



Praktiline koolitus põllumajandustootjatele ja veterinaararstidele: Uued meetmed antimikroobse resistentsuse vastu võitlemiseks

Antimicrobial resistance hands-on training for farmers and veterinarians

Tartu, EESTI

Tartu, ESTONIA

10.&11. aprill, 2024. [Lydia Hotel](#)

10 & 11 April, 2024. Lydia Hotel

Esimene pool päeva

First half day

Tervitusaadress *Welcome address*

05 minutit
05 minutes

Andrea CASTRO
Projektijuht
Project Manager

Tere tulemast koolitusele osalejatele
Welcome participants to the training

Tervitusaadress *Welcome address*

10 minutit
10 minutes

Mrs. Hele-Mai, VIITMANN, peadirektori asetäitja (CVO & CFSO), Põllumajandus- ja Toiduamet
Mrs. Hele-Mai, VIITMANN, Vice-director (CVO & CFSO), Agriculture and Food Board

Mr. Madis, LEIVITS, President, Eesti Loomaarstide Ühing
Mr. Madis, LEIVITS, President, Estonian Veterinary Association

Koolitusprogrammi tutvustus *Introduction to training programme*

10 minutit
10 minutes

Jan VAARTEN
Koolituse koordinaator
Training coordinator

Selgitatakse kursuse teemasid, eesmärgid ja tegevusi *Course topics, objectives and activities are explained.*
Koolitajate meeskonna tutvustus
Presentation of trainers' team

Koolituse eelne test *Pre-training test*

20 minutit
20 minutes

Andrea CASTRO
Projektijuht
Project Manager

Enesehindamise test osalejate teadmiste mõõtmiseks
Self-assessment test to measure participants' knowledge



1. osa – Ettekanded antimikroobikumiresistentsuse õigusraamistiku kohta ELi ja liikmesriikide tasandil

Part 1 – Presentations on Antimicrobial resistance legislative framework at EU and national level

1. Antimikroobse resistentsuse mõju *Antimicrobial resistance impact*

10 minutit
10 minutes

Jan VAARTEN
Koolituse koordinaator
Training coordinator

Esitatakse üldised andmed ja arvud resistentsuse kohta, samuti majanduslik mõju ja võetud meetmed.
General data and figures on resistance will be presented, as well as the economic impact and the actions taken.

2. Sissejuhatus ELi üldisesse õigusraamistikku, mis toetab parimate tavade rakendamist antimikroobikumiresistentsuse vastu võitlemiseks *Introduction to overall EU regulatory framework supporting best practices to fight AMR.*

10 minutit
10 minutes

Rens VAN
DOBBENBURGH
Koolitaja 2
Trainer 2

Lühitutvustus uues määruses sisalduva antimikroobikumide mõistlikku kasutamist käsitleva põhisätte kohta:
Brief introduction to the main provision included in the new regulation in relation to the prudent use of antimicrobials:

- ✓ Ettekanne Antimikroobikumiresistentsust käsitlev ELi ja riiklik tegevuskava, ELi strateegia "Talust taldrikule"
Presentation EU and national Action Plan on AMR, EU Farm-to-fork strategy
- ✓ Määrus (EL) 2016/429 loomataudide kohta, loomatervise määrus
Regulation (EU) 2016/429 on transmissible animal disease, Animal Health Law (AHL)
- ✓ Määrus (EL) 2019/6, mis käsitleb veterinaaravimeid, ja määrus (EL) 2019/4, mis käsitleb ravimsööta
Regulation (EU) 2019/6 on Veterinary Medicinal Products (VMP) and Regulation (EU) 2019/4 on Medicated Feed (MF)
- ✓ Muud delegeeritud ja rakendusmäärused (kolmanda taseme õigusaktid)
Other Delegated and Implementing Regulations (tertiary legislation)
- ✓ ELi ja muud suunised antimikroobikumide mõistlikuks kasutamiseks veterinaarmeditsiinis ning asjakohased valdkondlikud suunised.
EU and other guidelines for the prudent use of antimicrobials in veterinary medicine and relevant sectorial guidelines.

3. Veterinaararstide ja põllumajandustootjate jaoks oluliste uute veterinaaravimite ja ravimsööda määruste põhipunktid

Important elements of the new EU VMP & MF regulations, and national related legislation and/or guidelines for veterinarians & farmers (I)

30 minutit
30 minutes

Jan VAARTEN & Piret
KALMUS
Koolitaja 1 & 3
Trainer 1 & 3

Ühised elemendid ELi veterinaararstidele ja põllumajandustootjatele, keskendudes ohualdistele taimekaitsevahenditele:
Common elements for EU veterinarians and farmers, with focus on VMP:

- ✓ Veterinaartehnoloogia väljakirjutamine ja kasutamine ELi ja riiklikul tasandil
Prescriptions and use of VMP at EU and national level
- ✓ Põllumajandustootjate ja veterinaararstide kohustused
Obligations for farmers and veterinarians

4. Uutes määrustes sisalduvad täiendavad asjakohased elemendid, mida põllumajandustootjad ja veterinaararstid peavad arvesse võtma

Important elements included in the new regulations, on VMP & MF and national related legislation and/or guidelines to be considered by veterinarians & farmers (II)



30 minutit
30 minutes

Rens VAN
DOBENBURGH &
Piret KALMUS
Koolitaja 2 & 3
Trainer 2 & 3

ELi veterinaarstide ja põllumajandustootjate ühised elemendid, keskendudes mikroobivastastele ravimitele:

Common elements for EU veterinarians and farmers, with focus on Antimicrobial medicinal products :

- ✓ Mikroobivastaste ravimite kasutamine profülaktikaks
The use of antimicrobial medicinal products for prophylaxis
- ✓ Metafülaksia ravi
Metaphylaxis treatment
- ✓ Loetelu antimikroobikumidest, mida võib kasutada üldiselt, konkreetsel asjaoludel või konkreetsete liikide puhul või teatavatel tingimustel
Lists of antimicrobials that can be used in general, specific circumstances or for specific species or in certain conditions
- ✓ Siseriiklikud määrused või suunised
National regulations or guidelines

30 minutit 30 minutes

Kohvipaus ja grupifoto Coffee break and group photo

2. osa – Praktiline koolitus: veterinaarstid ja põllumajandustootjad ühise eesmärgi nimel

Part 2 – Hands-on training: veterinarians and farmers towards a common goal

Rühmaharjutus 1. Parimate tavade rakendamise seotud probleemide kindlakstegemine ja antimikroobikumide kasutamise vajaduse edasine vähendamine

Group Exercise 1. Identifying the challenges in implementing best practices and further reduce the need to use antimicrobials

60 minutit
60 minutes

Sebastian MOYA
Koolitaja 4
koolitajate
meeskonna toel
Trainer 4 with the
support of Trainers'
team

Kohapeal täheldatud probleemide ja võimaluste kindlakstegemine, mis mõjutavad parimate tavade rakendamist ja amu edasist vähendamist, näiteks:

Identification of challenges and opportunities observed in the field that impact the implementation of best practices and further reduction of AMU, such as:

- ✓ kasvatustingimused, *husbandry conditions,*
- ✓ haiguse olukord, *disease situation,*
- ✓ bioohutus, *biosecurity,*
- ✓ loomatervise ülevaatused, *animal health visits,*
- ✓ diagnostiline testimine, *diagnostic testing,*
- ✓ antimikroobikumide väljakirjutamine ja kasutamine jne
prescription and use of antimicrobials, etc

Rühmatöö 2.A. Veterinaarstide ja põllumajandustootjate koostöö tõhustamine tõkete kõrvaldamiseks ja antimikroobikumide mõistliku kasutamise tagamiseks lahenduste leidmisel

Group Exercise 2.A. Enhancing collaboration of veterinarians and farmers in finding solutions to address barriers and enforce the prudent use of antimicrobials

60 minutit
60 minutes

Sebastian MOYA
Koolitaja 4
koolitajate
meeskonna toel
Trainer 4 with the
support of Trainers'
team

- ✓ See rühmatöö keskendub järgmistele teemadele kuidas parandada loomakasvatustavasid.
This group exercise will be focused on how to improve husbandry practices

10 minutit 10 minutes

Kokkuvõtted ja esimese poole päeva lõpetamine Conclusions and closing of first half day

Tere tulemast jook ja seisev võrguõhtusöök Welcome drink and standing networking dinner



Teine poolaeg

Second half day

Tervitusaadress *Welcome address*

02 minutit
02 minutes

Andrea CASTRO
Projektijuht
Project Manager

Tere tulemast koolitusele osalejatele
Welcome participants to the training

Kokkuvõte *Summary*

03 minutit
03 minutes

Jan VAARTEN
Koolituse
koordinaator
Training coordinator

Sisu võetakse kokku ja eesmärgid seatakse teise poole sessiooniks.
The contents are summarized and the objectives are set for the second half day session.

Rühmatöö 2.B. Veterinaararstide ja põllumajandustootjate koostöö tõhustamine tõkete kõrvaldamiseks ja antimikroobikumide mõistliku kasutamise tagamiseks lahenduste leidmisel

Group Exercise 2.B. Enhancing collaboration of veterinarians and farmers in finding solutions to address barriers and enforce the prudent use of antimicrobials

60 minutit
60 minutes

Sebastian MOYA
Koolitaja 4
koolitajate
meeskonna toel
Trainer 4 with the support of Trainers' team

- ✓ Veterinaararstid ja põllumajandustootjad rühmitatakse iga liigi kohta väikestes segarühmadesse.
Veterinarians and farmers will be grouped in mixed small groups per specie.
- ✓ See rühmatöö keskendub sellele, kuidas vähendada antimikroobikumide kasutamist ja kuidas neid vastutustundlikumalt kasutada.
This group exercise will be focused on how to reduce the use and have a more responsible use of antimicrobials.

Rühmatöö 3.A. Parimad tavad loomakasvatustavade parandamiseks. Ühine esitlus ja arutelu

Group Exercise 3.A. Best practices to improved husbandry practices. Common presentation and discussion

20 minutit
20 minutes

Sebastian MOYA
Koolitaja 4
koolitajate
meeskonna toel
Trainer 4 with the support of Trainers' team

- ✓ Veterinaararstide ja põllumajandustootjate vahelist koostööd soodustatakse lahenduste jagamisega loomakasvatustavade parandamiseks.
Collaboration between veterinarians and farmers is fostered by sharing solutions to enhance husbandry practices.
- ✓ Esitatakse ümarlaudade 2A tulemused.
The outcomes from the round tables 2A are presented.

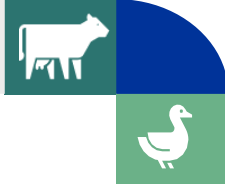
Rühmatöö 3.B. Parimad tavad antimikroobikumide vastutustundliku kasutamise edendamiseks. Ühine esitlus ja arutelu.

Group Exercise 3.B. Best practices to enhance a responsible use of antimicrobials. Common presentation and discussion.

20 minutit
20 minutes

Sebastian MOYA
Koolitaja 4
koolitajate
meeskonna toel
Trainer 4 with the support of Trainers' team

- ✓ Veterinaararstide ja põllumajandustootjate vahelist koostööd edendatakse lahenduste jagamisega, et edendada antimikroobikumide vastutustundlikku kasutamist ja vähendada antimikroobikumide kasutamise vajadust.
Collaboration between veterinarians and farmers is fostered by sharing solutions to enhance responsible use of antimicrobials and to reduce the need to use antimicrobials.



- ✓ Esitatakse ümarlaudade 2B tulemused.
The outcomes from the round tables 2B are presented.

30 minutit 30 minutes

Kohvipaus Coffee break

Juhtumiuuringud – valitud parimad tavad antimikroobikumiresistentsuse vähendamisele suunatud tavade edendamiseks põllumajandusettevõtete tasandil. Edujuhtumite arutamine

Case studies – Selected best practices in promoting practices at farm level aiming at reducing AMR. Discussion of success cases

45 minutit
45 minutes

Koolitajad / keegi, kes on töötanud juhtumiuuringuga
Trainers / Someone who has worked on the Case Study

1. Karjatervise programmid ja antibiootikumide kasutamine veiste haiguste raviks Eestis. Teekond 2017-2022
The herd health program and use of antibiotic in treatment of cattle diseases in Estonia. A journey 2017-2022
Piret, KALMUS
2. DISARM Programma
DISARM Program
Sebastián MOYA
3. Osalejate parim praktika
Best practice from participants

Koolituse kokkuvõte Summary of the training

05 minutit
05 minutes

Jan VAARTEN
Koolituse koordinaator
Training coordinator

Esile tõstetakse põhisisu ja esitatakse koolituse kokkuvõte, mis sisaldab muu hulgas saadud õppetunde, asjakohaseid küsimusi ja vastuseid.
Key contents are highlighted and a summary of the training is provided, including lessons learned, relevant questions and answers, among others.

Lähi- ja lõpukõned Close up and closing speeches

05 minutit
05 minutes

lõpukõne
Closing speech

Proua Jane MÄTTIK, Liikmesorganisatsiooni juht ja talunik, Eestimaa Talupidajate Keskliit
Ms. Jane MÄTTIK, Member and farmer, Estonian Farmers' Federation

Koolitusjärgne test Post-training test

20 minutit
20 minutes

Andrea CASTRO
Projektijuht
Project Manager

Enesehindamise test koolituse mõju mõõtmiseks.
Self-assessment test to measure the impact of the training.

Online-kursuse hindamine ja seansi lõpp Online course evaluation and end of session

10 minutit
10 minutes

Andrea CASTRO
Projektijuht
Project Manager

Kursuse hindamise ja seansi lõpetamise juhend
Guidelines for the course evaluation and closing of the session

Seisev lõunasöök Standing lunch

Eesti



Teave koolitajate meeskonna kohta

KOOLITUSKOORDINAATOR (T1): Jan VAARTEN



Pärast Utrechti ülikooli (Madalmaad) veterinaarteaduskonna lõpetamist alustas Jan Vaarten oma karjääri veterinaarkliiniku arstina maapiirkonna praksises. Seejärel liitus ta loomatervishoiutööstusega, kus ta tegeles loomade vaktsiinide väljatöötamisega. Pärast 11 aastat lahkus ta tööstusest, et asuda tööle Madalmaade Kuningliku Veterinaarühingu vanemametnikuna. Sealt läks ta Madalmaade põllumajandusministeeriumi, kus ta töötas vanemspetsialistina zoonootiliste haiguste ennetamise ja tõrje alal.

Aastatel 2003-2020 oli Jan Vaarten Euroopa veterinaararstide föderatsiooni tegevdirektor, kes esindas Euroopa veterinaararstide kutseala. Selle aja jooksul osales ta loomatervishoiu ja loomade heoluga seotud ELi õigusaktide, eelkõige veterinaarravimeid käsitlevate õigusaktide väljatöötamisel. Ta osales ka mitmes ELi uurimisprojekti, näiteks loomade heolu käsitlevas projektis "Welfare Quality" ja antimikroobse resistentsuse uurimisprojekti "EFFORT". Pärast oma hiljutist pensionilejäämist FVEst osales Jan Vaarten jätkuvalt ELi-Hiina uurimisprojekti "HealthyLivestock" tööpaketi juhi ja tuumikrühma liikmena.

Aastatel 2010-2019 oli Jan Vaarten Maailma Veterinaarassotsiatsiooni tegevsekretär, mis esindab umbes 500 000 veterinaararsti kogu maailmas. WVA on rahvusvaheliselt tunnustatud ülemaailmse veterinaarmeditsiini häälekandja, kes teeb koostööd partneritega kogu maailmas, sealhulgas OIE, WHO ja FAO. Praegu on Jan Vaarten aktiivne mitmes komitees ja nõuandvas nõukogus.

TREENER 2: Rens VAN DOBBENBURGH



Hr van Dobbenburgh on praegu Euroopa veterinaararstide föderatsiooni (FVE) president. Varem oli ta FVE asepresident (2015-2019) ja Euroopa Veterinaararstide Liidu (UEVP) juhatuse liige (2009-2015). Ta on ka FVE/UEVP ravimitöörühma esimees ja loomade ravimite vastutustundliku kasutamise Euroopa platvormi (EPRUMA) endine esimees.

2004. aastal siirdus ta tööstussektorisse ja oli kuni 2012. aastani AUV Veterinary Co-operative/Group'i veterinaariaalane tegevjuht.

Ta on olnud Covetruse Euroopa veterinaarjuht (2019. aastal). Ta on saanud Belgia veterinaararstide ordeni (NGROD)

TREENER 3: Piret KALMUS

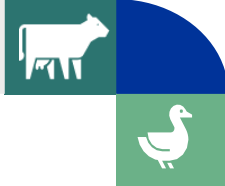


Eesti Maaülikooli veiste kliinilise meditsiini ja karjatervishoiu dotsent. Karjatervise konsultant Eestis. Eesti ja Ukraina põllumajandustootjate ja veterinaararstide täienduskursuste koolitaja. Uurimisvaldkonnad: antimikroobne resistentsus, piima kvaliteet, mastiit.

KÄITUMISMUUTUSTE KOOLITAJA (TREENER 4): Sebastián MOYA



Sebastián Moya on Barcelona autonoomse ülikooli (UAB) loomameditsiini ja -tervishoiu doktorant ning osaleb praegu projektis, mis käsitleb bioohutust piimakarjakasvatuseettevõtetes. Tema peamised huvid on seotud loomakasvatuseettevõtete osalusmeetoditega bioohutuse küsimustes ja seda sektorit toetavate tehnoloogiatega. Sebastiánil on magistrikraad psühhosotsiaalsete uuringute ja sekkumise alal (UAB).



Teave koolitusmaterjalide kohta

Kõik ettekanded ja koolitusmaterjalid on kättesaadavad meie kodulehel www.armfvtraining.eu.

Meie veebileht sisaldab ka linke asjakohastele organisatsioonidele, samuti programmidele nagu EPRUMA, DISARM ja muud.

Koolitusmaterjalid on levitamise eesmärgil leitavad meie veebilehelt nii inglise kui ka riigikeeles. Me julgustame teid kasutama koolitusmaterjale ja harjutama erinevaid levitamismeetodeid, st teavitama kolleegidele koolituse käigus saadud teavet, levitama koolitusmaterjale, pidama koolitusmaterjalide põhjal ettekandeid jm.

Järgmised sammud

Kaks kuud pärast koolitust võetakse osalejatega e-posti teel ühendust, et nad täidaksid veebipõhise küsimustiku, et mõõta koolituse tõhusust. See küsimustik sisaldab küsimusi omandatud teadmiste rakendamise kohta igapäevases tööpraktikas. Koolitusel osalemisega nõustute, et teiega võetakse sel eesmärgil ühendust ja annate teavet veebiküsimustiku kaudu.

Eeldatakse, et kõik osalejad teevad kompromissi koolituse sisu ja omandatud teadmiste levitamiseks. Selleks saate USB-plaadi koolituse esitlustega (leiate need ka meie veebilehelt).





[Information about the Trainers' team](#)

TRAINING COORDINATOR (T1): Jan VAARTEN



After graduation from the veterinary faculty of the University of Utrecht (The Netherlands) **Jan Vaarten** started his career as a veterinary clinician in a rural practice. He then joined the animal health industry where he worked on the development of animal vaccines. After 11 years, he left the industry to become a senior policy officer at the [Royal Netherlands Veterinary Society](#) . From there he went to the Dutch Ministry of Agriculture where he worked as senior policy officer on the prevention and control of zoonotic diseases.

From 2003 until 2020 Jan Vaarten was Executive Director of the [Federation of Veterinarians of Europe](#), representing the European veterinary profession. During this period he has been involved in the development animal health and welfare related EU legislation, in particular the legislation on veterinary medicinal products. He was also involved in several EU research projects, such as “[Welfare Quality](#)” on animal welfare, and “[EFFORT](#)” on antimicrobial resistance. After his recent retirement from FVE Jan Vaarten stayed involved as Work Package leader and Core-Team member in the EU-China research project “[HealthyLivestock](#)”.

From 2010 until 2019 Jan Vaarten was Executive Secretary of the [World Veterinary Association](#), which represents around 500 000 veterinarians across the globe. WVA is the internationally recognized voice of global veterinary medicine, working with partners around the world, including OIE, WHO, and FAO. At this moment Jan Vaarten is active in several committees and advisory boards.

TRAINER 2: Rens VAN DOBBENBURGH



Mr. van Dobbenburgh is currently the President of the Federation of Veterinarians of Europe (FVE). He had previously been the Vice President of the FVE (2015-2019) and a Board Member of the Union of European Veterinary Practitioners (UEVP) (2009 – 2015). He is also the chair of the FVE/UEVP Medicines Working Group and past chair of the European Platform of Responsible use of Medicines in Animals (EPRUMA). In 2004, he moved to the industry sector and was the veterinary CEO of AUV Veterinary Co-operative/Group. until 2012.

He has served as Chief Veterinary Officer Europe of Covetrus (in 2019). He has received the Belgium Order of Veterinarians (NGROD)



TRAINER 3: Piret KALMUS



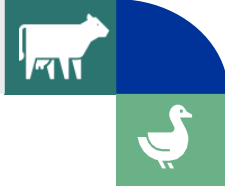
Associated professor of bovine clinical medicine and herd health in the Estonian University of Life Sciences. A herd health consultant in Estonia. The trainer of continuing education courses for the farmers and veterinarians in Estonia and Ukraine. Research areas: antimicrobial resistance, milk quality, mastitis.

BEHAVIORAL CHANGE TRAINER (TRAINER 4): Sebastián MOYA



Sebastián Moya is a PhD student in Animal Medicine and Health at the Autonomous University of Barcelona (UAB), and is currently involved in a project on biosecurity in dairy farms. His main interests are related to participatory methods in livestock farms on biosecurity issues and technologies to support this sector. Sebastián holds a Master's degree in Psychosocial Research and Intervention (UAB).

[Information about the training materials](#)



All the presentations and training materials will be available on our webpage www.armfvtraining.eu

Our webpage also contains links to relevant organizations, as well as programs such as EPRUMA, DISARM and others.

Training materials can be found in English and in national languages on our webpage for dissemination purposes. We encourage you to use the training materials and to practice different dissemination methods, i.e. informing peers about the information received during the training, distributing training materials, giving presentations based on the training materials, among others.

Next steps

Two months after the training, participants will be contacted via email to fill in an online questionnaire to measure the training's effectiveness. This questionnaire will contain questions about the application of the acquired knowledge in daily work practice. By attending the training, you agree to be contacted for this purpose and to provide information through the online questionnaire.

It is expected that all participants compromise to disseminate the content of the training and knowledge acquired. To this end, you will receive a USB with presentations of the training (you will also find them on our webpage).