultanti, kuru pakalpojumus pērk saimnieks). Šiem lietotājiem ir pieeja tikai tām sadaļām un datiem, kurus saimniecības īpašnieks ir deleģējis skatīšanai vai pārvaldībai.
4. **Administrators** – administrē sistēmas darbību – atjauno informāciju, vajadzības gadījumā papildina sistēmas sadaļas u.tml.

Sistēmu var lietot tikai reģistrēti lietotāji.

### 5.2. Lopkopības moduļa sasaiste

Lopkopības modulis ir sasaistīts ar LAD dzīvnieku reģistru, līdz ar to lielāko daļu funkciju iespējams izmantot tikai tad, ja saimniecībā ir reģistrēts fizisks ganāmpulks.



No LAD dzīvnieku reģistra ienāk šādi dati:

- Ganāmpulka numurs;
- Dzīvnieku saraksts;
- Dzīvnieku pamatinformācija;
- Dzīvnieku produktivitātes dati;
- Dzīvnieku notikumi;
- Dzīvnieku kategorijas klasifikators;
- Dzīvnieku sugu klasifikators.

Lai veiktu piena pārraudzības analīzi, no LAD dzīvnieku reģistra nepieciešams eksportēt CSV failus par ganāmpulku.

Dzīvnieku sarakstu izmanto reģistrējot:

- Ārstēšanas notikumus;
- Sistēmā vadāmos notikumus.

Dzīvnieku pamatinformācijas datus un notikumu datus izmanto veidojot un analizējot:

- Pārraudzības datus;
- Pārskatus;
- Datu apkopojumu emisiju aprēķiniem.

Noliktavas sadaļa ir sasaistīta ar:

- Saražoto kūstmēslu plānu;
- Sistēmā reģistrētajiem notikumiem, kur izmanto produktus;
- Datu apkopojumu emisiju aprēķiniem;
- Piena uzskaites žurnālu.

## 5.3. Lopkopības moduļa izstrādātā funkcionalitāte

### 5.3.1. Ganāmpulku pārvaldības programma

Ganāmpulku pārvaldības programmu izmanto lopkopības saimniecības, lai efektīvi pārvaldītu ganāmpulkus, uzskaitītu un analizētu informāciju par katru dzīvnieku, tādējādi uzlabojot produktivitāti un optimizējot saimniecības darbību. Sistēmā šīs sadaļas ir “Dzīvnieki un notikumi” un “Novietnes”.

#### 5.3.1.1. Dzīvnieki un notikumi

Sadaļā “Dzīvnieki un notikumi” ielasās dati no LAD dzīvnieku reģistra, tostarp dzīvnieku saraksts, dzīvnieku pamatinformācija, lietotājs var plānot vai reģistrēt neobligātos notikumus, kā arī tos apskatīt kalendārā vai saraksta veidā.

Sadaļa ir sadalīta sekojošās cilnēs:

- Individuāli apzīmējamie dzīvnieki;
- Grupveida dzīvnieki;
- Notikumi.

##### 5.3.1.1.1. Individuāli apzīmējamie dzīvnieki

Pie individuāli apzīmējamajiem dzīvniekiem ietilpst liellopi, aitas, kazas un zirgi.

|                          | Dzīvnieka ID Nr. | Vārds                      | Dzimums | Vecums           | Šķirne | Dzīvnieku grupa                                       | Dzīvnieka tips | Novietne  | Ganāmpulks | Izšķiršanas datums | Izšķiršanas veids |
|--------------------------|------------------|----------------------------|---------|------------------|--------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|--------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | LV00100004697    | Liene                      | S       | 3g. 5mēn. 4.d.   | SHF    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, kņhiņas                     | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV061300840021   | PUNKTINA                   | S       | 5g. 11mēn. 24.d. | XX     | Kazas S, 1 gads un vairāk, Zīdītājs                   | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | DE43130000208    | Dime                       | S       | 7g. 5mēn. 3.d.   | HU     | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV001000002422   | Josephine                  | S       | 8g. 4mēn. 24.d.  | POK    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV001000002110   | Sneška                     | V       | 15g. 3mēn. 10.d. | POK    | Zirgā V, Neapstrādāta vaiņķa šķirne, 3 gads un vairāk | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | ES015140300083   | Miranda PM                 | S       | 11g. 2mēn. 1.d.  | AN     | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | DE467676007404   | Armanda V. Verbeest        | S       | 21g. 5mēn. 28.d. | KS     | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | B050200320841    | Men Van De Griendt         | S       | 4g. 4mēn. 5.d.   | —      | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | NL009121180341   | Fizicāle Skizis V. Gromend | S       | 13g. 4mēn. 5.d.  | SHF    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | NL009131212367   | Isabelle V. D. Parken      | S       | 10g. 5mēn. 19.d. | SHF    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV061300840030   | MIRA                       | S       | 4g. 5mēn. 3.d.   | XX     | Kazas S, 1 gads un vairāk, Kazas                      | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV001000000527   | Dedise Dail                | S       | 1g. 5mēn. 12.d.  | LS     | Zirgā S, 6-36 mēneši, kņhiņas                         | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | PL013004304015   | Armonia Elzovska           | S       | 10g. 4mēn. 17.d. | POK    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, Zīdītājs                    | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV001000004037   | Taina                      | S       | 4g. 4mēn. 13.d.  | POK    | Zirgā 5,3 gadu un vairāk, kņhiņas                     | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LT0325201        | MILKA                      | S       | 5g. 5mēn. 19.d.  | AN     | Kazas S, 1 gads un vairāk, Zīdītājs                   | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |
| <input type="checkbox"/> | LV061300830037   | ALBA                       | S       | 4g. 5mēn. 10.d.  | XX     | Aitas S, 1 gads un vairāk, Zīdītājs                   | Galvas         | LV1616048 | LV0613008  |                    |                   |

Ja lietotājam ir šo sugu dzīvnieki, tie tiks ielasīti no LAD dzīvnieku reģistra un attēloti sarakstā. Noklusējuma režīmā dzīvnieku saraksts tiek attēlots uz tekošo dienu, taču lietotājs var apskatīt arī vēsturisko ganāmpulka sastāvu, sākot ar 2022. gada 1. janvāri. Dzīvniekus var filtrēt pēc šādiem parametriem:

- datums uz;
- sugas;
- dzīvnieku tips;
- dzīvnieku grupas;
- dzimuma;
- šķirnes;
- novietnes;
- dzīvnieka ID Nr.;

- dzīvnieka E-ID Nr.

Ja ganāmpulkā ir tikai vienas sugas dzīvnieki vai viena novietne, attiecīgie filtri būs automātiski aizpildīti. Filtrēšanas rezultāti tiek attēloti tabulā, kur papildus redzams ganāmpulka numurs, izslēgšanas datums un izslēgšanas veids.

| Dzīvnieka ID Nr. | Vārds   | Dzimums | Vecums        | Šķirne | Dzīvnieku grupa                         | Tukša kolonna bez nosaukuma |
|------------------|---------|---------|---------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| LV022606410308   | GLORIJA | S       | 6g. 8mēn.     | SA     | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zīdītājas |                             |
| LV060390710207   | ČIKSE   | S       | 8mēn. 20 c XX |        | Liellopi S, 6-12 mēneši, Teles          |                             |
| LV060718410115   | SELMA   | S       | 7g. 7mēn.     | XG     | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zīdītājas |                             |
| LV061273310174   | AMANDA  | S       | 4g. 9mēn.     | XX     | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zīdītājas |                             |
| LV061481810104   | MADE    | S       | 5g. 9mēn.     | SA     | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zīdītājas |                             |
| LV061599010312   | LARA    | S       | 5g. 9mēn.     | SA     | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zīdītājas |                             |

Dzīvnieku sarakstu var eksportēt uz Excel formātu, kuru lietotājs var izdrukāt vai apstrādāt atbilstoši savām vajadzībām.

### 5.3.1.1.2. Dzīvnieka ekrānforma

Dzīvnieka ekrānforma ir sadalīta vairākās cilnēs:

- notikumi;
- produktivitāte;
- veterinārija;
- pamatinformācija;
- piezīmes.

Neatkarīgi no tā, kurā cīlnē lietotājs atrodas, ir iespējams ievadīt notikumus dzīvniekam.

#### Dzīvnieka ekrānforma cilne “Notikumi”

← Atpakaļ

DE431310090318, Dörte

Notikumi

Produktivitāte

Veterinārija

Pamatinformācija

Piezīmes

Datums no

Datums līdz

Notikuma veids

01.01.2022

25.09.2025

Kopā 7 ieraksti

| Datums     | Notikums                    | Informācija                                       |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| 23.09.2025 | Grūsnības pārbaude          | Grūsna                                            |
| 12.09.2025 | Lecināšana                  | DE0538784961                                      |
| 07.08.2024 | Lecināšana (no LAD)         |                                                   |
| 13.04.2024 | Atražošana (no LAD)         | Bez palīdzības, zīdīšana, pēcnācēju skaits - 1, S |
| 13.04.2024 | Atnešanās (no LAD)          | 1. laktācija, pēcnācēju skaits - 1, S             |
| 30.04.2023 | Lecināšana (no LAD)         |                                                   |
| 26.01.2023 | Ieviešana novietnē (no LAD) | no DE                                             |

Cīlnē “Notikumi” tiek attēloti visi konkrētajam dzīvniekam reģistrētie notikumi — gan tie, kas veidoti sistēmā, gan tie, kas ielasīti no LAD dzīvnieku reģistra. Lietotājs var atlasīt notikumus pēc izvēlēta laika perioda un filtrēt tos pēc veida. Notikumi, kas ielasīti no LAD dzīvnieku reģistra, nav rediģējami, savukārt sistēmā veidotos notikumus lietotājs var labot un dzēst.

## Dzīvnieka ekrānforma cilne “Produktivitāte”

Dzīvnieku ekrānformā cilne “Produktivitāte” tiek attēlota ražojošajiem dzīvniekiem. Dati tiek attēloti no 2022. gada 1. janvāra, taču, ja nepieciešami vecāki dati, tos sākotnēji nepieciešams sinhronizēt sadaļā “Dzīvnieki un notikumi” cilnē “Notikumi”. Ražojošie dzīvnieki ir sadalīti pēc piena izmantošanas veida:

- Piena (slaucamas);
- Gaļas (zīdītājas).

| Laktācija | Atnešanās datums | Aizlaišanas datums | Izslaukums, kg | Tauki, kg | Oļeļums, kg | Somatisko šūnu skaits, x1000 |
|-----------|------------------|--------------------|----------------|-----------|-------------|------------------------------|
| 1         | 26.08.2023       | 26.07.2024         | 7677           | 306.5     |             | 16                           |
| 2         | 28.09.2024       | 19.08.2025         | 9114           | 401.2     |             | 27                           |

Cilnē “Produktivitāte” ražojošajiem dzīvniekiem, kuriem tips ir “Piena”, tiek attēloti sekojoši dati no LAD dzīvnieku reģistra:

- Laktācijas numurs;
- Atnešanās datums;
- Aizlaišanas datums;
- Izslaukums, kg laktācijā;
- Tauki, kg laktācijā;
- Somatisko šūnu skaits, x 1000.

Lietotājs var salīdzināt šos datus pa laktācijām, analizējot dzīvnieka produktivitāti, piena kvalitāti un veselības stāvokli.

| Laktācija | Atnešanās datums | Dzemdību norise | Pēcnācēju skaits | Kārtas numurs | Dzimums | Svars | Lielums |
|-----------|------------------|-----------------|------------------|---------------|---------|-------|---------|
| 1         | 06.03.2022       | Bez palīdzības  | 2                | 1             | V       |       | Vidējs  |
| 2         | 23.03.2024       | Bez palīdzības  | 1                | 1             | V       |       | Vidējs  |

Cilnē “Produktivitāte” ražojošajiem dzīvniekiem, kuriem tips ir “Gaļa”, tiek attēloti sekojoši dati no LAD dzīvnieku reģistra:

- Laktācijas numurs;
- Atnešanās datums;
- Dzemdību norise;
- Pēcnācēju skaits. Katram pēcnācējam tiek norādīts:
  - Kārtas numurs,
  - Dzimums;
  - Svars;
  - Lielums.

Salīdzinot un analizējot šos datus, lietotājs var:

- atlasīt vaislas dzīvniekus;



- prognozēt ganāmpulka produktivitāti;
- uzlabot ģenētisko potenciālu;
- izvērtēt ekonomisko atdevi.

## Dzīvnieka ekrānforma cilne “Veterinārija”

| Ārstēšanas datums | Diagnoze        | Nosaukums | Lietotās zāles | Ierobežojuma periods          |
|-------------------|-----------------|-----------|----------------|-------------------------------|
| 16.09.2025        | Acidoze         | nr        | 0.20 l         | Piens 18.09.2025 - 18.09.2025 |
| 12.09.2025        | Mastīts         | qzq       | 0.02 ml        | Piens 13.09.2025 - 14.09.2025 |
| 28.08.2025        | Gerību tetānija | test      | 1.30 l         | Piens 31.08.2025 - 04.09.2025 |

Cilnē “Veterinārija” ielasās visi ārstēšanas notikumi konkrētajam dzīvniekam, kas ir reģistrēti sistēmā. Lietotājs var atlasīt ārstēšanas notikumus pēc perioda vai diagnozes, kā arī reģistrēt jaunu ārstēšanas notikumu, ja tas nepieciešams.

Par katru notikumu tiek attēlota šāda informācija:

- Datums;
- Diagnoze;
- Lietotās zālēs, kur par katru zāļu veidu redzams:
  - Nosaukums;
  - Deva dienā;
  - Ierobežojuma periods.

Nospiežot uz konkrētā ieraksta, lietotājs var atvērt un rediģēt ārstēšanas notikumu, ja nepieciešams.

## Dzīvnieka ekrānforma cilne “Pamatinformācija”

Atpakaļ

, ROGA

NotikumiProduktivitāteVeterinārībaPamatinformācijaPiezīmes

ID Nr.

LV034583610005

E-ID Nr.

Vārds

ROGA

Grupa

Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zidītājās

Dzimšanas datums

13.03.2017.

Šķirne

LI

Statuss

Atnesusies

Laktācija

4

MĀTE

ID Nr.

LV034583410524

Vārds

RINGLA

Šķirne

XX

CG Nr.

Ganāmpulka Nr.

Novietnes Nr.

1\_

Suga

Lielopi

Dzimums

S

Vecums

8g. 6mēn. 12 d.

Asinība

LI 75.00% HM 25.00%

Apmatojuma krāsa

pelēka

Tips

Piena☒Gailes☐

TĒVS

ID Nr.

LV008540412605

Vārds

MIKELIS

Šķirne

LI

CG Nr.

LVG01180

SaglabātAizvērt

Dzīvnieka ekrānformā cilnē “Pamatinformācija” dati tiek ielasīti no LAD dzīvnieku reģistra. Lietotājs var manuāli ievadīt E-ID Nr., savukārt statuss mainās atbilstoši notikumiem. Informācija, kas ielasās no LAD dzīvnieku reģistra, nav rediģējama.

## Dzīvnieka ekrānforma cilne “Piezīmes”

The screenshot shows the 'Pengantar' (Introduction) page of the 'KIRK' application. The header displays the user's name 'AMANDA'. The navigation bar includes icons for Home, Profile, Groups, Messages, and Settings. The main content area is titled 'Pengantar (jurnal pribadi)' and features a text input field for 'Masukkan catatan harianmu' (Enter your daily notes). Below the input field are buttons for 'Selesai' (Finish) and 'Arah' (Direction). At the bottom, there is a section for 'KIRK #12345' with a date 'Sabtu, 10' and a time '10:00'.

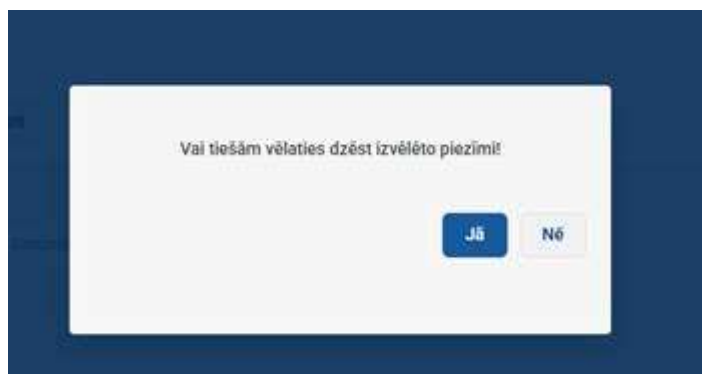
Dzīvniekiem pievienotās piezīmes ir ļoti noderīgas, jo ļauj fiksēt svarīgu informāciju, kas var nebūt standarta datos, bet būtiski ietekmē ganāmpulka pārvaldību. Piezīmes var izmantot šādi:

- Individuāla uzraudzība: piezīmes ļauj saglabāt informāciju par konkrēta dzīvnieka uzvedību, īpašībām vai ieradumiem, piemēram, ja govš mēdz būt nemierīga slaukšanas laikā vai aita bieži atdalās no bara.

- Barības pielāgošana: ja kādam dzīvniekam ir īpašas uztura prasības vai reakcijas uz noteiktu barību, piezīmes palīdz sekot līdzi šiem faktoriem, kas būtiski ietekmē dzīvnieka veselību un produktivitāti.
- Personāla koordinācija: piezīmes nodrošina, ka visi darbinieki ir informēti par būtiskām niansēm, piemēram, ja kādu govju grupu nevajadzētu laist kopā vai ja konkrētam dzīvniekam nepieciešama īpaša aprūpe.

Cilnē “Piezīmes” lauksaimnieks var pievienot piezīmes konkrētajam dzīvniekam, lai, analizējot dzīvniekus, varētu izdarīt secinājumus, kas noticis ar šo dzīvnieku papildus vadītajiem notikumiem.

Piezīmēm var norādīt nosaukumu un aprakstu.



Piezīmes var labot, dzēst un atlasīt izvēlētajā periodā, ja nepieciešams. Lai dzēstu piezīmi, jānospiež “Dzēst” - tiek parādīts pop-up logs ar jautājumu: “Vai tiešām vēlaties dzēst izvēlēto ierakstu”, ja lietotājs nospiež “Jā”, piezīme tiek izdzēsta, nospiežot “Nē” - piezīme netiek dzēsta.

#### 5.3.1.2. Sistēmā reģistrējamie notikumi



Sistēmā var reģistrēt vai plānot notikumus, kurus neregistrē LAD dzīvnieku reģistrā. Notikumu darbības pieejamas:

- Cilnē “Individuāli apzīmējamie dzīvnieki”;
- Dzīvnieku ekrānformā;
- Cilnē “Notikumi” kalendāra skatā.

Sistēmā var reģistrēt šādus neobligātos notikumus:

- Grūsnības pārbaude;
- Cietlāišana/atšķiršana;
- Ganīšana;
- Svēršana/mērīšana;
- Lecināšana/sēklošana;
- Starterbarības iedošana;
- Cits.

Notikumus var plānot vai reģistrēt gan vienam dzīvniekam, gan vairākiem kopā. Notikumiem ir ierobežojumi, kuriem dzīvniekiem, tos var veikt. Dzīvniekus notikumā

var pievienot gan no saraksta, gan no ekrānformas, un tos var arī dzēst no notikuma. Notikumus var labot un dzēst. Ja notikumos tiek izmantoti produkti, tie ir saistīti ar noliktavu. Darījums noliktavā tiek izveidots tikai tad, ja notikuma statuss ir “Izpildīts”.

Cilnē “Grupveida dzīvnieki” var reģistrēt vai plānot sekojošus notikumus grupveida dzīvniekiem:

- Starterbarības iedošana;
- Cits.

Visos notikumos var pievienot piezīmes, kas ir svarīgas konkrētajam notikumam un pievienot pielikumu jpg, png, pdf, xls, xlsx, doc, docx, formātā. Maksimālais pielikuma apjoms: 3MB.

Veidojot notikumus, ir iespējams eksportēt Excel failu ar notikumā esošajiem dzīvniekiem.

|   | A         | B      | C       | D         | E      | F                                     | G | H | I |
|---|-----------|--------|---------|-----------|--------|---------------------------------------|---|---|---|
| 1 | Dzīvnieka | Vārds  | Dzimums | Vecums    | Šķirne | Dzīvnieku Tukša kolonna bez nosaukuma |   |   |   |
| 2 | LV0613088 | ZARINA | S       | 7g. 6mēn. | XX     | Aitas S, 1 gads un vairāk, Zīdītājas  |   |   |   |
| 3 |           |        |         |           |        |                                       |   |   |   |
| 4 |           |        |         |           |        |                                       |   |   |   |

Par katru dzīvnieku tiek attēlots:

- Dzīvnieka ID Nr.;
- Dzimums;
- Vecums;
- Šķirne;
- Dzīvnieku grupa;
- Tukša kolonna bez nosaukuma, kur lietotājs var pierakstīt nepieciešamo informāciju.

Šāds Excel fails tiek veidots par visiem notikumiem, izņemot “Cietlāšana”, ja notikuma laikā tiek izmantotas veterinārās zāles.

#### 5.3.1.2.1. Grūsnības pārbaude

Lauksaimniekiem ir svarīgi reģistrēt notikumu “Grūsnības pārbaude”, jo tas ļauj:

- samazināt neauglības radītos zaudējumus;
- nodrošināt pareizu dzīvnieku barošanu un aprūpi;
- savlaicīgi atklāt veselības problēmas;
- plānot atnešanās laiku un ganāmpulka papildināšanu;
- izpildīt uzraudzības un ciltsdarba prasības.

←

Atpakaļ

Grūsnības pārbaude

Suga

Liellopi

Novietne

ROZUKALNS, SOLTA, DEKSARES PAG., REZEKNES NOV.

Pievienot dzīvnieku (s)

LV034262310286

Plānots

Izpildīts

Datums \*

13.09.2025

Grūšna

Nav grūšna

Izmeklējuma metode

Ar pienu

Augļu skaits

1

Piezīmes

Ielāde failu vai ievieš šeit

.jpg, .png, .pdf, .xls, .xlsx, .doc, .docx, līdz 3MB

Izveidot

Atcelt

Izvēlēti 3 dzīvnieki

| ID Nr.           | Vārds | Pēdējā lecinašanās/sēklošana |
|------------------|-------|------------------------------|
| x LV034262310286 | LANA  | 18.07.2025                   |
| x LV018105310161 | SŪNA  | 13.08.2025                   |
| x LV018750011070 | LOTE  | 24.07.2025                   |

Notikumu “Grūsnības pārbaude” var plānot vai izpildīt tikai sieviešu dzimtes dzīvniekiem. Par katru dzīvnieku tiek attēlots ID Nr., vārds un pēdējais lecinašanās vai sēklošanas datums, ja sistēmā ir šādi dati. Lietotājam ir jānorāda notikuma:

- statuss;
- datums;
- pazīme – grūšna vai nav grūšna;
- izmeklējuma metode;
- augļu skaits;
- var norādīt piezīmes un pievienot pielikumus.

Plānojot notikumu, obligāti jānorāda notikuma datums un pazīme. Pārējie lauki nav obligāti.

#### 5.3.1.2.2. Cietlaišana/atšķiršana

Notikums “Cietlaišana” ir nepieciešams, lai saglabātu dzīvnieka veselību un nodrošinātu augstāku izslaukumu nākamajā laktācijā, savukārt notikums “Atšķiršana” ir nepieciešams, lai jaunlopi attīstītos pareizi, mātes atjaunotu spēkus un lai saimniecība efektīvāk izmantotu pienu un barības resursus.

← Atpakaļ Cietlāšana / Atšķiršana

Notikuma veids \* ☒ Cietlāšana ☐ Atšķiršana Suga  Novietne  Pievienot dzīvnieku (s)

☒ Plānots ☐ Izpildīts

Datums \* 13.09.2025

Veterinārās zāles \* ☐ JĀ ☒ NĒ

Piezīmes

PREDAKTS

Kategorija \*  [Atskatīties](#)

Vienotība

Vārds \*

Šķirne/veids

Produkt(s)

NOĻĒTĀRĀS

Notikums 1

Atļaujas veids

Daudzuma vienību apzīmējums

Daudzums \*

Daudzums \*

\* Pārvērst vienībās

SRĪKĒJUMS (ja ir kura biežums)

Pirma ievadīšana 14.09.2025

Otra ievadīšana 14.09.2025

\* Pārvērst produktus

Piezīmes

| ID Nr.           | Vārds | Šķirne |
|------------------|-------|--------|
| X LV018452610034 | MALJA | HĀJ    |
| X LV018750011070 | LOTE  | HĀJ    |

← Atpakaļ Cietlāšana / Atšķiršana

Notikuma veids \* ☒ Cietlāšana ☐ Atšķiršana Suga  Novietne  Pievienot dzīvnieku (s)

☒ Plānots ☐ Izpildīts

Datums \* 13.09.2025

Veterinārās zāles \* ☐ JĀ ☒ NĒ

Piezīmes

[Ielāde failu](#) vai ievēlēt failu  
jpg, png, pdf, xls, xlsx, doc, docx, līdz 3MB

| ID Nr.           | Vārds | Šķirne |
|------------------|-------|--------|
| X LV018452610034 | MALJA | HĀJ    |
| X LV018750011070 | LOTE  | HĀJ    |

Notikumā “Cietlāšana/atšķiršana” sākotnēji jāizvēlas notikuma veids. Notikumu “Cietlāšana” var plānot vai reģistrēt tikai sieviešu dzimtes dzīvniekiem. Par katru dzīvnieku tiek attēlots ID Nr., vārds un šķirne. Reģistrējot notikumu, var norādīt, vai tiek izmantotas veterinārās zāles, vai tās nav nepieciešamas. Par katru veterināro zāļu veidu norāda:

- produkta nosaukumu;
- noliktavu;
- daudzumu uz vienu dzīvnieku;
- daudzumu kopā – tiek aprēķināts, ja ievada daudzumu kopā, tad daudzums uz vienu dzīvnieku tiek aprēķināts automātiski.

Notikumā var norādīt gaļas un/vai piena ierobežojumus dzīvniekiem.

Ja tiek izmantotas veterinārās zāles, papildus ieraksts tiek izveidots gan sadaļā “Veterinārija”, gan dzīvnieku pamatinformācijā cilnēs “Veterinārija”.

← Atpakaļ Cietlāšana / Atšķiršana

Notikuma veids \* Cietlāšana Atšķiršana Grupa Novietne Plānotais dzīvnieku (s)

Lielbūva CV1015526 - GĀČAS, ALSUNGAS FMC, KŪL DŪZAS NOV. X

Pilāns Izpildīts

Definīcija \*

16.02.2025

Ozīmēšanas svārs, kg \*

90

Fiksētais svārs \*

85

Pieaugums, g/24h

120

Piezīmes

[Ievadiet failu](#) vai ievadiet failu  
(jpg, png, pdf, xls, xlsx līdz 5MB)

Izveidot Atcelt

Dzīvnieku 1 dzīvnieki

| ID Nr.         | Vārds | Mātes ID       | Mātes vārds |
|----------------|-------|----------------|-------------|
| LV060390710207 | ČOKŠE | LV022220517264 | ČEPA        |

Notikumu “Atšķiršana” var plānot vai reģistrēt dzīvniekiem līdz gada vecumam. Par katru dzīvnieku tiek attēlots ID Nr., vārds, mātes ID un mātes vārds. Notikumā jānorāda:

- dzimšanas svārs, kg;
- fiksētais svārs, kg;
- dzīvnieka pieaugums (g/diennaktī) – tiek aprēķināts automātiski pēc ievadītajiem svāriem.

### 5.3.1.2.3. Ganīšana

Ganīšana ir viens no svarīgākajiem lopkopības elementiem, īpaši gaļas un piena liellopiem, aitām, kazām un zirgiem. Tā nav tikai barošanas metode, bet arī dzīvnieku veselības, labturības un saimniecības ekonomikas ilgtspējas pamats.

← Atpakaļ Ganīšana

✓ Ievadīts veiksmīgi (izveidots)

Izpildīts

Periods \*

19.05.2025 31.05.2025 12 dienas

Ilgums (dienāktī), h

8

Lauksa Nr.

2

Lauksa nosaukums

Pakalpojums

Slūksa Nr.

35235-07216

Lauksa platība, ha

9.7

Ganīšanas platība, ha

5.3

Piezīmes

Labot Drošot

Kopā 4 dzīvnieki

| ID Nr.         | Vārds  | Šķirne |
|----------------|--------|--------|
| LV061599010312 | LARA   | SA     |
| LV061273310174 | AMANDA | XX     |
| LV060718410119 | SELMA  | XX     |
| LV060390710207 | ČOKŠE  | XX     |
| LV061481810104 | MADE   | SA     |
| LV022606410308 | OLIVJA | SA     |

Ganīt var visus individuāli apzīmējamus dzīvniekus, kas ir ganāmpulkā. Notikumā jānorāda ganīšanas periods un ilgums diennaktī (stundās). Šis notikums ir sasaistīts ar augkopības sadaļu – lauku sarakstu. Ja saimniecībai ir savi lauki, tos var izvēlēties no lauku saraksta, norādot ganīšanas platību (ha). Ja ganīšana notiek, piemēram, kaimiņu laukā, tad norāda tikai ganīšanas platību (ha).

#### 5.3.1.2.4. Svēršana/mērīšana

Notikums “Svēršana/mērīšana” ir nepieciešams gan gaļas, gan piena lopkopībā, jo palīdz kontrolēt dzīvnieku augšanu, veselību un produktivitāti.

Notikumā “Svēršana/mērīšana” par katru dzīvnieku tiek attēlots:

- ID Nr.;
- vārds;
- šķirne;
- vecums svēršanas/mērīšanas dienā – sistēma aprēķina;
- dzimšanas svars, kg.

Atkarībā no veicamās darbības lietotājs norāda: Ja dzīvnieku sver – svara tipu un svaru (kg), ja dzīvnieku mēra – krūšu apkārtmēru, skausta augstumu un krustu augstumu.

#### 5.3.1.2.5. Lecināšana/sēklošana

Notikums “Lecināšana/sēklošana” saimniecībā ir ļoti svarīgs, jo nodrošina ganāmpulka atražošanu.

Nemot vērā, ka šo notikumu var reģistrēt arī LAD dzīvnieku reģistrā, bet tas nav obligāti, lietotājs, reģistrējot šo notikumu, var izvēlēties, kur to darīt:

- LAD dzīvnieku reģistrā - nospiežot uz pogas “Reģistrēt LAD”;
- Sistēmā.

Lai ievadītu notikumu “Lecināšana/sēklošana”, sākotnēji jāizvēlas notikuma veids:

- Lecināšana;
- Sēklošana.



← Atpakaļ Lecināšana / Sēklošana (Dati netiek nosūtīti uz LAD)

Notikuma veids \* ☒ Lecināšana ☐ Sēklošana Suga \*  Novietne \* LV1367634 - ROZUKALNS, SOLTA, DEKSARES PAG., REZEKNES NOV.  Pienēmot dzīvnieku (s) \*

☒ Plānots ☐ Izpildīts

Periods ☐

Datums \*

Vaislinieka ID Nr. \*

Vaislinieka vārds

Vaislinieka šķirne

Piezīmes

Ielādi failu vai ievadi šeit:  
jpg, png, pdf, xls,xlsx, doc, docx, līdz 3MB

Izvēlēti 2 dzīvnieki

| ID Nr.           | Vārds | Šķirne | Vecums          |
|------------------|-------|--------|-----------------|
| X LV018750011070 | LOTE  | HM     | 5g. 15 d.       |
| X LV018105310161 | SŪNA  | HM     | 6g. 5mēn. 19 d. |

Izvēloties veidu “Lecināšana”, lietotājam jānorāda:

- Datums vai periods;
- Vaislinieka ID Nr.

Ja vaislinieks ir ganāmpulkā, sistēma automātiski ielasa vaislinieka vārdu un šķirni.

← Atpakaļ Lecināšana / Sēklošana (Dati netiek nosūtīti uz LAD)

Notikuma veids \* ☐ Lecināšana ☒ Sēklošana Suga \*  Novietne \* LV1367634 - ROZUKALNS, SOLTA, DEKSARES PAG., REZEKNES NOV.  Pienēmot dzīvnieku (s) \*

☒ Plānots ☐ Izpildīts

Datums \*

Vaislinieka ID Nr. \*

Vaislinieka vārds

Vaislinieka šķirne

Mā veicēja

Sertifikāta Nr.

Izmaksas, EUR

Piezīmes

Ielādi failu vai ievadi šeit:  
jpg, png, pdf, xls,xlsx, doc, docx, līdz 3MB

Izvēlēti 2 dzīvnieki

| ID Nr.           | Vārds | Šķirne | Vecums          |
|------------------|-------|--------|-----------------|
| X LV018750011070 | LOTE  | HM     | 5g. 15 d.       |
| X LV018105310161 | SŪNA  | HM     | 6g. 5mēn. 19 d. |

Izvēloties veidu “Sēklošana”, lietotājam jānorāda:

- Datums;
- Vaislinieka ID Nr., ja vaislinieks ir ganāmpulkā, sistēma automātiski ielasa vaislinieka vārdu un šķirni;
- Mākslīgās apsēklošanas veicējs;
- Sertifikāta Nr.;
- Izmaksas, EUR.

### 5.3.1.2.6. Starterbarības iedošana

Notikums “Starterbarības iedošana” saimniecībā ir nepieciešams jauniem dzīvniekiem, īpaši teļiem, jēriem un kazlēniem. Tā ir pamatbarība, kas tiek dota paralēli pienam/piena aizvietotājam, lai stimulētu gremošanas sistēmas attīstību un nodrošinātu straujāku augšanu.

| ID Nr.           | Vārds | Vecums, dienas |
|------------------|-------|----------------|
| x LV561481810104 | MADE  | 2129           |
| x LV560290710207 | ČIKSE | 265            |

Notikumā “Starterbarības iedošana”, pievienojot dzīvniekus, par katru tiek attēlots ID Nr., vārds, vecums. Produktus var izvēlēties no noliktavā esošajiem produktiem vai norādīt plānoto barību, ko paredzēts dot dzīvniekiem. Vienam notikumam var pievienot vairākus produktus.

### 5.3.1.2.7. Cits

Notikumā “Cits” reģistrē vai plāno notikumus, kas vēl nepieciešami konkrētajā saimniecībā, piemēram nagu apkope.



Nospiežot “Dzēst” tiek parādīts pop-up logs ar jautājumu “Vai tiešām vēlaties dzēst izvēlēto ierakstu”, ja lietotājs nospiež “Jā”, ieraksts tiek izdzēsts, ja lietotājs nospiež “Nē” - notikums netiek dzēsts.

### 5.3.1.2. Grupveida dzīvnieki

Grupveida dzīvnieki ir visi pārējie dzīvnieki, kas ir ganāmpulkā, bet nav individuālie dzīvnieki, piemēram, cūkas, bites, alpakas u.c.

Šajā cilnē var reģistrēt notikumus grupveida dzīvniekiem:

- Starterbarības iedošana;
- Cits.

**DZĪVNIEKI UN NOTIKUMI**

Individuāli apzinājamo dzīvnieki    Grupveida dzīvnieki    Notikumi

Dzīvnieku grupas uz: 25.09.2025    Suga:    Novietne: LV1616048

Kopā 8 ieraksti

| Dzīvnieku grupa                     | Skaits | Novietne  | Ganāmpulks | Piezīmes |
|-------------------------------------|--------|-----------|------------|----------|
| Alpakas                             | 18     | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Dambriņi                            | 2      | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Dīvāņu kamieļi                      | 2      | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Lamas                               | 13     | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Mājas vista - Mājas vistas un gaili | 6      | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Parastie facīni                     | 1      | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Pārējie mājputni                    | 8      | LV1616048 | LV0613088  |          |
| Truti                               | 30     | LV1616048 | LV0613088  |          |

Grupveida dzīvniekus var atlasīt uz noteiktu datumu pagātnē (ne vecāku par 01.01.2022.), pēc sugas un novietnes. Dzīvnieku sugas tiek ielasītas no LAD dzīvnieku reģistra. Par katru dzīvnieku sugu, izņemot cūkas, tiek attēlots:

- skaits;
- novietne - ja dzīvnieki atrodas vairākās novietnēs, tad par katru novietni ir atsevišķs ieraksts;
- ganāmpulks;
- piezīmes.

Dzīvnieku grupas uz: 28.02.2025    Suga: Cūkas    Novietne: LV1616048

Kopā 1 ieraksts

| Periods | Dzīvnieki kopā | VK | SM | AC | JC | HC | AS | PS  | Dzīvnieku | Kauti novietnē | Kritušie | Pēdnie | Novietne  | Ganāmpulks | Piezīmes |
|---------|----------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|----------------|----------|--------|-----------|------------|----------|
| 12.2024 | 236            | 2  | 4  | 10 | 60 | 20 | 40 | 100 |           |                |          |        | LV1616048 | LV0613088  |          |

Par cūkām tiek attēlots kopējais skaits, skaits pa grupām, novietne, ganāmpulks un piezīmes. Cūkas tiek dalītas šādās grupās:

- vaislas kuļi;
- sivēnmātes;
- ataudzējamās cūkas;
- jauncūkas;
- nobarojamās cūkas;
- atšķirtie sivēni;
- piena sivēni.

Par katru dzīvnieku grupu lietotājs var pievienot piezīmes, tāpat kā individuālajiem dzīvniekiem. Piezīmēm nepieciešams ievadīt aprakstu un pēc izvēles var norādīt nosaukumu. Piezīmes var labot, dzēst un atlasīt izvēlētajā periodā.

| Dzīvnieku grupa | Skaits | Novietne | Ganāmpulks |
|-----------------|--------|----------|------------|
| Bišu saimes     | 4      |          |            |
| Bišu saimes     | 9      |          |            |
| Bišu saimes     | 12     |          |            |
| Bišu saimes     | 13     |          |            |

Sarakstu iespējams eksportēt uz Excel failu, kur tiek attēlota dzīvnieku grupa, skaits, novietne un ganāmpulks.

### 5.3.1.3. Notikumi

Cilne “Notikumi” ir pieejama divos skatos:

- kalendāra skatā – atveras noklusējumā;
- saraksta skatā.

Kalendāra skatā tiek attēloti sistēmā reģistrētie notikumi. Notikumi tiek iekrāsoti, lai lietotājs uzreiz redzētu to statusu:

- izpildīts – tumši zilā krāsā;
- nokavēts – sarkanā krāsā;
- plānots – baltā krāsā ar zilu rāmi.

Par katru notikumu tiek attēlots nosaukums un dzīvnieku skaits. Dubultklikšķis uz notikuma ļauj to atvērt un veikt labojumus vai dzēšanu. Tāpat var izveidot jaunus notikumus.

Tekošā diena ir iezīmēta, lai lietotājam būtu vieglāk orientēties datumos. Kalendāru var pārslēgt pa mēnešiem un gadiem. Poga “Notikumu saraksts” ļauj pāriet uz saraksta skatu un otrādi.

**DZĪVNIEKI UN NOTIKUMI**

Indivīdālā apzināšana dzīvnieki Notikumi

Importēt arhīva datus no LAD Notikumu kalendārs

01.01.2025 25.09.2025 Lielāki LY1367634 Notikums Notikuma veids Dzīvnieka ID Nr.

Kopā 1121 ieraksti

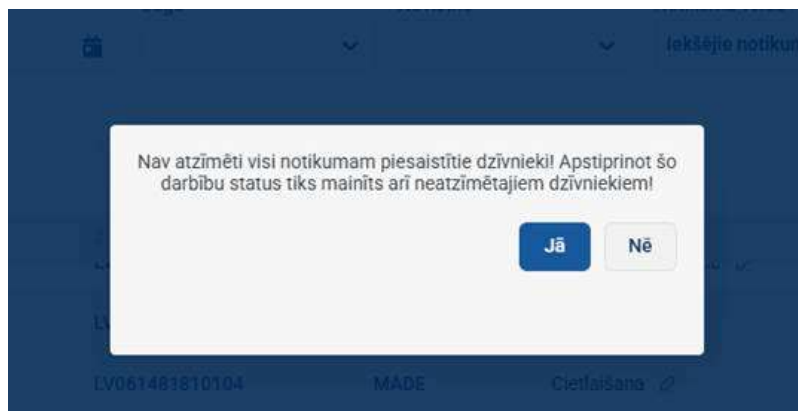
Atzīmēt kā izpildītu

| Izpildīts                           | Datums     | ID Nr.         | Vārds   | Notikums              | Informācija                                         |
|-------------------------------------|------------|----------------|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13.09.2025 | LV000511310037 | VELDZE  | Grūtniecības pārbaude | Grūtn.                                              |
| <input type="checkbox"/>            | 13.09.2025 | LV036763410222 | ZUNDĒNE | Atbēšana              | 30 kg, 1 mēn.                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10.09.2025 | LV048504317615 | CAUNA   | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 09.09.2025 | LV036763417243 | UBANGA  | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 09.09.2025 | LV036763411801 | HĒLUPE  | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 09.09.2025 | LV036763417104 | DIGNE   | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 08.09.2025 | LV03648512434  | GEA     | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 07.09.2025 | LV036763419777 | MOSA    | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 07.09.2025 | LV036763410231 | MINDRA  | Apotēšana (no LAD)    | 2d.                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 07.09.2025 | LV036763410232 | GRBA    | Apotēšana (no LAD)    | 1d.                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 06.09.2025 | LV036763416719 | KIMENE  | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0123086116                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 06.09.2025 | LV036763410466 | GOSA    | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0542593098                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 06.09.2025 | LV036763419802 | GOLTĒRA | Atbēšana (no LAD)     | Bez patēzības, ciešanas, pēcnācēju skaits - 1, S 40 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 06.09.2025 | LV036763419802 | GOLTĒRA | Atbēšana (no LAD)     | 1. laktācija, pēcnācēju skaits - 1, S 40            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05.09.2025 | LV036763419808 | MARČUJA | Atbēšana (no LAD)     | Bez patēzības, ciešanas, pēcnācēju skaits - 1, S 40 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05.09.2025 | LV036763419808 | MARČUJA | Atbēšana (no LAD)     | 1. laktācija, pēcnācēju skaits - 1, S 40            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04.09.2025 | LV036762111457 | CELMENE | Apotēšana (no LAD)    | vasl. DE0364485734                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04.09.2025 | LV036763410230 | JŪGZIS  | Apotēšana (no LAD)    | 4d.                                                 |

Notikumu sarakstā tiek attēloti notikumi, kas ir reģistrēti sistēmā un notikumi, kas ienāk no LAD dzīvnieku reģistra. Notikumus var filtrēt:

- par periodu (ne vecākus par 01.01.2022);
- pēc sugas;
- pēc novietnes;
- pēc notikuma veida;
- pēc dzīvnieka ID Nr.

Notikumus, kas reģistrēti sistēmā, var labot vai dzēst, nospiežot ikonu “zīmūlītis”, savukārt atzīmēt, kā izpildītu, var atzīmējot “checkbox” un nospiežot pogu “Atzīmēt kā izpildītu”.



Ja notikumā ir vairāki dzīvnieki un ne visiem ir ielikts “checkbox”, tiek parādīts paziņojums, kuru apstiprinot, notikums tiks izpildīts visiem dzīvniekiem, kas ir šajā notikumā. Nospiežot “Nē”, notikums netiek izpildīts.

Notikumus, kuri ienāk no LAD dzīvnieku reģistra, nav iespējams rediģēt. No LAD dzīvnieku reģistra ienāk sekojoši notikumi:

- Atnešanās;
- Atrāžošana;
- Svēršana;
- Apzīmēšana;
- Servisa notikumi - apsēklošana, lecināšana, embriju transference;
- Izslēgšanas notikumi – nokauts, nobeidzies, pazudis, izvests no valsts;
- Kustības notikumi - atsavināšana, ievešana novietnē, izvešana no novietnes;
- Kaušana.

| Datums                   | Dzīvnieka ID Nr. | Vārds     | Notikumi                       | Informācija                           |
|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Iekšējie notikumi</b> |                  |           |                                |                                       |
| 23.09.2025               | LV036763419846   | SANNA     | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 22.09.2025               | LV036763419846   | SANNA     | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 21.09.2025               | LV036763419829   | EŽĪTE     | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 21.09.2025               | LV036767517111   | PŪRE      | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 20.09.2025               | LV036763419846   | SANNA     | Sēklošana                      | LV036763410226                        |
| 20.09.2025               | LV036767517091   | LORANSA   | Sēklošana                      | LV036763410226                        |
| 20.09.2025               | LV048534317618   | VĒTRA     | Sēklošana                      | LV036763410226                        |
| 18.09.2025               | LV000511310037   | VELDZE    | Grūsnības pārbaude             | Grūsna, Ar asinīm                     |
| 18.09.2025               | LV018105310161   | SŪNA      | Grūsnības pārbaude             | Grūsna, Ar asinīm                     |
| 17.09.2025               | LV036348512421   | ĀBELE     | Sēklošana                      | LV000540416328                        |
| 17.09.2025               | LV036767517111   | PŪRE      | Lecināšana                     | LV000540416328                        |
| 17.09.2025               | LV036767517230   | DONĀTE    | Lecināšana                     | LV000540416328                        |
| 17.09.2025               | LV036348512420   | SVILPE    | Sēklošana                      | LV000540416328                        |
| 17.09.2025               | LV036763419823   | EŽĪTE     | Lecināšana                     | LV000540416328                        |
| 17.09.2025               | LV036763410215   | CELLE     | Atšķiršana                     | 30 kg, 1mēn. 17 d., no LV036767516916 |
| 15.09.2025               | LV036767516382   | JELGAVA   | Lecināšana                     | LV036763410226                        |
| 15.09.2025               | LV036767517129   | ETĪNA     | Lecināšana                     | LV036763410226                        |
| 13.09.2025               | LV018105310161   | SŪNA      | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 13.09.2025               | LV018452610034   | MAIJA     | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 13.09.2025               | LV036763410223   | PŪCE      | Atšķiršana                     | 30 kg, 28 d.                          |
| 13.09.2025               | LV018750011070   | LOTE      | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 13.09.2025               | LV000511310037   | VELDZE    | Grūsnības pārbaude             | Grūsna                                |
| 13.09.2025               | LV036763410222   | ZUNDĪNE I | Atšķiršana                     | 30 kg, 1mēn.                          |
| 10.09.2025               | LV048534317615   | CAUNA     | serviss - Apsēklošana (no LAD) | vaisl. DE0364485734                   |
| 09.09.2025               | LV036763419801   | RĪTUPE    | serviss - Apsēklošana (no LAD) | vaisl. DE0364485734                   |
| 09.09.2025               | LV036767517104   | DIGNE     | serviss - Apsēklošana (no LAD) | vaisl. DE0364485734                   |
| 09.09.2025               | LV036767517243   | UBANGA    | serviss - Apsēklošana (no LAD) | vaisl. DE0364485734                   |
| 08.09.2025               | LV036348512434   | GEA       | serviss - Apsēklošana (no LAD) | vaisl. DE0364485734                   |
| 07.09.2025               | LV036763410231   | MINDRA I  | Apzīmēšana (no LAD)            | 2d.                                   |

Atlasītos notikumus var eksportēt uz Excel failu, kurā tiek attēlots:

- notikuma datums;
- dzīvnieka ID Nr.;
- vārds;
- notikuma nosaukums;
- informācija par notikumu.

**Izvēlies datumu, no kura pieprasīt dzīvnieku notikumus no LAD arhīva**

Šobrīd dzīvnieku notikumi no LAD sistēmā Jums pieejami no 01.01.2022 līdz šodienai.

Datums no: 01.01.2021

Datums līdz: 31.12.2021

Importēt Atcelt

Ja notikumi ir vecāki par 01.01.2022, tad tos var ielasīt, nospiežot pogu “Importēt arhīva datus no LAD” un norādot vēlamo datumu.

#### 5.3.1.4. Novietne

Sadaļā “Novietne” tiek attēlota informācija par saimniecībā esošajām novietnēm. Informācija tiek ielasīta no LDC.

**NOVIETNE:**

| Novietnes Nr. LDC | Nosaukums              | Atrašanās vieta                                        | Līgumi | Dzīvnieku skaits |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|
| LV1616048         | OLTA SPĒRSLŅA novietne | KAŠATNĒI G. KAŠATNĒI, NALLIENES PRG., AUSDZAUŠVAS NOV. |        | 711              |

Saraksta skatā par novietnēm tiek attēlots:

- Novietnes Nr.;
- Nosaukums;
- Atrašanās vieta;
- Dzīvnieku skaits novietnē.

**Novietnes LV1616048**

Novietnes Nr. LDC: LV1616048

Nosaukums: OLTA SPĒRSLŅA novietne

Atrašanās vieta: KAŠATNĒI G. KAŠATNĒI, NALLIENES PRG., AUSDZAUŠVAS NOV.

Līgumi:

Reģistrācijas datums: 02.12.2016

Līdzdalības datums:

Koordinātas:

Piezīmes:

Labot

| Dzīvnieki | Dzīvnieku skaits |
|-----------|------------------|
| Atas      | 18               |
| Kazes     | 24               |
| Lielos    | 2                |
| Zaģi      | 72               |

Nospiežot uz konkrētas novietnes, tiek atvērta ekrānforma, kurā tiek attēlota informācija par novietni un novietnē esošo dzīvnieku sugas un to skaits.



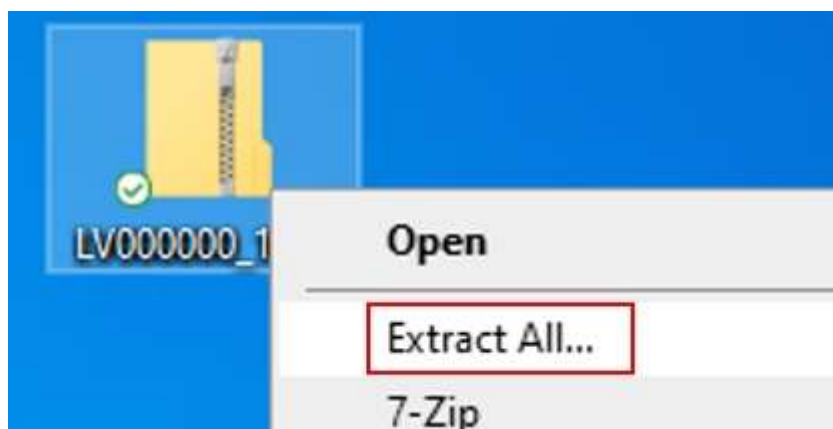


- Iepriekšējais kontroles datums;
- Pagājušā gada kontroles datums;
- Mērvienība;
- Rādītāja nosaukums.

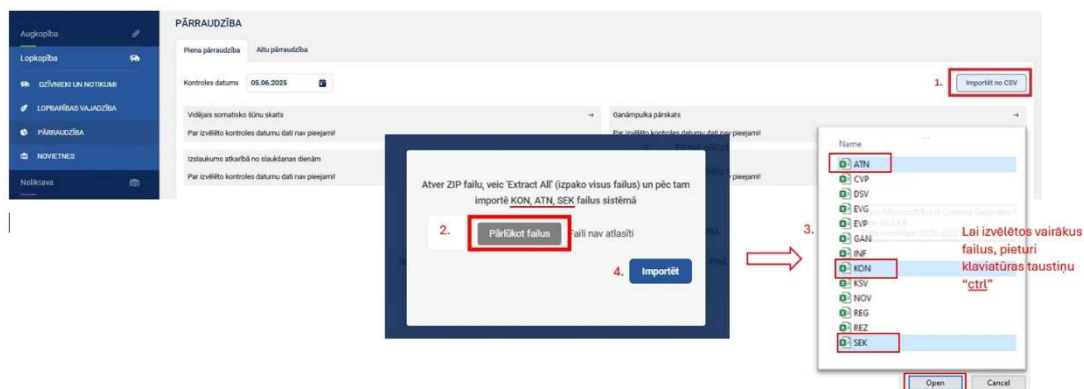
Lai uzsāktu darbu ar piena pārraudzības datu analīzi, vispirms jādodas uz Lauku atbalsta dienesta Dzīvnieku reģistra autorizēto sadaļu ([info.ldc.gov.lv](http://info.ldc.gov.lv)) un jāielogas savā lietotāja profilā.

Jāatrod sadaļu "Ganāmpulks" un jāizvēlas Pārskats". Lauksaimniekam jāievada savs ganāmpulka Nr. un jāspiež "Meklēt".

Pie "Ganāmpulka dati ZIP failā" spiež pogu "Sagatavot". Kad dati sagatavoti, spiež pogu "Lejupielādēt".



Lejupielādētos failus jāmeklē savā ierīcē mapē "Downloads" vai "Lejupielādes". Lejupielādētais fails būs ZIP formātā. Lai failus pilnvērtīgi izmantotu, ar labās peles klikšķi uz ZIP faila izvēlas "Extract all" vai "Atvērt visus", lai izvilktu saturu mapē.



Dodoties uz Lopkopības sadaļas "Pārraudzība" cilni "Piena pārraudzība", spiež uz pogas "Importēt no CSV" → "Pārlūkot failus" un atver atarhivēto mapi, no kuras izvēlas nepieciešamos failus "KON", "ATN", "SEK".



Kad faili ir veiksmīgi importēti, spiež "Turpināt" un sistēma veic aprēķinus gan galvenajā lapā, gan katram tabulas ierakstam. Ja nepieciešams dzēst datus, lietotājs spiež pogu "Datu dzēšana".

Katru tabulas ierakstu var atvērt un par katru no tiem ir pieejami dati grafika formātā.

### Kopsavilkums

Katrs tabulas rādītājs grafikā tiek attēlots gada intervālā. Tabulā "Kopsavilkums" tiek attēloti sekojoši rādītāji:

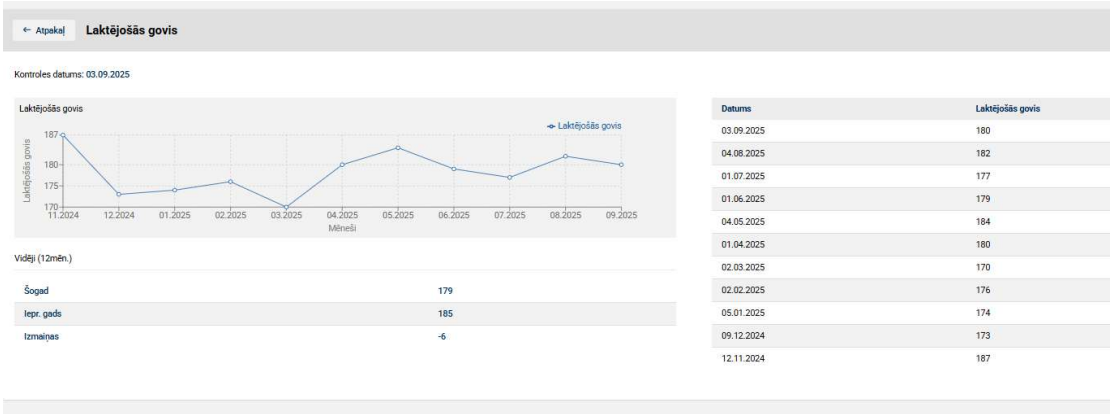
- Govju ražība gadā;
- Laktējošās govīs;
- Slaukšanās dienas;
- Vidējais izslaukums dienā.



Rādītājam “Govju ražība gadā” tiek aprēķināta un attēlota:

- laktācijas ražība no govīm, kg;
- ražība gadā no govīm, kg.

Grafiku var attēlot gan par ganāmpulka situāciju, gan par pirmpienēm, gan par vecākajām govīm, kam noslēgta otrā laktācija un sāka trešā laktācija.



Rādītājam “Laktējošās govīs” tiek aprēķināts un attēlots grafikā laktējošo govju daudzums ganāmpulkā, kā arī vidējais rādītājs ganāmpulkā.



Rādītājiem “Slaukšanās dienas” un “Vidējais izslaukums dienā” tiek aprēķinātas un attēlotas:

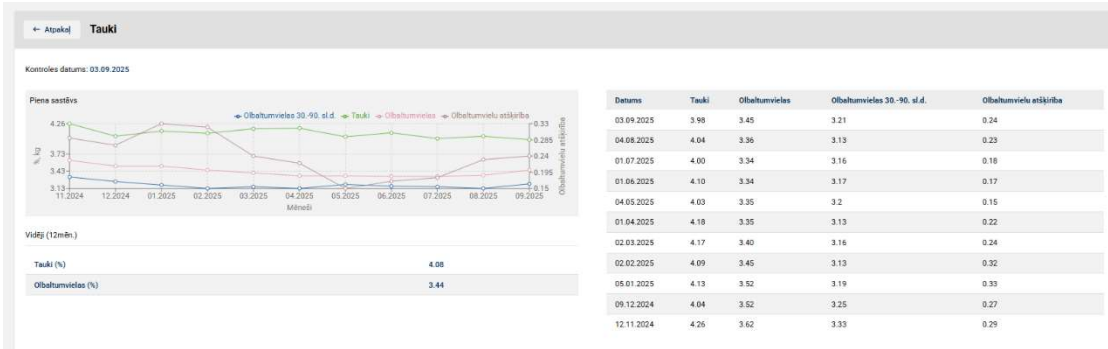
- Slaukšanās dienas;
- Izslaukums;
- SKP izslaukums (pēc sausnas koriģētais piens), kg.

Un vidējie rādītāji.

Vielmaiņa

Tabulā “Vielmaiņa” tiek attēloti sekojoši rādītāji:

- Tauki;
- Olbaltumvielas;
- Izslaukums no govju dienā (30.-90. dienai);
- Zems tauku saturs, %;
- Augsts tauku saturs procentos (0-30 sl. diena);
- Govis ar zemu izslaukumu (vairāk kā 300 sl. dienām).



Rādītājiem “Olbaltumvielas” un “Tauki” tiek aprēķināti un attēloti:

- Tauki kontroles izslaukumā laktējošām govīm, %;
- Olbaltumvielas kontroles izslaukumā laktējošām govīm, %;
- Olbaltumvielas kontroles izslaukumā laktējošām govīm, kurām slaukšanās dienas ir periodā 30.-90., %;
- Olbaltumvielu atšķirība.

Tiek attēloti arī vidējie rādītāji taukiem un olbaltumvielām. Visos grafikos, uzbraucot uz “punktiem”, tiek attēloti konkrētā datuma rādītāji, kas ir redzami tabulā.





Rādītājam “Zems tauku saturs pienā, %” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Laktējošās govys;
- Skarto govju skaits (govys ar zemu tauku saturu pienā);
- Skarto govju skaits, %.



Rādītājam “Augsts tauku saturs procentos (0-30 sl. diena)” tiek aprēķināts un attēlots:

- Govju skaits ar augstu tauku saturu procentos līdz 30 slaukšanās dienai;
- Govis ar tauku, % otrajā kontrolē > 1.5 %.



Rādītājam “Govis ar zemu izslaukumu (> 300 sl.d.)” tiek aprēķināts un attēlots:

- Govju skaits ar slaukšanās dienām virs 300;
- Skartās govys (govys ar zemu izslaukumu (> 300 sl.d.));
- Skartās govys, %.

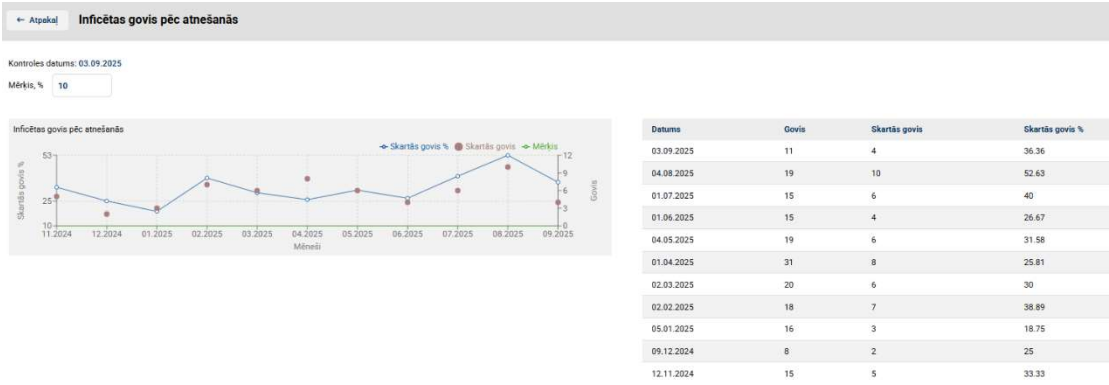
### Somatisko šūnu skaits vai Tesmeņa veselība

Tabulā Somatisko šūnu skaits vai Tesmeņa veselība tiek attēloti sekojoši rādītāji:

- Vidējais somatisko šūnu skaits (turpmāk tekstā SŠS);
- Inficētas govīs (SŠS >200);
- Inficētas govīs pēc atnešanās;
- Hroniski slimās govīs;
- Jaunas saslimšanas laktācijas periodā;
- Jaunas saslimšanas cietstāves periodā;
- Izveseļojušās cietstāves periodā.







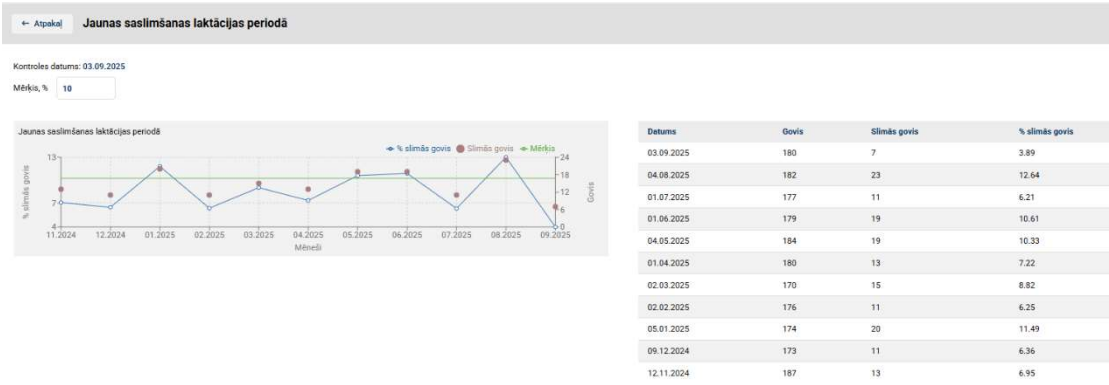
Rādītājam “Inficētās govīs pēc atnešanās” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Laktējošās govīs, kurām pēc atnešanās ir pirmā kontrole;
- Skartās govīs, kurām pirmajā kontrolē somatiskās šūnas ir vairāk par 200;
- Skartās govīs, %.



Rādītājam “Hroniski slimās govīs” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Laktējošās govīs;
- Hroniski slimās govīs, kurām somatiskās šūnas ir vairāk par 200 vismaz trešajā secīgajā kontrolē vai kontrolē pēc kārtas;
- Hroniski slimās govīs, %.



Rādītājam “Jauna saslimšana laktācijas periodā” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;



- Laktējošās govīs;
- Slimo govju skaits, kas saslimušas laktācijā;
- Slimo govju skaits, %.



Rādītājam “Jaunas saslimšanas cietstāves periodā” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Govju skaits ar zemu SŠS pirms cietlāšanas;
- Govju skaits ar augstu SŠS pēc atnešanās;
- % saslimušas



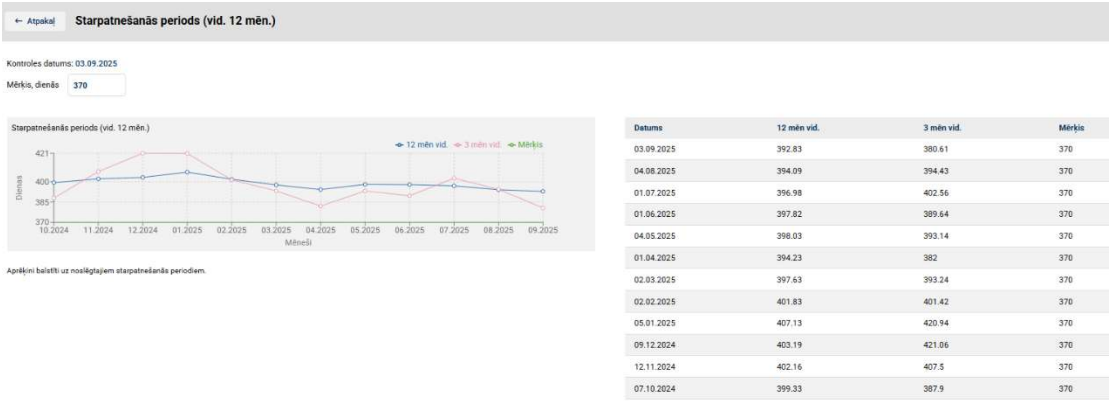
Rādītājam “Izveseļojušās cietstāves periodā” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Govju skaits ar augstu SŠS aizlāžot;
- Govju skaits ar zemu SŠS pēc atnešanās;
- Govju skaits, kas ir izveseļojušās, %.

Atražošana

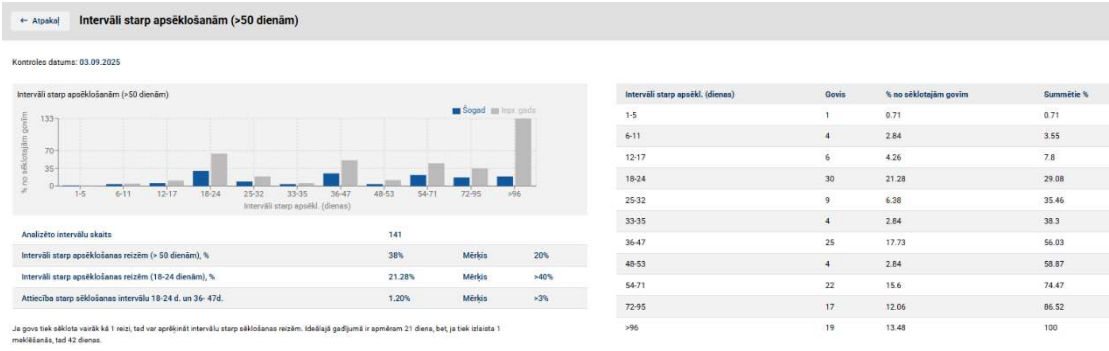
Tabulā Atražošana tiek attēloti sekojoši rādītāji:

- Starpatnešanās periods (vid. 12 mēn.);
- Intervāli starp apsēklošanām (vairāk par 50 dienām);
- Optimālā 1. sēklošana;
- Īss cietstāves periods ( <30 dienām);
- Garš cietstāves periods ( >70 dienām).



Rādītājam “Starpatnešanās intervāls (vid. 12. mēn.)” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, dienās – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Govju skaits - starpatnešanās intervāls (vid. 12. mēn.);
- Govju skaits - starpatnešanās intervāls (vid. 3. mēn.).



Rādītājam “Intervāli starp apsēklošanām (> 50 dienām)” tiek aprēķināti un attēloti:

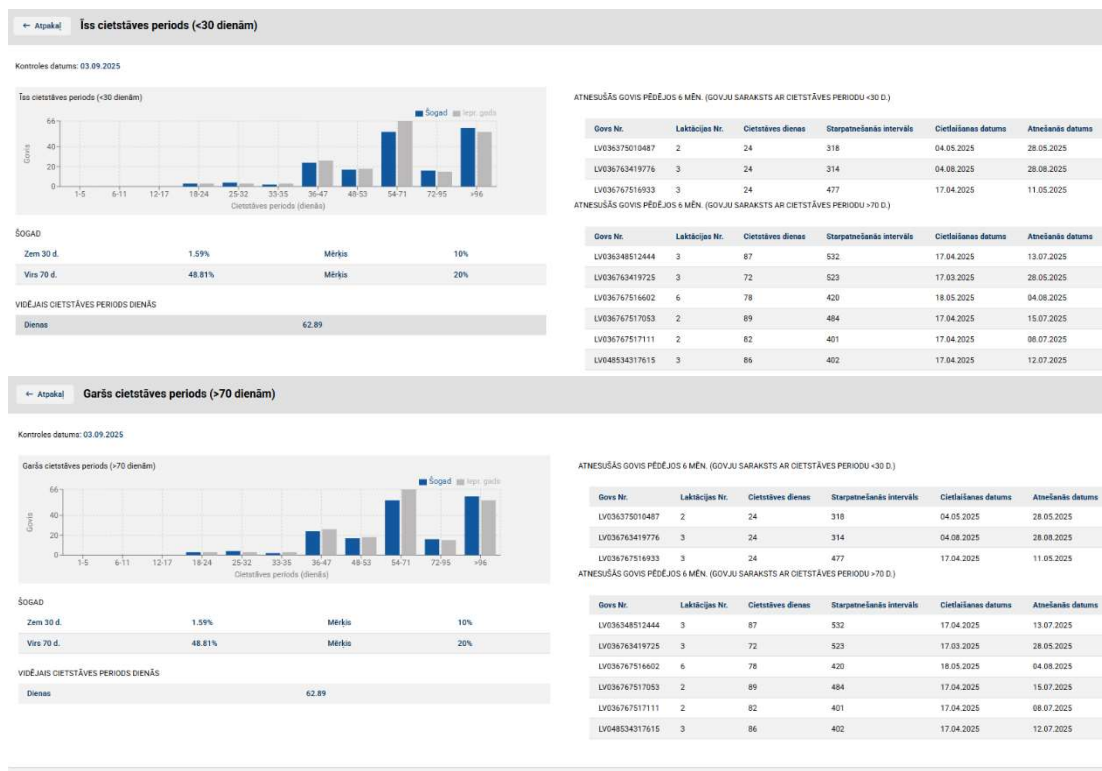
- Intervāli starp apsēklošanām (dienas);
- Govju skaits konkrētā intervālā;
- Procenti no govju kopējā skaita intervālā;
- Summētie procenti.



Rādītājam “Optimālā 1. sēklošana” tiek aprēķināts un attēlots:

- Mērķis, % – saimniecībā noteiktais mērķis;
- Dienas pēc atnešanās (intervāli);
- Govju skaits konkrētā intervālā;

- Procenti no govju kopējā skaita intervālā;
- Summētie procenti.



Rādītājiem “Īss cietstāves periods (< 30 dienām)” un “Garš cietstāves periods (> 70 dienām)” tiek aprēķināts un attēlots:

- Govju ID Nr., kurām ir garš vai īss cietstāves periods, par katru govi tiek attēlots:
  - o Laktācijas Nr.;
  - o Cietstāves dienas;
  - o Starptatnešanās intervāls;
  - o Cietlāšanas datums;
  - o Atnešanās datums.

Vidējais cietstāves periods dienās ganāmpulkā pēdējos 6 mēnešos.

### 5.3.2.2. Aitu pārraudzība

Saimniecībās, kur tiek turētas aitas, ir iespējams veikt detalizētu dzīvnieku pārraudzību, kas ļauj:

- identificēt produktīvākās aitas;
- analizēt atražošanās rādītājus;
- novērtēt ražojošo dzīvnieku statusu.

Tas veicina informētu lēmumu pieņemšanu, kas palīdz optimizēt ganāmpulka struktūru, samazināt izmaksas un palielināt ienākumus no gaļas ražošanas. Šī sadaļa tiek aprēķināta tikai tajās saimniecībās, kur ir reģistrētas aitas. Pārraudzības datu analīze veidota atbilstoši lietotāju vēlmēm un tiek veikta sekojošās cilnēs:

- jēru dzimšanas analīze;

- ganāmpulka analīze;
- atražošana.

## Jēru dzimšanas analīze

Jēru dzimšanas analīzes ļauj novērtēt ganāmpulka ražīgumu, veselību un ekonomisko efektivitāti. Analizējot, kurā laktācijā aita dzemdē visvairāk vai veselīgākos jērus, var noteikt, kad:

- aitas ir visražīgākās (parasti 2.–4. laktācijā);
- sākas ražīguma kritums (novecošana, veselības problēmas).

Šī informācija ļauj plānot ganāmpulka atjaunošanu, zinot, kuras aitas tuvākajos gados jāaizstāj ar jaunām.

**PĀRRAUDZĪBA**

Piena liellopu pārraudzība Aitu pārraudzība

**Jēru dzimšanas analīze** Ganāmpulka analīze Atražošana

Periods \* 01.05.2025 06.09.2025 70 dienas AM ID Nr. Šķirne Laktācija Jēru skaits pie atnešanās

| AM ID Nr.      | AM vārds             | AM dzimšanas datums | Šķirne | Laktācija | Atnešanās datums | Dzimušo jēru skaits pie atnešanās | Koriģētais svars 70 dienās, kg | Vidējais koriģētais jēra svars 70 dienās, kg | Kritušie jēri | Nedzīvi dzimuši | Auglība (%) |
|----------------|----------------------|---------------------|--------|-----------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|
| LV061967233894 | S-2176-053X745-071-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 27.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |
| LV061967233904 | S-2010-355X672-071-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 12.05.2025       | 2                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 200         |
| LV061967233907 | S-2010-355X539-361-1 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 05.05.2025       | 2                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 200         |
| LV061967233909 | S-2321-355X712-990-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 27.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |
| LV061967233910 | S-2010-355X789-421-2 | 31.01.2024          | VMV    | 1         | 26.05.2025       | 2                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 200         |
| LV061967233913 | S-2321-355X610-176-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 27.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |
| LV061967233914 | S-2976-186X138-959-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 27.05.2025       | 2                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 200         |
| LV061967233916 | S-2176-053X494-071-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 24.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |
| LV061967233917 | S-2010-355X037-421-1 | 01.02.2024          | VMV    | 1         | 23.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |
| LV061967233918 | S-2807-418X105-000-2 | 30.01.2024          | VMV    | 1         | 15.05.2025       | 1                                 | 0                              | 0                                            | 0             | 0               | 100         |

Jēru dzimšanas analīzē ir pieejami filtri, kuros atlasa datus:

- atbilstoši izvēlētajam periodam;
- koriģētajam svaram;
- šķirnēm;
- atnešanās reižu skaitam;
- jēru skaitam pie atnešanās.

Tabulā, atbilstoši izvēlētajam periodam un koriģētajam svaram, tiek aprēķināti sekojoši dati:

- Aitu mātes dati (ID Nr., vārds, šķirne);
- Atnešanās reizes;
- Atnešanās datums;
- Dzimušo jēru skaits pie katras atnešanās;
- Metiena svars, kg;
- Vidējais koriģētais jēra svars, kg;
- Kritušo jēru skaits;
- Nedzīvi dzimušo jēru skaits;

- Auglība, %.

**PĀRRAUDZĪBA**

Piena liellopu pārraudzība    Aitu pārraudzība

Jēru dzimšanas analīze    Ganāmpulka analīze    Atrāžošana

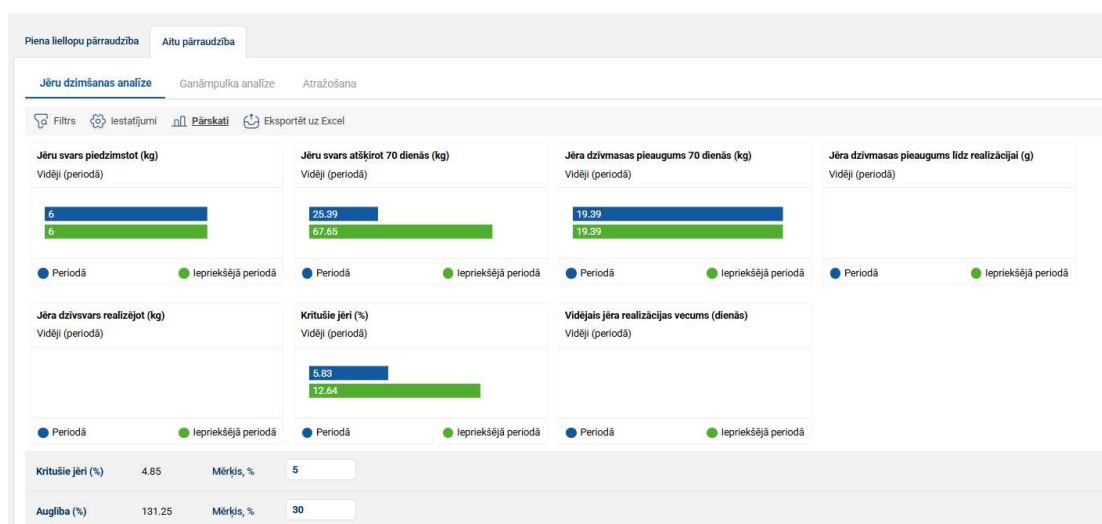
Filtrs    Iestatījumi    Pārskati    Eksportēt uz Excel

Aitiņas vidējais svars piedzimstot, kg \*    Teķīša vidējais svars piedzimstot, kg \*    Kautiznākums, % \*

3.5    5    40

Iestatījumos lietotājam jānorāda mērķi, kas nepieciešami tabulas rādītāju aprēķināšanai:

- Aitiņas vidējais svars piedzimstot, kg;
- Teķīša vidējais svars piedzimstot, kg;
- Kautiznākums, %.



Pārskatu sadaļā ir pieejami rādītāji, kuri tiek salīdzināti esošajā periodā pret iepriekšējo periodu:

- Jēru svars piedzimstot, kg;
- Jēru svars atšķīrot 100 dienās, kg;
- Jēru dzīvmasas pieaugums 100 dienās, kg;
- Jēru dzīvmasas pieaugums līdz realizācijai, g;
- Jēru dzīvsvvars realizējot, kg;
- Kritušie jēri, %;
- Vidējais jēra realizācijas vecums, dienās.

### Ganāmpulka analīze

Ganāmpulka statusu uzskaitē ļauj precīzi saprast, cik aitu atrodas katrā ražošanas posmā, un sniedz iespēju:

- plānot barības vajadzības (piemēram, grūsnām aitām vajadzīgs vairāk enerģijas un proteīna);
- organizēt dzīvnieku izvietojumu (atšķirīgas grupas vajag turēt atsevišķi).

Dati tiek atlasīti un rēķināti atbilstoši cilnē “Jēru dzimšanas analīze” norādītajam periodam.

PĀRRAUDZĪBA

Pilna liellopu pārraudzība

Aitu pārraudzība

Jēru dzimšanas analīze

Ganāmpulka analīze

Atražošana

Eksportēt uz Excel

Brāvētās aitas (%)

0

Mērķis, %

30

| Datums     | Jaunaitas | Ataudzējamās aitas | Lecinātās aitas | Grūsnas | Negrūsnas | Atnesušās | Abortējušās |
|------------|-----------|--------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|-------------|
| 01.05.2025 | 159       | 76                 | 294             | 0       | 0         | 218       | 21          |
| 01.06.2025 | 159       | 16                 | 294             | 0       | 0         | 278       | 22          |
| 01.07.2025 | 159       | 16                 | 294             | 0       | 0         | 278       | 22          |
| 01.08.2025 | 159       | 16                 | 294             | 0       | 0         | 278       | 22          |
| 01.09.2025 | 159       | 16                 | 294             | 0       | 0         | 278       | 22          |

Ganāmpulka analīzē tiek analizēts:

- Jaunaitu skaits;
- Ataudzējamo aitu skaits;
- Lecināto aitu skaits;
- Grūсно aitu skaits;
- Negrūsnos aitu skaits;
- Atnesušos aitu skaits.

← Atpakaļ

Ataudzējamās aitas

Kontroles datums: 01.09.2025

| AM ID Nr.      | AM vārds             |
|----------------|----------------------|
| LV061067234155 | S-2321-355X682-680-2 |
| LV061067234168 | S-2176-053X646-807-1 |
| LV061067234245 | S-2807-418X269-030-1 |

Nospiežot uz kolonnā esošo aitu skaitu, sistēma izveido sarakstu, kurā tiek attēlotas konkrētās aitas, kas atrodas izvēlētajā statusā.

## Atražošana

Piena liellopu pārraudzība

Aitu pārraudzība

Jēru dzimšanas analīze

Ganāmpulka analīze

Atražošana

Eksportēt uz Excel

| Videji                                 | Iepriekšējā periodā | Periodā | Mērķis |
|----------------------------------------|---------------------|---------|--------|
| Lecināšanas uzsākšanas vecums (dienās) | 972                 | 0       | 365    |
| Pirmās atnešanās vecums (dienās)       | 843                 | 454     | 500    |
| Starpatnešanās intervāls (dienās)      | 0                   | 0       | 240    |
| Vidējais zīdīšanas periods (dienās)    | 0                   | 0       | 90     |

Cilnē “Atražošana” tiek aprēķināti rādītāji tekošajā periodā un iepriekšējā periodā:

- Lecināšanas uzsākšanas vecums, dienās;
- Pirmās atnešanās vecums, dienās;
- Starpatnešanās intervāls, dienās;

- Vidējais zīdīšanas periods, dienās.

### 5.3.2.3. Gaļas liellopu pārraudzība

Gaļas liellopu pārraudzība ir pamats datos balstītai saimniekošanai, kas ļauj objektīvi novērtēt ganāmpulka ražīgumu, plānot uzlabojumus un uzraudzīt dzīvnieku veselību. Tā nodrošina ģenētiskās vērtības analīzi, auglības un dzīvsvara pieauguma efektivitātes kontroli, kā arī ekonomisko rentabilitāti. Pārraudzības dati ir būtiski ilgtermiņa attīstības plānošanai, sertifikācijām un dalībai atbalsta programmās.

Šī sadaļa tiek aprēķināta tikai tajās saimniecībās, kur ir gaļas liellopi. Pārraudzības datu analīze veidota atbilstoši lietotāju vēlmēm.

Gaļas liellopu saimniecībām sistēmā veidojas:

- Govju ražības analīze;
- Teļu augšanas analīze;
- Vaislinieku analīze.

### Govju ražības analīze

Govju ražības analīzes dati ir būtiski ganāmpulka pārvaldībā, lai novērtētu ganāmpulka produktivitāti, identificētu ražības un reprodukcijas problēmas, optimizētu barības devu un apsaimniekošanas praksi, kā arī pieņemtu pamatotus lēmumus par selekciju un saimniecības ekonomisko efektivitāti.

| PĀRRAUDZĪBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|------------|--------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|---------|----|---|---|------|----|---|---|---|---|---|----------------|------------|--------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|-------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|-------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|-------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|--------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|-------|----|---|---|------|---|---|---|---|---|---|----------------|------------|--------|----|---|---|------|----|---|---|---|---|---|----------------|------------|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <div> Piena liellopu pārraudzība Aitu pārraudzība Gaļas liellopu pārraudzība </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <div> Govju ražības analīze Teļu augšanas analīze Vaislinieku analīze </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <div> Filtrē Pārskati Eksportēt uz Excel </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <div> Periods * Govs ID Nr. * Šķirne Atnešanās reize Dzemdību vieglums Dzimušie teļi pie atnešanās </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Govs ID Nr.</th><th>Govs Dzimšanas datums</th><th>Govs Vecums</th><th>Govs Šķirne</th><th>Pirmās atnešanās vecums, mēnešos</th><th>Pirmās atnešanās svars, kg</th><th>Trešās vai ceturrtās laktācijas svars, kg</th><th>Atnešanās reize</th><th>Atnešanās datums</th><th>Dzemdību vieglums</th><th>Dzimušie teļi</th><th>Kritušie teļi</th><th>Nedzīvi dzimušie teļi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LV061273310153</td><td>16.08.2019</td><td>6 1 21</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(3)</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV022225910690</td><td>17.12.2012</td><td>12 9 20</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(4)</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV022225910782</td><td>09.09.2019</td><td>6 0 28</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(4)</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV024222510693</td><td>05.10.2020</td><td>5 0 2</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(3)</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV060815910003</td><td>29.08.2019</td><td>6 1 8</td><td>LZ</td><td>-</td><td>0</td><td>-(4)</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV060815910004</td><td>01.07.2021</td><td>4 3 6</td><td>LZ</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV061273310094</td><td>08.05.2017</td><td>8 4 29</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(4)</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV061273310179</td><td>07.07.2020</td><td>5 3 0</td><td>XX</td><td>-</td><td>0</td><td>-(3)</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV061297710036</td><td>30.03.2013</td><td>12 6 7</td><td>XG</td><td>-</td><td>0</td><td>-(4)</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr> <td>LV062166210224</td><td>20.08.2021</td><td>4 1 17</td><td>LI</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       | Govs ID Nr. | Govs Dzimšanas datums | Govs Vecums | Govs Šķirne | Pirmās atnešanās vecums, mēnešos | Pirmās atnešanās svars, kg | Trešās vai ceturrtās laktācijas svars, kg | Atnešanās reize | Atnešanās datums | Dzemdību vieglums | Dzimušie teļi | Kritušie teļi | Nedzīvi dzimušie teļi | LV061273310153 | 16.08.2019 | 6 1 21 | XX | - | 0 | -(3) | 3 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV022225910690 | 17.12.2012 | 12 9 20 | XX | - | 0 | -(4) | 10 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV022225910782 | 09.09.2019 | 6 0 28 | XX | - | 0 | -(4) | 4 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV024222510693 | 05.10.2020 | 5 0 2 | XX | - | 0 | -(3) | 3 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV060815910003 | 29.08.2019 | 6 1 8 | LZ | - | 0 | -(4) | 4 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV060815910004 | 01.07.2021 | 4 3 6 | LZ | - | 0 | 0 | 2 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV061273310094 | 08.05.2017 | 8 4 29 | XX | - | 0 | -(4) | 7 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV061273310179 | 07.07.2020 | 5 3 0 | XX | - | 0 | -(3) | 3 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV061297710036 | 30.03.2013 | 12 6 7 | XG | - | 0 | -(4) | 10 | - | - | 1 | 0 | 0 | LV062166210224 | 20.08.2021 | 4 1 17 | LI | - | 0 | 0 | 2 | - | - | 1 | 0 | 0 |
| Govs ID Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Govs Dzimšanas datums | Govs Vecums | Govs Šķirne | Pirmās atnešanās vecums, mēnešos | Pirmās atnešanās svars, kg | Trešās vai ceturrtās laktācijas svars, kg | Atnešanās reize | Atnešanās datums | Dzemdību vieglums | Dzimušie teļi | Kritušie teļi | Nedzīvi dzimušie teļi |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV061273310153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.08.2019            | 6 1 21      | XX          | -                                | 0                          | -(3)                                      | 3               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV022225910690                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17.12.2012            | 12 9 20     | XX          | -                                | 0                          | -(4)                                      | 10              | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV022225910782                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 09.09.2019            | 6 0 28      | XX          | -                                | 0                          | -(4)                                      | 4               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV024222510693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 05.10.2020            | 5 0 2       | XX          | -                                | 0                          | -(3)                                      | 3               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV060815910003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 29.08.2019            | 6 1 8       | LZ          | -                                | 0                          | -(4)                                      | 4               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV060815910004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.07.2021            | 4 3 6       | LZ          | -                                | 0                          | 0                                         | 2               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV061273310094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 08.05.2017            | 8 4 29      | XX          | -                                | 0                          | -(4)                                      | 7               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV061273310179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 07.07.2020            | 5 3 0       | XX          | -                                | 0                          | -(3)                                      | 3               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV061297710036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.03.2013            | 12 6 7      | XG          | -                                | 0                          | -(4)                                      | 10              | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| LV062166210224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.08.2021            | 4 1 17      | LI          | -                                | 0                          | 0                                         | 2               | -                | -                 | 1             | 0             | 0                     |             |                       |             |             |                                  |                            |                                           |                 |                  |                   |               |               |                       |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |         |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |       |    |   |   |      |   |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |      |    |   |   |   |   |   |                |            |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Datus govju ražības analīzē ir iespējams filtrēt pēc:

- Perioda;
- Govs ID Nr.;
- Šķirnes;
- Atnešanās reizes;
- Dzemdību viegluma;
- Dzimušo teļu skaita pie atnešanās.

Tabulā, atbilstoši izvēlētajam periodam, tiek atlasīti sekojoši dati:

- Govs ID Nr.;
- Govs dzimšanas datums;
- Govs vecums;

- Govs šķirne;
- Pirmās atnešanās vecums;
- Svars uz pirmo atnešanos;
- Svars 3. vai 4. laktācijā;
- Atnešanās reize;
- Atnešanās datums;
- Dzemdību vieglums;
- Dzimušie teļi;
- Kritušie teļi;
- Nedzīvi dzimušie teļi.

## Teļu augšanas analīze

Teļu augšanas analīzes dati ļauj novērtēt dzīvnieku attīstību dažādos vecuma posmos, analizējot svaru, pieauguma tempu un šķirnes ietekmi. Šī informācija ir būtiska, lai uzlabotu barošanas stratēģijas, izvērtētu ģenētisko potenciālu un nodrošinātu efektīvu ganāmpulka attīstību.

PĀRRAUDZĪBA

Piena liellopu pārraudzība

Aitu pārraudzība

Gaļas liellopu pārraudzība

Govju ražības analīze

Teļu augšanas analīze

Vaislinieku analīze

Filtrs

Iestatījumi

Pārskati

Eksportēt uz Excel

| Teļa ID Nr. | Teļa dzimums | Šķirne | Teļa dzimšanas svars,kg | Svēršana no 90-250 dienai |           |                                   | Svēršana no 320-410 dienai                         |                          |           |                                   |                                                    |
|-------------|--------------|--------|-------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
|             |              |        |                         | Svēršanās vecums, dienās  | Svars, kg | Koriģētais svars uz 200 dienu, kg | Vidējais dzīvsvara pieaugums 0-200 dienai, g/dienā | Svēršanās vecums, dienās | Svars, kg | Koriģētais svars uz 365 dienu, kg | Vidējais dzīvsvara pieaugums 0-365 dienai, g/dienā |
| LV564652055 | S            | LI     | 35                      | 210                       | 252.36    | 248.89                            | 1260                                               | 350                      | 320.9     | 350                               | 1260                                               |
| LV564652055 | S            | LI     | 35                      | 210                       | 252.36    | 248.89                            | 1260                                               | 350                      | 320.9     | 350                               | 1260                                               |

Izvēloties periodu, dati tiek ielasīti par:

- Teļa ID Nr.;
- Teļa dzimumu;
- Šķirni;
- Teļa dzimšanas svaru;
- Svēršanas datiem no 90.-250. dienai;
- Koriģēto svaru uz 200. dienu;
- Svēršanas datiem no 320.-410. dienai;
- Koriģētais svaru uz 365. dienu;
- Vidējais dzīvsvara pieaugums 0.-365. dienai.

## Vaislinieku analīze

Vaislinieku analīzes dati sniedz ieskatu buļļu ģenētiskajā kvalitātē, pēcnācēju dzimstības un augšanas rādītājos.



PĀRRAUDZĪBA

Piena liellopu pārraudzība

Aitu pārraudzība

Gaļas liellopu pārraudzība

Gaiņu ražības analīze

Teļu augšanas analīze

Vaislinieku analīze

Filtrs

Eksportēt uz Excel

|                    |        |         |                        |         |        | Pēcnācēji          |                    |         |  |
|--------------------|--------|---------|------------------------|---------|--------|--------------------|--------------------|---------|--|
| Vaislinieka ID Nr. | Šķirne | Vecums  | Lecināšanas/sēklošanas | Dzimums | Skaits | Vidējais svars, kg | Nedzīvie/abortētie | Auglība |  |
| LV123123123        | LI     | 7g-4mēn | 23                     | V       | 23     | 39                 | 0                  | 100     |  |
| LV123123123        | LI     | 7g-4mēn | 23                     | V       | 23     | 39                 | 0                  | 100     |  |

Izvēloties periodu, dati tiek ielasīti par:

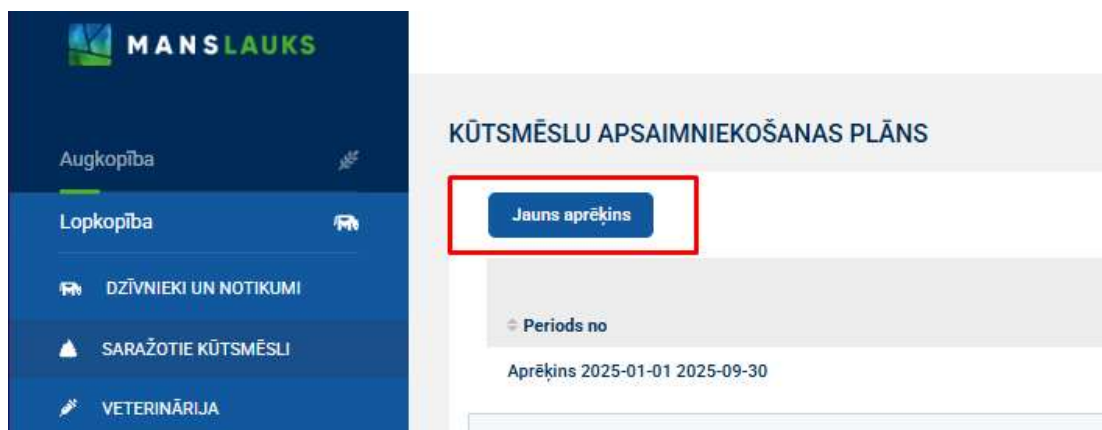
- Vaislinieka ID Nr.;
- Šķirni;
- Vecumu;
- Lecināšanas/ sēklošanas reižu skaitu;
- Dati par pēcnācējiem:
  - Dzimums;
  - Skaits;
  - Vidējais svars;
  - Nedzīvie, abortētie;
  - Auglība.

### 5.3.3. Kūtsmēslu apsaimniekošanas plāns

Kūtsmēslu apjoma plānošana ir nepieciešama saimniecībā, jo tā palīdz:

- nodrošināt lauksaimniecības zemēm optimālu mēslojumu;
- samazināt izmaksas par minerālmēsliem;
- pasargāt vidi no piesārņojuma;
- plānot glabātuves ietilpību;
- nodrošināt atbilstību normatīviem un saglabāt tiesības uz ES atbalstu.

Šajā sadaļā ir iespējams saplānot saražotos kūtsmēslus izvēlēta perioda ietvaros. Kūtsmēslu veids tiek izvēlēts no klasifikatora un noklusētās tīrvielas vērtības ir atbilstošas MK noteikumu Nr. 834. 2. pielikumam. Ja lauksaimnieks veic kūtsmēslu analīzes, to rezultātus iespējams ievadīt plānā pirms ieliek noliktavā.



Lai sāktu plānot kūtsmēslus, sistēmā jānospiež poga “Jauns aprēķins”.

Lietotājs izvēlas periodu, par kuru vēlas plānot saimniecībā saražotos kūtsmēslus. Nākamais solis – saplānot, kādi kūtsmēsli tiks saražoti saimniecībā, aizpildot šādus laukus:

- Kūtsmēslu veids – izvēle no klasifikatora;
- Kūtsmēslu nosaukums – izvēle no klasifikatora;
- Ieguve gadā t/dzīvnieka – aizpildās automātiski no klasifikatora atbilstoši norādītajam vērtībām laukā “Veids” un “Nosaukums”, bet lietotājs vērtību var mainīt manuāli;
- Sausna, % – aizpildās automātiski no klasifikatora atbilstoši norādītajam vērtībām laukā “Veids” un “Nosaukums”, bet lietotājs vērtību var mainīt manuāli;
- Viena tonna mēslu satur, kg:
  - N – aizpildās automātiski no klasifikatora atbilstoši norādītajam vērtībām laukā “Veids” un “Nosaukums”, bet lietotājs vērtību var mainīt manuāli;
  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – aizpildās automātiski no klasifikatora atbilstoši norādītajam vērtībām laukā “Veids” un “Nosaukums”, bet lietotājs vērtību var mainīt manuāli;
  - K<sub>2</sub>O – aizpildās automātiski no klasifikatora atbilstoši norādītajam vērtībām laukā “Veids” un “Nosaukums”, bet lietotājs vērtību var mainīt manuāli;
- Vidējais dzīvnieku skaits periodā – lietotājs skaitu norāda manuāli;
- Uzturēšanas novietnē, dienas periodā – lietotājs skaitu norāda manuāli;
- Ieguve periodā – aprēķinās pēc formulas;
- Kopā iegūtie mēsli satur, kg:
  - N – aprēķinās pēc formulas;
  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – aprēķinās pēc formulas;
  - K<sub>2</sub>O – aprēķinās pēc formulas;
- Noliktava – lietotājs izvēlas kādu no sistēmā Mans Lauks reģistrētajām noliktavām saimniecībā.

Poga “+Pievienot vēl” pievieno jaunu rindu, kur lietotājs var plānot saražotos kūtsmēslus. Pievienot var neierobežotu rindu skaitu.

| Kūtsmēsļu apsaimniekošanas plāns |                      |                  |           |                             |                               |                  |                           |                              |                |                              |                               |                  |             |  |
|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|--|
| 01.01.2024                       |                      | 31.12.2024       |           |                             |                               |                  |                           |                              |                |                              |                               |                  |             |  |
| Veids                            | Nosaukums            | Ieguvis patēriņš | Savienība | Viena tonna mēsli satur, kg |                               |                  | Vidējais dzīvnieku skaits | Uzturēšanās novietnē, dienas | Ieguve periods | Kopā iegūtie mēsli satur, kg |                               |                  | Noliktava   |  |
|                                  |                      |                  |           | N                           | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |                           |                              |                | N                            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |             |  |
| skaidri kūtsmēsli                | slaucamā govs, iz... | 13               | 20        | 3.8                         | 2.8                           | 3.9              | 100                       | 150                          | 534.25         | 2884.95                      | 1389.05                       | 2083.97          | Noliktava 1 |  |
| daļēji kūtsmēsli                 | slaucamā govs, iz... | 17               | 10        | 4.1                         | 1.4                           | 2.8              | 100                       | 130                          | 698.62         | 2564.38                      | 979.08                        | 1956.16          | Noliktava 1 |  |
| izpakailu kūtsm...               | dejējvīrsta          | 0.05             | 20        | 21                          | 11.3                          | 7.8              | 10                        | 200                          | 0.16           | 3.36                         | 1.81                          | 1.25             | Noliktava 1 |  |
| Pārējie mēsli                    |                      |                  |           |                             |                               |                  |                           |                              |                |                              |                               |                  |             |  |
| PĀ:                              |                      |                  |           |                             |                               |                  |                           |                              |                | 5793.01                      | 2268.54                       | 4040.96          |             |  |

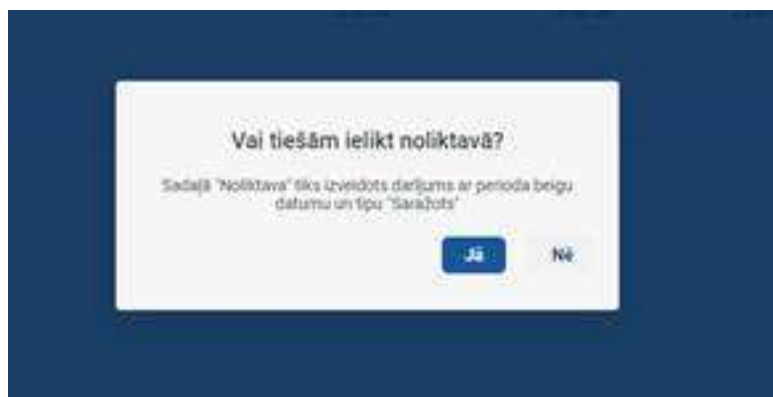
Katru rindu lietotājs var labot vai dzēst no ekrānformas.

Kad visi saražotie kūtsmēsli periodā ir saplānoti, lietotājs spiež pogu “Izveidot”. Tiek izveidots ieraksts saraksta skatā.

| KŪTSMĒSLU APSAIMNIEKOŠANAS PLĀNS |                |                              |                               |                  |                |
|----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------|
| Jauns aprēķins                   |                |                              |                               |                  |                |
| Perioda no                       | Ieguve periods | Kopā iegūtie mēsli satur, kg |                               |                  | Noliktava      |
|                                  |                | N                            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |                |
| Aprēķins 2024-05-01-2024-11-04   | 1.52           | 11.17                        | 6.99                          | 15.22            | notiek veidots |
| Aprēķins 2024-01-01-2024-12-31   | 1131.04        | 5793.01                      | 2268.54                       | 4040.96          | ✓              |
| 1 - 2161                         |                |                              |                               |                  |                |

Sarakstā lietotājam tiek attēloti visi iepriekš plānotie saražotie kūtsmēsli tabulas formātā ar šādu informāciju:

- Plānotais periods;
- Plānotais saražotais kopējais kūtsmēsli ieguves apjoms periodā, tonnās;
- Kopējais tīrvielas apjoms saražotajos kūtsmēslos:
  - N
  - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
  - K<sub>2</sub>O
- Noliktava – iespēja lietotājam ielikt saražotos kūtsmēsļus Noliktavā.



No saraksta skata lietotājs var ielikt plānotos kūtsmēslus norādītajās noliktavās, kas redzamas ekrānformā. Nospiežot “Ielikt noliktavā”, tiek parādīts pop-up logs ar jautājumu: “Vai tiešām ielikt noliktavā?”

Ja lietotājs nospiež “Jā”, tad sadaļā Noliktava → Kustība tiek izveidoti darījumi ar tipu “Saražots”, kur izveides datums ir perioda beigu datums. Ieliekot kūtsmēslus noliktavā, saraksta skatā tiek nomainīts statuss uz .

Ja lietotājs nospiež “Nē”, tad pop-up tiek aizvērts un darbība netiek veikta.

**NOLIKTAVAS KUSTĪBA**

Kustība | Atskums

 Eksportēt uz Excel

No:  Līdz:  Darījums:  Kategorija:  Veids:  Nosaukums:  Darījuma partneris:  Dokumenta Nr.:

| Datums     | Darījums  | Kategorija     | Veids             | Nosaukums                                   | Daudzums | Summa, EUR | Darījuma partneris | Dokumenta Nr. | Noliktava |
|------------|-----------|----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| 30.09.2025 | Saražots  | Mēslajums      | Šķidrie kūtsmēsli | Nobarojamais jaunkops, (6 mēneši un vecāki) | 35620 kg |            |                    |               | Kūtsmēsli |
| 30.09.2025 | Saražots  | Mēslajums      | Pakauš kūtsmēsli  | Nobarojamais jaunkops, (6 mēneši un vecāki) | 24660 kg |            |                    |               | Kūtsmēsli |
| 28.09.2025 | Izlietots | Tīrīkš, ziemas | Graudi            | Tīrīkš                                      | 1 t      |            |                    | 2025/2        | Graudi    |
| 28.08.2025 | Izlietots | Vērtējamais    | Mēslajums         | Medikamenti                                 | 1 t      |            |                    |               | Atlieki   |

Par katru kūtsmēsļu veidu tiek attēlots:

- Veids;
- Nosaukums;
- Kopējais daudzums;
- Noliktava, kur ielikts.

Kūtsmēslus var pārdot, izlietot saimniecībā augkopības darbos, kā arī izmantot mēslošanas plāna izstrādei. Ja lietotājs ir ievadījis kūtsmēsļu analīzes, tad, aprēķinot tīrvielu mēslošanas darbos, tiek izmantoti šie analīžu dati.

**Kūtsmēsļu apsaimniekošanas plāns**

Atskaites periods: 01.01.2024 - 31.12.2024

 Eksportēt uz Excel

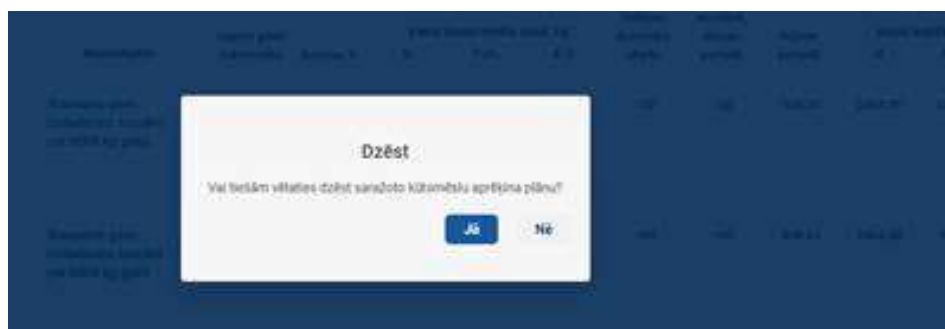
| Veids              | Nosaukums                                       | Ieguvē gads | Izveides % | Vienu tona mēslu saturs, kg |                  |                 | Vienu tona mēslu saturs, kg | Izveides periods | Ieguvē periods | Kopējais ieguvē saturs, kg |                  |                 | Noliktava   |
|--------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------|
|                    |                                                 |             |            | N                           | P <sub>205</sub> | K <sub>20</sub> |                             |                  |                | N                          | P <sub>205</sub> | K <sub>20</sub> |             |
| Pakauš kūtsmēsli   | Slaukuma gais, izveidots mēslu par 1000 kg gais | 13          | 20         | 5.4                         | 2.8              | 2.8             | 100                         | 100              | 134.25         | 2884.10                    | 1389.25          | 1083.07         | Noliktava 1 |
| Šķidrie kūtsmēsli  | Slaukuma gais, izveidots mēslu par 1000 kg gais | 17          | 10         | 4.1                         | 1.8              | 2.8             | 100                         | 100              | 204.02         | 2284.25                    | 976.49           | 1083.74         | Noliktava 1 |
| Slaukuma kūtsmēsli | Slaukuma gais, izveidots mēslu par 1000 kg gais | 6.60        | 30         | 11.3                        | 7.8              | 3.8             | 100                         | 100              | 6.74           | 0.36                       | 1.40             | 1.20            | Noliktava 1 |
| <b>KOPĀ:</b>       |                                                 |             |            |                             |                  |                 |                             |                  |                | <b>6702.29</b>             | <b>2294.74</b>   | <b>4049.59</b>  |             |

**Lietotājs: [vārds]**

Nospiežot uz ieraksta saraksta skatā, tiek atvērta ekrānforma skatīšanās režīmā, kur lietotājs var:

- Labot – tiek atvērta labošanas forma (funkcijas tādas pašas, kā izveides formā);
- Dzēst - tiek izdzēsti visi saplānotie kūtsmēsli konkrētajā ierakstā.



- Nospiežot “Dzēst”, tiek atvērts pop-up logs ar divām iespējām:
  - Jā – saplānotais kūtsmēsli plāns tiek dzēsts;
  - Nē – pop-up logs tiek aizvērts un darbība netiek veikta.
- Eksportēt uz exceli.

| Mēslējuma veids   | Mēslējuma nosaukums          | Ieguve gadā | Sezona | Viena tona mēslu saturs kg |                               |                  | Vidējais dzīvnieku skaits | Uzturēšanās novietnē, dienas gadā | Ieguve periodā | Kopā iegūtie mēslu saturs kg |                               |                  | Noiktava |
|-------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|                   |                              |             |        | N                          | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |                           |                                   |                | N                            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |          |
| Pakaušu kūtsmēsli | Aita ar jūriem, dzīvā kūts   | 2,4         | 25     | 5,4                        | 3,7                           | 7                | 10                        | 10                                | 5,85           | 31,59                        | 21,65                         | 40,95            |          |
| Ģimenes kūtsmēsli | Atkārtotie slēpni foto 30 kg | 0,4         | 7      | 3,8                        | 3,3                           | 2,2              | 10                        | 10                                | 0,08           | 3,72                         | 3,23                          | 2,16             |          |
| Kopā              |                              |             |        |                            |                               |                  |                           |                                   |                | 35,31                        | 24,88                         | 43,11            |          |

Excel tabulā tiek attēloti visi plānotie kūtsmēsli ar pieejamajiem datiem.

### 5.3.4. Dati emisiju aprēķiniem

Lai taupītu lauksaimnieku laiku, meklējot un rēķinot apkopojumus emisiju aprēķiniem, lauksaimnieki un konsultanti vienojās izveidot Excel failus, kur būtu apkopota nepieciešamā informācija.

Dati emisiju aprēķiniem augkopības sadaļā tiek veidoti kultūraugu līmenī, bet lopkopības sadaļā dzīvnieku grupu līmenī. Pieejamie dati aprēķiniem:

- Augkopības darbi un lietotie produkti;
- Dzīvnieku skaits;
- Dzīvnieku svēršanas dati;
- Ganīšanas dati;
- Lauku platības un raža;
- Lopbarības patēriņš;
- Saražotie kūtsmēsli.

## DATI EMISIJU APRĒĶINIEM

Darbi un lietotie produkti

Periods:

—

Dzīvnieku skaits

Periods:

07.07.2025

—

07.10.2025

>

Dzīvnieku svēršanas dati

>

Ganīšanas dati

>

Lauku platības un raža

>

Lopbarības patēriņš

>

Saražotie kūtsmēsli

Apakšsadaļa “Dati emisiju aprēķiniem” atrodas sadaļā “Atskaites”. Šos datus ir iespējams eksportēt uz Excel failu, norādot periodu.

## Augkopības darbi un lietotie produkti

[illegible]

Pārskatā “Augkopības darbi un lietotie produkti” informācija tiek apkopota kultūraugu līmenī par veiktajiem darbiem:

- Augšnes apstrāde;
- Sēšana/stādīšana;
- Izkliede/smidzināšana;
- Ražas novākšana.

Kultūraugu līmenī tiek aprēķināta:

- Kopējā platība, ha;
- Apstrādātā platība, ha;
- Lietotie produkti:
  - Daudzums;
  - Deva, ha;

- Tīrviela;
- Faktiski izlietotais tīrvielas apjoms.

## Dzīvnieku skaits

| Galēnu pagasta zemnieku saimniecība "BĪTĪTES" |       |         |                 |             |                                 |                                 |                            |                           |      |  |  |
|-----------------------------------------------|-------|---------|-----------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|------|--|--|
| reg.nr. 41501022716                           |       |         |                 |             |                                 |                                 |                            |                           |      |  |  |
| 2025-06-30-2025-10-07                         |       |         |                 |             |                                 |                                 |                            |                           |      |  |  |
| Suga                                          | Tips  | Dzimums | Dzīvnieku grupa |             | Dzīvnieku skaits perioda sākumā | Dzīvnieku skaits perioda beigās | Dzīvsvars, kg/1 dzīvniekam | Vidējais dzīvnieku skaits |      |  |  |
| Liellopi                                      | Gaļas | S       | Teles           | 0-6 mēneši  | 1                               | 1                               |                            |                           | 1    |  |  |
|                                               |       |         |                 | 6-12 mēneši | 4                               | 2                               |                            | 3                         |      |  |  |
|                                               |       |         |                 | Ziditājas   | 2 gadi un vairāk                | 8                               | 8                          |                           | 8    |  |  |
|                                               |       | V       | Teļi            | 0-6 mēneši  | 1                               | 0                               |                            | 0,5                       |      |  |  |
|                                               |       |         |                 |             | Kopā:                           | 14                              | 11                         |                           | 12,5 |  |  |

Pārskatā "Dzīvnieku skaits" informācija tiek ielasīta no LAD dzīvnieku reģistra atbilstoši izvēlei:

- Suga;
- Tips;
- Dzimums;
- Dzīvnieku grupa;
- Dzīvnieku skaits grupā perioda sākumā;
- Dzīvnieku skaits grupā perioda beigās;
- Dzīvsvars 1 dzīvniekam;
- Vidējais dzīvnieku skaits grupā periodā.

## Dzīvnieku svēršanas dati

| Galēnu pagasta zemnieku saimniecība "BĪTĪTES" |          |                                |                                  |       |         |             |           |
|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|
| reg.nr. 41501022716                           |          |                                |                                  |       |         |             |           |
| 01.01.2025-30.09.2025                         |          |                                |                                  |       |         |             |           |
| Svēršanas datums                              | Suga     | Lopu grupa                     | ID Nr.                           | Veids | Dzimums | Svara tips  | Svars, kg |
| 15.09.2025                                    | Liellopi | Liellopi V, 6-12 mēneši, Teļi  | LV034583610036                   | Gaļas | V       | Atšķirot    | 266       |
| 15.09.2025                                    | Liellopi | Liellopi S, 6-12 mēneši, Teles | LV034583610030                   | Gaļas | S       | Atšķirot    | 257       |
| 15.09.2025                                    | Liellopi | Liellopi S, 6-12 mēneši, Teles | LV034583610031                   | Gaļas | S       | Atšķirot    | 337       |
| 01.01.2025                                    | Liellopi | Liellopi V, 6-12 mēneši, Teļi  | LV034583610036 (importedFromLad) | Gaļas | V       | Piedzimstot | 32        |
| 13.04.2025                                    | Liellopi | Liellopi S, 0-6 mēneši, Teles  | LV034583610037 (importedFromLad) | Gaļas | S       | Piedzimstot | 35        |

Excelī "Dzīvnieku svēršanas dati" informācija tiek ielasīta no LAD dzīvnieku reģistra notikuma "Svēršana/mērīšana" un sistēmā ievadītā notikuma "Svēršana/mērīšana". Dati tiek ielasīti dzīvnieku līmenī par katru notikumu attēlojot:

- Datums;
- Suga;
- Lopu grupa;
- Dzīvnieka ID Nr.;
- Dzīvnieka veids;
- Dzīvnieka dzimums;
- Svēršanas notikumā norādītais svara tips;
- Svars, kg.

Ganīšanas dati

| Gallēnu pagasta zemesnieku saimniecība "BITĪTES" reģ.nr. 41501022716 01.01.2025 – 30.09.2025 |            |          |                                         |                  |                  |               |                       |                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--|
| Ganīšanas periodi                                                                            |            | Suga     | Lopu grupa                              | Dzīvnieku skaits | Ganīšanas dienas | Stundas dienā | Ganīšanas platība, ha | Kultūraugs                                               |  |
| No                                                                                           | Līdz       |          |                                         |                  |                  |               |                       |                                                          |  |
| 27.07.2025                                                                                   | 17.08.2025 | Liellopi | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zidītājas | 2                | 22               | 24            | 3                     | Aramzemē sētu stiebrāju vai lopbarības zālaugu maisījums |  |
| 25.06.2025                                                                                   | 13.07.2025 | Liellopi | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zidītājas | 8                | 19               | 24            | 3,7991                |                                                          |  |
| 25.06.2025                                                                                   | 13.07.2025 | Liellopi | Liellopi S, 6-12 mēneši, Teles          | 4                | 19               | 24            | 3,7991                |                                                          |  |
| 25.06.2025                                                                                   | 13.07.2025 | Liellopi | Liellopi V, 6-12 mēneši, Teļi           | 3                | 19               | 24            | 3,7991                |                                                          |  |
| 25.06.2025                                                                                   | 13.07.2025 | Liellopi | Liellopi S, 0-6 mēneši, Teles           | 1                | 19               | 24            | 3,7991                | Auzas                                                    |  |
| 01.05.2025                                                                                   | 04.05.2025 | Liellopi | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zidītājas | 4                | 4                | 12            | 0,49                  |                                                          |  |
| 01.05.2025                                                                                   | 04.05.2025 | Liellopi | Liellopi S, 6-12 mēneši, Teles          | 1                | 4                | 12            | 0,49                  |                                                          |  |
| 13.03.2025                                                                                   | 20.03.2025 | Liellopi | Liellopi S, 2 gadi un vairāk, Zidītājas | 9                | 8                | 12            | 0,49                  |                                                          |  |
| 13.03.2025                                                                                   | 20.03.2025 | Liellopi | Liellopi S, 15-24 mēneši, Zidītājas     | 1                | 8                | 12            | 0,49                  |                                                          |  |

Excelī “Ganīšanas dati” informācija tiek ielasīta pa dzīvnieku grupām, balstoties uz sistēmā izpildīto “Ganīšanas” notikumu. Par katru notikumu tiek attēlots:

- Periods;
- Suga;
- Dzīvnieku grupa;
- Dzīvnieku skaits grupā;
- Ganīšanas dienu skaits;
- Ganīšanas stundu skaits dienā;
- Ganīšanas platība;
- Kultūraugs (ja lauksaimnieks izmanto augkopības sadaļu un tur ir ievadīts kultūraugs).

Lauku platības un raža

| Lauksaimniecības izpildes datu sistēma   |                              |                    |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|------------|-----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 01.01.2024 - 29.09.2025                  |                              |                    |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Kultūraugu grupa                         | Kultūraugs                   | Kopējā platība, ha | Augšnes analīzes (vid. vērtētais) |                |                |                                       |                         | Produkta veids | Daudzums | Mērvienība | Vidējā ražība uz 1 ha |       |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                              |                    | Gran. sastāvs                     | Org. vielas, % | Augšnes pH RCI | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , mg/kg | K <sub>2</sub> O, mg/kg |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Zārzeņi                                  | Batūni                       | 156                |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Ārējīgie                                 | Facēlija                     | 8,3                |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Ārējīgie                                 | Sinepe, tostarp baltā sinepe | 41,55              | Smilšmāls                         | 2,18           | 3,4            | 94                                    | 139                     | Batūni         | 10       | t          |                       | 5     |  |  |  |  |  |  |  |
| Ārējīgie                                 | Gurķi                        | 32                 | Smilšmāls                         | 2              | 3,3            | 94                                    | 131                     |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Sraudaugi                                | Auzas                        | 324,05             | Smilšmāls                         | 0,51           | 0,9            | 21                                    | 34                      | Graudi         | 1010     | t          |                       | 40,08 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |                              |                    |                                   |                |                |                                       |                         | Salmi          | 10       | t          |                       | 0,5   |  |  |  |  |  |  |  |
| Zārzeņi                                  | Baklažāni                    | 100                |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| ārstniecīši, tai skaitā pākšaugi tīrsējā | Baltais ābolīns              | 28                 | Mātsmilts                         | 0,89           | 1,4            | 29                                    | 37                      |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| Sraudaugi                                | Kvieši, vasaras              | 20                 |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| ārstniecīši, tai skaitā pākšaugi tīrsējā | Arnolds                      | 163,7536           | Smilšmāls                         | 0,72           | 1              | 24                                    | 32                      | Skābbarība     | 10       | t          |                       | 2     |  |  |  |  |  |  |  |
| Sraudaugi                                | Griķi                        | 6,4536             |                                   |                |                |                                       |                         | Graudi         | 10       | t          |                       | 7,98  |  |  |  |  |  |  |  |
| zaršaugi un kultivēti ārstniecības augi  | Ārstniecības lupstājs        | 0,5                |                                   |                |                |                                       |                         |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| lugli un ogas (4 gadi <-)                | Ābeles                       | 8,55               | Smilšmāls                         | 3,09           | 4,2            | 106                                   | 185                     |                |          |            |                       |       |  |  |  |  |  |  |  |

Excelī “Lauku platības un raža” dati tiek apkopoti kultūraugu līmenī, kur par katru kultūraugu tiek attēlots:

- Kopējā platība, ha;
- Vidējās augšņu analīzes, ja ir ievadītas sistēmā;
- Novāktais produkta veids;
- Novāktā produkta daudzums;
- Vidējā ražība, ha.



## Lopbarības patēriņš

| Galēnu pagasta<br>zemnieku<br>saimniecība<br>"BITĪTES" |                      |                        |                         |            |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------|----------------------|
| reģ.nr. 41501022716                                    |                      |                        |                         |            |                      |
| 01.01.2025-<br>30.09.2025                              |                      |                        |                         |            |                      |
| Lopbarības veids                                       | Lopbarības nosaukums | Izlietošanas<br>datums | Izlietotais<br>daudzums | Mērvienība | Izlietojuma<br>vieta |
| Tritikāle, ziemas                                      | Graudi               | 26.09.2025             | 1                       | t          | govis                |
|                                                        |                      | <b>KOPĀ</b>            | <b>1</b>                |            |                      |

Excelī "Lopbarības patēriņš" dati tiek ielasīti, ja sadaļā "Noliktava" ir ievadīts darījums "Izlietots", kam klasifikatorā "Produktu kategorijas un veidi (Mēslošanas plāna korekcijas - priekšauga efekts, pēcpļaujas atliekas, pēc zālāju pasējas)" vērtība ir "Sausna" un tas nav izmantots augkopības darbā. Par katru darījumu tiek attēlots:

- Lopbarības veids;
- Lopbarības nosaukums;
- Izlietošanas datums;
- Izlietotais daudzums;
- Izlietojuma vieta.

## Saražotie kūtsmēsli

| Galēnu<br>pagasta<br>zemnieku<br>saimniecība<br>"BITĪTES" |                   |                                             |                        |            |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------|--|
| reģ.nr.<br>41501022716                                    |                   |                                             |                        |            |  |
| 01.01.2025-30.<br>.09.2025                                |                   |                                             |                        |            |  |
| Saražošanas<br>datums                                     | Kūtsmēsļu veids   | Kūtsmēsļu nosaukums                         | Saražotais<br>daudzums | Mērvienība |  |
| 01.04.2025                                                | Pakaišu kūtsmēsli | Zīdītājgovs ar teļu                         | 110000                 | kg         |  |
|                                                           |                   | <b>Kopā</b>                                 | <b>110000</b>          | <b>kg</b>  |  |
| 30.09.2025                                                | Pakaišu kūtsmēsli | Nobarojamais jaunlops, (6 mēneši un vecāks) | 24660                  | kg         |  |
|                                                           |                   | <b>Kopā</b>                                 | <b>24660</b>           | <b>kg</b>  |  |
| 30.09.2025                                                | Šķidrie kūtsmēsli | Nobarojamais jaunlops, (6 mēneši un vecāks) | 35620                  | kg         |  |
|                                                           |                   | <b>Kopā</b>                                 | <b>35620</b>           | <b>kg</b>  |  |

Excelī "Saražotie kūtsmēsli" dati tiek ielasīti no sadaļas "Noliktava" ar darījumu tipu "Saražots" un produkta kategoriju "Mēslojums". Par katru kūtsmēsļu veidu tiek attēlots:

- Datums;
- Veids;
- Nosaukums;
- Saražotais daudzums.

### 5.3.5. Veterināro zāļu uzskaitē

Atbildīga veterināro zāļu lietošana lopkopības saimniecībās ir būtiska gan dzīvnieku veselības, gan sabiedrības drošības nodrošināšanai. Zāles jālieto tikai pēc veterinārārsta norādījumiem, ievērojot devas, lietošanas biežumu un izdalīšanās periodu, lai nepieļautu rezistences veidošanos un zāļu atliekvielu nonākšanu pārtikā. Precīza ārstēšana palīdz saglabāt dzīvnieku labturību, uzlabot ražību un aizsargāt cilvēku veselību, vienlaikus veicinot ilgtspējīgu un drošu pārtikas ražošanu. Ārstēšanas uzskaitē saimniecībā ir nepieciešama, lai, analizējot ganāmpulka slimību biežumu, veterinārārsti, konsultanti vai citi speciālisti spētu efektīvi plānot profilaktiskos pasākumus dzīvnieku veselības saglabāšanai.

VETERINĀRIJA

Ārstēšanas žurnāls

Filtra

Eksportēt uz Excel

Pielikums izdrukai

Datums no

Datums līdz

Diagnoze

Suga

Novietne

Dzīvnieka ID Nr.

Lielputi

LV1345826

Ārstēšanas datums

Dzīvnieka ID

Vārds

Dzīvnieku grupa

Vecums

Diagnoze

Nosaukums

Deva dienā

Ierobežojuma periods

16.09.2025

LV034583610005

ROGA

Lielputi S 2 gadi un vairāk, Ziditājs

Ģj. Smēn. 3 d.

Acidoze

mr

0.20 l

Piena 18.09.2025 - 18.09.2025

13.09.2025

LV034583610009

ELFA

Lielputi S 2 gadi un vairāk, Ziditājs

Ģj. Smēn. 4 d.

Mastīts

test

0.25 l

Piena 14.09.2025 - 18.09.2025

12.09.2025

LV034583610005

ROGA

Lielputi S 2 gadi un vairāk, Ziditājs

Ģj. Smēn. 14 d.

Mastīts

qzz

0.02 ml

Piena 13.09.2025 - 14.09.2025

28.08.2025

LV034583610005

ROGA

Lielputi S 2 gadi un vairāk, Ziditājs

Ģj. Smēn. 15 d.

Garšbu slimība

test

1.30 l

Piena 31.08.2025 - 04.09.2025

testē

3.00 ml

Dāļa 31.08.2025 - 09.09.2025

Atverot sadaļu, tiek attēlots saraksta skats ar dzīvniekiem, kuriem ir izmantotas veterinārās zāles. Veterinārās zāles izmanto ievadot:

- Ārstēšanas notikumu;
- “Cietlaišana”, ja izvēlēts, ka nepieciešamas veterinārās zāles.

Sarakstu iespējams filtrēt pēc:

- Perioda;
- Diagnozes;
- Sugas;
- Novietnes;
- Dzīvnieka ID Nr.;

Tabulā tiek attēlota sekojoša informācija par katru ārstēšanas notikumu individuāli apzīmējamiem dzīvniekiem:

- Ārstēšanas uzsākšanas datums;
- Dzīvnieka ID Nr.;
- Vārds;
- Dzīvnieku grupa;
- Vecums;
- Diagnoze;
- Lietotās zāles, par katru zāļu veidu:
  - Nosaukums;
  - Deva dienā;
  - Ierobežojuma periodi produkcijai.

Sarakstu var eksportēt uz Excel, izvēloties atbilstošos filtrus.

|                                                             |                   |                   |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    |                |             |            |                               |                              |                                                          |                               |                                     |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------------------|--------------------|----------------|-------------|------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Saimniecības "Gaiļņu pagasta zemnieku saimniecība "BĪTĪTES" |                   |                   |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    |                |             |            |                               |                              |                                                          |                               |                                     |  |
| nosaukums                                                   |                   |                   |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    |                |             |            |                               |                              |                                                          |                               |                                     |  |
| Reģ.Nr.: 41501022716                                        |                   |                   |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    |                |             |            |                               |                              |                                                          |                               |                                     |  |
| Periods: 28.08.2025      13.09.2025                         |                   |                   |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    |                |             |            |                               |                              |                                                          |                               |                                     |  |
| Periods                                                     |                   |                   | Dzīvnieka ID   | Dzīvnieka vārds | Dzīvnieku grupa                                              | Vecums    | Novietnes Nr. | Slimības pazīmes | Uzstādītā diagnoze | Lietotās zāles |             |            |                               |                              | Ierobežojumi (pēc ārst. kursa beigšanas), dienas/stundas |                               | Iepazīnos ar informāciju (Paraksti) |  |
| Ārstēšanas sākums                                           | Ārstēšanas beigas | Ārstēšanas dienas |                |                 |                                                              |           |               |                  |                    | Nosaukums      | Deva, dienā | Mērvienība | Daudzums dzīvnieka m. periodā | Mērvienība                   | Dzīvnieku īpašnieks vai tā pilnvarotās personas          | Atbildīgais veterinārpersonas |                                     |  |
| 13.09.2025                                                  | 13.09.2025        | 1                 | LV034583610009 | ELFA            | Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Liellopi 5-2 gadi, 9 mēn. 4 d.  | LV1345836 |               | Mastīts          | test               | 0.25           | l           | 0.25       | l                             | Piena ierobežojumi 5 dienas  |                                                          |                               |                                     |  |
| 12.09.2025                                                  | 12.09.2025        | 1                 | LV034583610005 | ROGA            | Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Liellopi 5-2 gadi, 6 mēn. 14 d. | LV1345836 |               | Mastīts          | qqq                | 0.02           | ml          | 0.02       | ml                            | Piena ierobežojumi 2 dienas  |                                                          |                               |                                     |  |
| 28.08.2025                                                  | 30.08.2025        | 3                 | LV034583610005 | ROGA            | Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Liellopi 5-2 gadi, 6 mēn. 14 d. | LV1345836 |               | Garību testēšana | test               | 1.9            | l           | 3.9        | l                             | Piena ierobežojumi 5 dienas  |                                                          |                               |                                     |  |
| 28.08.2025                                                  | 30.08.2025        | 3                 | LV034583610005 | ROGA            | Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Liellopi 5-2 gadi, 6 mēn. 14 d. | LV1345836 |               | Garību testēšana | testē              | 3              | ml          | 9          | ml                            | Ģeļas ierobežojumi 10 dienas |                                                          |                               |                                     |  |

Excelī veidojas ārstēšanas žurnāls, ko iespējams izdrukāt un uzglabāt saimniecībā. Izdrukā tiek attēlots:

- Ārstēšanas periods un kopējais dienu skaits;
- Dzīvnieka ID Nr.;
- Vārds;
- Dzīvnieku grupa;
- Vecums;
- Novietnes Nr.;
- Slimības pazīmes;
- Uzstādītā diagnoze;
- Lietotās zāles, par katru zāļu veidu:
  - Nosaukums;
  - Deva dienā, mērvienība;
  - Daudzums dzīvniekam ārstēšanas periodā, mērvienība;
  - Ierobežojuma periodi produkcijai, pēc ārstēšanas kursa beigšanas.
- Paraksti:
  - Dzīvnieka īpašnieka vai tās pilnvarotās personas;
  - Atbildīgais veterinārārst.

VETERINĀRIJA

Ārstēšanas žurnāls

Filtra

Eksportēt uz Excel

Pievienot ārstēšanu

Detuma no

Detuma līdz

Diagnoze

Suga

Novietne

Dzīvnieka ID Nr.

Liellopi

LV1345836

Ārstēšanas datums

Dzīvnieka ID

Vārds

Dzīvnieku grupa

Vecums

Diagnoze

Nosaukums

Deva dienā

Ierobežojuma periods

13.09.2025

LV034583610009

ELFA

Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Zīdītājs

5g 9mēn. 4 d.

Mastīts

test

0.25 l

Piens 14.09.2025 - 18.09.2025

12.09.2025

LV034583610005

ROGA

Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Zīdītājs

8g 6mēn. 14 d.

Mastīts

qqq

0.02 ml

Piens 13.09.2025 - 14.09.2025

28.08.2025

LV034583610005

ROGA

Liellopi 5-2 gadi un vairāk, Zīdītājs

8g 5mēn. 15 d.

Garību testēšana

test

1.30 l

Piens 31.08.2025 - 04.09.2025

Pievienojot jaunu ārstēšanas notikumu, spiež “Pievienot ārstēšanu”. To var izdarīt gan sadaļā “Veterinārija”, gan dzīvnieka ekrānformā cilnē “Veterinārija”.

Notikumā var pievienot vairākus dzīvniekus, ja nepieciešams. Ārstēšanas notikumā ir obligāti aizpildāmie lauki, kas norādīti ar \* un neobligāti aizpildāmie lauki:

- Periods, kad notiek ārstēšana;
- Uzstādītā diagnoze - izvēlas no piedāvātajām vērtībām (katrai sugai ir savs slimību klasifikators);
- Slimības pazīmes;
- Veterinārārsts;
- Sertifikāta Nr.;
- Veterinārās zāles (var pievienot vairākus veterināro zāļu produktus):
  - Nosaukums;
  - Nolikta;
  - Atlikums noliktavā;
  - Daudzums dzīvniekam dienā;
  - Daudzums kopā;
  - Ierobežojuma periods produkcijai pēc veterināro zāļu lietošanas, ko var norādīt stundās un dienās.
- Pievienot piezīmes;
- Pielikumi.

Ārstēšanas notikumu var labot un dzēst. Tas tiek attēlots:

- Sadaļā dzīvnieki un notikumi cilnē “Notikumi” (gan kalendāra skatā, gan saraksta skatā);
- Dzīvnieka ekrānformā cilnēs “Notikumi” un “Veterinārija”;
- Sadaļā “Veterinārija”.

Par izlietotajām zālēm noliktavā tiek izveidots darījums “Izlietots”.

|                                                             |                          |                                 |                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Ārstēšanas izraksts Nr. 132                                 |                          | Datums: 28/08/2025              |                                         |
| Saimniecības nosaukums: Galēnu pagasta zemnieku saimniecība |                          | Veterinārsts: Zane Zariņa       |                                         |
| Reg.Nr.: 41501022716                                        |                          | Sertifikāta Nr.                 |                                         |
| Novietnes Nr.: LV1345836                                    |                          |                                 |                                         |
| Ganāmpulka Nr.: LV0345836                                   |                          |                                 |                                         |
| Ārstētie dzīvnieki                                          |                          |                                 |                                         |
| ID Nr.                                                      | Vārds                    | Vecums                          | Dzīvnieku grupa                         |
| LV034583610005                                              | ROGA                     | 8g. 6mēn. 14 d.                 | Liellopi š, 2 gadu un vairāk, zīdītājas |
| Kopā: 1                                                     |                          |                                 |                                         |
| Diagnoze: Ganību tetānija                                   |                          |                                 |                                         |
| Slimības pazīmes:                                           |                          |                                 |                                         |
| Lietotās zāles                                              |                          |                                 |                                         |
| Zāļu nosaukums                                              | Deva uz dzīvnieku, dienā | Ārstēšanas periods, dienas      | Daudzums dzīvniekam, periodā            |
| testē                                                       | 3.00 ml                  | 28.08.2025-30.08.2025, 3 dienas | 9.00 ml                                 |
| test                                                        | 1.30 l                   | 28.08.2025-30.08.2025, 3 dienas | 3.90 l                                  |
| Ierobežojumi (pēc ārst. kursa beigšanas), dienas/stundas    |                          |                                 |                                         |
| Galas, 10 dienas                                            |                          |                                 |                                         |
| Piena, 5 dienas                                             |                          |                                 |                                         |
| Piezīmes:                                                   |                          |                                 |                                         |
| Veterinārārsta paraksts:                                    |                          |                                 |                                         |
| Dzīvnieka īpašnieka/turētāja paraksts:                      |                          |                                 |                                         |

Ārstēšanas notikumu saglabāšanas brīdī lietotājam tiek piedāvāta iespēja izdrukāt “Ārstēšanas izrakstu”. Izraksts satur visu būtisko informāciju no reģistrētā notikuma.

### 5.3.6. Pārskati

Šajā sadaļā ir pieejami pārskati, ko lopkopības saimniecības atzina par svarīgākajiem:

- Situācija slaucamo govju ganāmpulkā;
- Ganāmpulka struktūra;
- Ražojošo dzīvnieku sadalījums pēc vecuma;
- Ārstēto dzīvnieku analīze.

Pārskati tiek veidoti tikai individuāli apzīmējamiem dzīvniekiem ganāmpulkā.

Analizējot šos pārskatus kopā, saimniecība iegūst:

- Priekšstatu par ganāmpulka ilgtspēju – vai būs, kas aizstāj vecos dzīvniekus.
- Ražošanas potenciālu – vai ganāmpulks sastāv galvenokārt no produktīvākās vecuma grupas.
- Veselības līmeni un izmaksu slogu – vai ārstēšanas apjoms neapēd ražošanas ieguvumus.
- Vadības lēmumu pamatu – piemēram, vairāk ieguldīt jaunlopos, uzlabot barību, kūts apstākļus vai palielināt brāķēšanas apjoms.

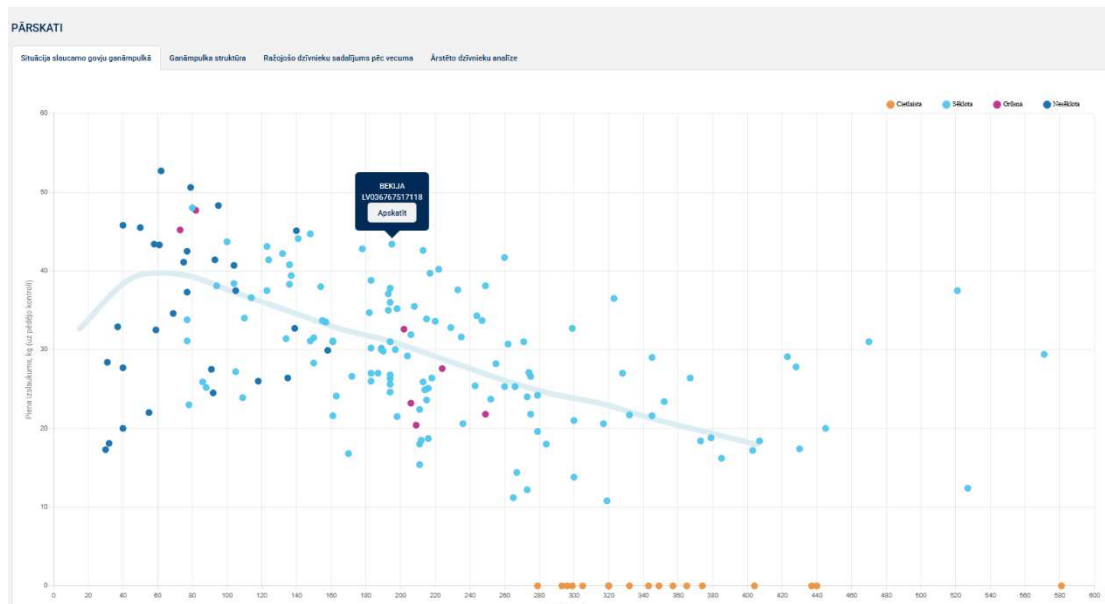
#### 5.3.6.1. Situācija slaucamo govju ganāmpulkā

Šis pārskats ir nepieciešams piena lopkopības saimniecībām, jo ļauj:

- sekot līdzi govju statusiem atbilstoši laktācijas dienai;
- sekot līdzi piena kontroles izslaukumos iegūtajiem rezultātiem govs līmenī un salīdzināt ar mērķa laktācijas līkni saimniecībā.

Šo rādītāju analīze nodrošina efektīvu ganāmpulka vadību, vizuālu, viegli pārskatāmu aktuālo situāciju ganāmpulkā konkrētajā laikā.

Pārskats ir pieejams piena liellopu ganāmpulkiem. Dati par piena kontroles rādītājiem tiek ielasīti no LAD dzīvnieku reģistra, savukārt slaucamo govju statusi gan no LAD dzīvnieku reģistra, gan sistēmā reģistrētajiem notikumiem.



Pārskatā attēlotie “punktiņi” reprezentē govīs. “Uzejot” uz katra punktiņa, tiek parādīts govs vārds un ID Nr. Nospiežot pogu “Apskatīt”, tiek atvērta dzīvnieka ekrānforma, kur iespējams izvērtēt visus notikumus, kas attiecas uz konkrēto govi. Punktiņi ir iekrāsoti atbilstoši statusam, lai lietotājs ātri spētu analizēt situāciju.

Uz Y ass tiek attēlots jaunākais piena kontroles izslaukums (kg) govs līmenī, savukārt uz X ass tiek attēlotas laktācijas dienas konkrētajai govij jaunākajā laktācijā.

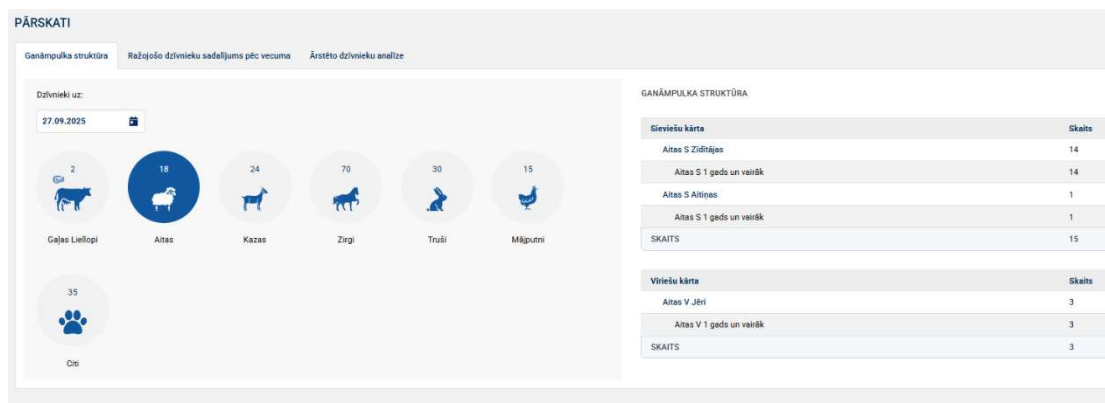
Pārskatā ir attēlota arī plānotā izslaukuma laktācijas līkne, kas tiek aprēķināta sadaļā “Dzīvnieki un notikumi” cilnē “Individuāli apzīmētie dzīvnieki” iestatījumos norādītajai vērtībai.

Ja govs atrodas virs laktācijas līknes, tad tas ir labs rādītājs, savukārt, ja govs atrodas zem līknes, saimniekam jāanalizē, kāpēc izslaukums ir tik zems un ko nepieciešams darīt, lai to uzlabotu.

### 5.3.6.2. Ganāmpulka struktūra

Pārskats “Ganāmpulka struktūra” ir svarīgs, jo:

- ļauj plānot resursus un ražošanu;
- nodrošina ilgtspējīgu ganāmpulka attīstību;
- ir pamats ekonomiski pamatotiem lēmumiem par saimniecības nākotni.



Pārskatā tiek attēloti visu sugu dzīvnieki, kas atrodas ganāmpulkā. Nospiežot uz ikonām, tiek rādītas dzīvnieku sugas grupas un katras grupas dzīvnieku skaits.

### 5.3.6.3. Ražojošo dzīvnieku sadalījums pēc vecuma

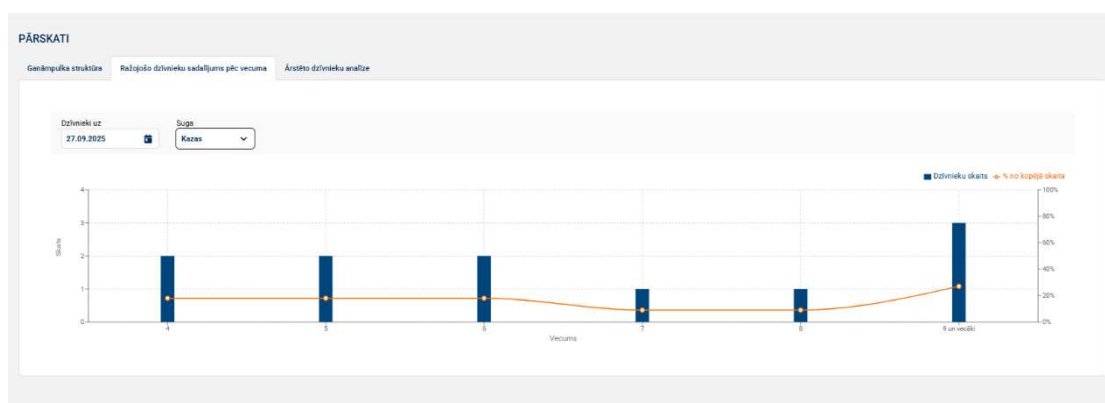
Šis pārskats parāda:

- vai ganāmpulks ir produktīvā un veselīgā vecuma stadijā;
- vai ir nodrošināta paaudžu maiņa un nākotnes ražība;
- kāds ir veselības un ekonomisko risku līmenis;
- vai reprodukcijas darbs saimniecībā ir efektīvs.

Pārskatx “Ražojošo dzīvnieku sadalījums pēc vecuma” ļauj analizēt, cik ganāmpulkā ir:

- Jaunie dzīvnieki (1. ražošanas gadi/laktācijas) – vēl neizsmeļ pilnu potenciālu, bet tie ir nākotnes bāze;
- Vidējā vecuma dzīvnieki (2.–4. gads/laktācija) – visražīgākā un ekonomiski izdevīgākā grupa;
- Vecāki dzīvnieki (>5. gads/laktācija) – parasti ar augstāku veselības problēmu un izbrāķēšanas risku.

Ja ganāmpulkā dominē vidējā grupa, tas norāda uz stabilu un augstu ražību nākotnē.



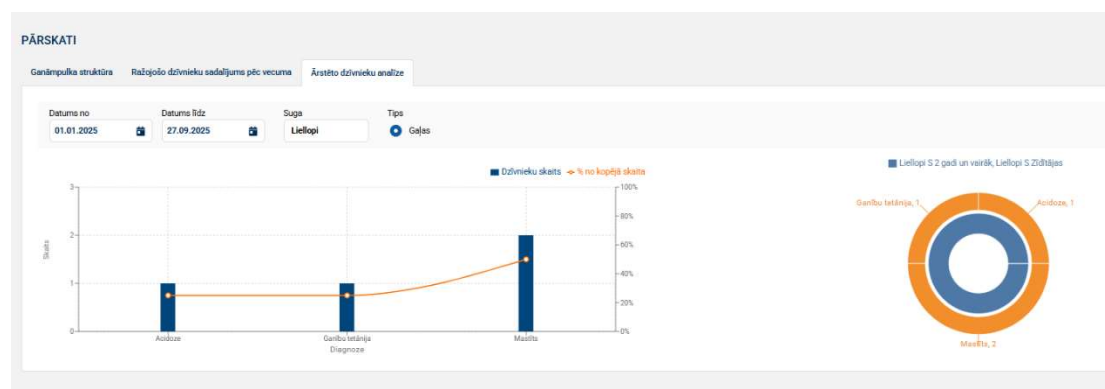
Katras sugas ražojošie dzīvnieki tiek attēloti atsevišķā grafikā. Lietotājs, izvēloties konkrēto sugu, var analizēt tikai tās dzīvniekus. Ja ganāmpulkā ir tikai viena suga, šis lauks tiek aizpildīts automātiski.

Pārskatā uz X ass attēlots ražojošo dzīvnieku vecums, savukārt uz Y ass - ražojošo dzīvnieku skaits, kā % no kopējā ražojošo dzīvnieku skaita. Tas ļauj novērtēt, kuras vecuma grupas dzīvnieki dominē ganāmpulkā.

#### 5.3.6.4. Ārstēto dzīvnieku analīze

Ārstēto dzīvnieku pārskats parāda:

- kādas slimības ir aktuālākās saimniecībā;
- kurās grupās un posmos tās parādās;
- cik bieži dzīvnieki slimo un vai problēmas atkārtojas;
- cik lielu ekonomisko slogu slimības rada.



Katras sugas ārstētie dzīvnieki tiek attēloti atsevišķā grafikā. Lietotājs, skatot konkrēto sugu, norāda, kuru vēlas analizēt. Ja ganāmpulkā ir tikai viena suga, tad noklusējumā šis lauks ir aizpildīts.

Grafikā uz X ass tiek attēlotas diagnozes, savukārt uz Y ass - ārstēto dzīvnieku skaits un % no kopējā skaita. Diagrammā tiek attēlots ārstēto dzīvnieku skaits pa grupām un diagnozēm, kas proporcionāli parāda biežākās slimības ganāmpulkā un kurai grupai jāpievērš lielākā uzmanība.

#### 5.3.7. Karstuma stresa indekss

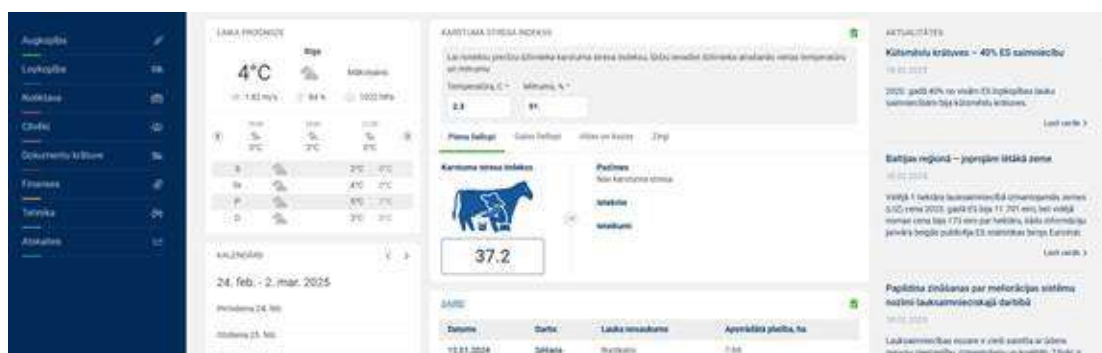
Karstuma stresa indekss dzīvniekiem ir rādītājs, kas palīdz novērtēt stresu, ko dzīvnieki izjūt karstā un mitrā vidē. Tas ņem vērā gaisa temperatūru un gaisa mitrumu, jo augsta mitruma dēļ dzīvnieki nespēj efektīvi atdzesēt savu ķermeni, piemēram, svīstot vai elsojot.

Dzīvniekiem, īpaši govīm, cūkām, zirgiem un mājpūtniem, karstuma stress var izraisīt:

- Samazinātu produktivitāti (mazāks piena izslaukums, lēnāka augšana);
- Barības uzņemšanas samazināšanos;
- Palielinātu elpošanas un sirdsdarbības ātrumu;
- Vairošanās problēmas un paaugstinātu mirstību.



## Karstuma stresa indekss ir pieejams produkcijas vidē – visiem lietotājiem.



Karstuma stresa indekss atrodas informācijas panelī un to var noteikt:

- piena liellopiem;
- gaļas liellopiem;
- aītām un kazām;
- zirgiem.

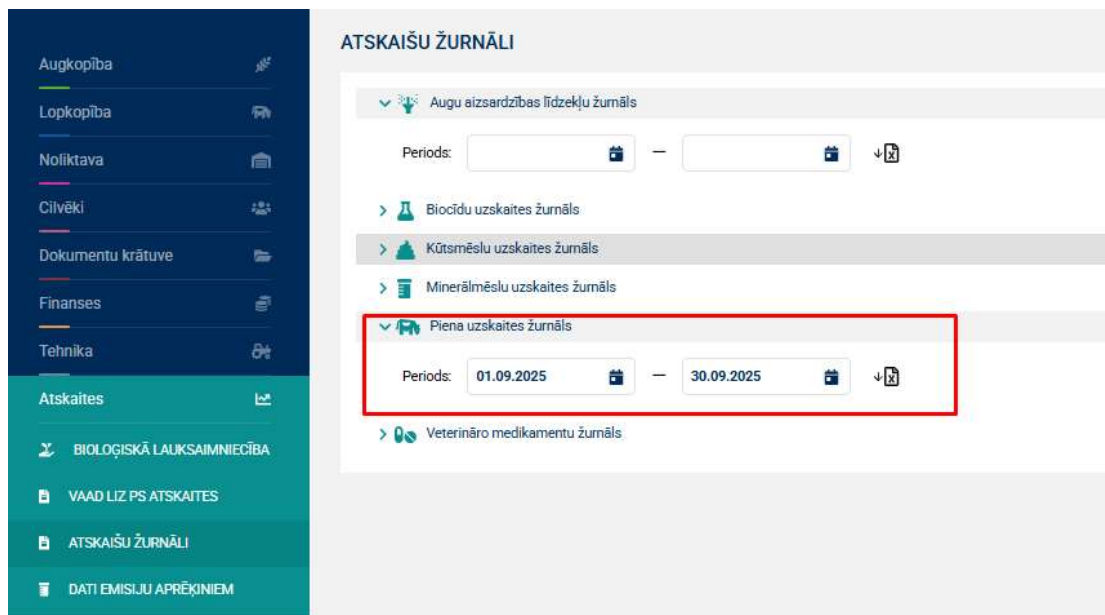


Noklusējuma temperatūra un mitrums tiek rēķināts pēc datora atrašanās vietas, kā 12 stundu vidējais rādītājs. Lietotājs šos rādītājus var koriģēt pēc nepieciešamības un atbilstoši rādītājiem, tiek noteiktas:

- pazīmes;
- ietekme;
- ieteikumi, lai karstuma stresa indeksu mazinātu.

### 5.3.8. Piena uzskaites žurnāls

Piena uzskaites žurnāls pieejams sadaļā “Atskaišu žurnāli”. Piena uzskaiti veic sadaļā “Noliktava”, apakšsadaļā “Kustība”, izvēloties atbilstošos darījumus: saražots, izlietots, pārdots, pašpatērēts.



Lai izveidotu “Piena uzskaites žurnālu”, nepieciešams norādīt vēlamo periodu un jānospiež poga “Eksportēt uz exceli”.

| Gatenu pagasta<br>zemnieku<br>saimniecība<br>"BITĪTES"<br>reģ.nr.<br>41501022716<br>01-09-2025-30-<br>09-2025 |            |                 |              |             |               |              |                 |                |                 |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Piena tips                                                                                                    | Datums     | Piena nosaukums | Saražots, kg | Saražots, l | Izlietots, kg | Izlietots, l | Pašpatērēts, kg | Pašpatērēts, l | Realizētais, kg | Realizētais, l | Brāvētais piens |
| Govs                                                                                                          | 27.09.2025 | Pilnpiens       | 100          |             | 10            |              | 10              |                | 50              |                |                 |
|                                                                                                               | Kopā       |                 | 100          |             | 10            |              | 10              |                | 50              |                |                 |

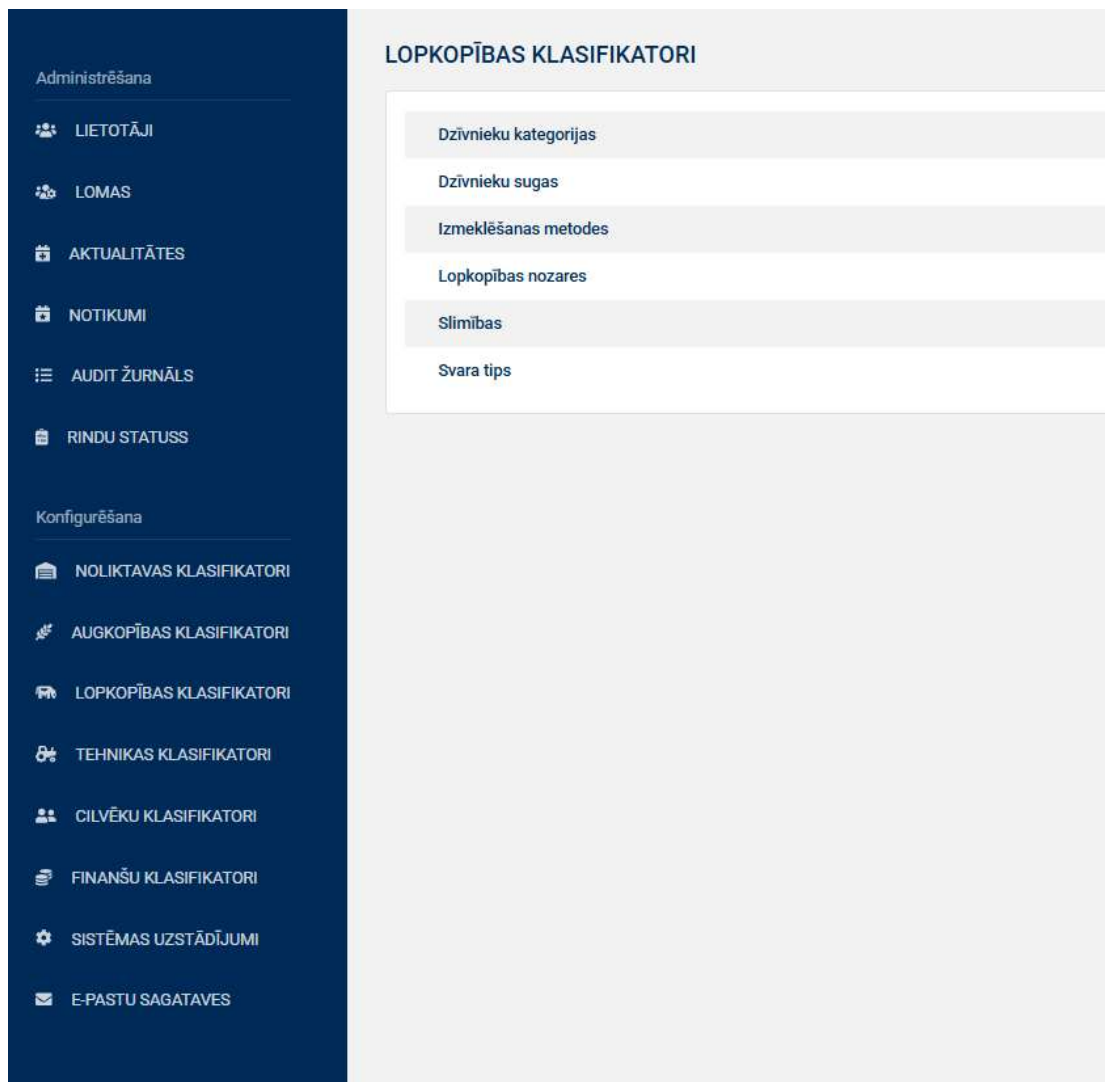
Excelī tiek attēloti:

- Saimniecības dati;
- Izvēlētais periods;
- Piena tips;
- Datums, kad noticis darījums;
- Piena nosaukums;
- Saražotais apjoms;
- Izlietotais apjoms;
- Pašpatērētais apjoms;
- Realizētais apjoms;
- Kopējais apjoms periodā.

Lauksaimnieks šo žurnālu nepieciešamības gadījumā var uzrādīt kontrolējošajām institūcijām un analizēt piena apjomu.

### 5.3.9. Administratoru panelis- lopkopības klasifikatori

Projekta izstrādes laikā tika papildināts administratoru panelis ar lopkopības klasifikatoriem. Klasifikatori tika izstrādāti, lai datus varētu strukturēt un analizēt.



Tika izstrādāti un salāgoti ar LAD dzīvnieku reģistru:

- Dzīvnieku kategorijas;
- Dzīvnieku sugas.

Tas nozīmē, ja LAD dzīvnieku reģistrā tiks mainīti klasifikatori, tad arī sistēmā šie dati tiks mainīti, lai nodrošinātu aktuālo informāciju.

Tāpat izstrādāti sekojoši klasifikatori:

- Izmeklēšanas metodes;
- Slimības;
- Svara tips.

Klasifikatori tiek izmantoti ievadot sistēmā dzīvnieku notikumus vai ārstēšanu.

## **6. Piekļuve lopkopības modulim sistēmā Mans Lauks**

Ņemot vērā Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.-2020.gadam pasākuma „Sadarbība” 16.1.apakšpasākuma “Atbalsts Eiropas Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības ražīguma un ilgtspējas darba grupu projekta īstenošanai” nosacījumus, tiks nodrošināta bezmaksas piekļuve Projekta ietvaros izstrādātajam lopkopības modulim sistēmā ([www.manslauks.lv](http://www.manslauks.lv)) un lietošanas instrukcijām.

Savukārt, par maksu būs pieejami LLKC konsultantu pakalpojumi, klientu serviss, datu uzglabāšanas serviss, kā arī piekļuve sistēmas sadaļām, kas nav izstrādātas Projekta ietvaros.

## **PIELIKUMI**

## Lauksaimnieku aptauja

### Aptauja projekta „Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings” datu ieguvei

Anketēšanas mērķis: noskaidrot lauksaimnieku vēlnes un vajadzības, lai veidotu efektīvu vides un dzīvnieku labturības monitoringu (t.sk. pārvaldību) saimniecībās.

*\*Norāda nepieciešamo jautājumu.*

1. 1. Jūsu dzimums? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Sieviete  
☐ Vīrietis

2. 2. Jūsu vecums? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ <25  
☐ 26-40  
☐ 41-65  
☐ >65

3. 3. Kurā novadā atrodas Jūsu saimniecība? \*

---

---

---

---

---

4. 4. Lopkopības nozares un ganāmpulka lielums (dzīvnieku skaits)? \*

Katrā rindīnā atzīmējiet tikai vienu variantu.

|                                  | 0                     | 1-50                  | 51-99                 | 100-199               | 200-499               | 500-699               | 700-999               | >1000                 |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Slaucamo govju ganāmpulks</b> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Zīdītājgovju ganāmpulks</b>   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Aitas</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Kazas</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Cūkas</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Putni</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Truši</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Brieži</b>                    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Zirgi</b>                     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <b>Citi</b>                      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5. 5. Cik lielu LIZ platību, ha Jūs apsaimniekojat? \*

---

---

---

---

---

6. 6. Vai Jūsu saimniecībā tiek veikta dzīvnieku pārraudzība? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 7. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 8. jautājumu

#### Pārraudzība

7. 7. Kurus reģistra un pārraudzības datus Jūs regulāri apskatiet? \*

---

---

---

---

---

Pārejiet uz 8. jautājumu

#### Saimniecības datu analīze

8. 8. Vai Jūs jau izmantojat kādu datu bāzi vai elektronisko sistēmu saimniecības datu analīzei? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 9. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 10. jautājumu

#### Saimniecības datu analīze

9. 9. Kādu datu bāzi Jūs izmantojiet saimniecības datu analīzei? \*

---

---

---

---

---

#### Ganāmpulku dati

10. 10. Vai Jūs interesē ganāmpulka datu kopsavilkumi ar komentāriem? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 11. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 12. jautājumu

#### Ganāmpulku dati

11. 11. Kādi rādītāji būtu svarīgi ganāmpulku datu kopsavilkumu analīzei? \*

---

---

---

---

---

#### Dzīvnieku aprīkojums ganāmpulkā

12. 12. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par dzīvotnespējīgiem pēcnācējiem, kuri 24 h laikā pēc dzimšanas ir nobeigušies? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

13. 13. Vai lietderīgi atzīmēt kropļības vai citas redzamas problēmas, kuru dēļ, dzimušajiem jaundzīvniekiem varētu būt traucēta augšana un attīstība? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

14. 14. Vai nepieciešams uzkrāt informāciju par dāvinātiem vai loterijās iegūtiem dzīvniekiem? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

15. 15. Vai dažādu vecuma dzīvnieku grupu lieluma un barības dienu uzskaitē, Jums ir nepieciešama dzīvnieku pārvietošanas informācija no vienas vecuma grupas uz otru? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

16. 16. Kādu informāciju pēc Jūsu domām ir jāuzkrāj dzīvnieku pārvietošanas gadījumā no grupas uz grupu? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Dzimums  
☐ Vecums  
☐ Dzīvmasa  
☐ Uz kuru grupu pārvietots  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

17. 17. Vai dzīvnieku nobeigšanās gadījumā ir jāuzkrāj informācija par dzīvmasu un nobeigšanās iemeslu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

18. 18. Kādus nobeigšanās iemeslus Jūs vēlētos uzkrāt? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Trauma (norādot kāda)  
☐ Slimība (norādot kāda)  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

19. 19. Vai kaujot dzīvniekus pašpatēriņam ir nepieciešama informācija par tā dzīvmasu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē



20. 20. Kādu informāciju papildus nepieciešams fiksēt dzīvnieku piespiedu kaušanas gadījumā? \*

---

---

---

---

21. 21. Vai vēlaties pievienot plēsēju uzbrukumā cietušo dzīvnieku foto un atzīmēt iespējamo (identificēto) uzbrucēju (vilks, lapsa, krauklis vai cits)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

22. 22. Vai konstatējot dzīvnieku pazušanas gadījumu, Jums ir nepieciešama informācija par datumu, kad tas konstatēts un iespējamo iemeslu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

23. 23. Ja esat veicis dāvinājumu, vai vēlaties atzīmēt dāvinātā dzīvnieka dzīvmasu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

#### Ganāmpulku vadības programma

24. 24. Kādu informāciju papildus dzīvnieku dzīvības kontrolei un tās reģistrēšanai, Jūs vēlētos uzkrāt? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Svēršanas datums  
☐ Dzīvnieku identitātes Nr.  
☐ Dzimums  
☐ Svēršanas metode  
☐ Darba veicējs  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

25. 25. Vai saimniecībā iegūstiet pienu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 26. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 30. jautājumu

#### Ganāmpulku vadības programma

26. 26. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par dienā iegūto pienu? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Piena daudzums  
☐ Brāķētais piens  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

27. 27. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par dienā realizētā piena daudzumu un kvalitāti? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Tiešā tirdzniecība  
☐ Pārstrādes uzņēmums  
☐ Piena daudzums un kvalitāte  
☐ Cena  
☐ Ieņēmumi  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

28. 28. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par pašpatēriņam izlieto to pienu? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Izlietots teļiem  
☐ Izlietots citiem dzīvniekiem  
☐ Pašpatēriņam  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

29. 29. Vai vēlaties uzskaitīt slaucamo dzīvnieku cietlāišanas informāciju: datums, identitātes Nr., izmantotie ārstniecības līdzekļi aizlāišanas laikā? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

30. 30. Vai vēlaties uzskaitīt novietnē izbaroto barības līdzekļu daudzumu un izmaksas pa dienām: spēkbarībai (graudi, rapsis, soja, laizāmā sāls, minerālbarība, melase), sienam, skābbarībai, skābsienam, utt., vai TMR sastāvam konkrētai dzīvnieku grupai, kurš datu bāzē ir norādīts ar identitātes Nr.? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

31. 31. Vai vēlaties atzīmēt informāciju par grūsnības pārbaudi un tās rezultātu: datums, identitātes Nr., pārbaudes veids (rektālā, ultrasonogrāfija, asins analīzes u.c.), rezultāts (grūсна, negrūсна, neskaidra)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

32. 32. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par nagu kopšanu: datums, identitātes Nr., dzimums, pielietotā metode, ārstniecības un dezinfekcijas līdzekļi, darba veicējs? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

33. 33. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par kāju vannu: datums, dezinfekcijas līdzeklis un daudzums, kāju vannas ilgums, izmaksas? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

34. 34. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par novietnes dezinfekciju: datums, dezinfekcijas līdzeklis, izlietotais daudzums un izmaksas? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

35. 35. Kādu informāciju par ganību sezonas sākumu un beigām vēlaties uzkrāt? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Dzīvnieku identitātes Nr  
☐ Dzīvmasa  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

36. 36. Kādu informāciju vēlaties uzkrāt par ganišanas ilgumu aplokā? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Datums  
☐ Stundas dienā  
☐ Dienakšu skaits  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

37. 37. Kādu informāciju vēlaties uzkrāt par ganību masīvu maiņu? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Sākuma datums  
☐ Beigu datums  
☐ Nevēlos uzkrāt  
☐ Neattiecas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

38. 38. Vai audzējat putnus? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 39. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 42. jautājumu

Putnu audzētājiem

39. 39. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par iegūto olu daudzumu pa dienām (datums, olu skaits pa putnu sugām)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

40. 40. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par realizēto olu daudzumu pa klasēm (norāda vai tiešā tirdzniecība, vai veikalu tīkls (kurš) datums, skaits pa kvalitātes klasēm, ieņēmumi)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

41. 41. Vai vēlaties reģistrēt pašpatēriņam izlietoto olu daudzumu (datums, cāļiem, citiem dzīvniekiem un pašpatēriņam)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

Aitu audzētājiem

42. 42. Vai audzējiet aitas? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 43. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 46. jautājumu

Aitu audzētājiem

43. 43. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par aitu cirpšanu (datums, identitātes Nr., pielietotā metode, darba veicējs, kopējais nocirpums, kg)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

44. 44. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par vilnas realizāciju (datums, realizācijas vieta, daudzums un ieņēmumi)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

45. 45. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par vilnas pašpatēriņu (datums, izmantošanas veids)? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē

Trušu audzētājiem

46. 46. Vai audzējiet trušus? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā Pārejiet uz 47. jautājumu  
☐ Nē Pārejiet uz 48. jautājumu

Trušu audzētājiem

47. 47. Kādu informāciju nepieciešams uzkrāt trušu audzētājiem? Uzskaitiet to. \*

---

---

---

---

48. Vai vēlaties uzkrāt šādu informāciju par abortiem: datums, identitātes Nr., aprēķinātā grūsnības diena, kādos apstākļos notika aborts? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
49. Vai vēlaties uzkrāt papildus informāciju par dzemdību gaitu (viegla, ar palīdzību, ķeizargrieziens)? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
50. Vai vēlaties uzkrāt papildus informāciju par dzīvnieku kastrāciju: izmantotie anestēzijas līdzekļi, darba veicējs, izmaksas? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
51. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par veterinārajiem izmeklējumiem: uz kādu slimību, datums, identitātes Nr., dzimums, paņemtais paraugs (asinis, piens, fekālijas, urīns), darba veicējs, laboratorija, izmaksas? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
52. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par dzīvnieku saslimšanu: datums, dzīvnieka identitātes Nr., dzimums, identificētā slimība (caureja, piena trieka, mastīts, parazīti (kādi), laminitis, endometrits utt), veterinārārsts? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
53. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par ārstēšanas procedūru: datums, identitātes Nr., dzimums, lietotās zāļu vielas, ievades veids (caur muti, zemādā, vēnā, tesmenī, citi), darba veicējs, izmaksas? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
54. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par vakcinācijas shēmām, pret kādām slimībām, ievades datumu, revakcināciju? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas
55. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par pretparazītāro apstrādi: datums, lietotās zāļu vielas, ievades veids, darba veicējs, izmaksas? \*
- Atzīmējiet tikai vienu variantu.*
- ☐ Jā
- ☐ Nē
- ☐ Neattiecas

56. 56. Vai vēlaties uzkrāt koproloģiskās analīzes pārbaudei uz parazītu veidu? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

57. 57. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par ragu aizmetņu iznīcināšana telēm: datums, identitātes Nr., dzimums, pielietotā metode, darba veicējs, anestēzijas līdzekļi? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

58. 58. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par papildus pupu likvidēšana telēm: datums, identitātes Nr., pielietotā metode, anestēzijas līdzeklis, darba veicējs? \*

Atzīmējiet tikai vienu variantu.

- ☐ Jā  
☐ Nē  
☐ Neattiecas

59. 59. Cita uzkrājamā informācija? \*

---

---

---

---

60. 60. Kādu datu analīzi Jūs vēlētos veikt? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Dzīvnieku skaita izmaiņas pa vecuma un dzimuma grupām, konkrētā mēnesī, pusgadā vai gadā  
☐ Dažādu sugu dzīvnieku dzīvības izmaiņas pa vecuma un dzimuma grupām  
☐ Izmantoto barības līdzekļu daudzuma un izmaksu analīze  
☐ Dažādu dzīvnieku sugu un vecuma grupu produkcijas ieguves un realizācijas analīze  
☐ Apsēklošanas un atnešanās rezultātu analīze  
☐ Veterināro izmeklējumu rezultātu un izmaksu analīze  
☐ Slimību profilakses rezultāti un izmaksu analīze  
☐ Ārstēšanas rezultātu analīze un izmaksas  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

#### Pārskatu veidošana grafiku formā

61. 61. Vai Jums ir nepieciešams pārskats grafiku veidā par dzīvnieku apriti ganāmpulkā pa vecuma un dzimuma grupām? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Mēnesī reizi  
☐ Ceturksnī reizi  
☐ Gadā reizi  
☐ Nav nepieciešams  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

62. 62. Vai Jums ir nepieciešams pārskats grafiku veidā par iegūto lopkopības produkciju, tās izmantošanu un iegūtiem ienākumiem? \*

Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.

- ☐ Mēnesī reizi  
☐ Ceturksnī reizi  
☐ Gadā reizi  
☐ Nav nepieciešams  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

63. 63. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par patērētās lopbarības daudzumu un izmaksām? \*

*Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.*

- ☐ Mēnesī reizi  
☐ Ceturksnī reizi  
☐ Gadā reizi  
☐ Nav nepieciešams  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

64. 64. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par ganāmpulka atražošanas rezultātiem? \*

*Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.*

- ☐ Mēnesī reizi  
☐ Ceturksnī reizi  
☐ Gadā reizi  
☐ Nav nepieciešams  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

65. 65. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par ganāmpulka dzīvnieku veselības stāvokli, saslimšanu, ārstēšanu, pielietotiem ārstniecības līdzekļiem un izmaksām pa dzimuma un vecuma grupām? \*

*Atzīmējiet visus atbilstošos variantus.*

- ☐ Mēnesī reizi  
☐ Ceturksnī reizi  
☐ Pusgadā reizi  
☐ Gadā reizi  
☐ Nav nepieciešams  
☐ Citas: \_\_\_\_\_

66. 66. Vai Jums ir nepieciešami citi pārskati grafiku veidā? (norādīt kādi) \*

---

---

---

---

---

### **Aptaujas projekta „Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings” datu ieguvei secinājumi:**

Aptauja projekta „Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings” datu ieguves aizpildīšanas termiņš 29.10.2022-20.10.2022. Aptaujas mērķis noskaidrot lauksaimnieku vēlmes un vajadzības, lai veidotu efektīvu vides un dzīvnieku labturības monitoringu (t.sk. pārvaldību) saimniecībās.

Aptaujā kopā piedalījās 243 respondenti no visas Latvijas no kuriem 61% bija sievietes un 38% vīrieši. Lielākā daļa respondentu bija vecumā no 41-65 gadiem (65%) un tikai 1% respondentu bija vecumā līdz 25 gadiem.

Visvairāk pārstāvētās lopkopības nozares – slaucamo govju un zīdītājgovju ganāmpulki, aitas, putni un cūkas. Lielākajai daļai saimniecību 42% apsaimniekotā LIZ platība ir līdz 50ha un tikai 5% saimniecību LIZ apjoms ir lielāks par 500ha.

Apkopojot datus no aptaujas par jautājumu, kuru informāciju saimniecības regulāri izmanto pārraudzības analīzei, respondenti ir atbildējuši:

- Dati par lopiem - svēršanas dati, atnešanās un aizlaišanas dati, izslaukumi, apsēklošanas dati, asinība, teļu krišana, sēklošanas reizes u.c.;
- Piena kvalitātes dati – tauku %, olbaltumvielu % un kg, somatiskās šūnas, baktērijas, urīnvielas u.c.

Aptauja liecina, ka šobrīd 36.6% saimniecību izmanto kādu no elektroniskajām sistēmām saimniecības datu analīzei – SheepSelect, Ksheep, LelyT4C, Trutest, DelPro, Alta cowwatch u.c. Vairāk kā 63% respondentu atbildējuši, ka neizmanto elektronisko sistēmu, vai arī ir pielāgojusi Excel failus savām vajadzībām.

Atbildot uz jautājumu, vai saimniecībās ir interese par ganāmpulka datu kopsavilkumiem ar komentāriem 74% respondentu atbildēja, ka ir ieinteresēti šādas atskaides saņemt. Būtiskākie dati:

- Dzīvnieka veselība
- Produkcijas daudzums
- Barības patēriņš
- Atražošanas rezultāti
- Dzīvmasas pieaugums
- Dzīvnieku kustība

Papildus dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt (dati fiksēti ja vairāk par 25% pozitīvu vērtējumu):

- Dzīvot nespējīgi pēcnācēji (nobeigušies 24h laikā) – 29 %
- Kroplības vai citas redzamas problēmas, kuru dēļ, dzimušajiem jaundzīvniekiem varētu būt traucēta augšana un attīstība - 49 %
- Dažādu vecuma dzīvnieku grupu lieluma un barības dienu uzskaitē, dzīvnieku pārvietošanas informācija no vienas vecuma grupas uz otru (datumu, dzimumu, vecumu, dzīvmasa, uz kuru grupu pārvietots) – 33%



- Dzīvnieku nobeigšanās gadījumā informācija par dzīvmasu un nobeigšanās iemeslu (trauma, slimība) – 51%
- Piespiedu kaušanas iemeslu
- Plēsēju uzbrukumā cietušo dzīvnieku informācija (foto, apraksts)
- Dati par dzīvnieka pazušānu – 49%

## **GANĀMPULKU VADĪBAS PROGRAMMA**

Dati ko respondenti vēlas uzkrāt dzīvnieku dzīvmasas kontrolei – svēršanās datums, dzīvnieka id.nr., dzimums, svēršanas metode, darba veicējs

### Ganāmpulku vadības programma – piens

Papildus dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt (ja vairāk par 25% pozitīvu vērtējumu):

- Dienā iegūtais piena daudzums (datums, piena daudzums, brāķētais piens)
- Realizētais piens (datums, tiešā tirdzniecība, pārstrādes uzņēmums, piena daudzums, kvalitāte, cena, ieņēmumi)
- Pašpatēriņam iztērēto pienu (datums, izlietots teļiem, izlietots citiem dzīvniekiem, izlietots pašpatēriņam)
- Slaucamu dzīvnieku cietlāišanas informācija (datums, id.nr., izmantotie ārstniecības līdzekļi) – 72 %
- Novietnē izbaroto līdzekļu daudzums un izmaksas pa dienām – 45%
- Informāciju par grūsnības pārbaudi un tās rezultātiem - 66 %
- Informācija par nagu kopšanu - 45%
- Informācija par novietnes dezinfekcija – 42%
- Informācija par ganību sezonu sākumu (datums, id.nr., dzīvmasa)
- Informācija par ganīšanās ilgumu aplokā (datums, stundas dienā, diennakšu skaits)
- Informācija par ganību masīvu maiņu (sākuma datums, beigu datums)

### Ganāmpulku vadības programma – putni

Papildus dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt (ja vairāk par 25% pozitīvu vērtējumu):

- Olu daudzums dienās (datums, olu skaits pa putnu sugām) – 34%
- Pašpatēriņam izmantotais olu skaits – 30%

### Ganāmpulku vadības programma – aitas

Papildus dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt (ja vairāk par 25% pozitīvu vērtējumu):

- Aitu cirpšana – 64%
- Vilnas realizācija – 44%
- Vilnas pašpatēriņš – 28%

### Papildus dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt par trušiem.

- Uzskaitē viesiem dzīvniekiem un par vaislas trušiem
- Dati par dzīvnieku piedzimšanu
- Dati par lecināšanu

## **ĀRSTĒŠANAS PROTOKOLS**

Dati, ko saimniecības vēlas uzkrāt (ja vairāk par 25% pozitīvu vērtējumu):

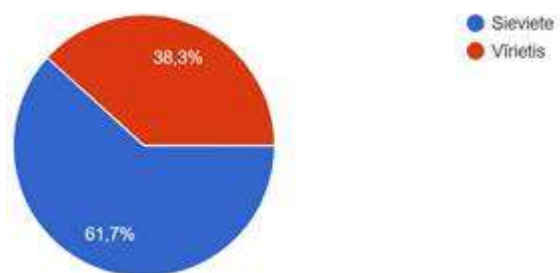
- Informāciju par abortiem (datums, id.nr., aprēķinātā grūsnības diena, kādos apstākļos notika aborts) – 49%
- Informācija par dzemdību gaitu (viela, ar palīdzību, ķeizargrieziens) – 58%
- Informāciju par veterinārajiem izmeklējumiem (Slimība, datums, id.nr., dzimums, paņemtais paraugs, darba veicējs, laboratorija, izmaksas – 61%
- Informācija par dzīvnieku saslimšanu (datums, id.nr., dzimums, slimība, veterinārārsts) - 62%
- Informācija par ārstēšanas procedūru (datums, id.nr., dzimums, lietotās zāļu vielas, ievades veids, darba veicējs, izmaksas – 62%
- Informācija par vakcīnas shēmām (datums, slimība, revakcinācija) – 54%
- Informācija par pretparazitāro apstrādi (datums, lietotās zāļu vielas, ievades veids, darba veicējs, izmaksas) – 49%
- Uzkrāt datus par koproloģiskām analīzēm pārbaudei un parazītu veidu – 37%

## UZKRĀTO DATU ANALĪZE

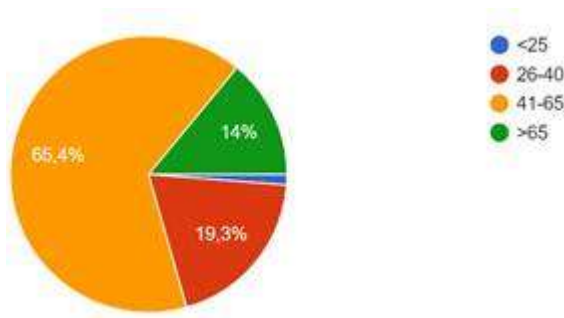
Datu analīzei svarīgākā informācija ir dzīvnieku skaita izmaiņas pa vecumu grupām, apsēklošanās un atnešanās rezultātu analīze un barības līdzekļu izlietojums, kuru 60% respondentu labprāt redzētu grafiku vai tabulu veidā (mēnesi, ceturksnī, gadā).

### Aptauja projekta „Efektīvs vides un dzīvnieku labturības saimniecību monitorings” datu ieguvei

1. Jūsu dzimums? (243 atbildes)



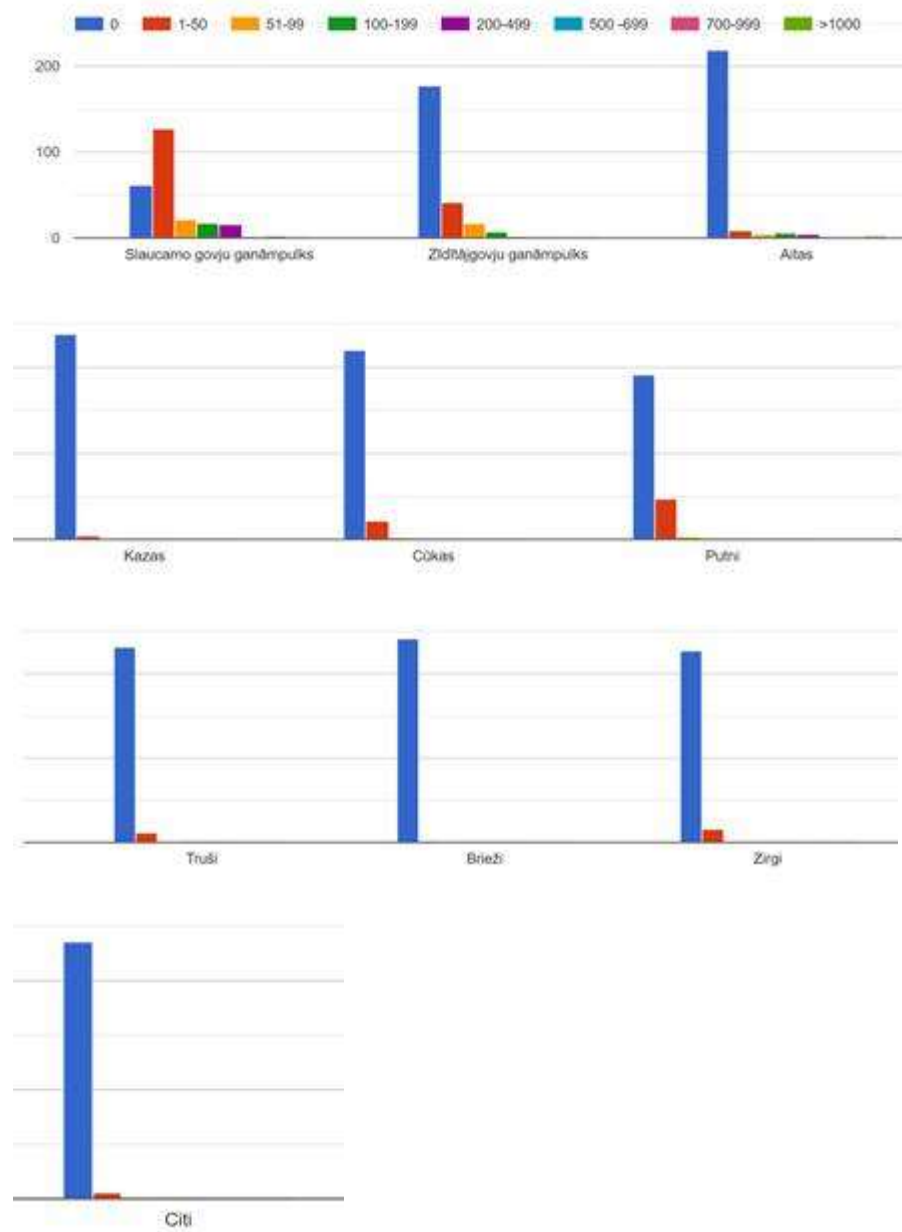
2. Jūsu vecums? (243 atbildes)



3. Kurā novadā atrodas Jūsu saimniecība? (243 atbildes)

- Pārstāvēti visi Latvijas novadi

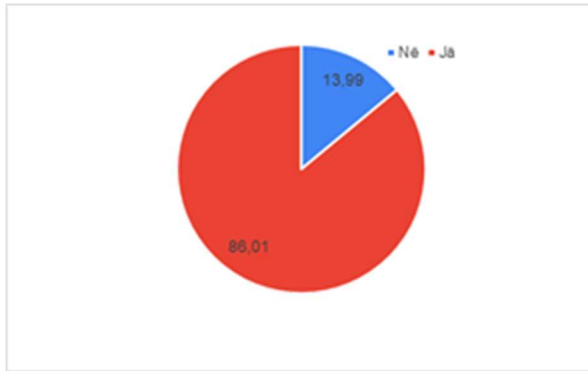
#### 4. Lopkopības nozares un ganāmpulka lielums (dzīvnieku skaits)?



#### 5. Cik lielu LIZ platību, ha Jūs apsaimniekojat? (243 atbildes)

- 0-1700 ha

#### 6. Vai Jūsu saimniecībā tiek veikta dzīvnieku pārraudzība? (243 atbildes)



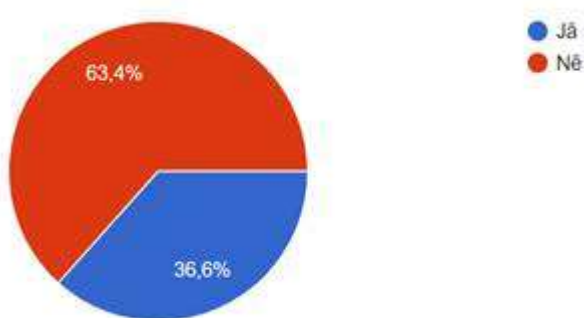
7. Kurus reģistra un pārraudzības datus Jūs regulāri apskatiet? (209 atbildes)

- Visus
- Izslaukumu, somatiku, atnešanos utt.
- Izslaukumu, servisa periodu
- Svēršanas datus, atnešanos
- Lauks datu centrs
- Novietnes žurnālu, pārraudzības datu analīzi
- Svara pieaugumus
- Atnešanās, reģistrētie, piena tauku %, olbaltumvielu%, SŠsk, piena kvalitāte.
- Kvalitāte, novietnes žurnāls
- LDC
- Tauku% olbaltumvielu% urīnvielu, Somšūnas, ražību gada un citus arī.
- baktērijas, somatiskās šūnas
- Izslaukums, somatiskās šūnas, tauki, olbaltumvielas
- Apsēklošanas datus, dzīvnieku sarakstu.
- Atrāžošana un pieaugums
- Cilda LDC, dzīvnieku kustība LDC
- Visus pieejamos datus pēc pārraudzības veikšanas;
- ikdienā - atnešanās, izslaukums, asinība, teļu krišana pa mēnešiem utt., principā, periodiski visi dati tiek izmantoti"
- Piena kontroles lapas, ciltstarba kartiņas
- Kontroles datus
- Dzīvnieku skaitu un vecumu
- Piena satura analīzi
- Ciltstarbu un piena pārraudzība
- Dzīvnieku skaitu ganāmpulkā un individuāla dzīvnieka pēcnācējus un servisa datus
- Izsaukums, tauki, olbaltums, urīnviela, plānotos notikumus (atnešanos, aizlaišanu u.c.)
- Kopsavilkumus
- Piena
- Somatiskās šūnas, izslaukums, izslaukuma dienas, piena tauki, piena olbaltums, u.c.
- Reģistriem nesekoju
- Par ganāmpulku un novietni pēc dažādiem parametriem.

- Dzimšanu, svaru, vērtējumu, cilts kartītes
- Dzimšanas laiku, dzīvnieku skaitu, dzīvnieku vecumu, dzīvnieku izcelšanos
- Piena analīze
- Piena pārraudzība
- LAA
- Vidējais izsaukums, dažādi dati par dzīvniekiem
- Ikmēneša piena analīžu rezultātus, uzpircēja piena analīžu rezultātus, vidējos rādītājus, sēklošanas datus, pārraudzībā izmantojamās kodus, dzīvnieku reģistrēšanu, principā visu pieejamo informāciju.
- Izslaukums, Taku%, Olbaltuma %, Somatiskās šūnas, Laktozi, Urīnvielu
- Pārraudzības
- Dzīvnieku izcelsmi, Somatisko šūnu skaitu, servisa periodu, tauki, olbaltumvielas, sēklošanas reizes, vidējos izslaukumus.
- SCS, taukus, OBV, vidējo izslaukumu
- Apskatos kvalitātes rādītājus, tas ir, som.šūnas, olbaltumu, taukvielas, prognoz. atnešanos.
- Sēklošanas reizes, servisa dienas, tauku procents, urīnviela utt., praktiski visu
- Lecināšana, atnešanās, pārskats par stāvokli ganāmpulkā
- Apskatu tikai veicot pārraudzību
- LDC pārskatus un sarakstus, analīžu rezultātus
- visi dati svarīgi, arī ražība
- Piena izslaukumu, kvalitāti, atražošana, lecinašana
- Izslaukumu, sēklošanas
- Ganāmpulka vid. izslaukums un katras govys individuālie analīžu dati
- Kontrolu lapas
- Kvalitāti sēklošanu
- Nekādus
- Pārraudzības lapas
- Atražošanas analīze, kontroles rezultāti, aprēķinātā ražība
- lad.gov.lv
- Darbības analīze, atskaites lapa, kontroles rādītāju analīze.
- Govju produktivitāti
- Krotālijas,
- Auglības rādītājus, kautuves datus, veicamos izmeklējumus, notikumu ziņojumus
- Sēklošanas datus, asinības datus un piena kvalitātes.
- Govīm
- Ievas Krakopas analizētos datus
- Pārraudzības lapas
- Individuālos rādītājumus par katru dzīvnieku, kopējo izslaukumu, vidējo izslaukumu un piena kvalitāti, prognožu sadaļu par gaidāmo atnešanos, cietlaišanu un sēklošanu, atražošanas rādītājus, sēklošanas reižu skaitu, servisa periodu.
- Siguldas CMAS
- LAAA

- Lopu skaits
- Dzīvnieku reģistrs (gan saraksts, gan pārskats), atražošanas reģistrs, svaigpiena reģistrs (kvalitāte), pārraudzības lapās gandrīz visa informācija regulāri tiek pārskatīta (pirmā lapa, katra dzīvnieka ražība/atnešanās datums/slaukšanas dienas), darba organizēšanā ļoti palīdz Aizlaišanas un Atnešanas tabulas kā arī tabula, kurā norādīti dzīvnieki, kuri nav sēkloti pēc atnešanās vai sasnieguši 14mēn.un nav sēkloti.
- Papīra formātā un e-pastā
- Lopu vecums
- Reizi mēnesī pētām vēstuli
- Reprodukciju, produktivitāti, piena sastāva rādītājus
- Sēklošanu, cilts kartīti, atražošanu utt.
- Tos, kas saistīti ar ražošanu - kvalitāte nodotajam pienam, sēklošana, tauki, olbaltumvielas, laktoze. Ja uz kautuvi nodots lops apskatu kaušanas rezultātu
- Dzīvnieku cilts kartītes, pārdotā piena daudzumu, ganāmpulka stāvoklis uz 01.datumu
- Piena kvalitāte, saraksts, atnešanās, apzīmēšana, izslēgšana, apsēklošana.
- Šūnas, urīnvielas daudz., tauku un olbaltumvielu attiecība.
- Dzimšana, lecināšana, pieejamās krotālijas u.c.
- Lauku platības, Lauksaimniecības datu centra datus (dažādus)
- Ražības, izslaukumi, SŠS, tauku % pienā,
- Kontroles rādītāju analīzi

8. Vai Jūs jau izmantojat kādu datu bāzi vai elektronisko sistēmu saimniecības datu analīzei? (243 atbildes)

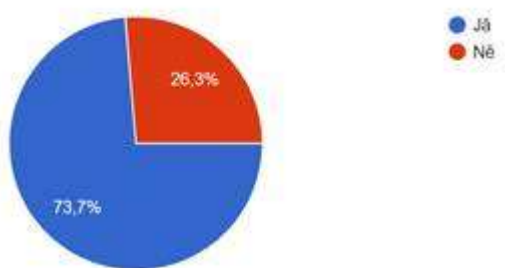


9. Kādu datu bāzi Jūs izmantojiet saimniecības datu analīzei? (89 atbildes)

- SheepSelect
- ksheep
- Analizējam piena lopkopību pēc ASV izstrādātas milk yield rates programmas
- EZIS
- ekonomisko
- LDC, Excel
- LelyT4C
- HORIZON
- Slaukšanas robota uzkrātie dati
- Select Sheepware

- Statistiku
- Trutest
- EPS, LAD, LDC
- LAA
- [www.trusiem.lv](http://www.trusiem.lv)
- E-agranom
- lely
- Pērkam pakalpojumu par piena analīžu rezultātiem
- Slaukšanas programmu
- Pārraudzību pārvērš strukturētā excel formā
- DelPro
- Lely
- Alta cowwatch
- Pati izveidoju savu

10. Vai Jūs interesē ganāmpulka datu kopsavilkumi ar komentāriem? (243 atbildes)



11. Kādi rādītāji būtu svarīgi ganāmpulku datu kopsavilkumu analīzei?

- Veselības, piena daudzums.
- Dzīvsvara pieaugumi, barības patēriņš uz produkcijas vienību. Kā mana saimniecība izskatās uz citu saimniecību fona
- Ganāmpulka apgrozība un atražošanas rezultāti
- Cik un kādi pēcnācēji, izslaukums, atražošanas rādītāji
- Dzīvnieku produktivitāte
- Atnešanās vecums
- Ļoti daudz un dažādi. Nevaru 1 rindā te sarakstīt. Galvenais rangošana.
- Kopsavilkumi par dzīvnieku skaita izmaiņām konkrētā laika periodā, kopsavilkuma dzīvnieku saraksti ar apsēklošanas datiem
- Pēc atnešanās ražības rādītāji
- servisa periods, dzīvsvara pieaugums
- starpatnešanās periods, vidējais atnešanās vecums
- vecums, svars, svara pieaugums
- barības kvalitāte, pareiza barošana, atražošana
- skaits lopu un vecums
- Olbaltumvielu attiecība pret taukiem
- nevarēšu atbildēt
- Izslaukums, šūnas, baktērijas
- Ražība, veselība (meklēšanās, atnešanas, ieteikumi barošanā)

- Piena daudzumus, kvalitāte.
- Atražošanas un dzīvmasas pieaugums
- visi
- piena parametri, sēklošanas reizes u.tml.
- Dzīvmasa, pieaugumi, slimību, defektu, veselības problēmu reģistrs, nāves iemeslu reģistrs, brāķēšanas iemeslu reģistrs,
- veselības rādītāji;
- pārskatāmi sēklošanas reižu skaits laktācijā"
- Ražīgums, pieaugums.
- Ekonomikā efektivitāte
- Aitu auglība, pienīgums
- atražošana, speciālista viedoklis par govju atbilstību ciltsdarbam
- Apmierina LDC dati
- Vecuma struktūra, pieaugums
- Skats
- visi lopkopības dati
- dažādi
- Salīdzinājums ar citām saimniecībām
- Piena saturs, slimības
- Piena kvalitāte, ražības , ēdināšanas devas, kondīcijas, veselības pārbaudes
- Visi, kurus rāda LDC, ir vienlīdz svarīgi
- Šķiet, ka viss nepieciešamais jau ir
- Ražība, kvalitāte, efektivitāte.
- Govs starpatnešanās periods
- Dzimstība
- Produktivitātes dati
- nezinu
- Izcelt labākos rez., piem., zīdītāja, kura regulāri atnesas, ir labs diennakts pieaugums teļam, utt.
- Ražības, atražošanas, ekonomiskie
- plēsēju uzbrukumu skaits
- piena tauki, piena olbaltumi
- Izslaukums, servisa dienas, tauki, olbaltums, š, laktācijas skaits..
- Dzīvnieku kustība
- neproduktīvo dzīvnieku atlase, neauglīgo atlase
- Saražotā, produkcija, realizētā produkcija, dzīvnieka svara izmaiņas, izēdinātā barība.
- Dzīvsvars, dzīvsvara pieaugumi
- ganāmpulka atražošanas
- Viss kas attiecas uz piena lopkopību.
- Cents un skaits
- Veselība, atražošana, izslaukums, piena analīžu dati
- ražības
- piena izslaukums ganāmpulkā

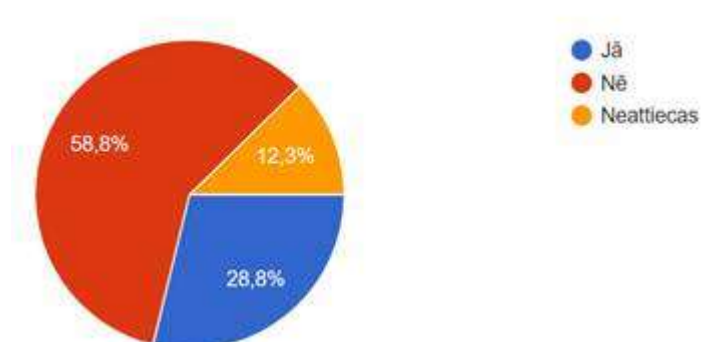


- Dzimšanas datums, sēklošanas datums, atnešanās datums, izslaukumi, veselības stāvoklis
- ražība, govju veselība
- masas pieaugumi, svars piedzimstot, atšķirot, nododot
- Atražošana ,svara izmaiņas
- Pārraudzības
- Sēklojums pārraudzība kopēja skatījums
- Veselība
- Grūsnība, sēklošana
- Piena saturs, kvalitāte
- slaucamajām- olbaltuma, tauku daudzums, ŠS daudzums, sēklošanas kalendārs, servisa un cietstāves periods u.c.
- Veselības stāvoklis, barības pilnveides iespējas
- Kādi ir ganāmpulka radītāji un vai ir uzlabojumi, vai uzrādās kāda problēma. Galvenokārt to vai uzņemtais kurss ir pareizs, vai būtu kas jāmaina
- Visi - slimība, sēklošana, brāķēšana, ēdināšana
- Tie kas ir pietiek
- Izteikam ar to ko redzam LDC datos
- izslaukums, ražīgums, atražošana
- Ražība, kvalitāte
- izslaukums, piena kvalitat.olbaltums, tauki, šūnas, u.c.
- Ražošanas
- Lopu vecums, izslaukums, atražošana
- Atražošanas, veselības, piena analīžu
- apmierina esošie dati
- nezinu kādi, bet nav info nekāda lai slaucamas govīs atbilstu ES atbalstam
- Pārsvārā visi
- Kopsavilkums
- Dzīvnieka ražību
- šķirnes
- TAUKS OLBALTUMS SUNAS
- tādi jau ir
- PIENA DAUDZUMS,RAŽĪGUMS,CENAS
- analīzes pienam
- Tie paši, kas ir uz pārraudzības pirmās lapas
- Visi iepriekš minētie
- Izslaukumi
- pārraudzība
- piena izslaukuma daudzums, vecums
- Ražības, atražošanas, piena kvalitatīvie rādītāji
- Pēc iespējas vairāk
- Visi servisa dati
- Kā LDC pārskatā
- Piena ražība, atražošana, reprodutivitāte utt.

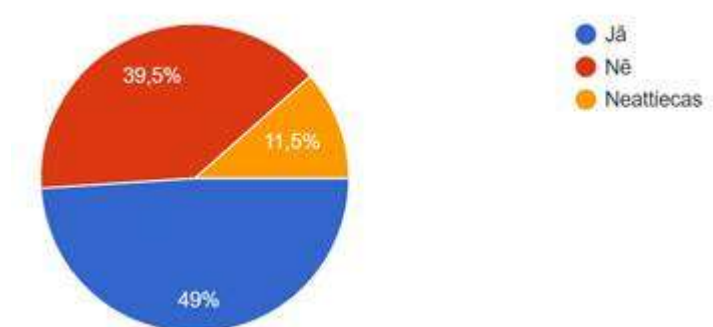
- ciltsgŗāmatas
- LAI PĀRAUDZĪBAS LAPAS BŪTU IEKĻAUTAS VISAS TELES KAS ATNESĪSIES.
- kvalitātes ,atražošanas
- ganāmpulka rentabilitāte
- Vecums, šķirne, izslaukums, pēcnācēju dati, laktācijas ilgums, servisa periods, vetārsta pēdējais apmeklējums vai kādi ārstniecības dati.
- olbaltuma , tauku saturs, urīnviela pienā un veselības kopējās analīzes
- piens, šķirne
- Kopsavilkums par govīm.
- Pieejamie dati LDC jau ietver nepieciešamos rādītājus
- auglības rādītāji, jēru vērtējums, māšu vērtējums, jēru svēršanas rezultāti, asinība, screpi analīzes, DNS analīzes, kautuves dati.
- Detalizētāks pārskats par ganāmpulka grupām saimniecībā. Tas varētu būt LDC un Dairy plan MIX. Ja klāt vēl būtu finansiālā analīze....
- Provizorisks atnešanās datumi, barošanas pieaugums, slimību profilakse
- Piena izslaukums
- Tauku, olbaltuma saturs pienā, slaušanas dienas, servisa periods, izslaukums
- Tauku/olbaltumvielu attiecība, norādes uz iespējamām govju veselības problēmām.
- Ciltsdarbs
- Visi rādītāji ir svarīgi
- kopsavilkums par saimniecību
- produktivitāte, vaislinieka izvēle
- problemātiskās govīs ar ilgstošu servis per.
- veselības, analīzes un izslaukums
- Somatiskās šūnas, tauku saturs, olbaltumvielu saturs pienā, urīnviela
- Ganāmpulka serviss periods, informācija par ganāmpulka rādītājiem pret vidējo valstī, vaislinieku sarakstus pa ciltslietu stacijām. Skaidrojumus par indeksiem, un vēl daudz ko citu kas saistīts ar lopkopību.
- Dzimstības rādītāji
- piena analīzes
- Izbrāķēto dzīvnieku % skaits ganāmpulkā noteiktā laika periodā. norādīts ganāmpulka vidējais izslaukums un norādītas govīs, kuras ir zem/virs vidējā rādītāja. Pārskats par servisa datiem - cik reizes katra govīs sēklota katrā laktācijā. Par telēm - cik /kuras ir nesēklotas sākot jau no 12 mēn.vecuma
- pārraudzības dati
- Par piena kvalitāti
- izslaukums, piena sastāvs, atražošanas informācija
- Izslaukums, atnešanās vecums, vidējais laktāciju skaits....
- atkarīgs no piedāvātām iespējām
- Jau šobrīd pieejamie pārraudzības dati. Vēl derētu arī urīnvielas noteikšana
- produktivitāte, pieaugums
- Atražošana, veselība

- Ļoti svarīgi ir redzēt pārraudzības kopsavilkumu, kuram joprojām nav elektroniskas pieejas
- Pārraudzība, kvalitāte.
- ciltisraksti
- servisa perioda dati, piena kvalitātes dati,
- Ražība, atražošana, efektivitāte,
- Procentuāli nodotā piena daudzums pret izslaukumu
- Izslaukums, Tauku %, SŠS,
- svāri un pieaugumi
- Dzīvsvāra pieaugums

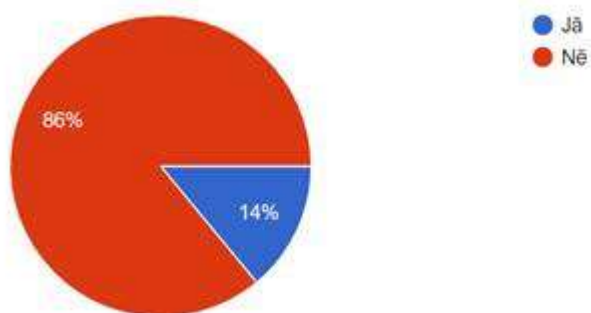
12. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par dzīvotnespējīgiem pēcnācējiem, kuri 24 h laikā pēc dzimšanas ir nobeigušies? (243 atbildes)



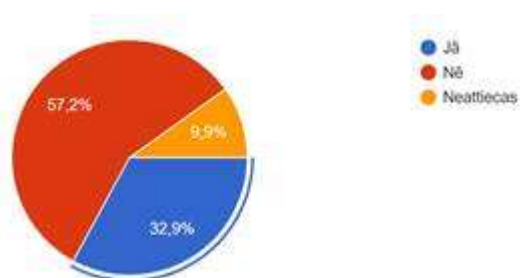
13. Vai lietderīgi atzīmēt kroplības vai citas redzamas problēmas, kuru dēļ, dzimušajiem jaundzīvniekiem varētu būt traucēta augšana un attīstība? (243 atbildes)



14. Vai nepieciešams uzkrāt informāciju par dāvinātiem vai loterijās iegūtiem dzīvniekiem? (243 atbildes)

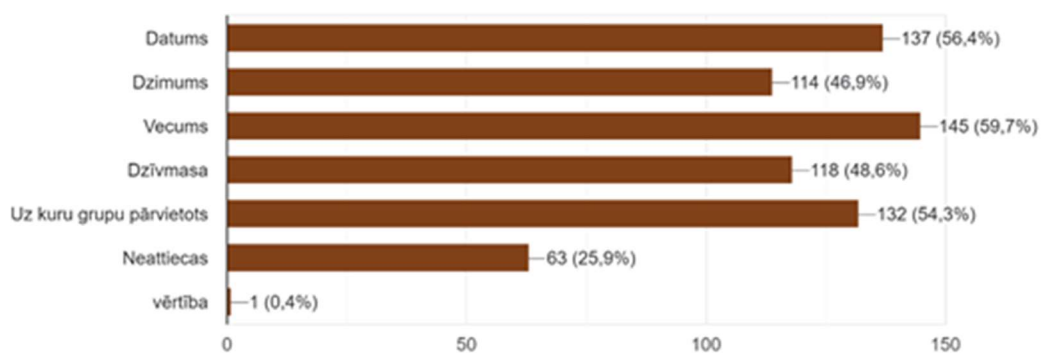


15. Vai dažādu vecuma dzīvnieku grupu lieluma un barības dienu uzskaitē, Jums ir nepieciešama dzīvnieku pārvietošanas informācija no vienas vecuma grupas uz otru? (243 atbildes)



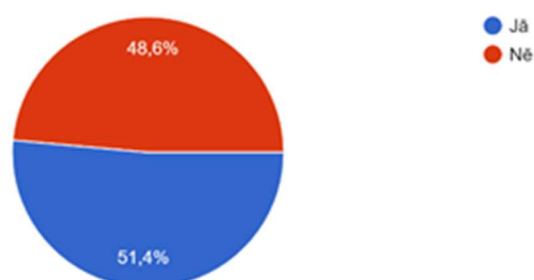
16. Kādu informāciju pēc Jūsu domām ir jāuzkrāj dzīvnieku pārvietošanas gadījumā no grupas uz grupu:

243 atbildes



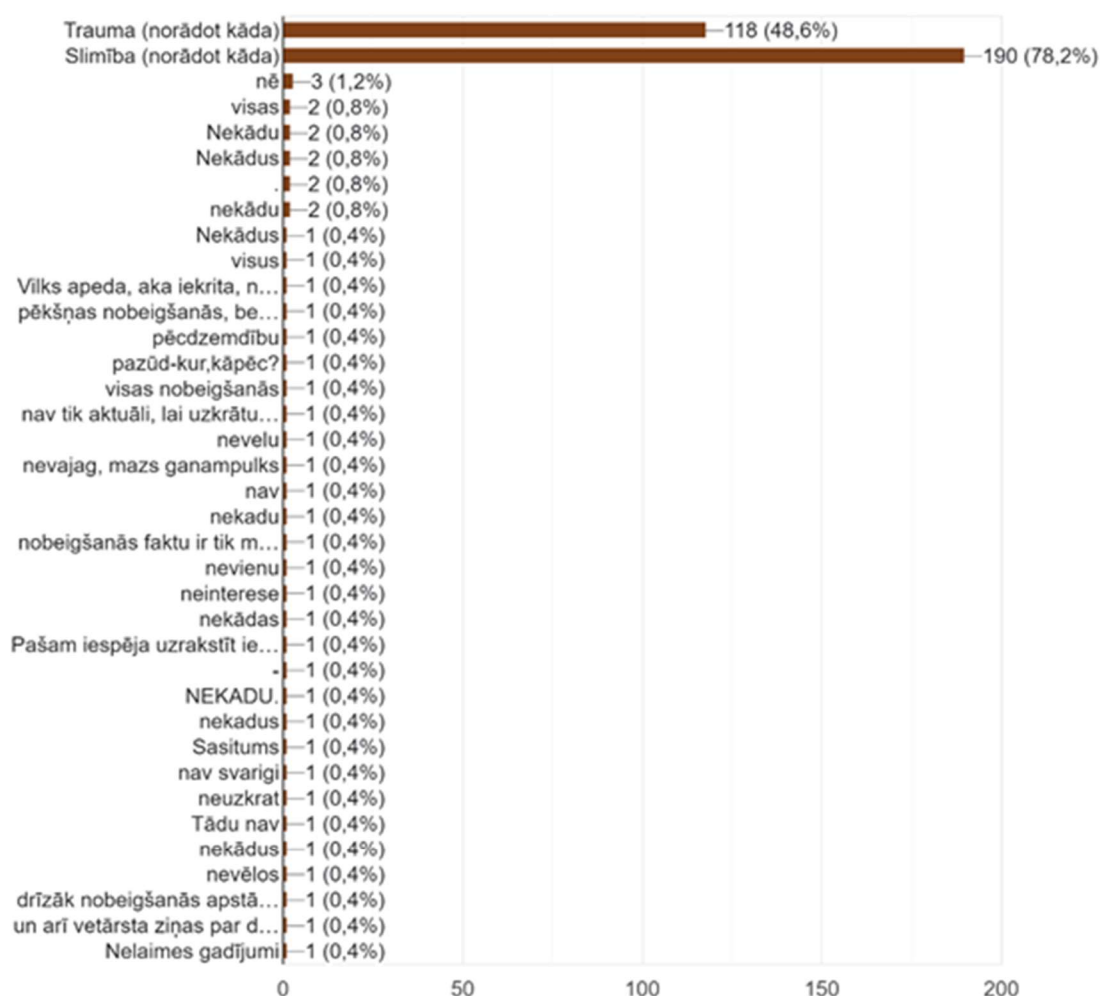
17. Vai dzīvnieku nobeigšanās gadījumā ir jāuzkrāj informācija par dzīvmasu un nobeigšanās iemeslu?

243 atbildes



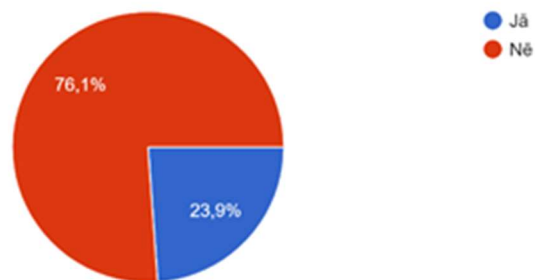
18. Kādus nobeigšanās iemeslus Jūs vēlētos uzkrāt?

243 atbildes



19. Vai kaujot dzīvniekus pašpatēriņam ir nepieciešama informācija par tā dzīvmasu?

243 atbildes

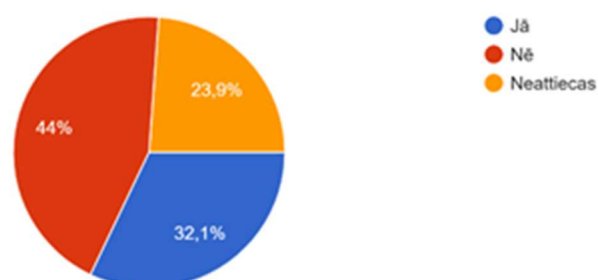


20. Kādu informāciju papildus nepieciešams fiksēt dzīvnieku piespiedu kaušanas gadījumā? (243 atbildes)

- veselība
- Kautuve, kāpēc nokauts
- Iemeslu- trauma (kāda), slimība (kāda), pēcdzemdību komplikācijas (iesprūdis teļš)
- Nekādu
- Iemesls, datums, varbūt vet. atzinums par gaļas kaitīgumu/nekaitīgumu
- Ja kautuvē vetārsts atzīmētu redzamu problēmu, traumu, iekš.org. bojājumu
- Man nav tik liels ganāmpulks, lai baigi daudz būtu piespiedu kaušanas. Ļoti reti
- informācija no kautuves
- Vai ir tikusi veikta ārstēšana un ja jā, tad tās izmaksas
- Svaru
- KROTĀLIJAS NUMURU
- Tikai slimība
- Trauma
- tikai teli
- Vetārsta slēdzienu
- ja arī kauj kādu mazu teliņu tad tas aiziet pašpatēriņam un kāda vēl uzskaitē?
- ārstēšana- kāda bijusi
- Nemāku pateikt, ne vienmēr sekcija tiek veikta
- bojājumi
- KADUS DOKUMENTUS JAKARTO
- DZĪVMASU
- dzīvnieku ir maz, visu pati zinu
- Datums; dzimums; vecums
- vecums, dzīvmasa, kaušanas iemesls
- izmērs - liels vai mazs
- vetārsta nozīmējuma iemesli, diagnozes

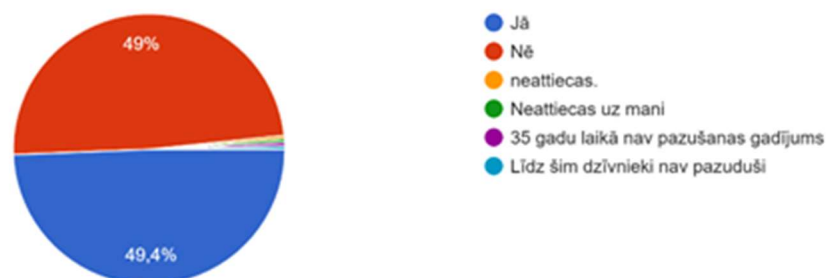
21. Vai vēlaties pievienot plēsēju uzbrukumā cietušo dzīvnieku foto un atzīmēt iespējamo (identificēto) uzbrucēju (vilks, lapsa, krauklis vai cits)?

243 atbildes



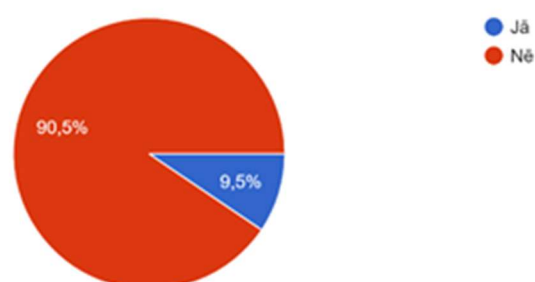
22. Vai konstatējot dzīvnieku pazušanas gadījumu, Jums ir nepieciešama informācija par datumu, kad tas konstatēts un iespējamo iemeslu?

243 atbildes



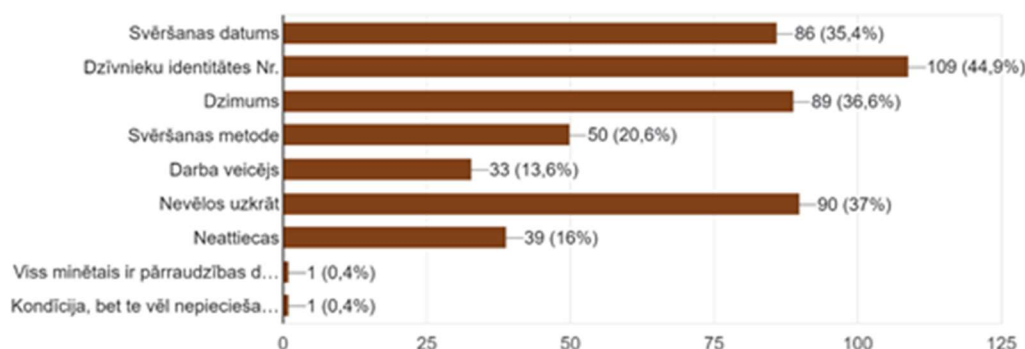
23. Ja esat veicis dāvinājumu, vai vēlaties atzīmēt dāvinātā dzīvnieka dzīvmasu?

243 atbildes



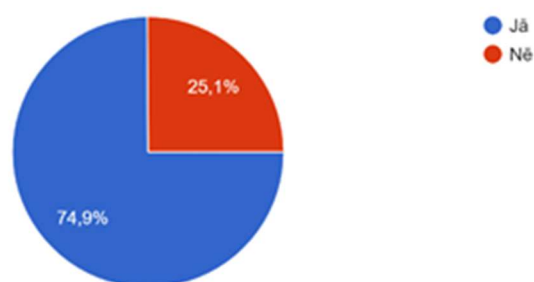
24. Kādu informāciju papildus dzīvnieku dzīvības kontrolei un tās reģistrēšanai, Jūs vēlētos uzkrāt?

243 atbildes



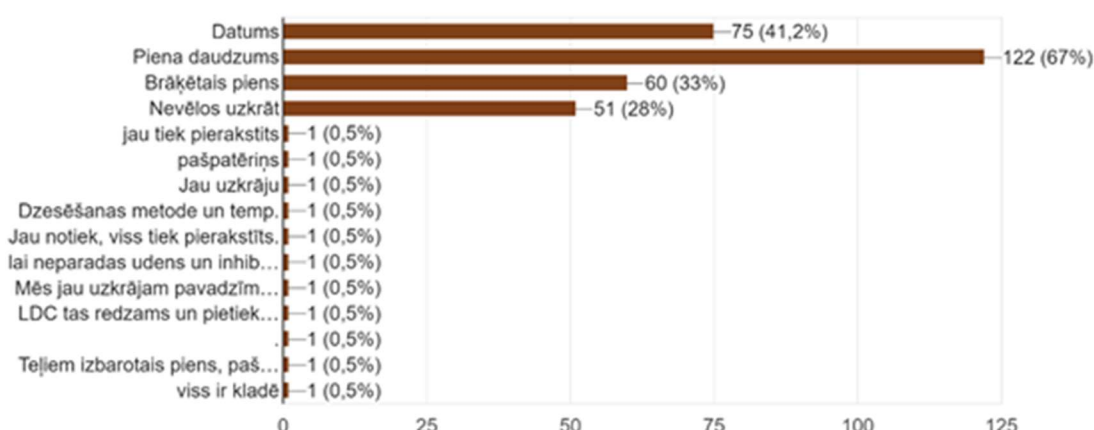
25. Vai saimniecībā iegūstiet pienu?

243 atbildes



26. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par dienā iegūto pienu?

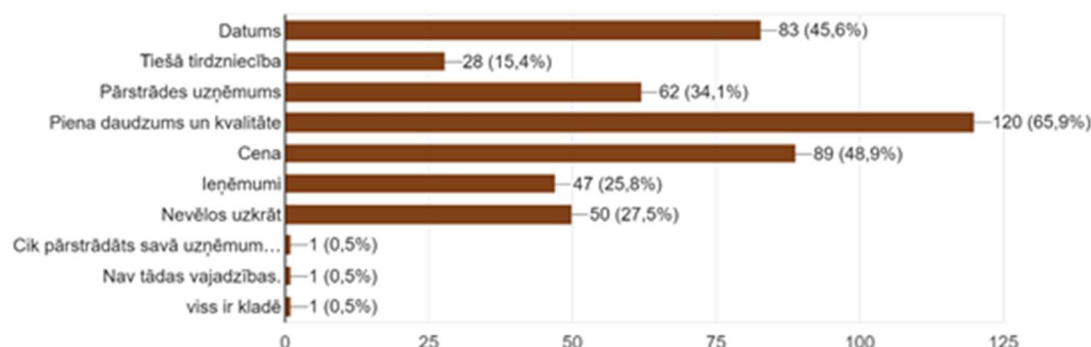
182 atbildes





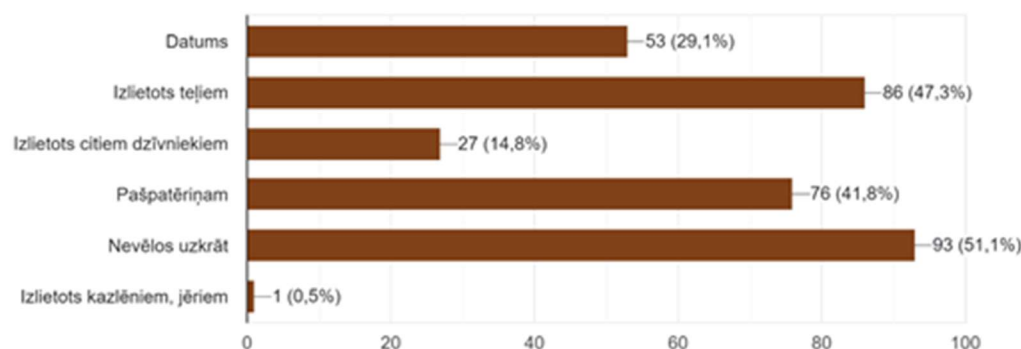
27. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par dienā realizētā piena daudzumu un kvalitāti?

182 atbildes



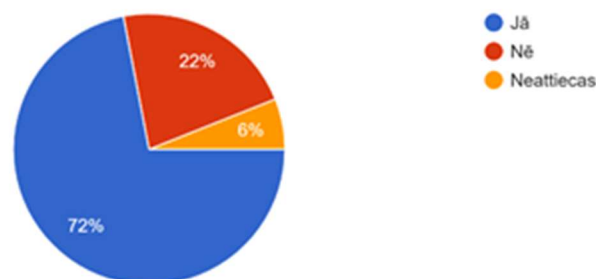
28. Kādu informāciju Jūs vēlētos uzkrāt par pašpatēriņam izlieto pienu?

182 atbildes

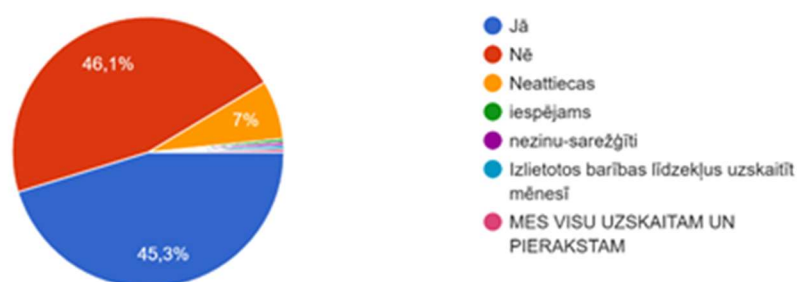


29. Vai vēlaties uzskaitīt slaucamo dzīvnieku cietlāišanas informāciju: datums, identitātes Nr., izmantotie ārstniecības līdzekļi aizlāišanas laikā?

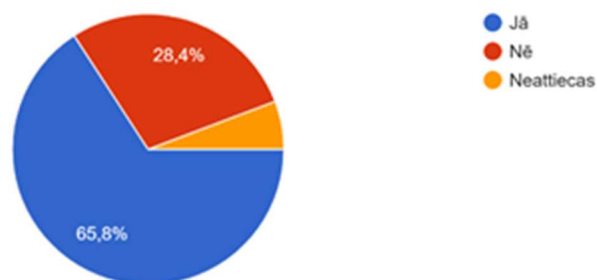
182 atbildes



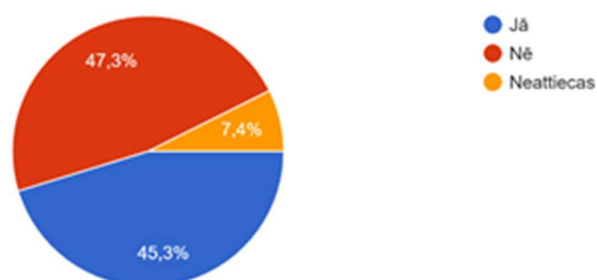
30. Vai vēlaties uzskaitīt novietnē izbaroto barības līdzekļu daudzumu un izmaksas pa dienām: spēkbarībai (graudi, rapsis, soja, laizāmā sāls, mine...pai, kurš datu bāzē ir norādīts ar identitātes Nr.?)  
243 atbildes



31. Vai vēlaties atzīmēt informāciju par grūsnības pārbaudi un tās rezultātu: datums, identitātes Nr., pārbaudes veids (rektālā, ultrasonogrāfija, asi...zes u.c.), rezultāts (grūsna, negrūsna, neskaidra)?  
243 atbildes

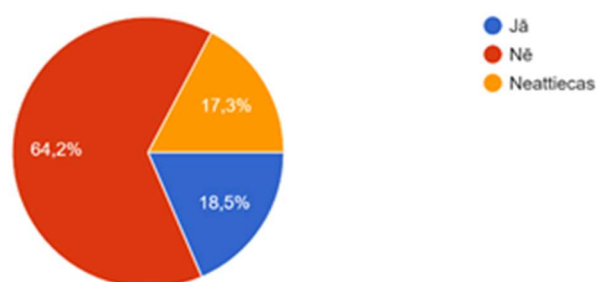


32. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par nagu kopšanu: datums, identitātes Nr., dzimums, pielietotā metode, ārstniecības un dezinfekcijas līdzekļi, darba veicējs?  
243 atbildes



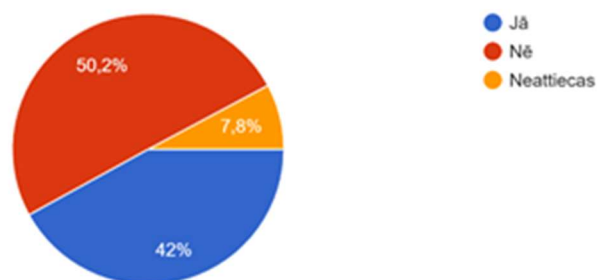
33. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par kāju vannošana: datums, dezinfekcijas līdzeklis un daudzums, kāju vannošanas ilgums, izmaksas?

243 atbildes



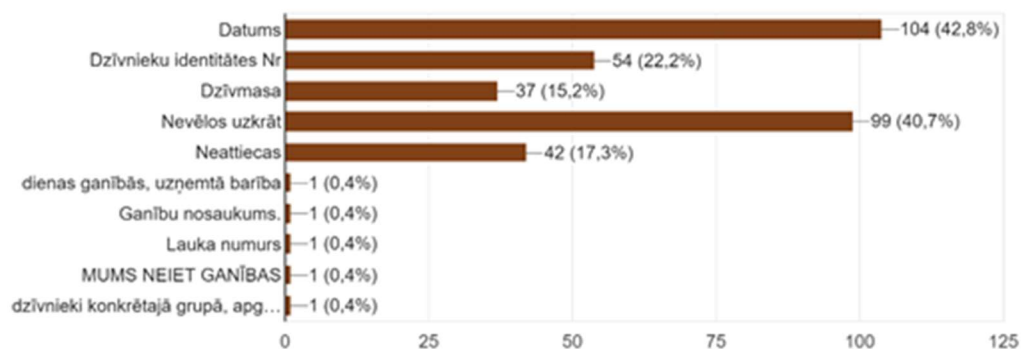
34. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par novietnes dezinfekciju: datums, dezinfekcijas līdzeklis, izlietotais daudzums un izmaksas?

243 atbildes



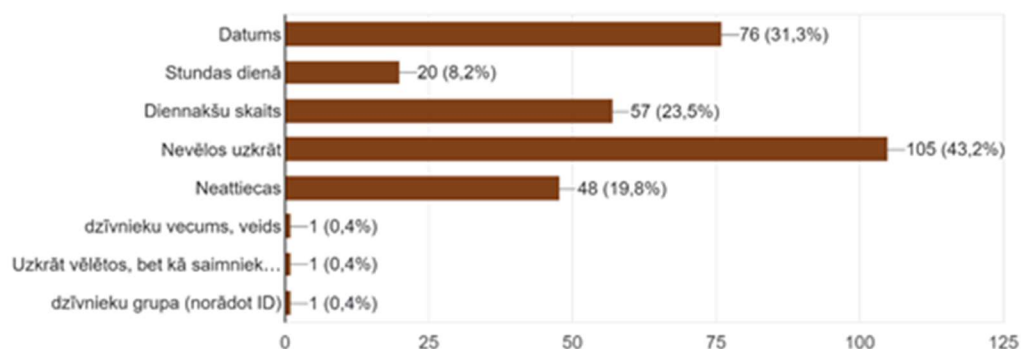
35. Kādu informāciju par ganību sezonas sākumu un beigām vēlaties uzkrāt?

243 atbildes



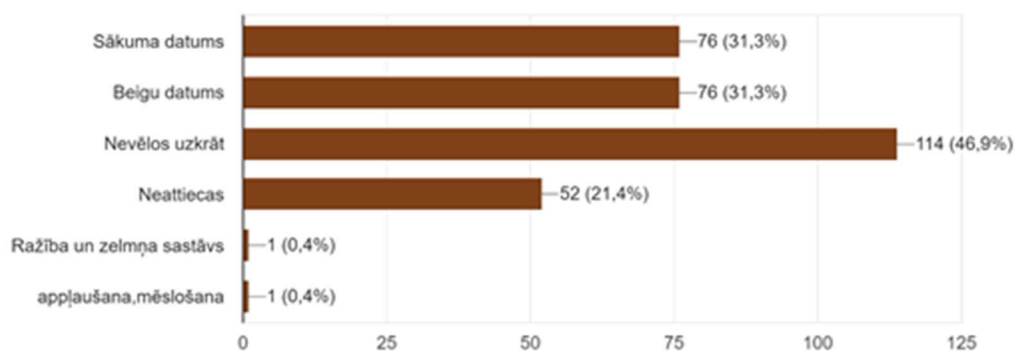
### 36. Kādu informāciju vēlaties uzkrāt par ganīšanas ilgumu aplokā?

243 atbildes



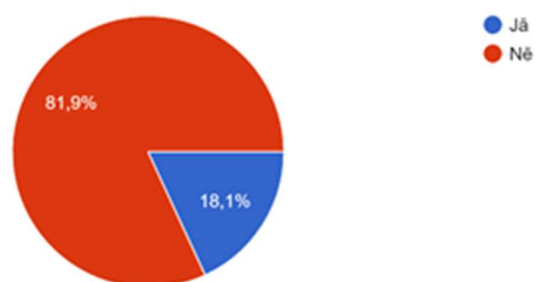
### 37. Kādu informāciju vēlaties uzkrāt par ganību masīvu maiņu?

243 atbildes



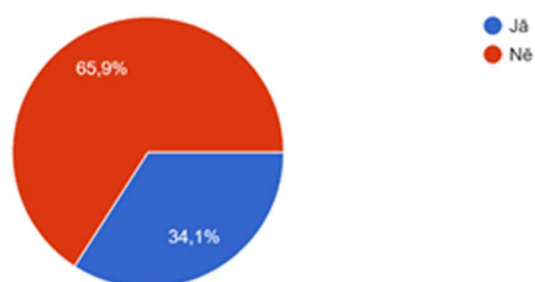
### 38. Vai audzējiet putnus?

243 atbildes



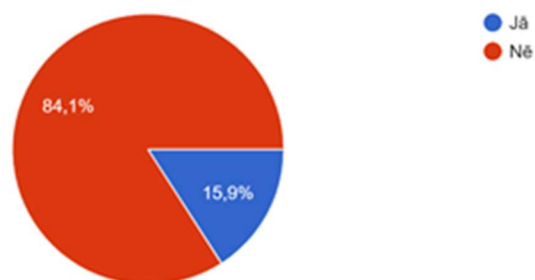
39. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par iegūto olu daudzumu pa dienām (datums, olu skaits pa putnu sugām)?

44 atbildes



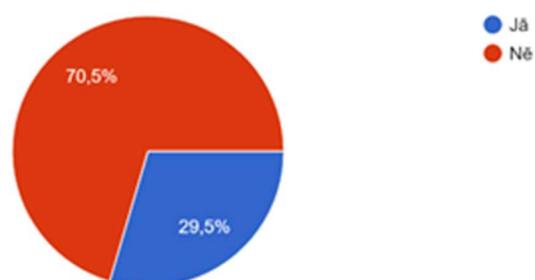
40. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par realizēto olu daudzumu pa klasēm (norāda vai tiešā tirdzniecība, vai veikalu tīkls (kurš) datums, skaits pa kvalitātes klasēm, ieņēmumi)?

44 atbildes



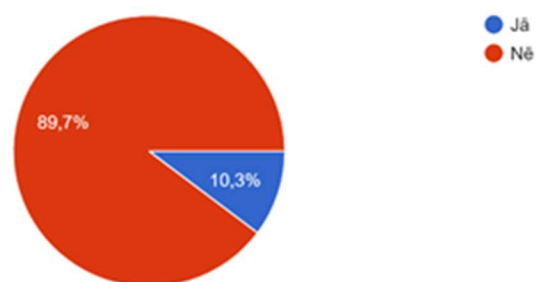
41. Vai vēlaties reģistrēt pašpatēriņam izlietoto olu daudzumu (datums, cāļiem, citiem dzīvniekiem un pašpatēriņam)?

44 atbildes



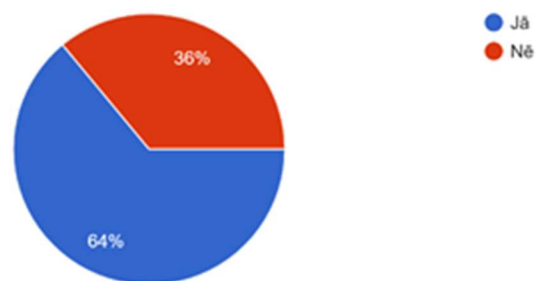
42. Vai audzējiet aitas?

243 atbildes



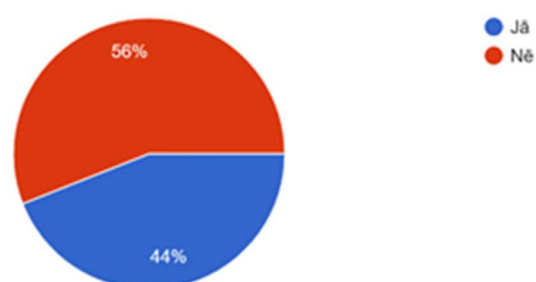
43. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par aitu cirpšanu (datums, identitātes Nr., pielietotā metode, darba veicējs, kopējais nocirpums, kg)?

25 atbildes



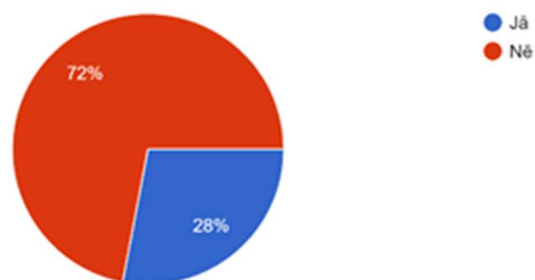
44. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par vilnas realizāciju (datums, realizācijas vieta, daudzums un ieņēmumi)?

25 atbildes



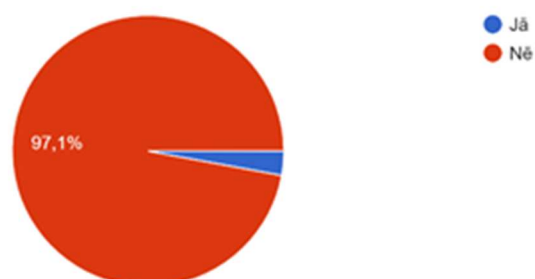
45. Vai ir nepieciešams uzkrāt informāciju par vilnas pašpatēriņu (datums, izmantošanas veids)?

25 atbildes



46. Vai audzējiet trušus?

243 atbildes

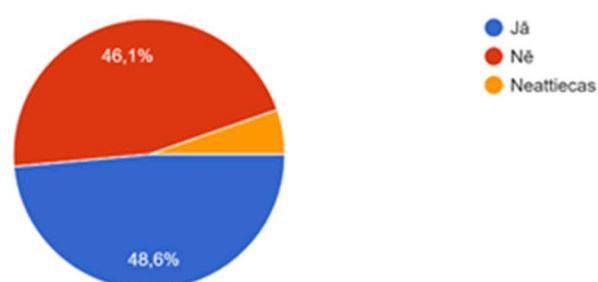


47. Kādu informāciju nepieciešams uzkrāt trušu audzētājiem? Uzskaitiet to. (7 atbildes)

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Uzskaitē par vaislas trušiem,                                           |
| Uz doto mirkli apmierina tā informācija, ko ievadām mūsu datorprogramma |
| PAR MAZUĻU PIEDZIMSANU UN AUDZESANU                                     |
| dzimušo un izdzīvojušo pēcnācēju skaits                                 |
| vecums, iecīšanās laiks, metiena lielums                                |
| Skaitu                                                                  |
| Tikai pašpatēriņam dažus audzēju, tāpēc neuzkrāju info.                 |

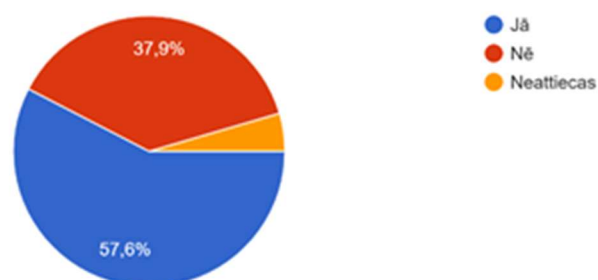
48. Vai vēlaties uzkrāt šādu informāciju par abortiem: datums, identitātes Nr., aprēķinātā grūsnības diena, kādos apstākļos notika aborts?

243 atbildes



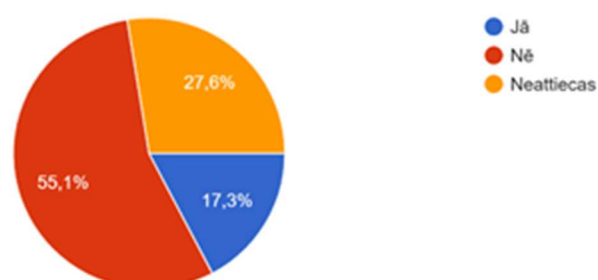
49. Vai vēlaties uzkrāt papildus informāciju par dzemdību gaitu (viegla, ar palīdzību, ķeizargrieziens)?

243 atbildes



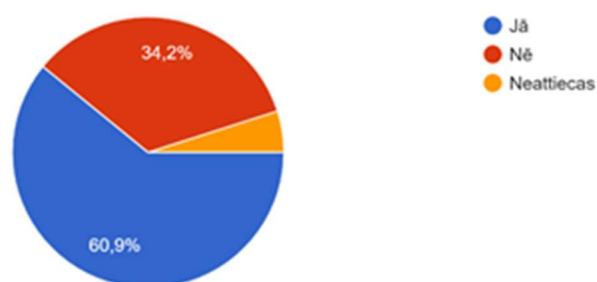
50. Vai vēlaties uzkrāt papildus informāciju par dzīvnieku kastrāciju: izmantotie anestēzijas līdzekļi, darba veicējs, izmaksas?

243 atbildes

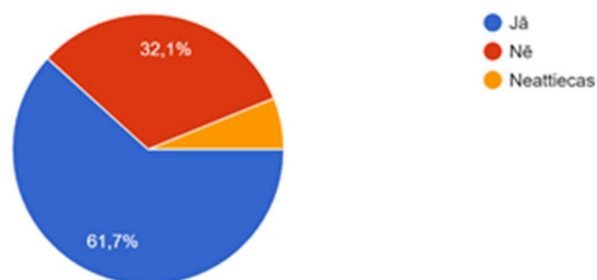




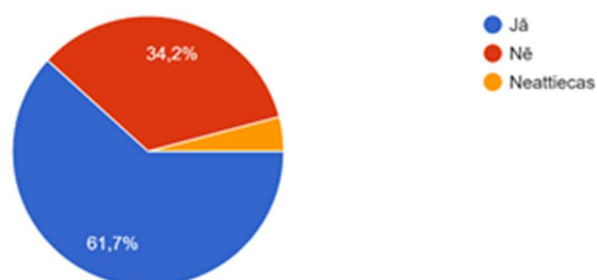
51. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par veterinārajiem izmeklējumiem: uz kādu slimību, datums, identitātes Nr.,dzimums, paņemtais paraugs (asinis,...as, urīns), darba veicējs, laboratorija, izmaksas?  
243 atbildes



52. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par dzīvnieku saslimšanu: datums, dzīvnieka identitātes Nr., dzimums, identificētā slimība (caureja, piena trieka,...(kādi), laminīts, endometrits utt), veterinārārsts?  
243 atbildes

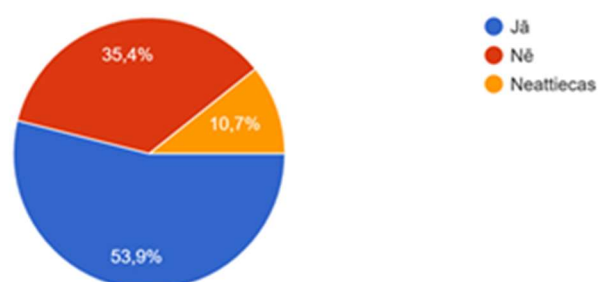


53. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par ārstēšanas procedūru: datums, identitātes Nr., dzimums, lietotās zāļu vielas, ievades veids (caur muti, zemādā, vēnā, tesmenī, cits), darba veicējs, izmaksas?  
243 atbildes



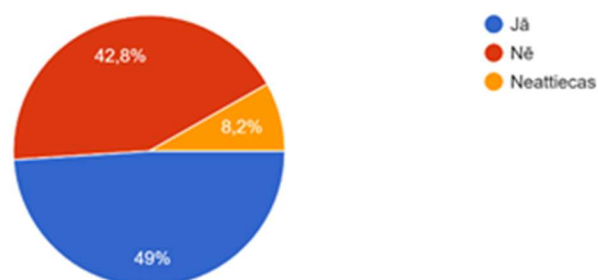
54. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par vakcinācijas shēmām, pret kādām slimībām, ievades datumu, revakcināciju?

243 atbildes



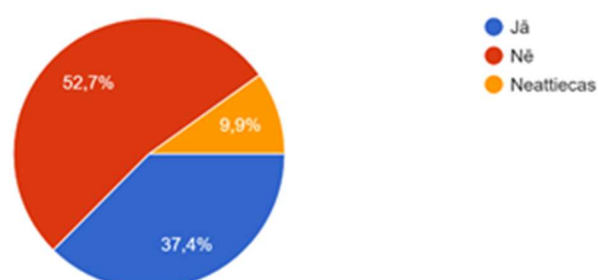
55. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par pretparazītāro apstrādi: datums, lietotās zāļu vielas, ievades veids, darba veicējs, izmaksas?

243 atbildes



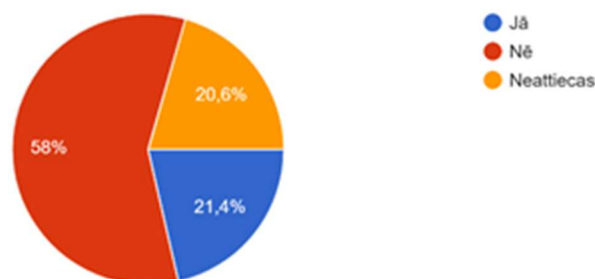
56. Vai vēlaties uzkrāt koproloģiskās analīzes pārbaudei uz parazītu veidu?

243 atbildes



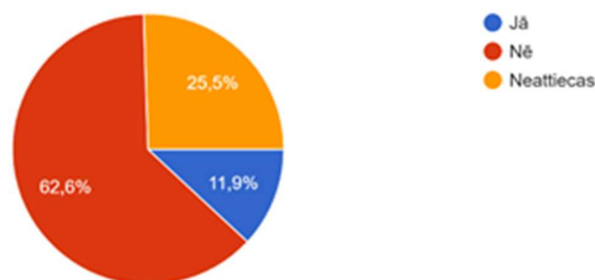
57. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par ragu aizmetņu iznīcināšana telēm: datums, identitātes Nr., dzimums, pielietotā metode, darba veicējs, anestēzijas līdzekļi?

243 atbildes



58. Vai vēlaties uzkrāt informāciju par papildus pupu likvidēšana telēm: datums, identitātes Nr., pielietotā metode, anestēzijas līdzeklis, darba veicējs?

243 atbildes



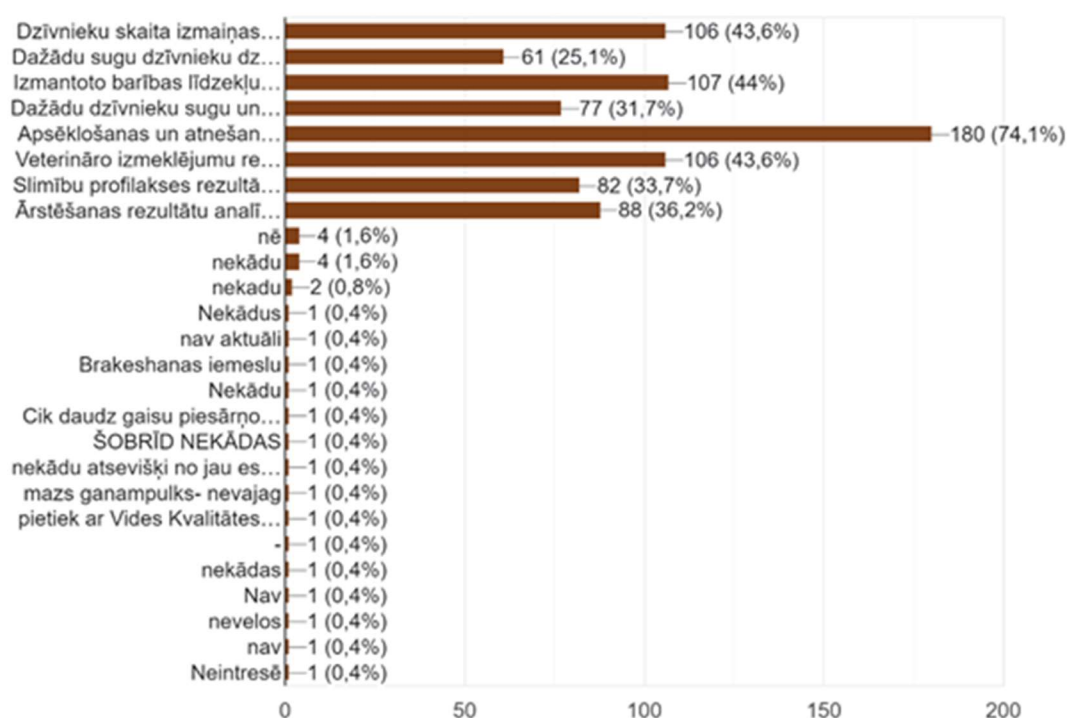
59. Cita uzkrājamā informācija? (243 atbildes)

- Informācija par ūdens izmeklējumiem un citiem klīniskajiem dzīvnieku izmeklējumiem
- Dzīvi pārdotie dzīvnieki
- Brakeshanas iemesli- raksturs, vecums, pienīgums, pēcdzemdību raksturs, nezināma veselības pasliktināšanās, nepiesakās, aklums, kroplības, attīstības problēma, samocīts dzimstot. Defekti piedzimstot- aklums, kroplības, anomālijas. Teļa nobeigšanas dzimstot - defekti, dzimums obligāti ka raksturojoša pazīme, dzīvmasa - par lielu, pa mazu, apmatojuma trūkums
- Informācija par veselības stāvokli sākot no teļa vecuma
- ārstēšanas metodes
- Realizācijas dati: dzīvsvars, kautsvars, pārdošanas datums un cena
- Tā kā audzēju slaucamas aitas un neesmu Latvijā vienīgā, lūdzu paredzēt piena ražības kontrolei un uzskaitēi, tādas pašas iespējas, kā kazu un govju pienam.
- Astu garumu, īsa vai gara
- Vai ārstēšanas metode ir bijusi efektīva vai nē
- Lecināšanu skaits
- Ar zālēm aizlaisto govju uzskaitē un zāļu iedarbības laiks...
- Barības izlietojumu

- pupa kanāla atvēršana
- Kondīcija
- teļu nobeigšanās iemesls
- ES SAVA SAIMNIECĪBA JAU VISU PIERAKSTU ŽURNĀLĀ
- mikroelementu izmantošana
- izslaukumi laktācijas gadā.
- Par mākslīgo apsēklošanu

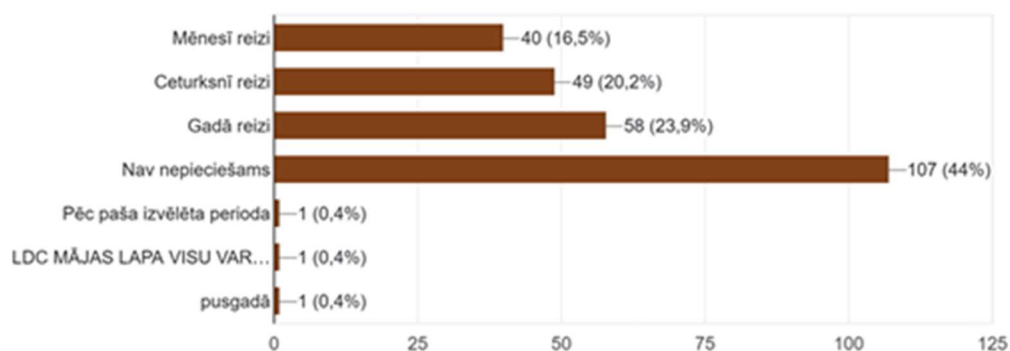
#### 60. Kādu datu analīzi Jūs vēlētos veikt?

243 atbildes



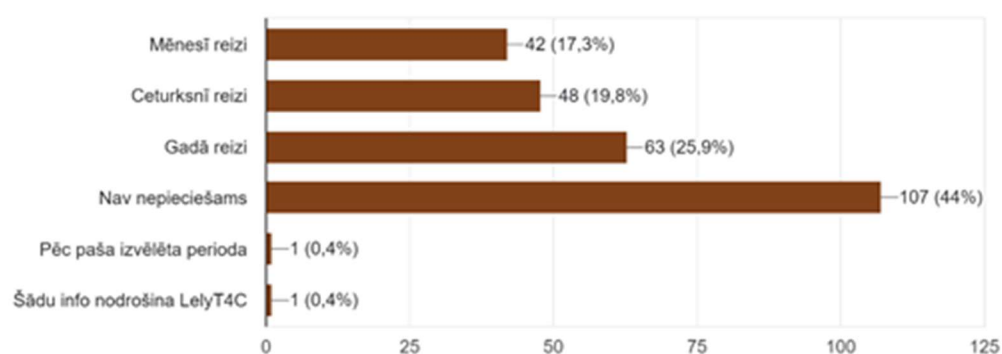
61. Vai Jums ir nepieciešams pārskats grafiku veidā par dzīvnieku apriti ganāmpulkā pa vecuma un dzimuma grupām?

243 atbildes



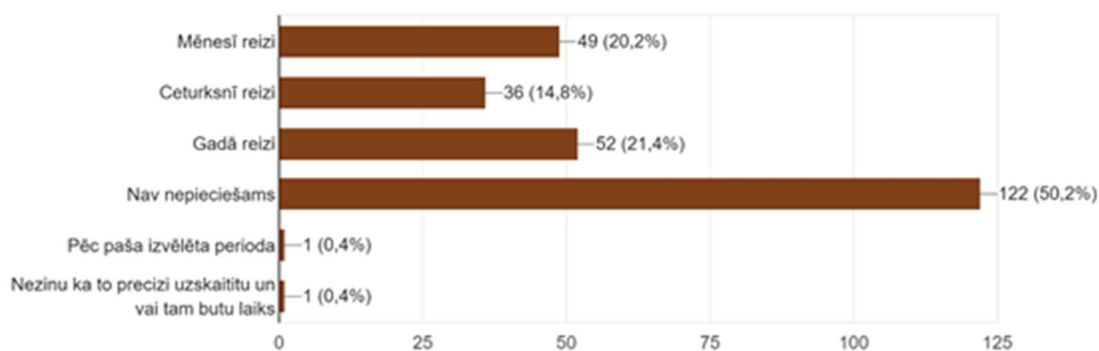
62. Vai Jums ir nepieciešams pārskats grafiku veidā par iegūto lopkopības produkciju, tās izmantošanu un iegūtiem ienākumiem?

243 atbildes



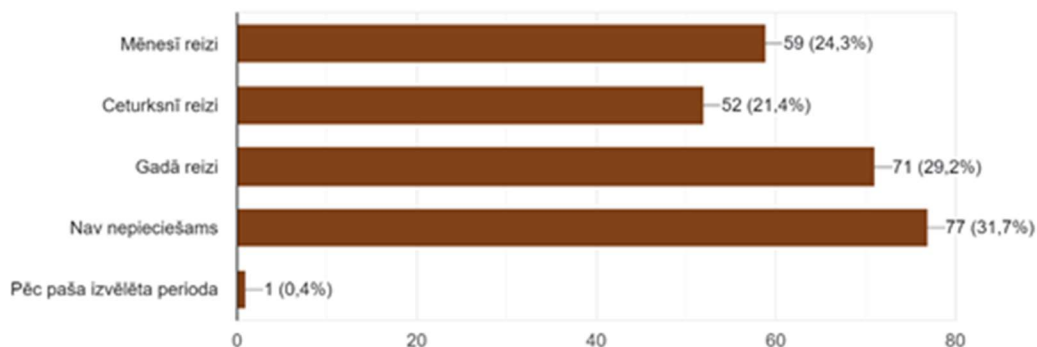
63. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par patērētās lopbarības daudzumu un izmaksām?

243 atbildes



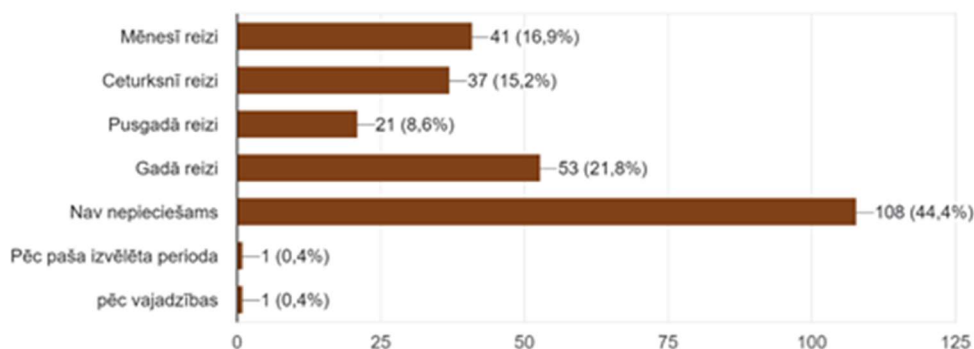
64. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par ganāmpulka atražošanas rezultātiem?

243 atbildes



65. Vai Jums ir nepieciešams grafiks par ganāmpulka dzīvnieku veselības stāvokli, saslimšanu, ārstēšanu, pielietotiem ārstniecības līdzekļiem un izmaksām pa dzimuma un vecuma grupām?

243 atbildes



66. Vai Jums ir nepieciešami citi pārskati grafiku veidā? (norādīt kādi)

243 atbildes

- Grūsnības periods
- Dzīvmasas pieaugums, iegūtā karkasa kategoriju un svara, dzimuma analīze
- Ilgmūžība
- Nē, viss ir no Lely
- Neesmu grafiku piekritējs, dodu priekšroku salīdzinošām tabulām.
- Varbūt izslaukumi un piens kas novirzīts pārstrādei, pašpatēriņam un jēru/kazlēnu ēdināšanai, + izmaksas pa grupām.
- piena daudzums
- Kā atsevišķu grafiku vajadzētu nagu stāvokli ganāmpulkā
- Pārraudzības datu analīze
- piena produkcija pa laktācijām (piem., 1., 2., 3. utt.)
- ir nepieciešams saraksts ar informāciju 2 mēneši pirms gaidāmās atnešanās ar cietlāišanas brīdinājumu un 1 mēnesi pirms gaidāmās atnešanās par barības līdzekļu nomaiņas atsākšanu pirms atnešanās
- Realizētā produkcija

- Es to jau veicu savā izveidotā programmā
- Nav nepieciešami