



Latvijas  
Biozinātņu un  
tehnoloģiju  
universitāte



Zemkopības ministrija



## S482 “Vadlīniju izstrāde par dzīvniekveselības apmeklējumu organizēšanu un pilotprojekta īstenošana izstrādāto vadlīniju efektivitātes novērtēšanai”

**Laima Liepa, Aija Mālniece, Linda Valkovska, Ruta Medne**

LBTU Veterinārmedicīnas fakultāte

[laima.liepa@lbtu.lv](mailto:laima.liepa@lbtu.lv)

Rīga, ZM, 30.01.2025

2024. gadā veikto lauksaimniecībā izmantojamo zinātnisko pētījumu rezultātu prezentācijas

1

## Ievads

- 2016. gada 9. martā ir pieņemta Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/429 par transmisīvām dzīvnieku slimībām un ir ieviestas izmaiņas “Dzīvnieku veselības likumā”- 25. pantā ir noteiktas **prasības visiem operatoriem — gan produktīvajiem dzīvniekiem, gan mīldzīvniekiem — nodrošināt regulāras veterinārās vizītes viņu iestādēs.**
- Šiem dzīvnieku veselības apmeklējumiem ir ievērojams potenciāls uzlabot:
  - dzīvnieku veselību un labturību,
  - samazināt AML lietošanu un
  - vienlaikus uzlabot gan ražošanas ilgtspējību, gan rentabilitāti.
  - Turklāt tie veicina labākus darba apstākļus, atvieglojot darba slodzes plānošanu un paredzamību.

2

## ES Dzīvnieku veselības likums

ES Regula 2016/429 (2016 9. martā) par transmisīvām dzīvnieku slimībām, un par dažu tiesību aktu grozīšanu un atcelšanu dzīvnieku veselības jomā ('Animal Health Law')

### Dzīvnieku veselības likuma mērķis

- Profilaktēt un kontrolēt slimības, kuras var pārnest uz citiem dzīvniekiem un cilvēkiem

### Definīcija

- DzVA uzlabos dzīvnieku veselību, pilnveidojot slimību profilaksi, biodrošību un slimību diagnostiku

### Aktivitātes

(25. pants)

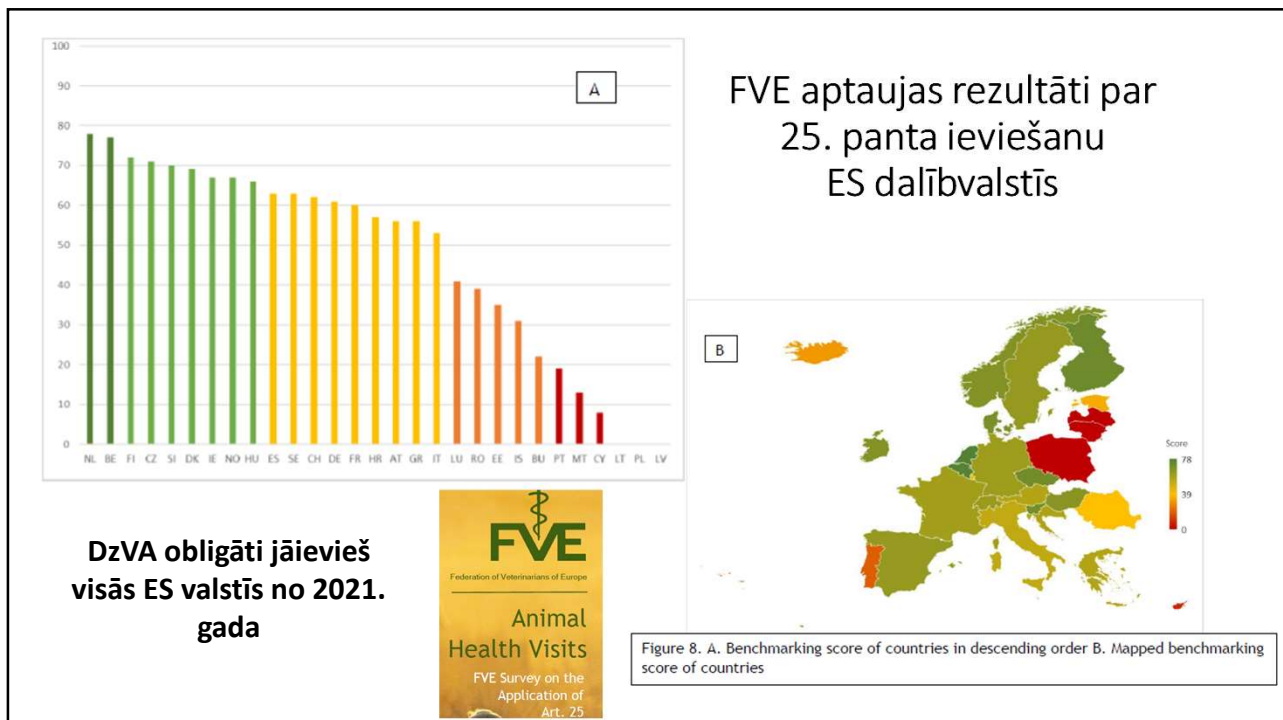
- Konsultēt/pilnveidot slimību profilaksi
- Agrīni diagnosticēt slimības
- Uzlabot slimību novēršanas pasākumus
- Uzlabot produktivitāti
- Konsultēt par likumu un sabiedriskajiem pienākumiem
- Uzlabot dzīvnieku labturību

### (DzVA) leguvumi dzīv. īpašniekiem

- Liels potenciāls **samazināt antibiotiku lietošanu** un vienlaikus palielināt ilgtspējību un ekonomisko efektivitāti

Dzīvnieku veselības apmeklējumi: profilakse ir labāka kā ārstēšana

3



4

## Vai mēs pareizi izprotam ES «Dzīvnieku veselības likumu»?

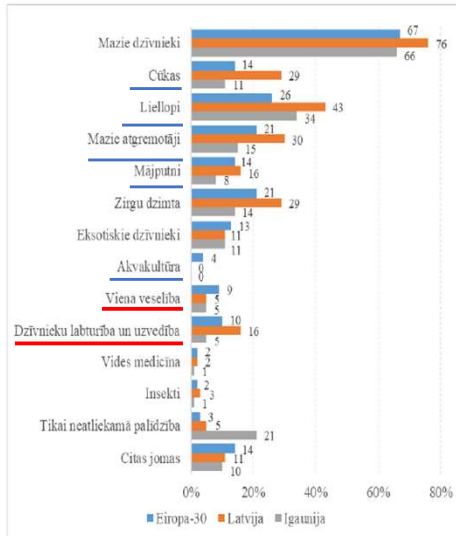
- Vai DzVA ietver tikai transmisīvo slimību ierobežošanu? (vai arī tas ietver visu ganāmpulka veselības un ražotās produkcijas kvalitātes problēmu novēršanu)
  - Pie mums jau PVD inspektori kontrolē Valsts uzraudzībā esošās infekcijas slimības, biodrošību un labturību.
- Vai DzVA ir tās pašas Ganāmpulka veselības vizītes?
  - Jā, GVV = DzVA
- Vai visos ganāmpulkos to jāveic?
  - Visur, kur tiek ražota produkcija pārdošanai cilvēku pārtikā.
  - Latvijā Lielo dzīvnieku veterinārārstu ir vairāk, kā vidēji Eiropā.
- Vai mums pietiks veterinārārstu? Kā ar kvalifikāciju?..

5

## *Dzīvniekveselības apmeklējumu (DzVA) ieviešana Latvijā*

- Ieviest DzVA saskaņā ar ES Regulu [2016/429](#) un Dzīvnieku veselības likumu (25. pants)
- **2023-2024** Latvijas ZM zinātniskais projekts “Vadlīniju izstrāde par dzīvniekveselības apmeklējumu organizēšanu un pilotprojekta īstenošana izstrādāto vadlīniju efektivitātes novērtēšanai”
  - **2023 – S464 Izstrādātas Vadlīnijas (pirmais variants) DzVA veikšanai govju, aitu/kazu, cūku, vistu ganāmpulkos un zivsaimniecībās**
    - Jautājumu ankešu novērtēšana govju, aitu/kazu, vistu ganāmp., zivsaimniecībās;
    - Diskusijas ar veterinārārstiem (VMF un LVB organizētas).
  - **2024 – S482 DzVA Vadlīniju pilnveidošana**
    - DzVA dažādu stratēģisko risinājumu apspriešana ar ZM un PVD;
    - Pieredzes gūšana *Fermu vizīšu* realizācijā Nīderlandē (ERASMUS+ finansēts);
    - Stratēģiskā plāna izstrāde DzVA ieviešanai.

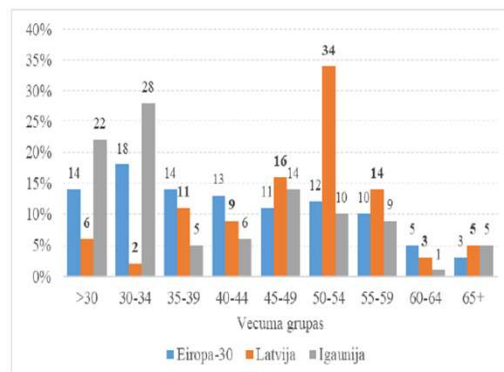
6



Avots: autoru veidots pēc FVE (2019). Survey of the veterinary profession in Europe.

2.22. attēls. Veterinārārstu darbības jomas Eiropā, Latvijā un Igaunijā 2019. gadā, %

## Veterinārārstu darbības jomu un vecuma grupu salīdzinājums ES, Latvijā un Igaunijā



Avots: autoru veidots pēc FVE (2019). Survey of the veterinary profession in Europe.

2.19. attēls. Veterinārārstu sadalījums pa vecuma grupām Eiropā, Latvijā un Igaunijā 2019. gadā, %

7

## Pašreizējā situācija produktīvo dzīvnieku veterināro pakalpojumu sniegšanā ES un Latvijā

- **ES valstīs (2001. - 2023.)** ir samazinājies ar produktīvajiem dzīvniekiem strādājošo veterinārārstu skaits (%):
  - ar liellopiem (26% līdz 23%) ,
  - ar mazajiem atgremotājiem (21% līdz 18%),
  - ar cūkām (14% līdz 13%).
- ES mājlopu skaits (cūkas, liellopi, aitas un kazas, samazinājušās par aptuveni 11,5% no 326 miljoniem līdz 289 milj., bet **ganāmpulki ir kļuvuši lielāki**.
- **Latvijā ~ 250 vet.ārsti strādā ar produktīvajiem dz. vai jauktajā praksē.** Starp tiem:
  - ~90 ir «fermu» veterinārārsti (pilnas /daļējas slodzes algu maksā ganāmpulka īpašnieks);
  - ~ 20 «neatkarīgie» vetārsti, noslēdzot vet. pakalpojumu līgumus ar vairākiem ganāmpulkiem.
- Cik vajadzētu sertificētus vet.ārstus GVV veikšanai? Ja viens vet.ārsts uzņemas apkalpot vidēji 20 govju ganāmpulkus, tad:
  - 7292 ganāmpulki (54%) ar 6 un vairāk govīm (96% govju Latvijā)– nepieciešami 365 DzVA sertificēti vet. ārsti.
  - 1598 ganāmpulki (12%) ar 50 vai vairāk govīm (68,3%) – tad nepieciešami vismaz 80 veterinārārsti

Lielajos ganāmpulkos (ar vairāk kā 1000?/ 2000 \* govīm) varētu būt savs ganāmpulka vet.ārsts, kas organizē iekšējo govju veselības pārvaldības programmu (kas balstīts uz DzVA principiem). Zaļu vielu uzraudzību būtu jāveic arī ārējam (PVD inspektoram? / LVB nozīmētam ekspertam?).

\*<https://www.merckvetmanual.com/management-and-nutrition/health-management-interaction-dairy-cattle/the-health-management-program-in-dairy-cattle?query=health-management%20interaction%20dairy%20cattle>

8

## Govju un saimniecību skaits Latvijā (01.01.24.)

Liellopu skaits saimniecībā	01.01.2024 <span style="float: right;">Informācija no Latvijas Datu Centra</span>				
	Saimniecības ar attiecīgo liellopu skaitu		Liellopu skaits		
	Skaitis	%	Kopā	t.sk. slaucamās govīs	t.sk. gaļas liellopi*
1	1954	14,7	1954	1 111	198
2	1642	12,4	1642	1 460	482
3-5	2393	18,0	9069	3 565	1734
6-9	1666	12,5	12314	4 641	3044
10-19	2071	15,6	28627	9 713	9045
20-29	945	7,1	22663	5 986	9460
30-49	1012	7,6	38654	8 304	19097
50-99	912	6,9	63385	13 354	32993
100-199	436	3,3	59899	15 916	25589
200-299	103	0,8	24568	8 147	8102
>=300	147	1,1	103677	46 853	8449
<b>Kopā</b>	<b>13 281</b>	<b>100,0</b>	<b>368 094</b>	<b>119 050</b>	<b>118193</b>

Mazo ganāmpulku skaitam Latvijā ir tendence samazināties – vienas līdz piecu govju ganāmpulki uz 01.01.2023. bija reģistrēti 6622, bet uz 01.01.24. - jau par 633 (~10%) ganāmpulkiem mazāk - 5989.

9

## Galvenie priekšnosacījumi DzVA īstenošanai Latvijā

- **DzVA sākotnēji brīvprātīgas → obligātas**
- **Mērķa govju ganāmpulki:** ieviest ganāmpulkos ar 5 un vairāk govīm (sākotnēji lielajos ganāmpulkos (300 un vairāk) → 50 un vairāk → 5 un vairāk).
- **Regulāri realizēt DzVA:**
  - **Vienu reizi gadā:** Biodrošības, transmisīvo slimību, labturības analīzei;
  - **Ik pēc 3 mēnešiem:** Atbildīgai AB izmantošanai, piena kvalitātei un citām ganāmpulka veselības problēmām.
- **Divpusēju ilglaicīgu līgumu noslēgšana par regulāru DzVA realizāciju:** oficiālu līgumu starp ganāmpulka īpašnieku un veterinārārstu jānoslēdz pirmajā DzVA.
- **Veterinārārsta atbildība:** Tikai viens veterinārārsts ir atbildīgais par AML izvēli ganāmpulka dzīvnieku slimību ārstēšanā.

10

## DzVA īstenošana mazo atgremotāju ganāmpulkos

- ✓ Sākotnēji DzVA ieteicams veikt lielākajos mazo atgremotāju ganāmpulkos:
  - ✓ DzVA realizējot **52% no aitu skaita**) būtu jāveic DzVA aitu ganāmpulkos virs 100 dzīvniekiem (188 ganāmpulki)
  - ✓ DzVA pakļautu **ap 50 % kazu**, šis vizītes būtu jāveic ganāmpulkos, sākot no 21 kazas (
- ✓ Kamēr Latvijā **nav pietiekoši daudz kvalificētu veterinārārstu** mazo atgremotāju veterinārmedicīnā DzVA būtu jāievieš pēc brīvprātības principa.
- ✓ DzVA biežumu ganāmpulkos nosaka sertificētais veterinārārsts atkarībā no ganāmpulka riskiem un konstatētajām veselības vai produktivitātes problēmām,
- ✓ Atkarībā no saimniecības darba sistēmas (intensīva vai ekstensīva) un konkrētās situācijas un risku izvērtēšanas, DzVA vajadzētu veikt **vienu reizi gadā veselā ekstensīvā sistēmā līdz 3 vai vairākām reizēm intensīvas saimniekošanas modelī**.

11

## DzVA īstenošana cūku ganāmpulkos

- Cūku saimniecības Latvijā:
  - **ar vismaz 10 cūkām Latvijā pavisam ir 255**, t.i., 13% no Latvijas kopējā (1913) ganāmpulku skaita, kuros atrodas 98% Latvijas cūku
  - Ar vismaz **50 cūkām**, ir kopā **69 saimniecības**;
  - Ar vismaz **1000 cūkām** ir kopā **23 saimniecības**.
- Ieviest DzVA sākotnēji brīvprātīgi → obligāti.
- Sākt ar lielākajiem ganāmpulkiem → vismaz 30 sivēnmātēm → pārējiem komerc.ganāmpulki
- **Latvijā pašlaik** specializējušies cūku veterinārmedicīnā vien ir daži **(10-12) veterinārārsti**, kuri strādā lielākajos cūku ganāmpulkos.
- Lielajos cūku kompleksos ar vairāk kā 1000 sivēnmātēm, varētu būt savs pilnas slodzes veterinārārsts, kas organizē iekšējo ganāmpulka veselības pārvaldību.
- Lielo ganāmpulku veterinārārsti (biodrošības dēļ) nedrīkstētu apkalpot citus cūku ganāmpulkus → viņi varētu apmācīt pārējos trūkstošos cūku specializācijas veterinārārstus

12

## DzVA īstenošana **dējējvistu un broileru ganāmpulkos**

- Ganāmpulkiem, kas iesaistīti pārtikas aprites ķēdē- **kopā 489 novietnes**:
  - 15 dējējvistu uzņēmumi (41 novietne),
  - 436 mājpūtņu novietnes, kurām izsniegta olu realizācijas atļaujas nelielos apjomos,
  - 12 mājpūtņu novietnes, kas paredzētas gaļas ieguvei
  - **Sākotnēji DzVA brīvprātīgi → obligāti**
- **Nepieciešami vismaz 12 sertificēti veterinārārsti** (ja katrs nedēļas laikā veiktu 2 DzVA)
- **DzVA realizēšanas biežums**:
  - **Dējējvistu ganāmpulkā – vismaz 1x jaunputnu ataudzēšanas ciklā un vismaz 1x dējējvistu audzēšanas ciklā.**
  - **Broileru ganāmpulkā – vismaz 1x audzēšanas ciklā.** (1 novietnē 8 cikli/gadā = 8 DzVA/gadā)
  - **Apmeklējumu biežuma skaits var būt augstāks** (dažreiz DzVA jāveic ar 72h intervalu)
- DzVA jautājumu anketa pielāgojama atbilstoši katra ganāmpulka riska faktoriem, specifiskajiem turēšanas, barošanas un citiem labturības apstākļiem, kā arī vadoties no jau zināmajām ganāmpulka veselības problēmām.

13

## DzVA īstenošana **akvakultūras uzņēmumos**

- 2023. gadā pēc Centrālās statistikas pārvaldes (CSP) datiem aktīvi darbojās **69 uzņēmumi**
- Zivis tika audzētas 641 dīķī, 1150 baseinos un 79 sēgtajās audzēšanas sistēmās (RAS).
- Šobrīd Latvijā ir **4 veterinārārsti, kas specializējušies** zivju veselības stāvokļa novērtēšanā, slimību diagnostikā un ārstēšanā un **trīs veterinārārsti- zinātnieki**

**NB** Zivju audzēšana notiek trīs dažādās audzēšanas sistēmās:

- **dīķsaimniecībās** (katrā 1, 5, 10 vai vairāk novietnes);
- **recirkulācijas sistēmās** (saimniecībā var būt vairākas RAS);
- **caurplūdes audzēšanas sistēmas** ar dažiem vai pat vairākiem simtiem zivju baseinu.

14

No MK rīkojuma Nr. 402 Rīgā 2019. gada 14. Augustā. **Par Antimikrobiālās rezistences ierobežošanas un piesardzīgas antibiotiku lietošanas plānu "Viena veselība" 2019.-2020. gadam (2018.)**

- Latvijā **kritiski svarīgās antibiotikas (CIA)** liellopiem visbiežāk lieto:
  - mastītu, respiratoro slimību, diarejas, laminītu, uroģenitālo infekciju ārstēšanai.
- Cūkām visbiežāk CIA lieto:
  - respiratoro slimību, diareju, artrītu un laminītu, kā arī pēcdzemdību disgalaktiskā sindroma ārstēšanai.
- “Praktizējošie veterinārārsti praksē dzīvnieku ārstēšanai visbiežāk izmanto:
  - penicilīnus un tetraciklīnus,
  - dažkārt kā pirmā izvēle tiek izmantotas AB no CIA.
- «Viens no iemesliem ir CIA sarakstā esošo AB salīdzinoši īsais zāļu izdalīšanās periods no dzīvnieka organisma, tātad - zemākas izmaksas dzīvnieku īpašniekam, kā arī vienkāršāks ārstēšanas režīms».

15

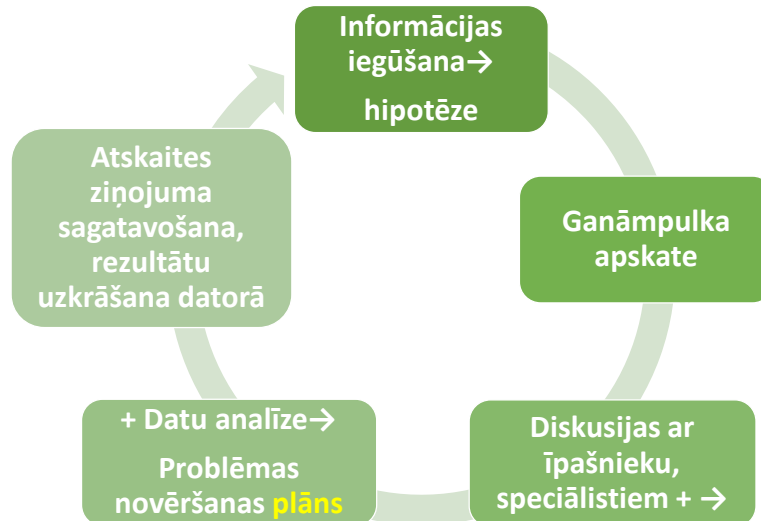
RĀDĪTĀJI	REZULTĀTI	RISKS
Saimniecības attīstības mērķi (5-10 gadiem)	Palielināt govju ilgmūžību, celt peļņu	
Ganāmpulkā zināmās, esošās problēmas	Ir zināmas. Tiek strādāts, lai tās atrisinātu	Mūža izslaukums, caurmērā (litri)
Slaucamo govju šķirnes, šķirība	90% HM; 4% HS; 4% LB; 2% DS	Piena tauku % (vidēji) <b>Precizāk ir vērtēt indiv.govis!</b>
Slaucamo govju skaits	431	Piena proteīns % (vidēji)
cietstāvošās govīs	44	Piena tauku : proteīna attiecība (vidēji)
pirmpienes	242	Piena urīnviela mg/kg (vidēji)
grūsnās teles	124	Piena laktoze % (vidēji)
teles (atšķiršana - apsēklošana)	233	Kopplēnā SŠSk (tūkstosos)
piena teļi (1d.-atšk.)	38	Govis ar SŠSk >200 000 (% /slauc. g. skaits)
Infekcijas, invāzijas slimības	Kailā ēde telēm Grūsnu govju un teļu vakcinācija pret Rota, corona vīrusiem, enteropatogēno E.coll. Piena teļu -	Pirmpienes ar SŠSk >150 000 (%/pirmpienēm)
		Jaunu mastītu incidence (mēnesī/ no laktējošām)
		Klinisks masīts uz 100 slauc. govīm gadā (%)
		Likvidētas govīs (% /slauc.g)
		Brākēšanas iemesli (% no brākētām):
		mastīts
		klibums
		reprodukcija
		vielmaiņas slimības
		traumas
		infekcijas slimības (% un skaits)
		citi iemesli
		Likvidētas pirmpienes 0.- 60.lakt.dienai (%)
		Likvidētas >1.lakt.govis 0.- 60.lakt.dienai (%)
		Nobeigušās/eitanizētas govīs gadā
		Vielmaiņas slimības:
		Piena trieka (subkl.hipokalciēmija)
		ketozis (subkliniska)

2023.gadā tika izveidotas DzVA jautājumu anketas biodrošības un veselības problēmu identifikācijai, kuras tika aizpildītas govju, aitu/kazu; cūku, broileru ganāmpulkos un zivsaimniecībās.

16



## Vispārējās DzVA realizācijas vadlīnijas (shematiski)



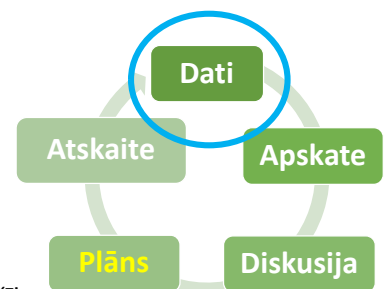
**NB** DzVA ir jābūt vērstām uz ganāmpulka problēmas identificēšanu un risināšanu, lai uzlabotu dzīvnieku labturību, kopējo ražotspēju un ekonomisko atdevi - peļņu saimniecībai

17

## DzVA galvenie apskatāmie jautājumi:

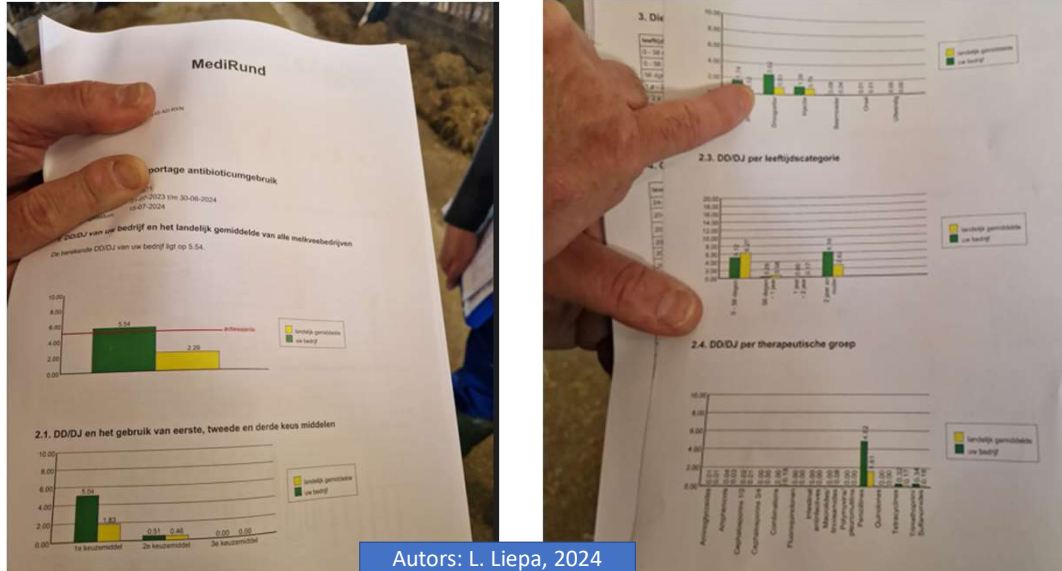
### 1. Vispārējā informācija:

- Datums,
- Īpašnieka (vārds uzvārds, saimniecības reģ.Nr, adrese)
- Veterinārārsta( .... ..)
- Ganāmpulka dzīvnieku skaits, šķirnes, sadalījums grupās, ražība...
- Ganāmpulka attīstības mērķi 5-10 gadiem
- Ganāmpulka veselības statusa analīze-
  - Analīzē transmisīvo slimību riskus, pašreizējo statusu ganāmpulkā
    - (diagnostika, vakcinācijas plāni)
  - Biodrošības plāns
  - Govju imports, karantinēšana
  - **Atbildīgas AB izmantošanas kontrole**
  - Piespiedu kārtā nokauti, eitanizēti un nobeigušies dzīvnieki (diagnozes un iemesli)
  - Pašreizējais Ganāmpulka veselības plāns/ Problēmu novēršanas plāns un Ārstēšanas plāns
  - Piena bioķīmiskie rezultāti, SŠSk.
  - Citas slimības (mastīts, metritis, nagu problēmas, teļu veselības problēmas; reprodukcijas rādītāji, u.c.)



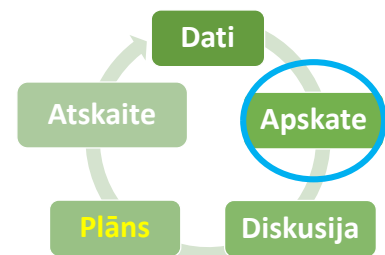
18

## AB izlietošanas analīze Nīderlandes ganāmpulkā



19

## DzVA galvenie apskatāmie jautājumi:

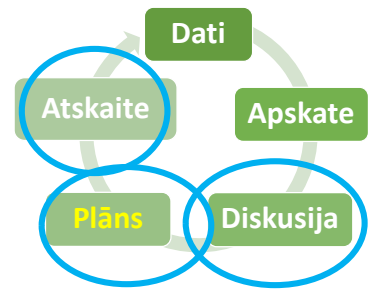


### • Ganāmpulka apskate:

- Biodrošības novērtēšana (ceļu loģistika, līķu uzglabāšana, zābaku dezinfekcija, strādnieku cimdi u.c.)
- Barības kvalitātes novērtēšana, turēšana (skābbarības dobes, graudu uzglabāšana, barības piedevas uc)
- Labturības novērtējums katrā dzīvnieku grupā:
  - Dzīvnieku uzvedība (piem., atgremošana, gulēšana kabīnēs, socializēšanās)
  - Ēdināšana (TMR kvalitāte, daudzums utt.) un ūdens apgāde
  - Mikroklimats
  - Mājoklis – gulēšanas, staigāšanas, ēšanas komforts
  - Dzīvnieku veselības stāvoklis (*habitus*, ķermeņa kondīcijas, spurekļa pildījums, fekāliju konsistence, klepus utt.)

20

## DzVA galvenie apskatāmie jautājumi:



- **Diskusijas ar īpašnieku, speciālistiem:**

- par DzVA rezultātiem (problēmām, cēloņiem);
- par problēmu novēršanas plāna sastādīšanu (1 gadam/ 3 mēn.); vai
- par Plāna izpildes kontroli,

- **DzVA atskaites sagatavošana**

- **Visi rezultāti un atskaites jāreģistrē datorā (Excel /DzVA programmā!)**

- DzVA rezultātu atskaites ziņojumu jānosūta ganāmpulka īpašniekam;
- Arhivēt, lai tos izmantotu nākošajiem DzVA, un PVD (ZM, LVB) kontrolei.

21

## DzVA / GVV ieviešanas uzdevumi tuvākajiem 5-7 gadiem

- **Sakārtot likumdošanu: iekļaut pamatprasības**

- DzVA pamatprasības ir jānosaka Latvijas Dzīvnieku likumā.

- **Palielināt produktīvo dzīvnieku apkalpošanā neatkarīgi praktizējošo veterinārārstu skaitu:**

- Pēc 10 gadiem produktīvo dzīvnieku vet.ārstu skaits sāks strauji samazināties;

- **Risinājumi:**

- «Fermas vet.ārstu» vietā saimniecības var darbā pieņemt (tehnikumu beigušos) veterināros palīgus, kuri var strādāt neatkarīga privātprakt. vet.ārsta vadībā!
- LBTU VMF 5.-6. kursā organizēt specializāciju l/s dzīvnieku veterinārmedicinā (±Valsts stipendija)

- **Obligāta divpusējo līgumu slēgšana par DzVA pakalpojuma sniegšanu:**

- Nodrošināt, lai līgumi starp veterinārārstiem un lauksaimniekiem par regulāru GVV realizāciju un AML recepšu reģistrāciju būtu pareizi noformēti.

- **Tālākizglītība un sertifikācija GVV / DzVA veikšanā:**

- Izveidot GVV tālākizglītības programmu (VMF,LVB, PVD), ko organizētu LBTU VICā;→
- LVB piešķir Sertifikātu GVV pakalpojuma sniegšanā

22

## DzVA/GVV ieviešanas uzdevumi tuvākajiem 5-7 gadiem

### • Sabiedrības un dzīvnieku produkcijas ražotāju ieinteresētība DzVA/GVV ieviešanā:

- **Gan. īpašniekiem** uzlabot izpratni par AMR («vienas veselības» izpratni), par atbildīgu AML izmantošanu; par slimību radītajiem ekonomiskajiem zaudējumiem, par infekcijas slimību radītajiem tālākiem pieaugošajiem zaudējumiem («Profilakse ir labāka par ārstēšanu», «veseliem dzīvniekiem nevajag AB»); GVV realizācijas nepieciešamību ilgtspējīgai saimniekošanai (vairāk laktāciju, mazāk likvidētu dzīv.- vairāk pārdotu jaunlopu, ģenētisko testu izmantošana dzīvnieku atlasei, utt. → dzīvnieku ražotās produkcijas pašizmaksas ↓) → konkurētspējas ↑ ES produkcijas ražošanā.
- **Lopkopībā strādājošo cilvēku** biodrošības ↑+ pasargāti no zoonozēm; cilvēku iespēja iegūt AMR ↓;
- **Sabiedrībai** – augsti kvalitatīvas dzīvnieku izcelsmes pārtikas produktu iegūšana no labos labturības apstākļos turētiem dzīvniekiem; sabiedrības uzticēšanās lauksaimnieciskās ražošanas kvalitātei un labai draudzīgai, atbildīgai uzņēmuma darbībai.

23

## DzVA/GVV ieviešanas uzdevumi tuvākajiem 5-7 gadiem

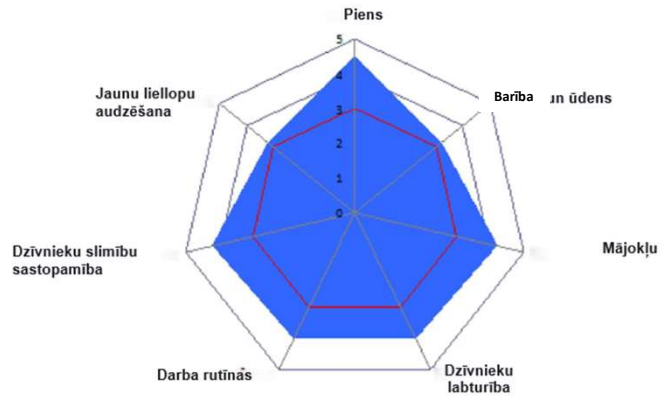
### • Stimuli īpašniekiem pieprasīt regulāras GVV:

- **Piemēram:** subsīdijas ganāmpulkiem, kur realizē regulāras DzVA/GVV;
- **Medijos aktualizēt profilaktisko DzVA nozīmi AML samazināšanā, u.c.** profesionālajos semināros, žurnālos, konferencēs, kooperatīvu, biedrību, PVD, u.c. sapulcēs;
- Par klimata izmaiņu radītajiem draudiem «dienvidu» zoonožu izplatībā.
- **Vairot zinātniskos pētījumus GVV:**
  - Īpaši infekcijas slimību (transmisīvo un ne-transmisīvo) radītos ekonomiskos zaudējumus;
  - Par efektīvākām profilakses metodēm slimību novēršanā, profilaksē;
  - Par racionālu ganāmpulka veselības menedžmentu (samazināsies lauksaimniecībā nodarbināto strādnieku un veterinārārstu skaits).
- **Novērst dublēšanos PVD inspektoru un praktizējošo veterinārārstu veiktajās biodrošības, labturības kontrolēs/konsultācijās.**
- **Jaunas GVV / DzVA datorprogrammas izveide** (lai atvieglotu veterinārārsta darbu!):
  - Datu pārskatam, salīdzināšanai, analīzei
  - Dati jaunas vizītes jautājumu anketas izveidei
  - Atskaišu sagatavošanai un arhivēšanai

24

## «Govju kompasa» izstrādātājs - vet.ārsts Dr. Riks Hendriks

Mērījumu punktus vērtē skalā no 5 (zems risks) līdz 1 (augsts risks). Pēc «Govju kompasa» rezultātu saņemšanas, lauksaimniekam ir doti **plānoti uzdevumi augstāko risku novēršanai**. Izmantojot šo informāciju, **lauksaimnieks var ķerties pie darba, lai pārvaldītu savu dzīvnieku veselību un uzņēmējdarbību**. Riska profils tiek vizualizēts ar «zirnekli»



Rokasgrāmata ~~Cow~~ Compass 2018

25

## Secinājumi

- DzVA obligātās realizācijas prasības jāiekļauj likumdošanā – Latvijas Dzīvnieku likumā.
- DzVA/GVV ir jāīsteno jēgpilni un atbildīgi, kas dod labumu gan lauksaimniekiem, gan sabiedrībai.
- Lai labāk ieviestu DzVA/GVV, ir jāizstrādā veterinārārstu tālākizglītības programma.
- Valsts līmenī jāizstrādā stratēģiskais plāns DzVA ieviešanai Latvijā (t.sk., atbalstot ar tehniskajām un IT sistēmām).

26



PĀLDIES PĀR UZMANĪBU!