

ACTIVITEITENVERSLAG

2021



CENTRE OF EXPERTISE

ANTIMICROBIAL CONSUMPTION AND RESISTANCE IN ANIMALS

AMCRA fungeert als federaal kenniscentrum voor alles wat te maken heeft met antibioticagebruik en -resistentie bij dieren. De missie van AMCRA luidt om alle gegevens in verband met het gebruik van en resistentie tegen antimicrobiële middelen bij dieren in België te verzamelen en te analyseren. Op basis hiervan willen we op een neutrale en objectieve manier communiceren, sensibiliseren en adviseren, met als doel het vrijwaren van de volksgezondheid, diergezondheid en dierenwelzijn alsook het bereiken van een duurzaam antibioticabeleid in België. AMCRA is operationeel sinds 2 januari 2012 en formuleert adviezen met als doelstelling te komen tot een rationele reductie van het gebruik van antimicrobiële middelen in de diergeneeskunde in België.

Inhoudstafel

Inhoudstafel	2
Samenvatting.....	4
Activiteiten – realisaties 2021	6
Eenheid Advies en Communicatie	6
1. Activiteiten met betrekking tot realisatie adviezen	6
Advies ‘Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling’	6
Advies ‘Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België’	6
Advies ‘Impact van grote verpakkingen op het AB gebruik : nood aan kleine verpakkingen?’	7
Advies ‘Antibioticumgebruik bij keizersnede’	7
Advies over een datacollectiesysteem bij gezelschapsdieren en benchmarking van dierenartsen voor gezelschapsdieren	7
Advies over de optimalisatie van staalname bij hond, kat en paard.	8
Advies over de coaching van veehouders en dierenartsen	8
2. Communicatie en sensibilisatie.....	8
In de nasleep van de Covid-19 pandemie werd AMCRA ook in 2021 genoodzaakt om de gebruikelijke manier waarop verschillende communicatie- en sensibilisatietaken uitgevoerd worden te herzien. Concreet betekende dit afwezigheid van beurzen of congressen. Er werd wel optimaal ingezet op het bereiken van het doelpubliek via webinars.	8
AMCRA te gast als spreker op trainingen - nationale en internationale studiedagen of congressen / deelname aan teleconferenties	8
AMCRA organiseert webinars voor dierenartsen en veehouders in het Nederlands en Frans	9
Andere infonamiddagen of -avonden op vraag van lokale dierenartsenkringen (fysiek georganiseerd)	9
AMCRA te gast op de hoorcolleges voor studenten diergeneeskunde van de Universiteit Gent	10
AMCRA neemt deel aan beurzen	10
Onderhoud website AMCRA	11
Up-to-date houden digitaal formularium – papieren versie voor varkens en pluimvee – revisie poster hond en kat – nieuw logo formularium	11
Versturen van nieuwsbrieven	12
AMCRA is actief op sociale media Facebook, LinkedIn en Twitter	12
Persberichten, -artikels en -conferenties / politieke contacten	12
Verderzetting nationale sensibilisatiecampagne in samenwerking met Plattelands-tv	13
Verdeling formularia, gidsen, posters, folders en flyers	13
‘Lespakketten voor studenten landbouw en agro- en biotechnologie’	14

Opleidingen/deelname aan studiedagen/internationale events	14
Diversen.....	15
3. Raden van Bestuur – Stuurgroepvergaderingen – Adviesraad – Beheerscomités.....	16
Raden van Bestuur	16
Vergaderingen met de Stuurgroep	16
Tiende adviesraad – communicatiemoment AMCRA	17
Beheerscomités.....	18
4. Wetenschappelijke begeleidings- en examencomités doctoraten – bijwonen PhD-verdedigingen – peer review van wetenschappelijke publicaties – schrijven van wetenschappelijke publicaties – deelname aan wetenschappelijke projecten.....	18
Promotorschap voor masterthesis ter afronding van de opleiding in de farmaceutische wetenschappen.....	19
Evaluatie antibioticumrichtlijnen van diverse Europese landen voor het ENOVAT project.....	19
5. Visie 2020 AMCRA	19
6. Visie 2024 AMCRA	19
7. Antibioticumconvenant 2021-2024.....	20
8. ‘One Health’ Nationaal Actieplan.....	20
Eenheid data-analyse.....	21
1. Activiteiten AMCRA eenheid data-analyse	21
Analyse en rapportering antibioticagebruik en verschaffen van antibiotica	21
2. Overzicht externe vergaderingen / presentaties / conferenties.....	23
Administratie en management.....	27
Conventie tussen het Begrotingsfonds voor de gezondheid en de kwaliteit van de dieren en de dierlijke producten en het kenniscentrum inzake antibioticagebruik en resistentie bij dieren (AMCRA) vzw met betrekking tot de analyse en benchmarking van antibioticagebruik verzameld op bedrijfsniveau	27
Wijzigingen statuten	27
Aanwervingen.....	27

Samenvatting

AMCRA bestaat uit twee eenheden: 'Advies en Communicatie' en 'Data-analyse'. Beide eenheden hebben in 2021 belangrijke activiteiten en realisaties volbracht met als doelstelling een rationele reductie van het gebruik van antibiotica in de diergeneeskunde in België.

AMCRA eenheid advies en communicatie:

- Publicatie adviezen en ontwikkeling samenvattingen ***“Maatregelen voor verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van pluimvee”, “Maatregelen voor verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van rundvee”, “Maatregelen voor verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens”*** ***“Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België”*** en ***“Impact verpakkingsgrootte van antibiotica op voorschrijf- en verschaffingsgedrag dierenartsen”***.
- Ontwikkeling en verspreiding **factsheet** als samenvatting van de in **2020 behaalde reducties in antibioticumgebruik** (3 hoofddoelstellingen) en van het **antibioticumgebruik voor de sectoren varkens, vleeskalveren, vleeskippen en leghennen, aangevuld met trends in het voorkomen van resistentie bij belangrijke indicator en zoönotische bacteriën afkomstig van voedselproducerende dieren**
- Verspreiding van de nieuw geprinte versie van het **formularium voor dierenartsen varkens en pluimvee**.
- Revisie van de **A1-poster met de richtlijnen van het formularium voor de dierenarts gezelschapsdieren**
- Communicatie en sensibilisatie door middel van
 - **Webinars voor de pluimvee- en varkenssector in Vlaanderen en in Wallonië**
 - **Infoavond voor de rundvee- en gezelschapsdierensector**
 - **Driedelige webinar voor dierenartsen van gezelschapsdieren**
 - Ontwikkeling **logo AMCRA formularium**
 - Het versturen van de maandelijkse **nieuwsbrieven** en **3 persberichten** naar aanleiding van de ondertekening van het convenant AB, de publicatie van het BelVet-SAC rapport 2020 en de Antibiotic Awareness Week 2021
 - De publicatie van **21 artikels in de vakpers voor dierenartsen en veehouders**
 - De deelname aan een **studiogesprek op Plattelands TV**
 - Up-to-date houden van de **AMCRA website en de opmaak van de AMCRA website in het Engels**.
 - Opmaak van **digitale lespakketten** voor studenten landbouw en agro- en biotechnologie
 - Opstart van nieuwe adviezen over ‘coaching alarmgebruikers’, ‘optimale staalname bij bacteriële aandoeningen van hond, kat en paard’, ‘datacollectiesysteem bij gezelschapsdieren en benchmarking van dierenartsen voor gezelschapsdieren.’
- **AMCRA Visie 2024:** Verderzetting van de reductie van het antibioticumgebruik bij dieren na 2020
- **Antibioticumconvenant 2021-2024:** opname van de 4 reductiedoelstellingen uit het Visie 2024 plan en de diersoortspecifieke reductiepaden
- **One health activiteiten:** Nationaal Actieplan en BELMAP rapport

AMCRA eenheid data-analyse:

- Sanitel-Med: benchmark- en foutenrapporten voor vleeskalveren (2x 270 rptn), pluimvee (2x 1200 rptn) en varkens (2x 5000 rptn); revisie methodiek benchmarken dierenartsen (o.a. via technische werkgroep); benchmarkrapporten voor varkens-, pluimvee- en vleeskalverdierenartsen (ca. 450 rptn); analyse en rapportering van het AB-gebruik bij varkens, pluimvee en vleeskalveren (2018-20) in het BelVet-SAC 2020 rapport en in het nieuwe BelMap rapport; publicatie van de Sanitel-Med barometer (4x); support Sanitel-

Med (datacollectie gezelschapsdieren, datacollectie runderen en extra pluimveecategorieën, ESVAC, helpdesk, ad hoc vragen, ...); communicatie over Sanitel-Med rapporten en resultaten.

- Sanitair Fonds: benchmark- en foutenrapporten per kwartaal voor varkens (4x ca 3200 rptn), pluimvee (2x 700 rptn) en melkvee (totaal: ca. 7000 rptn); overzichtsrapporten BePork, Colruyt, Belplume, Milk.Be; helpdeskwerking na benchmarkrapporten; periodiek aanleveren van up-to-date productlijsten voor de betrokken sectoren; tussentijdse datacontrole en -validaties; ondersteuning bij de werking van de nearly real time (NRT) tool voor varkens en de programmering van de NRT tool voor pluimvee; overzichtsrapport AB Register.

Activiteiten – realisaties 2021

AMCRA bestaat sedert het voorjaar 2014 uit twee eenheden: de eenheid 'Advies en Communicatie', operationeel sedert januari 2012 en de 'Wetenschappelijke eenheid' voor de data-analyse van het antibioticumgebruik op bedrijfsniveau, opgestart in mei 2014 in functie van de analyse voor het AB Register systeem van Belpork (voor Certus). Sinds oktober 2016 werkt de wetenschappelijke eenheid ook in opdracht van het federaal agentschap voor geneesmiddelen en gezondheidsproducten (FAGG) voor de analyse van antibioticagebruiksgegevens verzameld in Sanitel-Med, het nationaal datacollectiesysteem.

De staf van AMCRA vzw bestond in 2021 uit 6.5 fte: een coördinator (1 fte), twee wetenschappelijke medewerkers (0.6 fte binnen de eenheid 'Advies en Communicatie' en 1.4 fte binnen de 'Wetenschappelijke eenheid'), drie data-analisten (3 fte binnen de 'Wetenschappelijke eenheid') en een administratief medewerkster/vertaalster (0.5 fte). In 2021 gingen twee nieuwe data-analisten aan de slag ter vervanging van data-analisten die hun contract beëindigden.

In dit activiteitenverslag worden de activiteiten in 2021 per eenheid weergegeven.

Eenheid Advies en Communicatie

1. Activiteiten met betrekking tot realisatie adviezen

Voor het jaar 2021 werden verschillende doelstellingen vooropgesteld – doelstellingen ter afronding van werkgroepen opgestart in het voorgaande jaar en nieuwe doelstellingen.

Advies 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling'

Door de stuurgroep werd gevraagd een advies op te stellen met als doel het nut en de haalbaarheid te onderzoeken van het verplicht laten aanleggen van een antibiogram alvorens een groepsbehandeling met antibiotica via het voeder of het drinkwater wordt ingezet. Werkgroepen werden in 2020, omwille van diersectorspecifieke eigenschappen, apart samengeroepen voor de varkens-, pluimvee- en rundveesector. Per diersector werd een duidelijk standpunt ingenomen ten aanzien van het gebruik van het antibiogram bij het behandeling van een groep dieren. Complementair werden maatregelen voorgesteld die het antibioticumgebruik bij een groepsbehandeling van dieren op een meer verantwoorde wijze doen verlopen. Drie diersoortspecifieke adviezen werd gepubliceerd in 2021.

- ✓ Het [advies voor de varkenssector](#) werd goedgekeurd op de RvB van 14 januari 2021. Het advies werd daarna gepubliceerd en verspreid.
- ✓ Het [advies voor de pluimveesector](#) werd goedgekeurd op de RvB van 6 september 2021. Het advies werd daarna gepubliceerd en verspreid.
- ✓ Het [advies voor de rundveesector](#) werd goedgekeurd op de RvB van 22 november 2021. Het advies werd daarna gepubliceerd en verspreid.

Advies 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België'

Met de vraag tot opmaak van dit advies ging AMCRA in 2020 na of het zinvol is de melkveesector te verplichten tot het aanleggen van een antibiogram alvorens een droogzettherapie ingesteld wordt. In eerste instantie werd een voorbereidend advies geschreven i.s.m. Mex (Excellence in mastitis management) om

deze vraag te kaderen in de huidige wetenschappelijke kennis over uiergezondheidsproblemen. Er werd ook te rade gegaan bij buitenlandse experts om hun visie hierover te kennen. In tweede instantie werd er een werkgroep samengesteld die de verschillende belangrijke actoren van de melkveesector, alsook de academische wereld verenigt.

[Dit advies](#) werd goedgekeurd door de RvB op 19 februari 2021. Vervolgens werd het advies gepubliceerd en verspreid.

Advies 'Impact van grote verpakkingen op het AB gebruik : nood aan kleine verpakkingen?'

Het doel van dit advies is om na te gaan of er nood is aan het op de markt brengen van kleinere verpakkingen voor bepaalde moleculen en diersoorten. Om deze vraag te kunnen beantwoorden en af te toetsen aan de praktijk werd een enquête opgesteld voor praktijkdierenartsen. De resultaten van een enquête, gelanceerd eind 2019 werden als uitgangspunt genomen voor het formuleren van aanbevelingen en conclusies. Het advies werd grotendeels ontwikkeld in 2020 en gefinaliseerd in 2021.

[Dit advies](#) werd goedgekeurd door de RvB op 6 september 2021. Vervolgens werd het advies gepubliceerd en verspreid.

Advies 'Antibioticumgebruik bij keizersnede'

Het doel van dit advies is om de huidige AMCRA richtlijnen omtrent het gebruik van antibiotica bij de niet-gecompliceerde keizersnede duidelijker te formuleren en aan te passen op basis van de laatste wetenschappelijke evidenties (voor zover beschikbaar) of empirisch goed gebruik. Het te verkiezen tijdstip van toediening, de toedieningsweg en eerste keuze antibioticum zijn de belangrijkste factoren van het advies. De opmaak van het advies werd gestart in 2020. Een werkgroep van experts werd samengeroepen in 2021 om een voor de rundveedierenarts bruikbare richtlijn af te leveren.

Dit advies is in het finale stadium en het is gepland dit te finaliseren in het eerste trimester van 2022.

Advies over een datacollectiesysteem bij gezelschapsdieren en benchmarking van dierenartsen voor gezelschapsdieren.

Met het oog op de verdere uitbreiding van de nationale datacollectie naar andere diersoorten, zal in dit advies besproken worden welke functionaliteiten en informatie een datacollectiesysteem voor gezelschapsdieren zou moeten bevatten. Hiervoor dient rekening gehouden te worden met de beslissingen genomen op het Europese niveau. Om te beantwoorden aan de noden en vragen van de sector, worden dierenartsen actief in de gezelschapsdierensector opgeroepen om deel te nemen aan de discussies. Een inventaris van de specifieke vragen en noden vanuit de sector en de overheid wordt gemaakt. Deze zullen onder meer betrekking hebben tot de feedback voor dierenartsen van deze datacollectie (benchmarking van dierenartsen) en de beperking van de administratieve werklast voor de dierenarts. Dit advies wordt in samenwerking met de data-analyse eenheid van AMCRA opgesteld.

Ter voorbereiding van het advies werd in 2021 een workshop georganiseerd in samenwerking met het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten. Sprekers uit Nederland en het Verenigd Koninkrijk kwamen aan het woord om hun ervaringen met datacollectie in de gezelschapsdierensector en een stand van zaken weer te geven in die landen. Dit werd gevolgd door een discussie over de verzameling van teller- en noemergegevens, de analyse en rapportering van de verzamelde data.

In 2022 zal de discussie met de sector verder worden opgenomen om een advies te kunnen maken. De publicatie van het advies is voorzien in 2022.

Advies over de optimalisatie van staalname bij hond, kat en paard.

De AMCRA staf bereidde in 2021 richtlijnen voor om een optimale staalname te definiëren voor een goede diagnose van bacteriële aandoeningen bij hond, kat en paard. De indicaties opgenomen in het AMCRA formularium worden als uitgangspunt gebruikt. Praktijkdierenartsen werden in 2021 geconsulteerd om hun expertise te benutten teneinde de haalbaarheid van de richtlijnen af te toetsen aan de praktijk. De richtlijnen zullen worden opgenomen in het e-formulium. Dit advies zal gefinaliseerd worden in 2022.

Advies over de coaching van veehouders en dierenartsen

De eerste bijlage van het convenant vermeldt verschillende actiepunten, waaronder punt 3. Individuele **coaching** voor aandacht-, groot- en alarmgebruikers. In het kader van het opleiden van een team van gespecialiseerde coaches ter ondersteuning van veehouders en dierenartsen ging AMCRA in 2021 aan de slag met het uitdenken van een **visie over de concrete invulling van deze opleiding, het inzetten van ab-coaches in het veld, alsook de financiering van de opleiding en het kader hiervoor**. Deze visie kwam tot stand binnen een werkgroep, samengesteld uit de leden van de Raad van Bestuur van AMCRA. Teneinde de visie van AMCRA kenbaar te maken werd een eerste overlegmoment georganiseerd met de overheid, DGZ en ARSIA. Nadien werd de werkgroep uitgebreid met alle betrokken partijen, met name landbouw- en dierenartsenorganisaties, diergezondheidsorganisaties, lastenboekbeheerders en overheden. Overleg om tot een gezamenlijke visie te komen wordt verder gezet in 2022.

2. Communicatie en sensibilisatie

In de nasleep van de Covid-19 pandemie werd AMCRA ook in 2021 genoodzaakt om de gebruikelijke manier waarop verschillende communicatie- en sensibilisatietaken uitgevoerd worden te herzien. Concreet betekende dit afwezigheid van beurzen of congressen. Er werd wel optimaal ingezet op het bereiken van het doelpubliek via webinars.

AMCRA te gast als spreker op trainingen - nationale en internationale studiedagen of congressen / deelname aan teleconferenties

DATUM	GELEGENHEID	TITEL
22/02/2021	Online interne training voor vertegenwoordigers dierenartsen van DECHRA	<i>Antibiotics internal training part 1: Antibiotic resistance – the basics</i>
15/03/2021	Online interne training voor vertegenwoordigers dierenartsen van DECHRA	<i>Antibiotics internal training part 2: Antibiotic resistance into practice</i>
27/05/2021	The 2 nd Mastitis prevention day (online)	<i>L'antibiorésistance et l'impact sur la santé mammaire bovine : que des contraintes ?</i>
18/11/2021	Webinar 'Antimicrobiële geneesmiddelen: Verspreid bewustzijn, stop resistentie'	<i>AMCRA, centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux</i>

24/11/2020	Raadgevend comité FAVV, Zoommeeting	<i>Principales réalisations en 2021</i>
25/11/2021	Matinée d'information à propos des perspectives en matière d'utilisation des antibiotiques en élevage bovin laitier, Comité du lait	<i>Etat des lieux sur l'utilisation des antibiotiques en élevage</i>
6/12/2021	Formation en biosécurité pour la filière porcine "Le cochon bien-être"	<i>Le rapport de benchmarking : un outil pour visualiser et suivre l'utilisation d'antibiotiques dans votre Élevage</i>

AMCRA organiseert webinars voor dierenartsen en veehouders in het Nederlands en Frans

In 2021 organiseerde AMCRA webinars voor de pluimveesector (Vlaanderen en Wallonië). Webinars werden georganiseerd voor veehouders en dierenartsen. Voor de rundveesector werden de webinars georganiseerd in 2021, maar uitgevoerd in 2022 (Vlaanderen en Wallonië).

Inhoudelijk werd de focus gelegd op het informeren van veehouders en dierenartsen over de nieuwe Visie 2024, sectorspecifieke reductiepaden en het benchmarken met bijhorende rapporten. Daarnaast werden ook meerdere externe sprekers uitgenodigd om de veehouder en dierenarts de nieuwste inzichten bij te brengen over enkele veelvoorkomende bacteriële infecties in de betrokken sectoren. Zo werden hen ook preventieve maatregelen meegegeven ter vermindering van het antibioticumgebruik op hun bedrijf.

De roadshows pluimvee en rundvee werden georganiseerd in Vlaanderen in samenwerking met het FAVV, het FAGG en het Departement Landbouw en Visserij en DISARM. De webinars werden erkend door de NGROD, waardoor praktijkdierenartsen erkende bijscholingspunten konden aanvragen, en door het FAVV voor bijscholingspunten voor BMO'ers.

In Wallonië werden de webinars georganiseerd in samenwerking met het FAVV, FAGG, DISARM, FWA en UPV. De webinars werden erkend door het FAVV voor bijscholingspunten voor BMO'ers.

- Gezelschapsdierensector

Voor de **gezelschapsdierensector** in Vlaanderen en Wallonië werd in 2021 een webinar opgenomen, bestaande uit drie afzonderlijke video's. Deze webinar kwam tot stand in samenwerking met VetTube, een digitaal platform ter bijscholing van dierenartsen. De webinar is gratis beschikbaar via het VetTube kanaal in het Nederlands en in het Frans, voor dierenartsen.

Andere infonamiddagen of -avonden op vraag van lokale dierenartsenkringen (fysiek georganiseerd)

DATUM	ORGANISATIE	TOPIC
16/09/2021	Brugse dierenartsenkring Rundveesector	Programma: <i>Het laaghangend fruit is geplukt, wat nu? Het nieuwe plan voor de komende jaren (Bénédicte Callens)</i> <i>Benchmarken van antibioticumgebruik bij rundvee – waarom, wanneer, hoe? (Wannes Vanderhaeghen)</i>

Gerichte aanpak van Mycoplasma bovis – snelle diagnostiek, stamtypering en resistentiebepaling (Jade Bokma)

Toepassing van snelscan longecho in de controle van uitbraken van luchtweginfecties bij kalveren (Stan Jourquin)

Programma:

Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren – wat is het probleem? (Bénédicte Callens)

Antibioticumgebruikspatronen en resistentieprofielen bij honden en katten uit BE-IT-NL (Philip Joosten)

09/11/2021 *Brugse dierenartsenkring
Gezelschapsdierensector*

New research project on the 'One Health' implications of antibacterial use in companion animals. Veterinary practices wanted! (Suzanne Dewulf)

Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren – wat brengt de toekomst? Antibioticumbeleid in de gezelschapsdierensector (Bénédicte Callens)

AMCRA te gast op de hoorcolleges voor studenten diergeneeskunde van de Universiteit Gent

Deze hoorcolleges werden digitaal gegeven omwille van Covid-19 maatregelen.

DATUM	DOELPUBIEK EN INHOUD
23/03/2021	<i>3^{de} master, optie paard: Antibioticaresistentie en -gebruik in de paardensector (UGent)</i>
29/03/2021	<i>3^{de} master, optie rundvee/industrie: Preventieve diergeneeskunde voor nutsdieren – Antibioticaresistentie en -gebruik bij voedselproducerende dieren (UGent)</i>
28/04/2021	<i>1^{ste} master: Gestion de l'antibiorésistance: Implications pour les vétérinaires (ULg)</i>
29/11/2021	<i>3^{de} bachelor: Antibioticaresistentie en antibioticagevoeligheidstesten (UGent) Deze les werd ter plaatse gegeven.</i>

AMCRA neemt deel aan beurzen

De beurzen waren AMCRA gebruikelijk aan deelneemt (dierenartsenbeurzen Expovet, Vétérinexpo, SAVAB-Flanders congres, en diverse landbouwbeurzen zoals Agridagen) werden niet georganiseerd omwille van de Covid-19 pandemie.



Onderhoud website AMCRA

AMCRA wil haar website (www.amcra.be) gebruiken als middel om de geïnteresseerde bezoeker wegwijs te maken doorheen het veelvoud aan informatie over het veterinaire antibioticabeleid in België. Een verscheidenheid aan adviezen, richtlijnen, sensibilisatiemateriaal, nieuwsberichten, de aanwezigheid van AMCRA op beurzen, enz. moeten op een overzichtelijke manier geconsulteerd kunnen worden door de bezoeker. AMCRA investeerde daarom ook in 2021 in het up-to-date houden van de website door publicatie van de nieuwste adviezen, sensibilisatiemateriaal, nieuwsitems, ... **Naar aanleiding van de adviesraad/communicatiemoment op 22 juni werd een afzonderlijke pagina toegevoegd waar alle relevante informatie, die op die dag werd gecommuniceerd, gepubliceerd werd.** Verder is er ook een continu updaten van de lay-out van de website zowel op desktop als op mobiele versie in samenwerking met de ontwikkelaar van de website. Er werd in 2021 ook gewerkt aan een **Engelstalige versie van de website** om de buitenlandse bezoeker te kunnen informeren over het Belgische diergeneeskundige antibioticumbeleid. Hiervoor werd een selectie gemaakt van de inhoud in het Nederlands/Frans. De Engelstalige website werd online gezet in het eerste trimester van 2022.

Up-to-date houden digitaal formularium – papieren versie voor varkens en pluimvee – revisie poster hond en kat – nieuw logo formularium

De formularia voor voedselproducerende dieren, hond, kat en paard zijn beschikbaar via het speciaal hiervoor ontwikkelde **e-formularium**, een online tool makkelijk te bereiken via smartphone, pc en tablet (www.e-formularium.be). Dankzij de digitalisering van het formularium kunnen revisies op een snelle en eenvoudige manier worden doorgevoerd. De database met producten die een antibioticum als actieve substantie bevatten, wordt op continue wijze gereviseerd en aangevuld, op basis van de actualisatie van het VetCompendium. Dit maakt het mogelijk om vanuit elke actieve substantie een link te maken naar de op de markt vergunde en gecommercialiseerde producten en hun bijsluiter. De posterversie van het formularium voor hond en kat werd in 2021 gereviseerd en herdrukt in het Nederlands. Het formularium is sinds 2020 ook opnieuw beschikbaar in handige pocketvorm voor dierenartsen van varkens en pluimvee en werd in 2021 verdeeld via post na aanvraag via e-mail. In 2022 wordt ook het deel voor rundvee toegevoegd (na revisie van de indicatie 'perioperatieve antibacteriële behandeling': zie 'Advies Antibioticumgebruik bij keizersnede').

In 2021 werd een logo (Ndl. en Frans) ontwikkeld om het gebruik van het digitaal formularium te promoten. Hierbij werd gekozen om het principe van de kleurcodes te doen terugkeren in de afbeelding.



Versturen van nieuwsbrieven

Er werd 9 maal een AMCRA-nieuwsbrief uitgestuurd aan de AMCRA nieuwsbrief-ledenlijst. Hiervoor werden telkens diverse interessante topics uitgelicht. De lezer wordt via een link naar de AMCRA website geleid, waar hij het volledige nieuwsbericht kan nalezen. In 2021 werden gemiddeld 3013 Nederlandstalige en 752 Franstalige contacten bereikt per uitgestuurde nieuwsbrief.

In 2021 werd ook de lay-out van de nieuwsbrief vernieuwd, met een afzonderlijke hoofding voor persberichten.

AMCRA is actief op sociale media Facebook, LinkedIn en Twitter

AMCRA deelt periodiek relevante posts rond antibioticumgebruik en -resistentie bij dieren. Zo werden nieuwsitems periodiek gedeeld via Facebook en Twitter. De pagina van AMCRA heeft momenteel 615 volgers op Facebook en 248 volgers op Twitter. De LinkedIn pagina (opgemaakt in 2019) telt momenteel 348 volgers en werd ook gebruikt om informatie en nieuws te delen.

Persberichten, -artikels en -conferenties / politieke contacten

Persberichten en diverse persartikels van de hand van AMCRA werden gepubliceerd in Vlaamse en Waalse tijdschriften (VDV, Vilt, Varkensbedrijf, Landbouwleven/Le Sillon belge, de Kalverkrant, ...). AMCRA publiceert tweemaandelijks in het VDV magazine en in Veterinaria over uiteenlopende thema's die verband houden met de antibioticaresistentie problematiek bij voedselproducerende en gezelschapsdieren (2000 exemplaren per oplage).

DATUM	TYPE	DOEL + ONDERWERP
Tweemaandelijks	Persartikel	VDV-magazine
Tweemaandelijks	Persartikel	Veterinaria
Januari 2021	Persartikel	De Kalverkrant: <i>"Nieuwe grenswaarden voor antibioticumgebruik bij vleeskalveren"</i>
25 februari 2021	Persbericht	Naar aanleiding van <i>"De ondertekening van het antibioticumconvenant 2021-2024 tussen de federale ministers van landbouw en volksgezondheid en de verschillende betrokken partijen in de strijd tegen antibioticaresistentie in de dierlijke sector - ambitieuze doelstellingen gedefinieerd voor vier nieuwe jaren"</i>

April 2021	Persartikel	Pluimveeweb: <i>“Vlaamse pluimveehouders moeten tegen 2024 minder antibiotica gebruiken”</i>
Mei-juni 2021	Persartikel	Landbouwleven / Le Sillon belge: <i>“Naar een lager antibioticumgebruik bij vleeskippen” – « Vers des élevages de volailles utilisant moins d’antibiotiques »</i>
Mei 2021	Persartikel	Pleinschamps : <i>« Bilan d’une soirée d’information de succès... à preuve de COVID ! »</i>
Juni 2021	Persartikel	Wallonie élevage : <i>« Réduction de l’utilisation des antibiotiques et de l’antibiorésistance »</i>
22 juni 2021	Persbericht	Naar aanleiding van de publicatie van het BelVet-SAC_Sani-Med rapport 2020: <i>“Strijd tegen antibioticumresistentie bij dieren in België”</i>
Juli 2021	Extra nieuwsbericht	Reactie door AMCRA naar aanleiding van berichtgeving door Bond Beter Leefmilieu na consultatie Nationaal Actieplan One Health: <i>“Veehouderij blijft stappen zetten”</i>
Augustus 2021	Persartikel	Veeteelt Vlees: <i>“Sector engageert zich voor antibioticareductie”</i>
December 2021	Persartikel	Varkensbedrijf: <i>Diergeneeskundig jaaroverzicht – antibioticumbeleid</i>
November 2021	Persbericht	Naar aanleiding van de Week van de sensibilisering voor verstandig gebruik van antibiotica: <i>“Persbericht internationale week van de sensibilisering voor verstandig gebruik van antibiotica: inspanningen en resultaten van de dierlijke sector binnen het “one health” perspectief”</i>
November 2021	Persartikel	Vilt - Naar aanleiding van de Week van de sensibilisering voor verstandig gebruik van antibiotica: <i>“Belgische veehouderij staat er goed voor tijdens Antibiotic Awareness Week”</i>
Periodiek	Persartikel	BeCare magazine van BAPCOC: juni 2021 (14): <i>“Resultaten antibioticumgebruik en resistentie bij dieren 2020?”</i> https://www.becaremagazine.be/becare-juni-2021-editie-14/bapcoc

Verderzetting nationale sensibilisatiecampagne in samenwerking met Plattelands-tv

Alle tv-spots en video’s met **getuigenissen van melkvee-, varkens- en pluimveehouders**, ontwikkeld i.s.m. Plattelands-tv, zijn blijvend te bekijken op de ‘sensibilisatie’-pagina op de AMCRA website: <https://www.amcra.be/nl/sensibilisatie/>

Verdeling formularia, gidsen, posters, folders en flyers

In 2021 werd een **informatieflyer** ontwikkeld over de **webinar ontwikkeld in samenwerking met Neo Animalia voor dierenartsen gezelschapsdieren ‘One Health: dierenartsen op de eerste lijn’**. Deze flyers

werden uitgedeeld door vertegenwoordigers van Dechra aan dierenartsen gezelschapsdieren in Vlaanderen en Wallonië. Gelijktijdig werden ook **informatiebrochures over het digitaal formularium** verdeeld aan dierenartsen gezelschapsdieren en voedselproducerende dieren in gans België.

De in 2020 behaalde reducties in antibioticumgebruik (einde van de 3 hoofddoelstellingen van de Visie 2020) werden samen met het antibioticumgebruik voor de sectoren varkens, vleeskalveren, vleeskippen en leghennen samengevat in een [factsheet](#). Ook werden resultaten van de monitoring van antibioticumresistentie bij indicator- en zoönotische bacteriën geïsoleerd bij dieren en voeding op de factsheet vermeld. Deze factsheet werd ontwikkeld naar aanleiding van het communicatiemoment op 22 juni 2021.

Om de door AMCRA afgeleverde adviezen dichter bij het doelpubliek te brengen, werden samenvattingen voorzien in een A4 formaat (meer bepaald voor de adviezen [“Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van pluimvee”](#), [“Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens”](#), [“Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van rundvee”](#) en [“Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België”](#)). Deze samenvattingen werden uitgedeeld op contactmomenten met veehouders en dierenartsen (zie infonamiddagen of -avonden op vraag van lokale dierenartsenkringen).

De **A1 posters** waarin de **richtlijnen voor dierenartsen van honden en katten** worden samengevat, werden in 2021 verdeeld naar dierenartsen en studenten diergeneeskunde via post op schriftelijke aanvraag van dierenartsen en studenten.

‘Lespakketten voor studenten landbouw en agro- en biotechnologie’

In samenwerking met de faculteit diergeneeskunde van de UGent werd in 2020 gestart met de opmaak van een digitale e-learning voor studenten van de hogeschool die een opleiding volgen in de landbouw of agro- en biotechnologie. In 2021 werden verschillende modules tekstueel en grafisch uitgewerkt die de verschillende thema's rond antibioticumgebruik en -resistentie behandelen. Per module werd vervolgens een video geproduceerd. Video's zullen beschikbaar zijn in het Nederlands begin 2022 en zullen doorheen het jaar breed verspreid en beschikbaar gesteld worden aan het doelpubliek en andere geïnteresseerden. Hiervoor wordt onder meer gebruik gemaakt van het YouTube kanaal van AMCRA. Andere pistes voor verspreiding worden onderzocht. Het script van de e-learning werd in 2021 naar het Frans vertaald. De opname van video's in het Frans wordt georganiseerd in 2022.

Opleidingen/deelname aan studiedagen/internationale events

Deelname aan binnen- en buitenlandse congressen/events/studiedagen/persconferenties:

DATUM	GELEGENHEID
26/01/2021	<i>Biosecurity day (ULiège) (online)</i>
1-2/03/2021	<i>ARDIG Online workshop on ‘Potential recommendations for future monitoring of antimicrobial resistance and antimicrobial use in a One Health context.</i>
29/04/2021	<i>WVPA studienamiddag: Emerging diseases</i>
23/06/2021	<i>Joint EMA/FVE webinar on AMEG categorization (online)</i>
09/09/2021	<i>KOL' Laboration day</i>
20/09/2021	<i>Wrap up online meeting peri-operatieve antibiotica profylaxe – Universiteit Utrecht</i>

23/09/2021	<i>Symposium Dierziekten FAVV</i>
24/9/2021	<i>Symposium Dierziekten FAVV</i>
14/10/2021	<i>Instituut voor Permanente Vorming – online: Antibioticumgebruik en -resistentie bij pluimvee, stand van zaken en doelstellingen voor dit en volgende jaren</i>
19/10/2021	<i>Webinar “Animal Health Law” – SIDILV (online)</i>
22/10/2021	<i>FAGG: Online infosessie over de EU Verordening 2019/6 rond diergeneesmiddelen</i>
29/10/2021	<i>VEE-studiedag: Dag van de veterinaire epidemiologie</i>
24/11/2021	<i>EMA/FVE webinar on data collection on sales and use of antimicrobials in animals</i>
02/12/2021	<i>Symposium SciCommittee FAVV: Animals without disease: the future of the animal production chain?</i>
10/12/2021	<i>DigIT-Farm Demodag rond sensortechnologie ter ondersteuning van reductie van antibiotica in de varkenshouderij</i>

Diversen

DATUM	GELEGENHEID
26/01/2021	<i>H2020 ROADMAP: Living lab varkens – Living lab vleeskalveren</i>
02/02/2021	<i>MilkBE: communicatie AB sectorrapport melkvee</i>
25/02/2021	<i>H2020 ROADMAP: Living lab varkens – Living lab vleeskalveren</i>
25/03/2021	<i>Antibioticaresistentie in de veeteelt – Confocus, bijscholing BMO en dierenartsen</i>
30/03/2021	<i>H2020 ROADMAP: Living lab varkens – Living lab vleeskalveren</i>
27/04/2021	<i>H2020 ROADMAP: Pre-action lab</i>
07/05/2021	<i>Overleg Anicura</i>
14/06/2021	<i>Belplume jaarlijks overleg</i>
24/06/2021	<i>EPRUMA online meeting</i>
31/08/2021	<i>Uitbreiding Sanitel-Med target species</i>
1/09/2021	<i>EPRUMA online meeting</i>
14/09/2021	<i>PCV/PCR online meeting</i>
16/09/2021	<i>Analyse usage antibiotique secteur petits ruminants (ARSIA)</i>
15/10/2021	<i>Technische werkgroep benchmarking dierenartsen</i>
20/10/2021	<i>Interview Cohesive - Sciensano</i>
8/11/2021	<i>Toelichting van U-SCAN door Mex</i>
7/12/2021	<i>MilkBe sectorresultaten 2020</i>
13/12/2021	<i>Encoding gebruik bij runderen in Sanitel-Med en AB-Register</i>

3. Raden van Bestuur – Stuurgroepvergaderingen – Adviesraad – Beheerscomités

Raden van Bestuur

Iedere maand (uitgezonderd juli-augustus) vindt een Raad van Bestuur plaats waarbinnen zowel de interne als de externe werking en de vooruitgang van AMCRA uitvoerig werden besproken:

Datum RvB	
14/01/2021	18/06/2021
19/02/2021	27/08/2021
19/03/2021	08/10/2021
30/04/2021	09/11/2021
19/05/2021	17/12/2021

Van elke vergadering van de Raad van Bestuur werd een verslag gemaakt met aanduiding van de plaats, duur en aanwezigheden.

Op 19 maart vond de **jaarlijkse Algemene Vergadering** plaats voor de goedkeuring van de rekeningen van 2020 en de begroting van 2021. Op 20 december vond een **extra Algemene Vergadering** plaats ter goedkeuring van de aangepaste statuten.

Sinds begin 2021 zijn UPV en SAVAB-Flanders toegetreden tot de Raad van Bestuur van AMCRA. De verschillende dierenartsenverenigingen in België, zijnde de Verenigde Dierenartsen (VeDa), UPV en SAVAB-Flanders zetelen allen in de RvB en krijgen, naar analogie met het Agrofront (ABS, Boerenbond en FWA) één stem toebedeeld.

Vergaderingen met de Stuurgroep

Deze vergaderingen hadden tot doel de bereikte doelstellingen van 2020 en de voortgang van de activiteiten ter invulling van de doelstellingen voor 2021, opgelegd door de stuurgroep, te bespreken (in het kader van de werking op basis van het Memorandum of Understanding en Visie 2020). Tijdens een overleg begin 2021 werd ook verduidelijking gegeven over de rekeningen van 2020 en de begroting van AMCRA in 2021, en de voortgang van het nieuwe antibioticumconvenant 2021-2024. Tijdens de stuurgroepvergadering van september werden de doelstellingen voor 2022 en een stand van zaken van het 'One Health' NAP besproken.

Deze vergaderingen vonden plaats op volgende data:

DATUM	INHOUD
05/02/2021	Overleg stuurgroep AMCRA
07/09/2021	Overleg stuurgroep AMCRA – doelstellingen 2022 / 'One Health' NAP

Van elk van deze vergaderingen werd een verslag gemaakt met aanduiding van de plaats, duur en aanwezigheden.

Tiende adviesraad – communicatiemoment AMCRA

De tiende adviesraad/communicatiemoment vond plaats op 22 juni 2021, vier jaar na de ondertekening van het eerste antibioticaconvenant tussen de Overheid en de betrokken leden-sectoren. De adviesraad werd door de bijzondere omstandigheden van de Covid-19 crisis door middel van een webinar uitgezonden in het Nederlands en in het Frans. Naar analogie met vorige jaren werd er maximaal ruimte gecreëerd voor de verschillende aspecten (antibioticumgebruik en -resistentie) in een 'One Health' context. Ook werd het 'One Health' NAP voorgesteld. Sprekers kwamen ter plaatse en een professionele organisatie stond in voor de livestreaming van het event. De webinar werd tevens opgenomen en ter beschikking gesteld van geïnteresseerde kijkers via de AMCRA website.

Programma:

ANTIBIOTICUMGEBRUIK EN -RESISTENTIE BIJ DIEREN IN BELGIË:

2020, EINDE VAN EEN FASE, BALANS, OP NAAR 2024!

dinsdag 22 juni 2021 van 13u30 tot 16u30
Webinar

Simultane vertaling is voorzien

Er werden 2 erkende bijscholingspunten toegekend aan deze webinar door de NGROD. Bijscholingspunten werden ook aangevraagd bij de CRFOMV en voor erkenning ingediend bij het FAVV voor BMO'ers.

De webinar is live te volgen via Zoom. Om de link naar de Zoom meeting te ontvangen op uw e-mailadres, gelieve u in te schrijven via [deze link](#).

Begin webinar om 13u30

- 13u30 Welkom
- 13u35 Antibioticumconvenant: doelstellingen, realisaties en perspectieven (Apr. Dries Minne, FAGG)
- 13u55 Resultaten antibioticumgebruik (BelVet-SAC 2020) en -resistentie in de diergeneeskunde in België (Prof. Dr. Jeroen Dewulf, UGent)
- 14u15 Vraag- en antwoordsessie

14u25 Pauze

14u35 Verderzetting webinar

- 14u35 Antibioticumgebruik op bedrijfsniveau: resultaten van Sanitel-Med (Dr. Wannas Vanderhaeghen, AMCRA)
- 14u50 Monitoring van antibioticumresistentie bij *E. coli* (ESBL) en *Salmonella* spp. afkomstig van voedselproducerende dieren en vanuit de primaire productie (François Bricteux, Sciensano)
- 15u05 Antibioticumresistentie bij pathogene bacteriën afkomstig van voedselproducerende dieren (Dr. Nadine Botteldoorn, DGZ en Dr. Marc Saulmont, ARSIA)
- 15u20 Belgisch nationaal actieplan "One-Health" voor de bestrijding van antimicrobiële resistentie (Dr. Laetitia Lempereur, FOD VVVL)
- 15u30 Evaluatie van antibioticumresistente bacteriën (*E. coli*) in waterlopen in Wallonië: voorstelling van de resultaten van het project Antibiohub (Leslie Crettels, ISSeP)

15u45 Pauze

15u50 Debat

Einde webinar 16u30

De initiatieven door de ondertekenaars van het "Antibioticumconvenant van de dierlijke sector" (federale overheden, sectororganisaties, andere deelnemende organisaties en AMCRA), die zich engageerden voor het behalen van de reductiedoelstellingen van Visie 2020 van AMCRA, werden gepubliceerd onder de vorm van een **publiek rapport "Activiteiten en realisaties met betrekking tot reductie van antibioticagebruik en -resistentie in de diergeneeskunde in België in 2020"**.

Beheerscomités

In het kader van de ondertekening van het antibioticumconvenant 2021-2024 wordt tweejaarlijks een beheerscomité georganiseerd om de concretisering van het convenant adequaat te kunnen opvolgen. De beheerscomités in 2021 vonden plaats op 25/03 en op 19/11.

De ondertekenaars van het convenant gaven telkenmale een stand van zaken over de genomen initiatieven en de toekomstige actiepunten.

De verslaggeving van het beheerscomité (met vermelding plaats, datum, duur, genodigden) gebeurde zowel in het Nederlands als in het Frans (vertaling door FAVV) en werd overgemaakt aan de betrokken partijen.

4. Wetenschappelijke begeleidings- en examencomités doctoraten – bijwonen PhD-verdedigingen – peer review van wetenschappelijke publicaties – schrijven van wetenschappelijke publicaties – deelname aan wetenschappelijke projecten

DATUM	ONDERWERP
23/03/2021 29/09/2021	Begeleidingscommissie: VLAIO-Landbouwtraject “Introductie en optimalisatie van innovatieve opfokconcepten voor veerkrachtige biggen”
28/04/2021: interne verdediging	« Salem Djebala: Contribution à l'étude de l'utilisation raisonnée des antibiotiques et des complications post-chirurgicales lors de césarienne électorale chez les bovins »
06/07/2021: publieke verdediging	
24/06/2021: interne verdediging	Virginie GUERIN: « Résistances aux β -lactamines chez Escherichia coli d'origine bovine : évolution phénotypique et bases génétiques »
25/08/2021: publieke verdediging	
05/07/2021	Stuurgroepvergadering demonstratieproject “Kalvergezondheid optimaliseren door systematische aanpak en correct gebruik van hulpmiddelen” (KalFit)
16/06/2021	Begeleidingscommissie: VLAIO LA traject “PneumoNEE “
23/06/2021	Publieke verdediging Jade Bokma – “Innovations in rapid Mycoplasma bovis diagnostics with MALDI-TOF MS and nanopore sequencing”
25/06/2021	2de stuurgroepvergadering Demoproject “Optimaal speenmanagement”

17/09/2021	<p><i>Begeleidingscommissie:</i></p> <p><i>“One Health” implications of the use of antibacterial agents in pet animals (PET-AMR)</i></p>
29/10/2021	<p><i>Begeleidingscommissie:</i></p> <p><i>Kick off GROUPEMEDIPOUL: “On-farm homogeniteit, stabiliteit, interacties en versleping van antibacteriële geneesmiddelen ingemengd in het drinkwater voor groepsbehandeling bij pluimvee, en de relatie met plasmaconcentraties”</i></p>
8/11/2021	<p><i>Publieke verdediging PhD Nele Caekebeke – “Reducing antimicrobial use in livestock using management and biosecurity interventions with focus on broiler production”</i></p>
6/12/2021	<p><i>Begeleidingscommissie:</i></p> <p><i>VLAIO-project “Onderzoek naar en implementatie van “on-practice culture” als basis voor rationeler en verminderd antibioticumgebruik en betere economische resultaten op Vlaamse melkveebedrijven”</i></p>

Promotorschap voor masterthesis ter afronding van de opleiding in de farmaceutische wetenschappen

Eind 2020 werd AMCRA gecontacteerd door een student farmaceutische wetenschappen aan de UCLouvain voor de opvolging van een masterthesis voor het academiejaar 2020-2021, met als titel “Les enjeux de l’utilisation des antibiotiques à B-lactames chez les bovins d’élevage”. De AMCRA staf voerde periodiek doorheen 2020 en 2021 de revisies uit tijdens de redactie van het manuscript en verleende hiervoor de nodige adviezen. Dit heeft geleid tot het vervolledigen van de masterthesis in juli 2022.

Evaluatie antibioticumrichtlijnen van diverse Europese landen voor het ENOVAT project

Voor het ENOVAT project werd actief gewerkt aan de evaluatie van antibioticumrichtlijnen van verschillende Europese landen. Zo werd onder meer de wetenschappelijkheid waarmee richtlijnen werden opgebouwd geëvalueerd.

5. Visie 2020 AMCRA

De Visie 2020 is het eerste antibioticareductieplan voor de diergeneeskunde in België. Het plan dat ontwikkeld werd door de partners van AMCRA ging van start in 2014 en liep ten einde op 31 december 2020. De realisaties van toepassing op de drie reductiedoelstellingen zijn te volgen op <https://www.amcra.be/nl/visie-2020/>.

6. Visie 2024 AMCRA

Het eerste plan voor het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde liep ten einde op 31 december 2020. Om een vervolg te voorzien in de strijd tegen antibioticumresistentie bij mens en dier, ging een nieuw plan van start in 2021, genoemd de Visie 2024. Dit plan werd gerealiseerd in samenspraak met de leden-sectoren van AMCRA.

De diersoortspecifieke reductiedoelstellingen opgenomen als 1^{ste} doelstelling in de Visie 2024 waarin een reductiepad vervat zit per diersector varken, vleeskippen en vleeskalveren ging van start met de implementatie van de nieuwe aandachts- en actiewaarden voor de genoemde sectoren.

De reductiedoelstellingen werden opgenomen in het diergeneeskundige luik van het 'One Health' Nationale Actieplan (NAP).

7. Antibioticumconvenant 2021-2024

Het eerste 4-jaar-durend antibioticumconvenant afgesloten tussen overheden en sectoren in 2016 liep in 2020 ten einde. In de loop van 2020 werd reeds overgegaan tot de ontwikkeling van een nieuw convenant '2021-2024', dat ondertekend werd door de betrokken overheden en sectororganisaties, alsook door AMCRA in februari 2021. In het nieuwe antibioticumconvenant (2021-2024) werden de 4 reductiedoelstellingen en 9 actiepunten van de Visie 2024 opgenomen. Het convenant bevat ook de reductiepaden voor de vleeskalver-, varkens- en vleeskippensector, uitgetekend binnen verschillende werkgroepen, gecoördineerd door AMCRA.

8. 'One Health' Nationaal Actieplan

Door het FAVV, FAGG en de FOD Volksgezondheid werd een 'One Health' Nationaal Actieplan (NAP) 2021-2024 ontwikkeld. AMCRA werd uitgenodigd tijdens diverse formele en informele overleg- en discussiemomenten in 2019, 2020 en 2021. Het 'One Health' NAP 2021-2024 werd in 2021 beschikbaar gesteld voor publieke consultatie. De publicatie van het finale en goedgekeurde One Health NAP gebeurde in december 2021.

AMCRA heeft deelgenomen aan de Editorial Board van het BELMAP rapport, het eerste One-Health rapport over antibioticumgebruik en -resistentie in België. AMCRA heeft meegewerkt aan de inhoud van het rapport, de redactie en de revisie van het rapport.

DATUM	ONDERWERP
4/02/2021	<i>Editorial meeting One-Health -AMR rapport</i>
22/04/2021	<i>Second Editorial meeting One-Health -AMR rapport</i>
23/06/2021	<i>Third Editorial meeting One-Health -AMR rapport</i>
18/10/2021	<i>Forth Editorial meeting One-Health -AMR rapport</i>

Eenheid data-analyse

1. Activiteiten AMCRA eenheid data-analyse

Analyse en rapportering antibioticagebruik en verschaffen van antibiotica

Net zoals de voorbije jaren werkte de data-analyse eenheid in 2021 voor rekening van twee opdrachtgevers: Sanitel-Med en het Sanitair Fonds.

Algemene taken die evenredig voor rekening van Sanitel-Med en het Sanitair Fonds vielen:

- **Systeem management:** Algemene processen die niet gericht zijn op specifieke data of analyses maar bedoeld zijn om de werking van het AMCRA datawarehouse en de compatibiliteit van de verschillende modellen te onderhouden of te verbeteren, incl. software-updates en documenteren van procedures.
- **Planning, overleg, organisatie en training:** overlegmomenten voor en de planning en organisatie van de activiteiten en werking van de DAE in het kader van de vastgelegde deliverables, zoals interne of externe vergaderingen (incl. verplaatsingen), besprekingen, discussies, administratie, training en kennisverwerving [deelname aan congressen, studie(namid-)dagen, infosessies...], ... Vaak is dit in teamverband.

In januari 2021 en oktober 2021 trad telkens een nieuw data-analist in dienst (ter vervanging van data-analisten die vertrokken); deze werden opgeleid.

A. Sanitel-Med

Er werden tweemaal benchmark- en foutenrapporten opgemaakt voor vleeskalveren (periode 2020_12 en 2021_06; oplevering respectievelijk 28 april 2021 en 14 oktober 2021; telkens ca. 270 rapporten).

Voor pluimvee werden ook tweemaal benchmark- en foutenrapporten opgemaakt (periodes 2020_12 en 2021_06; oplevering respectievelijk 1 maart 2021 en 24 september 2021; telkens ca. 1200 rapporten).

Voor varkens werden eveneens tweemaal benchmark- en foutenrapporten opgemaakt (periodes 2020_12 en 2021_06; oplevering respectievelijk 27 april 2021 en 1 oktober 2021; telkens ca. 5000 rapporten). Voor het rapport 2020-12 bij varkens werd een wijziging doorgevoerd in de methode om foutenrapporten op te stellen; er werd overgeschakeld naar 'hybride' rapporten waarin zoveel mogelijk gegevens toch verwerkt werden. Deze aanpassing werd nadien ook opgenomen voor vleeskalveren en pluimvee. Voorts werden in de verschillende rapporten informatie opgenomen m.b.t. de respectievelijke reductiepaden. De lay-out van de rapporten voor de verschillende diertypes werd geüniformeerd.

Er werden in 2021 ook opnieuw benchmarkrapporten voor dierenartsen geproduceerd (oplevering 14 juni 2021, ca. 450 rapporten). Er werd een revisie uitgevoerd van de benchmarkmethodiek voor dierenartsen, middels een bijeenkomst van het betreffende technisch comité. Deze revisie zal in principe in 2022 gefinaliseerd en geïmplementeerd worden.

Voor elke benchmarkrapportering (zowel veehouders als dierenartsen) worden deze stappen doorlopen:

- **Extractie en inladen van de brondata 'actieve bedrijven':** deze informatie is voornamelijk van belang voor de benchmarkanalyses en -rapportering en wordt derhalve uit Sanitel getrokken aan de start

van het rapporteringsproces, via een door FAGG opgestelde query in de door FAVV voorziene BO-omgeving, en ingelezen in het AMCRA DWH.

- Extractie en inladen van de brondata 'antibiotica': deze informatie wordt getrokken uit de analyse-antibiotica databank.
- Exploratie en preparatie van alle brondata, inclusief kwaliteitscontrole en identificatie van off-label use.
- Controle, afstemmen en eventueel updaten van de analysemethodiek en rapportinhoud.
- Controle en updaten van het achterliggende datamodel.
- Controle en updaten van de dashboards.
- Controle en updaten van de rapporttemplates.
- Productie van de rapporten, incl. steekproef-controles op fouten.
- Finaliseren rapportering: beschikbaar stellen van de rapporten op SharePoint en de rapportserver, opmaken overzicht, feedback aan FAGG i.v.m. resultaat, ...
- Bijkomend is hiermee geassocieerd DWH management noodzakelijk.

AMCRA zal de rapporten van Sanitel-Med makkelijker toegankelijker maken, via een mailsysteem. In 2021 werd daartoe een systeem opgezet voor de verzameling van de e-mailadressen van veehouders en dierenartsen die dit wensen.

Het AB-gebruik bij de in Sanitel-Med opgevolgde sectoren in 2018, 2019 en 2020 werd geanalyseerd en beschreven in het jaarlijkse BelVet-SAC rapport, alsook voorgesteld op de studiedag in juni 2021. Er werd ook meegewerkt aan het nieuwe BelMap rapport (aanleveren en interpretatie gegevens, redactie rapport).

De Sanitel-Med barometer werd vier keer verstuurd in 2021 (januari, mei, augustus, november).

Er werd ondersteuning verleent aan de werking van Sanitel-Med/fagg, bijv. op vlak van de taken die fagg heeft t.a.v. ESVAC, bij helpdeskvragen maar ook enkele ad hoc opdrachten, zoals aanvragen van gegevens voor projecten, voorbereiden van de datacollectie bij gezelschapsdieren, de voorziene uitbreiding van de datacollectie naar rundvee en extra pluimvee, Ook werden de antibioticadoseringenlijsten voor de betrokken diersoorten aangepast indien nodig.

Er werd verschillende keren tijdens het jaar gecommuniceerd over de Sanitel-Med rapporten of resultaten, soms gelinkt aan de werking van de Eenheid 'Advies en communicatie' (artikels, roadshows, studieavonden, ...).

B. Sanitair Fonds

De taken die worden uitgevoerd voor rekening van het Sanitair Fonds worden jaarlijks nader bepaald in dienstverleningsovereenkomsten met de verschillende betrokken organisaties (kwaliteitslabels BePork, Belplume, IKM-QFL-QMK, AB Register en BIGAME). Elke dienstverleningsovereenkomst vormt een bijlage bij een samenwerkingsovereenkomst die tussen AMCRA en elke organisatie wordt opgesteld.

- AB Register vzw

Periodiek aanleveren van up-to-date antibioticaproductlijsten en -doseringenlijsten voor de betrokken sectoren; tussentijdse datacontrole en -validaties; helpdeskwerking na de rapportering; ondersteuning bij de werking van de nearly real time (NRT) tool voor varkens en de programmering van de NRT tool bij pluimvee; overzichtsrapport AB Register (oplevering maart 2021).

- Belpork vzw

Opleveren per kwartaal van benchmark- en foutenrapporten voor de AB Register varkenshouders (ca. 3200 rapporten per kwartaal); opmaak overzichtsrapporten voor Colruyt (oplevering 29 april 2021) en BePork (25 juni 2021); revisie van de foutenrapporten naar 'hybride' rapporten (zie Sanitel-Med); implementatie van een opvolgingsschema voor de gebruikers met identificatie van alertgebruikers; voorbereiding van de opmaak van een NRT tool op sectorniveau; ad hoc vragen en support.

- Belplume vzw

Opleveren per semester van benchmark- en foutenrapporten voor de AB Register pluimveehouders (ca. 700 rapporten per semester); aanpassen van de benchmarkmethodiek en rapporttemplates zoals gevraagd door Belplume; revisie van de foutenrapporten naar 'hybride' rapporten (zie Sanitel-Med); implementatie van een opvolgingsschema voor de gebruikers met toewijzing van gepaste actiecodes aan de betreffende veehouders; opmaak van een Belplume-overzichtsrapport; ad hoc vragen en support.

- IKM-QFL-QMK en BIGAME

Opleveren van het benchmarkrapport voor melkveehouders (juni 2021; totaal ca. 7000 rapporten); revisie van de foutenrapporten naar 'hybride' rapporten (zie Sanitel-Med); opmaak van een melkvee-sectorrapport.

2. Overzicht externe vergaderingen / presentaties / conferenties

DATUM	GELEGENHEID
05/01/2021	Overleg datacollectie vleeskalververzamelplaatsen UGent
11/01/2021	Overleg opstellen mailinglijsten veehouders/dierenartsen RvB AMCRA
12/01/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
14/01/2021	RvB AMCRA
15/01/2021	AMCRA werkgroep groepsbehandelingen pluimvee
18/01/2021	Overleg voorbereiding rapport 2021.P4 Belpork
18/01/2021	Overleg Sanitel-Med vleeskalververzamelplaatsen
20/01/2021	Overleg stand van zaken benchmarkrapportering Belplume
21/01/2021	Overleg Sanitel-Med mailingsysteem
01/02/2021	Overleg stand van zaken benchmarkrapportering Belplume
02/02/2021	MilkBe: communicatie AB sectorrapport
03/02/2021	Overleg stand van zaken benchmarkrapportering Belplume
04/02/2021	Editorial meeting BelMap rapport
05/02/2021	Stuurgroep AMCRA
15/02/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
17/02/2021	Overleg Sanitel-Med mailingsysteem
19/02/2021	RvB AMCRA

24/02/2021	Overleg Belpork opvolging groot/alarmgebruikers
01/03/2021	ARDIG workshop part 1
02/03/2021	ARDIG workshop part 2
02/03/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
04/03/2021	Overleg AB reductie binnen GLB met Departement Landbouw en Visserij
16/03/2021	Overleg Belpork opvolging groot/alarmgebruikers
10/03/2021	Overleg Cegeka nieuwe server
11/03/2021	Coaching en opvolging gebruikers AMU - overleg FAVV
12/03/2021	AMCRA werkgroep groepsbehandelingen rundvee
15/03/2021	AACTING meeting organising committee Conference Hanover
16/03/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
19/03/2021	AV en RvB AMCRA
24/03/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
24/03/2021	Overleg foutenrapporten rapport 2021.P4 Belpork
25/03/2021	Beheerscomité AB-convenant
26/03/2021	Overleg automatische datacontrole AB Register
02/04/2021	Update dieraantallen melkvee IKM-QFL-QMK
02/04/2021	Bespreking project ABchangeR
02/04/2021	Overleg antibiotica verkoop en gebruiksgegevens FAGG
12/04/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
12/04/2021	Afstemmen Sanitel-Med benchmarkrapporten varkens
20/04/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
22/04/2021	Editorial meeting BelMap rapport
22/04/2021	RvB AMCRA
26/04/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
26/04/2021	Overleg Sanitel-Med en rapportering
27/04/2021	Overleg timeline diersoorten Sanitel-Med
04/05/2021	Overleg aanpassing excel voor inlezen rapportstatus AB R
04/05/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
05/05/2021	BGP/PvA/coaching-voorstel FAVV
11/05/2021	Finaliseren NRT Belplume
12/05/2021	RvB AMCRA
17/05/2021	AACTING meeting organising committee Conference Hanover
21/05/2021	Belplume: overleg rapport zomer.2021
31/05/2021	Lin-RES data needs
04/06/2021	AMCRA vergadering coaching - AMCRA réunion coaching
07/06/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
09/06/2021	RvB AMCRA
14/06/2021	Belplume: jaarlijks overleg AMCRA
15/06/2021	Belplume: Opvolgingsoverleg rapport zomer.2021

22/06/2021	Communicatie moment resultaten AB-gebruik en -resistentie bij dieren in België
23/06/2021	Editorial meeting BelMap rapport
03/09/2021	AMCRA review meeting Cegeka
02/07/2021	Stand van zaken melkveerapporten
05/07/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
03/08/2021	Evolutie paarse bedrijven Belpork
09/08/2021	Overzichtsrapport Belplume
30/08/2021	Alertusers verwerking AB Register
31/08/2021	Uitbreiding Sanitel-Med target species
02/09/2021	Editorial meeting BelMap rapport
02/09/2021	Vorbereiding voorstelling Colruyt rapport
03/09/2021	Voorstelling Colruyt rapport
06/09/2021	RvB AMCRA
07/09/2021	Stuurgroep AMCRA
13/09/2021	GLB-AB reductie overleg cijfermateriaal
13/09/2021	AMCRA WG coaching
16/09/2021	Analyse Usage AB - Secteur Petits Ruminants : réunion de travail #1
16/09/2021	Infoavond AMCRA-rundvee dierenartsen
17/09/2021	First meeting with the Guidance Committee of RT 21/1 PET-AMR1
20/09/2021	Sollicitatiegesprek Evert
24/09/2021	Coaching alarmgebruikers/utilisateurs en zone d'alarme
01/10/2021	Vorbereiding workshop data-collectie gezelschapsdieren
05/10/2021	Overleg rapportering rundvee
07/10/2021	Overleg opleiding coaches
07/10/2021	Belplume overleg AMCRA sectorrapport
08/10/2021	WG AMCRA Groepsbehandeling runderen
11/10/2021	AACTING meeting organising committee Conference Hanover
11/10/2021	Workshop datacollection companion animals
12/10/2021	Belplume: bespreking aanpassingen winter.2021
13/10/2021	NRT Belplume overleg Cegeka/AB Register
14/10/2021	IPV AB gebruik pluimveesector
15/10/2021	Technische werkgroep benchmarken dierenartsen
18/10/2021	Closed defence PhD Nele Caekebeke
18/10/2021	BELMAP Editorial Board
19/10/2021	Overleg Sector NRT tool varkens
25/10/2021	Meeting about coaching
26/10/2021	Qlik Business Analytics Day 2021
27/10/2021	Discussion NRT pigs sectorlevel
28/10/2021	RvB AMCRA
04/11/2021	Belplume: technisch overleg AB rapport

05/11/2021	Introductie Elements 61
05/11/2021	Nabespreking workshop companion animals
08/11/2021	Publieke doctoraatsverdediging Nele Caekebeke
09/11/2021	Overleg automatische exports PR AB Register
19/11/2021	Beheerscomité convenant AB - Comité de gestion convention AB
22/11/2021	RvB AMCRA
26/11/2021	Coaching - Belpork
29/11/2021	AACTING meeting organising committee Conference Hanover
07/12/2021	MilkBe; Bespreken sectorrapport melkvee
09/12/2021	Meeting 2021.WINTER report action codes
13/12/2021	Encoderingsgebruik bij runderen in Sanitel-Med en AB-R
16/12/2021	AB coaching DGZ/ARSIA
20/12/2021	NRT AB Register - AMCRA afspraken
20/12/2021	RvB AMCRA
21/12/2021	Diercategorieën pluimvee Sanitel-Med / AB-R

Administratie en management

Conventie tussen het Begrotingsfonds voor de gezondheid en de kwaliteit van de dieren en de dierlijke producten en het kenniscentrum inzake antibioticagebruik en resistentie bij dieren (AMCRA) vzw met betrekking tot de analyse en benchmarking van antibioticagebruik verzameld op bedrijfsniveau

In november 2017 werd een eerste 'Conventie tussen het Begrotingsfonds voor de gezondheid en de kwaliteit van de dieren en de dierlijke producten en het kenniscentrum inzake antibioticagebruik en resistentie bij dieren (AMCRA)' afgesloten. Hierdoor werd AMCRA belast met de taak tot ondersteuning van de uitbouw van een datacollectiesysteem en het uitvoeren van een wetenschappelijk onderbouwde data-analyse met het oog op een rapportering naar en een benchmarking van veehouders en dierenartsen. De acties uitgevoerd binnen deze conventie zijn complementair aan de datacollectie en -analyse in het kader van Sanitel-Med zoals beschreven in het KB van 31 januari 2017. De conventie eindigde op 31 december 2020.

Als vervolg op de eerste conventie werd in april 2021 een nieuwe conventie ondertekend: 'Conventie tussen het Begrotingsfonds voor de gezondheid en de kwaliteit van de dieren en de dierlijke producten en het kenniscentrum inzake antibioticagebruik en resistentie bij dieren (AMCRA) vzw met betrekking tot de analyse en benchmarking van antibioticagebruik verzameld op bedrijfsniveau'. De acties uitgevoerd binnen deze conventie zijn complementair aan de bepalingen in het antibioticumconvenant van 2021-2024.

Binnen de nieuwe conventie is AMCRA belast met de data-analyse met het oog op een rapportering naar en een benchmarking en opvolging van veehouders en dierenartsen. Zoals overeengekomen in de conventie tussen het Fonds en de private datacollectiesystemen AB register en BIGAME en onder de voorwaarden contractueel vastgelegd tussen deze private systemen en AMCRA, krijgt AMCRA daartoe de nodige gegevens toegestuurd vanuit de datacollectiesystemen AB Register en BIGAME.

Wijzigingen statuten

De statuten van AMCRA werden in 2021 aangepast omwille van diverse redenen. De burelen van AMCRA verhuisden in 2021 naar de Galileelaan 5/02, Sint-Joost-ten-Noode. Er traden eveneens nieuwe bestuursleden toe tot de Raad van Bestuur (zie eerder 'Raden van Bestuur'). Bovendien werden vzw's in 2021 verplicht de statuten aan te passen conform de nieuwe vzw-wetgeving. Dit werd verwezenlijkt door de juristen van het Vlaamse studie en documentatiecentrum voor vzw's (VSDC) in opdracht van AMCRA. De nieuwe aangepaste statuten werden in januari 2022 gepubliceerd in het Belgische Staatsblad.

Aanwervingen

Als invulling op een vacature uitgeschreven in augustus 2020 ging Philippe Van Vreckem van start in januari 2021 als nieuwe data-analist ter vervanging van Ghislain Baré. In augustus 2021 werd, ter vervanging van Zyncke Lipkens, een vacature uitgeschreven en gepubliceerd op verschillende databases (VDAB, Le Forem, UGent, ...), gevolgd door een screening van de kandidaten en het afnemen van interviews. Dit leidde tot de aanwerving van een nieuwe data-analist (Evert Heyrman) die van start ging in oktober 2021.