

# ACTIVITEITENVERSLAG

2022



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 2022 .....	6
Eenheid Advies en Communicatie .....	6
1.    Activiteiten met betrekking tot realisatie adviezen .....	6
Advies over de optimalisatie van staalname bij hond, kat en paard. ....	6
Advies ‘Antibioticumgebruik bij keizersnede’ .....	6
Advies over een datacollectiesysteem bij gezelschapsdieren en paarden en benchmarking van dierenartsen voor gezelschapsdieren en paarden. ....	7
Advies over de opvolging van veehouders en dierenartsen (gele en rode zone) en over de coaching van veehouders (alarmgebruikers) en dierenartsen .....	7
Advies over gebruik van florfenicol bij dieren.....	8
Advies over richtlijnen voor dierenartsen en diereigenaren/veehouders in het geval multiresistente kiemen gedetecteerd worden bij gezelschaps- en landbouwhuisdieren.....	8
2.    Communicatie en sensibilisatie .....	8
AMCRA organiseert webinars voor dierenartsen en veehouders in het Nederlands en Frans .....	9
Andere infonamiddagen of -avonden op vraag van diverse organisaties met dierenartsen en/of veehouders als doelpubliek (op verplaatsing of via webinar).....	10
AMCRA te gast op de hoorcolleges voor studenten diergeneeskunde van de Universiteit Gent en Luik .....	11
AMCRA neemt deel aan beurzen .....	12
Onderhoud website AMCRA.....	14
Up-to-date houden digitaal formularium – papieren versie voor varkens en pluimvee – revisie poster hond en kat – nieuw logo formularium – ontwikkeling applicatie.....	14
Versturen van nieuwsbrieven.....	15
AMCRA is actief op sociale media Facebook, LinkedIn en Twitter.....	15
Persberichten, -artikels en -conferenties / politieke contacten.....	15
Samenwerking met Plattelands-tv .....	16
Verdeling formularia, gidsen, posters, folders en flyers .....	17
‘Lespakketten voor studenten landbouw en agro- en biotechnologie’ .....	17
Opleidingen/deelname aan studiedagen/internationale events/wetenschappelijke comités van congressen.....	17
Diversen.....	18
3.    Verzamelen en integreren van wetenschappelijk informatie .....	18

Wetenschappelijke begeleidings- en examencomités doctoraten – bijwonen PhD-verdedigingen – peer review van wetenschappelijke publicaties – schrijven van wetenschappelijke publicaties – deelname aan wetenschappelijke projecten – AMCRA prijs voor studenten diergeneeskunde UGent en ULiège .....	18
4. Opvolgen, faciliteren en coördineren van de activiteiten in het kader van het Antibioticumconvenant 2021-2024.....	20
Beheerscomités .....	20
Speciale editie van communicatiemoment AMCRA: 10-jarig bestaan AMCRA.....	20
5. Deelname aan de activiteiten in het kader van het ‘One Health’ Nationaal Actieplan .....	22
OH NAP AMR - Stuurgroep dieren.....	22
Samenwerking met de overheid en ad hoc vragen in het kader van het OH NAP AMR.....	22
One Health AMR sensibilisatiecampagne.....	23
BELMAP rapport .....	23
6. Samenwerking met de data-analyse eenheid .....	24
7. Visie 2024 AMCRA .....	25
8. Raden van Bestuur – Stuurgroepvergaderingen .....	25
Raden van Bestuur.....	25
Vergaderingen met de Stuurgroep.....	26
Eenheid data-analyse .....	27
1. Activiteiten AMCRA eenheid data-analyse.....	27
Analyse en rapportering antibioticagebruik en verschaffen van antibiotica .....	27
2. Overzicht externe vergaderingen / presentaties / conferenties.....	29
Administratie en management.....	33

## Samenvatting

AMCRA bestaat uit twee eenheden: 'Advies en Communicatie' en 'Data-analyse'. Beide eenheden hebben in 2022 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 **“Advies over de optimalisatie van staalname bij hond, kat en paard”** en **“Antibioticumgebruik bij keizersnede”**
- Ontwikkeling en verspreiding **factsheet** als samenvatting van de **in 2021 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**
- **Grootschalig communicatiemoment** naar aanleiding van de **10<sup>de</sup> verjaardag van AMCRA** met uitnodiging van diverse, alsook buitenlandse sprekers
- Deelname aan **drie dierenarts- en twee landbouwbeurzen**
- Ontwikkeling van de **AMCRA website in het Engels**
- **Opfrissen** van de **lay-out** van het **e-formularium**
- **Communicatie en sensibilisatie** door middel van
  - **Webinars voor de rundveesector in Vlaanderen en in Wallonië**
  - **Infoavonden voor dierenartsen en veehouders**
  - Het versturen van de maandelijkse **niewsbrieven** en **2 persberichten** naar aanleiding van de publicatie van het BelVet-SAC rapport 2021 en de Antibiotic Awareness Week 2022
  - De publicatie van **20 artikels in de vakpers voor dierenartsen en veehouders**
  - Een **reportage** van het **10-jarig bestaan van AMCRA door Plattelands TV**
  - Up-to-date houden van de **AMCRA website**
  - **Opstart van nieuwe adviezen** over 'opvolging van veehouders en dierenartsen in de gele en rode zone', 'gebruik van florfenicol bij dieren', 'datacollectiesysteem bij gezelschapsdieren (hond, kat, paard) 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, BELMAP rapport en One Health sensibilisatiecampagne 'Praat over antibiotica'

### AMCRA eenheid data-analyse:

- Sanitel-Med: benchmark- en foutenrapporten voor vleeskalveren (2x 270 rptn), pluimvee (2x 1200 rptn) en varkens (2x 5000 rptn); finaliseren en implementeren van de aangepaste methodiek voor het benchmarken van dierenartsen en productie van de benchmarkrapporten voor varkens-, pluimvee- en vleeskalverdierenartsen (ca. 600 rptn); finaliseren technische aspecten mailen benchmarkrapporten; analyse en rapportering van het AB-gebruik bij varkens, pluimvee en vleeskalveren (2018-21) in het BelVet-SAC 2021 rapport en in het BelMap rapport; publicatie van de Sanitel-Med barometer (4x), met revisie van de getoonde resultaten (analyse ZnO werd verwijderd, analyse in functie van de reductiepaden werd toegevoegd; support en ad hoc analyses voor Sanitel-Med (bijv. datacollectie gezelschapsdieren, datacollectie runderen en extra pluimveecategorieën, ESVAC, helpdesk, projecten,

sales vs. use analyse, samenwerking met het Departement Landbouw en Visserij, ...); communicatie over Sanitel-Med rapporten en resultaten.

- Sanitair Fonds: benchmark- en foutenrapporten per kwartaal voor varkens (4x ca 3800 rptn), pluimvee (2x 950 rptn) en melkvee (totaal: ca. 7000 rptn); overzichtsrapporten AB Register, BePork, Colruyt, Belplume, Milk.Be; helpdeskwerking na benchmarkrapporten; periodiek aanleveren van up-to-date productlijsten voor de betrokken sectoren; tussentijdse datacontrole en -validaties; beheer en optimalisatie nearly real time (NRT) tool voor varkens en pluimvee; ontwikkeling van een NRT sector-module voor de varkenssector; ad hoc analyses voor de verschillende sectoren.

## Activiteiten – realisaties 2022

AMCRA is opgericht in 2012 en sinds 2014 samengesteld uit twee eenheden: de eenheid 'Advies en Communicatie', operationeel sedert januari 2012 en de 'data-analyse-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 data-analyse-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.

In juni 2022 organiseerde AMCRA een speciale editie van het communicatiemoment ter ere van haar 10<sup>de</sup> verjaardag.

De staf van AMCRA vzw bestond in 2022 uit 6.5 fte: een coördinator (1 fte), twee wetenschappelijke medewerkers (1 fte binnen de eenheid 'Advies en Communicatie' en 1 fte binnen de 'data-analyse-eenheid'), drie data-analisten (3 fte binnen de 'data-analyse-eenheid') en een administratief medewerkster/vertaalster (0.5 fte). In 2022 ging een nieuwe data-analist aan de slag ter vervanging van een data-analist die andere oorden wenste te verkennen.

In dit activiteitenverslag worden de activiteiten in 2022 per eenheid weergegeven.

### Eenheid Advies en Communicatie

#### 1. Activiteiten met betrekking tot realisatie adviezen

Voor het jaar 2022 werden verschillende doelstellingen vooropgesteld – doelstellingen ter afronding van werkgroepen opgestart in het voorgaande jaar en nieuwe doelstellingen.

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

---

Er werden richtlijnen voor een optimale staalname bij bacteriële aandoeningen bij de hond, kat en het paard geformuleerd (voor indicaties in het AMCRA formularium). Een optimale staalname moet de kans op het identificeren van de ziekteverwekker vergroten. Volgend op de isolatie en identificatie van deze ziekteverwekker kan een antibiogram aangemaakt worden. Het resultaat van het antibiogram kan voor de dierenarts een hulpmiddel zijn om het meest geschikte antibiotica uit te kiezen. De expertise van praktijkdierenartsen werd benut teneinde de haalbaarheid van de richtlijnen af te toetsen aan de praktijk.

De richtlijnen werden gefinaliseerd en opgenomen in het e-formularium in 2022.

##### ***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 meermaals samengeroepen in de loop van 2021 en 2022 om een voor de rundveedierenarts bruikbare richtlijn af te leveren. Dit heeft geleid tot een goedgekeurd, vervolledigd advies, gepubliceerd in 2022.

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

---

Met het oog op de verdere uitbreiding van de nationale datacollectie naar andere diersoorten zal er in dit advies besproken worden welke functionaliteiten en informatie een datacollectiesysteem voor gezelschapsdieren en paarden 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, werden dierenartsen actief in de gezelschapsdieren- en paardensector opgeroepen om deel te nemen aan de discussies.

Ter voorbereiding van het advies werd in samenwerking met het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten in 2021 reeds een workshop georganiseerd met sprekers uit Nederland en het Verenigd Koninkrijk. In 2022 werd door de AMCRA staf een document afgewerkt met een overzicht van de basiselementen voor de datacollectie en de data-analyse/benchmarking voor kleine huisdieren en paarden. Dit document vormde de basis voor de gesprekken met de deelnemers van de werkgroep. Ook werd er een inventaris van specifieke vragen en noden vanuit de sector en de overheid gemaakt, dewelke uitgangspunt van discussie vormen binnen de werkgroep. Deze vragen hebben onder meer betrekking op de feedback voor dierenartsen van deze datacollectie (benchmarking van dierenartsen), de wijze van datacollectie en de beperking van de administratieve werklast voor de dierenarts.

Er werd ook bilateraal overlegd met de gewesten (Vlaanderen, Brussel en Wallonië) inzake de systemen dog.ID, cat.ID en horse.ID ter kennismaking van bestaande datacollectiesystemen van de honden-, katten- en paardenpopulatie in Vlaanderen, Wallonië en Brussel.

In 2023 zal de discussie met de werkgroep verder gevoerd worden op basis van nieuw vergaarde informatie en zal het advies gefinaliseerd worden.

Dit advies wordt in samenwerking met de data-analyse eenheid van AMCRA opgesteld.

### ***Advies over de opvolging van veehouders en dierenartsen (gele en rode zone) en over de coaching van veehouders (alarmgebruikers) en dierenartsen***

---

Bijlage I van het Antibioticaconvenant vermeldt verschillende actiepunten, waaronder punt 3: '**Individuele coaching** voor aandacht-, groot- en alarmgebruikers'. Als eerste stap in deze opvolging, werd er ingezet op een coachingtraject voor veehouders in de alarmzone, inclusief het opleiden van een team van gespecialiseerde coaches ter ondersteuning van veehouders en dierenartsen. Hiertoe ging AMCRA in 2021 aan de slag met het uitdenken van een **visie over het profiel van deze ab-coaches, de concrete invulling van een opleiding voor coaches, alsook het kader en de financiering ervan**. 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 in 2021. Nadien werd de werkgroep uitgebreid met alle betrokken partijen, met name landbouw- en dierenartsenorganisaties, diergezondheidsorganisaties, lastenboekbeheerders en overheden. Voortgezet overleg in 2022 met al deze betrokken partijen leidde tot een gezamenlijk gedragen visie. Dit resulteerde concreet in de opzet door de FOD Volksgezondheid van een coachingtraject voor kandidaat-coaches in het Nederlands voor de diersoorten varken en pluimvee.

In tweede instantie wordt ook nagedacht over de opvolging van veehouders die als **aandacht- en grootgebruikers** worden gecategoriseerd. Hiervoor zal een gelijkaardig stappenplan worden gevolgd, met

consultatie van de leden van de Raad van Bestuur van AMCRA, gevolgd door alle betrokken partijen, met name landbouw- en dierenartsenorganisaties, diergezondheidsorganisaties, lastenboekbeheerders en overheden. In 2022 vond een eerste overleg plaats met de leden van de Raad van Bestuur.

Dit advies zal in 2023 gefinaliseerd worden.

### ***Advies over gebruik van florfenicol bij dieren***

---

De veterinaire bacteriologie-eenheid van Sciensano heeft gewezen op een vermoedelijke link tussen florfenicolgebruik en een opkomende linezolide resistentie bij *Enterococcus* sp. geïsoleerd bij dieren. Linezolide is een antibioticum ingezet bij mensen voor de behandeling van infecties met multiresistente Enterococci stammen. Na onderling overleg met de AMCRA-stuurgroep werd beslist om een technische werkgroep op te richten om het gebruik van florfenicol bij dieren in het algemeen en de kleurcode van florfenicol (geel) in het bijzonder onder de loep te nemen. Op basis van de conclusies van de werkgroep zal bekeken worden of er aanpassingen in het AMCRA formulier m.b.t. het gebruik van florfenicol (kleurcode, gewijzigde voorwaarden, ...) noodzakelijk zijn. Er werd in 2022 gestart met het samenroepen van de betrokken partijen. Een stand van zaken over het gebruik van florfenicol bij dieren, het voorkomen van florfenicolresistentie bij dieren, het gebruik van linezolide bij mensen en resistentie ertegen vormden een eerste aanzet tot discussie.

Deze werkgroep zal voortgezet worden in 2023 en zal finaal leiden tot een advies over het verantwoord gebruik van florfenicol in de diergeneeskunde.

### ***Advies over richtlijnen voor dierenartsen en diereigenaren/veehouders in het geval multiresistente kiemen gedetecteerd worden bij gezelschaps- en landbouwhuisdieren.***

---

In 2022 werd meer duiding gevraagd aan de stuurgroep over de invulling van dit advies. Bedoeling is om dit advies te richten op zowel de gezelschapsdieren- als de landbouwhuisdierensector. De focus kan gaan naar specifieke multiresistente bacteriën, zoals MRSA en MRSP in de gezelschapsdierensector, ESBL-producerende bacteriën bij landbouwhuisdieren of er kunnen richtlijnen komen in brede zin (voor verschillende type multiresistente kiemen). Richtlijnen zullen gericht zijn aan dierenartsen (bijv. hoe om te gaan met multiresistente kiemen in de gezelschapsdierenpraktijk) en eigenaren van gezelschaps- en landbouwhuisdieren (hygiëne, contactmaatregelen, bioveiligheid, in het bijzonder bij zoönotische kiemen). Voor de landbouwhuisdierensector zal bekeken worden welke resistentiepatronen aandacht en actie vereisen (bijv. opduiken van vancomycine- of carbapenemresistentie). Richtlijnen kunnen vervolgens opgesteld worden voor het geval dergelijke nieuwe multiresistente kiemen opduiken. Daarnaast kunnen ook algemene richtlijnen opgesteld worden die de aandacht vestigen op mogelijke gezondheidsrisico's voor de veehouder en familie na contact met dieren die drager zijn van ESBL-producerende bacteriën.

Dit advies zal worden opgesteld in 2023.

## **2. Communicatie en sensibilisatie**

In 2022 kon opnieuw volop deel genomen worden aan beurzen en congressen. De digitale weg heeft echter sinds de corona-epidemie onomkeerbaar zijn ingang gemaakt. AMCRA werd dan ook zowel fysiek als digitaal



vertegenwoordigd op live-evenementen en webinars, en kon also haar communicatie- en sensibilisatietaken uitvoeren.

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

---

In 2022 organiseerde AMCRA verschillende webinars voor de rundveesector (twee in Vlaanderen en drie in Wallonië). Webinars werden georganiseerd voor veehouders en dierenartsen.

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 werd per webinar ingezoomd op twee thema's die een bijzondere aandacht verdienen in de rundveesector: ademhalings- en spijsverteringsproblemen tijdens de 1ste webinar en klauw- en uiergezondheid tijdens de 2<sup>de</sup> webinar. Hiervoor werden telkens verschillende externe sprekers uitgenodigd om de veehouder en dierenarts de nieuwste inzichten bij te brengen

#### **Het programma in Vlaanderen:**

***“Op weg naar minder antibioticagebruik in de rundveehouderij: aanpak en voorkomen van ademhalings- en spijsverteringsproblemen”***

##### **Op 13/01/2022:**

*Antibioticumbeleid in de rundveehouderij: Visie 2021 – 2024 en datacollectie in Sanitel-Med* – Bénédicte Callens – AMCRA vzw

*PneumoNEE: Met snelscanlongecho en snelle diagnostiek gericht antibiotica inzetten voor longontsteking* – Bart Pardon – Vakgroep Interne Geneeskunde, Voortplanting en Populatiegeneeskunde, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

*Introductie DISARM* – Helena C. Carvalho Ferreira – ILVO

*Voorkomen en aanpak van infectieuze spijsverteringsproblemen bij jongvee* – Hans Van Loo – Vakgroep Interne Geneeskunde, Voortplanting en Populatiegeneeskunde, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

---

***“Op weg naar minder antibioticagebruik in de rundveehouderij: streven naar een goede klauw- en uiergezondheid”***

##### **Op 20/01/2022:**

*Benchmarken antibioticagebruik bij rundvee* – Wannes Vanderhaeghen – AMCRA vzw

*Nieuwe inzichten in de aanpak van klauwproblemen* – William Davy – Vakgroep Interne geneeskunde, Voortplanting en Populatiegeneeskunde, Faculteit Diergeneeskunde, UGent

*DISARM Multi-actor farm health plan: een toolbox* – Helena C. de Carvalho Ferreira – ILVO

*Selectief droogzetten: valkuilen en opportuniteiten* – Zyncke Lipkens – Dierengezondheidszorg Vlaanderen vzw

---

## Het programma in Wallonië:

### « Les antibiotiques : une affaire de tous (les bovins) »

#### Op 24/02/2022:

*Moins d'antibiotiques et moins de résistances: chez les bovins aussi ?* – Fabiana Dal Pozzo – AMCRA

*Mycoplasma bovis: impact en ferme et prévention* - Linde Gille – ULiège

*La nutrition, socle fondamental de la santé des veaux* – Calixte Bayrou – ULiège

---

#### Op 8/03/2022:

*Sanitel-Med et l'obligation d'enregistrer les antibiotiques chez tous les bovins* – Fabiana Dal Pozzo – AMCRA

*Tarir malin : un nouvel outil wallon pour une meilleure utilisation des antibiotiques au tarissement* – Edouard Reding – Elevéo

*Le tarissement dans des bonnes conditions au 21<sup>ème</sup> siècle* – Léonard Théron – UPV

*Témoignage d'un éleveur bovins*

---

#### Op 10/03/2022:

*Sanitel-Med und die verpflichtende Registrierung des Antibiotikaeinsatzes in der gesamten Rinderhaltung* – Fabiana Dal Pozzo – AMCRA

*Tarir Malin: ein neues wallonisches Tool für einen besseren Einsatz von Antibiotika beim Trockenstellen* – Edouard Reding – Elevéo

*Trockenstellen der Milchkuh unter guten Voraussetzungen im 21. Jahrhundert* – Frank Cremer - UPV

*Erfahrungsbericht eines Milchviehhalters* – Christophe Gallo

---

De roadshows rundvee werden georganiseerd in Vlaanderen in samenwerking met het FAVV, het FAGG en het Departement Landbouw en Visserij en ILVO (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 het Frans en in het Duits, en dit in samenwerking met het FAVV, FAGG, FWA en UPV. De webinars werden erkend door het FAVV voor bijscholingspunten voor BMO'ers.

**Andere infonamiddagen of -avonden op vraag van diverse organisaties met dierenartsen en/of veehouders als doelpubliek (op verplaatsing of via webinar)**

---

DATUM	ORGANISATIE	TOPIC
23/06/2022	Medilab	“Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren: Wat brengt de toekomst? Antibioticumbeleid in de gezelschapsdierensector” (Bénédicte Callens)

	<i>Academie voor Diergeneeskunde in opdracht van de FOD Volksgezondheid</i>	
<b>5/10/2022</b>	Naar aanleiding van de opleiding 'AB-coaches' opgericht voor kandidaat-coaches voor de varken- en pluimveesector werd AMCRA uitgenodigd om te spreken over diverse topics (zie hier en in deel 'Data-analyse-eenheid').	"AMCRA en formularium" (Bénédicte Callens)
<b>27/10/2022</b>	<i>Journal Club gezelschapsdieren – faculteit diergeneeskunde</i>	"From use to resistance: What can we learn from antibiotics in companion animals?" (Bénédicte Callens)
<b>20/11/2022</b>	<i>Expovet beurs</i>	"Van gebruik tot resistentie: wat valt er te leren over antibiotica bij gezelschapsdieren?" (Bénédicte Callens)
<b>22/11/2022</b>	<i>Journée UAW (éleveurs de la FWA)</i>	"Lutte contre l'antibiorésistance" (Fabiana Dal Pozzo)
<b>2/12/2022</b>	<i>Collège des producteurs</i>	"Actualités pour les élevages porcins dans l'usage prudent des antibiotiques" (Fabiana Dal Pozzo)
<b>8/12/2022</b>	<i>Academie voor Diergeneeskunde (webinar)</i>	<p><i>10 jaar AMCRA: Antibioticumgebruik en -resistentie bij dieren in België – Waar komen we vandaan en waar gaan we heen?</i></p> <p><i>Programma:</i>  <i>"Antibioticumgebruik bij dieren anno 2022, van waar komen we en waar staan we nu?" (Jeroen Dewulf)</i>  <i>"Het AB-beleid in België en de rol en verwezenlijkingen van AMCRA tot nu toe en in de toekomst."</i> (Fabiana Dal Pozzo)  <i>"Analyseren, benchmarken en rapporteren van AB-gebruik in België en Europa: aanpak, resultaten en vooruitblik."</i> (Wannes Vanderhaeghen)  <i>"Wegwijs in de antibioticaresistentiecijfers: hoe staan we ervoor en wat brengt de toekomst?"</i> (Bénédicte Callens)</p>

#### **AMCRA te gast op de hoorcolleges voor studenten diergeneeskunde van de Universiteit Gent en Luik**

<b>DATUM</b>	<b>DOELPUBIEK EN INHOUD</b>
<b>13/01/2022</b>	<i>4de jaar specialisatie geneeskunde, médecine interne maladies infectieuses ou microbiologie clinique : Consommation des antibiotiques à usage vétérinaire (UCLouvain)</i>

<b>3/03/2022</b>	<i>3<sup>de</sup> master, optie paard: Antibioticaresistentie en -gebruik in de paardensector (UGent)</i>
<b>16/05/2022</b>	<i>3<sup>de</sup> master, optie rundvee/industrie: Preventieve diergeneeskunde voor nutsdieren – Antibioticaresistentie en -gebruik bij voedselproducerende dieren (UGent)</i>
<b>30/03/2022</b>	<i>1<sup>ste</sup> master: Gestion de l'antibiorésistance: Implications pour les vétérinaires (ULg)</i>
<b>17/11/2022</b>	<i>3<sup>de</sup> bachelor: Antibioticaresistentie en antibioticagevoeligheidstesten (UGent)</i>
<b>28/11/2022</b>	<i>1<sup>ste</sup> master: Antibioticaresistentie en antimicrobial stewardship (UGent)</i>

### **AMCRA neemt deel aan beurzen**

De beurzen waar AMCRA gebruikelijk aan deelneemt (dierenartsenbeurzen Expovet, Vétérinexpo, SAVAB-Flanders congres, en diverse landbouwbeurzen zoals Agridagen) konden in 2022 opnieuw van start gaan. AMCRA kon aan elk van deze beurzen deelnemen door een stand ter plaatse.

<b>DATUM</b>	<b>BEURS – CONGRES</b>
<b>4-5/03/2022</b>	<p><b><i>SAVAB-Flanders congres en beurs te Genk: 'Smile – Dental and oral care'</i></b></p> <p>AMCRA stand met verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de gezelschapsdierensector: Richtlijnen 'Verantwoord antibioticumgebruik' (poster van het formularium), flyers 'Antibiotica baat het niet, dan schaadt het wel', posters 'Tante Biotica', samenvatting advies 'Gebruik van humaan vergunde antibiotica bij dieren', ...</p>
<b>2-3/04/2022</b>	<p><b><i>Vétérinexpo te Ciney</i></b></p> <p>AMCRA stand met verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de voedselproducerende en gezelschapsdierensector: Richtlijnen 'Verantwoord antibioticumgebruik' (poster van het formularium), flyers 'Antibiotica baat het niet, dan schaadt het wel', posters 'Tante Biotica', samenvatting advies 'Gebruik van humaan vergunde antibiotica bij dieren', meest recente adviezen voor de voedselproducerende diersoorten, zoals 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens, pluim- en rundvee', 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België', ...</p>
<b>20-21-22/05/2022</b>	<p><b><i>Agridagen te Ravels</i></b></p> <p>Geanimeerde AMCRA stand met 'Rad van Fortuin' en 32 vragen rond het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde in België (+ gratis gadgets na een draai aan het rad + correct beantwoorden van vraag) Verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de voedselproducerende sectoren: Meest recente adviezen voor de voedselproducerende diersoorten, zoals 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens, pluim- en rundvee', 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België', ...</p>
<b>29-30-31/07 - 1/08/2022</b>	<p><b><i>Libramont landbouwbeurs</i></b></p>

---

Geanimeerde AMCRA stand met 'Rad van Fortuin' en 32 vragen rond het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde in België (+ gratis gadgets na een draai aan het rad + correct beantwoorden van vraag)

Verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de voedselproducerende sectoren:

Meest recente adviezen voor de voedselproducerende diersoorten, zoals 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens, pluim- en rundvee', 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België', ...

### ***Expovet beurs te Flanders Expo***

Geanimeerde AMCRA stand met 'Rad van Fortuin' en 32 vragen rond het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde in België (+ gratis gadgets na een draai aan het rad + correct beantwoorden van vraag)

Verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de voedselproducerende sectoren:

Meest recente adviezen voor de voedselproducerende diersoorten, zoals 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens, pluim- en rundvee', 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België', 'Verantwoord antibioticumgebruik bij de keizersnede van het rund', ...

Twee presentaties (zie hierboven)

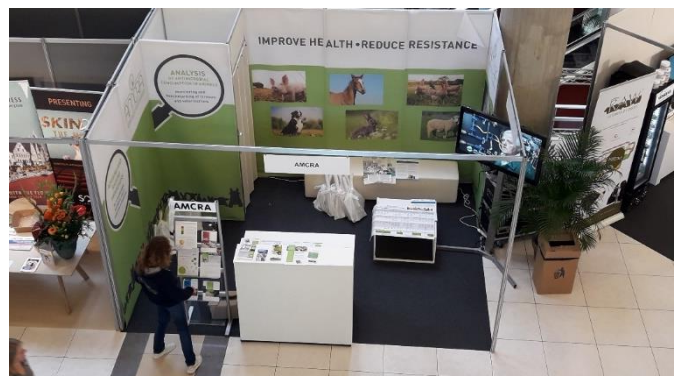
19-  
20/11/2022

### ***Vétérinexpo beurs te Luik***

AMCRA stand met verdeling van communicatie- en sensibilisatiemateriaal voor de voedselproducerende en gezelschapsdierensector:

Richtlijnen 'Verantwoord antibioticumgebruik' (poster van het formularium), flyers 'Antibiotica baat het niet, dan schaadt het wel', posters 'Tante Biotica', samenvatting advies 'Gebruik van humaan vergunde antibiotica bij dieren', meest recente adviezen voor de voedselproducerende diersoorten, zoals 'Maatregelen voor een verantwoord antibioticumgebruik bij groepsbehandeling van varkens, pluim- en rundvee', 'Rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België', 'Verantwoord antibioticumgebruik bij de keizersnede van het rund',...

26-  
27/11/2022



## **Onderhoud website AMCRA**

---

AMCRA wil haar website ([www.amcra.be](http://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 gaandeweg het jaar in het up-to-date houden van de website door publicatie van de nieuwste adviezen, sensibilisatiemateriaal, nieuwsitems, ... Om de bezoeker gericht te kunnen laten zoeken, werd een **zoekfunctie geïnstalleerd** op de website (Ndl., Frans en Engels).

Naar aanleiding van de **adviesraad/communicatiemoment** op 29 juni werd een **afzonderlijke pagina** gepubliceerd waar alle relevante informatie, die op die dag gecommuniceerd werd, beschikbaar werd gesteld (webinar, pdf's van presentaties). 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.

Sinds het eerste trimester van 2022 is er ook een **Engelstalige versie van de website beschikbaar** om de buitenlandse bezoeker te kunnen informeren over het Belgische diergeneeskundige antibioticumbeleid. Hiervoor werd een selectie gemaakt van de inhoud in het Nederlands/Frans.

Volgens de statistieken, toegankelijk via Google Analytics, werd de AMCRA website door ongeveer 1553 gebruikers per maand bezocht (toename van 18% t.o.v. 2021). Er wordt voornamelijk een piek in gebruik geregistreerd bij de uitzending van de AMCRA nieuwsbrief. De website wordt in ongeveer 60% van de gevallen bezocht via PC, 39% via GSM en 1% via tablet.

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

---

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](http://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 gecommmercialiseerde producten en hun bijsluiters. In 2022 werden diverse pagina's van het e-formularium (homepagina, pagina 'stapsgewijze keuze') gereviseerd en op een overzichtelijkere manier weergegeven. Ook werd de pagina 'Antibioticaklassen' beschikbaar gesteld in het Frans. Conform met de nieuwe cascaderegelgeving, in voege sinds 28 januari 2022, werd de paragraaf 'Productkeuze' binnen de pagina 'stapsgewijze keuze' aangevuld.

Het formularium is sinds 2020 ook opnieuw beschikbaar in handige pocketvorm voor dierenartsen van varkens en pluimvee en wordt sindsdien verdeeld via post na aanvraag via e-mail. Eind 2022 werd in het formularium rundvee de indicatie 'keizersnede' toegevoegd (zie 'Advies Antibioticumgebruik bij keizersnede').

Volgens de statistieken toegankelijk via Google Analytics werd in 2022 het e-formularium gebruikt door ongeveer 536 gebruikers per maand (toename van 6.16% t.o.v. 2021). De website van het e-formularium werd in 2022 in ongeveer 64% van de gevallen bezocht via PC, 35% via GSM en 2% via tablet (ongewijzigd t.o.v. 2021).

In 2022 werd gewerkt aan de **ontwikkeling van een applicatie van het e-formularium**. Doel is om dierenartsen ook in een offline context onbeperkt toegang te verschaffen tot de richtlijnen voor verstandig antibioticumgebruik bij voedselproducerende en gezelschapsdieren. De bestaande database van het e-formularium wordt gebruikt om deze applicatie inhoudelijk vorm te geven. Eind 2022 werd een eerste testversie voorgelegd door de ontwikkelaar. De applicatie zal gepubliceerd worden in 2023.

Het in 2021 ontwikkelde logo (Ndl. en Frans) werd in 2022 aan de lay-out van de nieuwsbrief toegevoegd om het gebruik van het digitaal formulair te promoten. Het logo zal ook in de applicatie van het e-formularium gebruikt worden.



### ***Versturen van nieuwsbrieven***

---

Er werd 9 maal een AM CRA-nieuwsbrief uitgestuurd aan de AM CRA nieuwsbrief-ledenlijst. Hiervoor werden telkens diverse interessante topics uitgelicht. De lezer wordt via een link naar de AM CRA website geleid, waar hij het volledige nieuwsbericht kan nalezen. In 2022 werden gemiddeld 2957 Nederlandstalige en 825 Franstalige contacten bereikt per uitgestuurde nieuwsbrief.

### ***AM CRA is actief op sociale media Facebook, LinkedIn en Twitter***

---

AM CRA deelt periodiek relevante posts rond antibioticumgebruik en -resistentie bij dieren. Zo werden nieuwsitems periodiek gedeeld via Facebook en Twitter. De pagina van AM CRA heeft momenteel 666 volgers op Facebook en 251 volgers op Twitter. De LinkedIn pagina (opgemaakt in 2019) telt momenteel 427 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 AM CRA werden gepubliceerd in Vlaamse en Waalse tijdschriften (VeDa-Scoop, Vilt, Varkensbedrijf, Landbouwleven/Le Sillon belge, de Kalverkrant, ...). AM CRA publiceert tweemaandelijks in het VeDa-Scoop en in Veterinaria over uiteenlopende thema's die verband houden met de antibioticaresistentieproblematiek bij voedselproducerende en gezelschapsdieren (2000 exemplaren per oplage).

DATUM	TYPE	DOEL + ONDERWERP
<b>Tweemaandelijks</b>	Persartikel	VeDa-Scoop
<b>Tweemaandelijks</b>	Persartikel	Veterinaria

---

<b>maart 2022</b>	Persartikel	BeCare magazine van BAPCOC: maart 2022 (16): <i>“Barometer antibioticumgebruik onthult een doorgezette daling bij varkens, vleeskalveren en pluimvee” / “Maatregelen rond antibioticumgebruik in groep bij varkens, vleeskippen en vleeskalveren”</i> <a href="https://www.becaremagazine.be/becare-maart-2022-editie-16/bapcoc">https://www.becaremagazine.be/becare-maart-2022-editie-16/bapcoc</a>
<b>april 2022</b>	Persartikel	De Kalverkrant: <i>“AMCRA informeert”</i>
<b>29 juni 2022</b>	Persbericht	Naar aanleiding van de publicatie van het BelVet-SAC_Sani-Med rapport 2021: <i>“Daling in verkoop en gebruik van antibiotica in de diergeneeskunde in België in 2021”</i>
<b>juni 2022</b>	Persartikel	BeCare magazine van BAPCOC: juni 2022 (17): <i>“Resultaten antibioticumgebruik en -resistentie in de diergeneeskunde in België in 2021”</i> <a href="https://www.becaremagazine.be/becare-juni-2022-editie-17/bapcoc">https://www.becaremagazine.be/becare-juni-2022-editie-17/bapcoc</a>
<b>juli 2022</b>	Persartikel	De Kalverkrant: <i>“Antibioticumgebruik bij dieren daalt verder in België in 2021 – vleeskalverenector draagt zijn steentje bij.”</i>
<b>september 2022</b>	Persartikel	Dierenartsenwereld: <i>“10 jaar AMCRA: jaarlijkse afspraak krijgt feestelijke toets”</i>
<b>oktober 2022</b>	Persartikel	De Kalverkrant: <i>“Vleeskalversector zet volgende stap in reductietraject voor antibioticumgebruik.”</i>
<b>november 2022</b>	Persartikel	Vlaams Diergeneeskundig Tijdschrift: <i>“De oprichting van AMCRA – het kenniscentrum van antibioticumgebruik en resistentie bij dieren in België laat haar voetsporen na in het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde”</i>
<b>november 2022</b>	Persbericht	Naar aanleiding van de Week van de sensibilisering voor verstandig gebruik van antibiotica: <i>“Internationale week van de sensibilisering voor verstandig gebruik van antibiotica, ook bij dieren!”</i>
<b>december 2022</b>	Persartikel	Varkensbedrijf: <i>Diergeneeskundig jaaroverzicht – antibioticumbeleid</i>

---

### **Samenwerking met Plattelands-tv**

Naar aanleiding van de **10<sup>de</sup> verjaardag van AMCRA** (zie ‘Adviesraad – communicatiemoment AMCRA’) werd door Plattelands-tv een **reportage** gemaakt. Tijdens de reportage werd terug geblikt op de belangrijkste verwezenlijkingen sinds de oprichting van AMCRA. Een gesprek met onder meer de voorzitter van AMCRA, Jeroen Dewulf, en met de minister van Landbouw Ducarme lieten ook toe om naar het toekomstig antibioticumbeleid te kijken. De reportage is te zien via deze link: <https://fb.watch/ierBYzMAD6/>

Tv-spots en video’s met **getuigenissen van melkvee-, varkens- en pluimveehouders** de afgelopen jaren 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***

---

De in 2021 behaalde reducties in antibioticumgebruik (gepresenteerd op basis van de 4 reductiedoelstellingen van de Visie 2024) 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 29 juni 2022.

Om de door AMCRA afgeleverde adviezen en richtlijnen dichterbij het doelpubliek te brengen, werden bestaande samenvattingen (in A4 formaat) uitgedeeld op contactmomenten met veehouders en dierenartsen (zie infonamiddagen of -avonden op vraag van diverse organisaties).

### ***'Lespakketten voor studenten landbouw en agro- en biotechnologie'***

---

In samenwerking met de faculteit diergeneeskunde van de UGent werd in 2020-2021 een digitale e-learning gemaakt met het brede publiek en studenten landbouw of agro- en biotechnologie als doelgroep. Verschillende modules die de verschillende thema's rond antibioticumgebruik en -resistentie behandelen, werden tekstueel en grafisch uitgewerkt. Per module werd vervolgens een video geproduceerd. Video's werden afgewerkt in het Nederlands begin 2022 en werden doorheen het jaar breed verspreid en beschikbaar gesteld. Hiervoor werd onder meer gebruik gemaakt van het YouTube kanaal van AMCRA, de AMCRA nieuwsbrief en website. 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/wetenschappelijke comités van congressen***

---

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

<b>DATUM</b>	<b>GELEGENHEID</b>
<b>4/02/2022</b>	<i>Webinar selectief droogzetten MEX</i>
<b>11/02/2022</b>	<i>1<sup>s</sup> Meeting 'Scientific committee' 3rd AACTING conference</i>
<b>17/02/2022</b>	<i>AcVetMed UGent – PM-07: "Nieuwe Europese wetgeving over diergezondheid, diergeneesmiddelen en gemedicineerde diervoeders: het belang voor de praktijkdierenarts"</i>
<b>25/02/2022</b>	<i>2<sup>nd</sup> Meeting 'Scientific committee' 3rd AACTING conference</i>
<b>5/04/2022</b>	<i>3<sup>rd</sup> Meeting 'Scientific committee' 3rd AACTING conference</i>
<b>5-6/05/2022</b>	<i>3<sup>rd</sup> AACTING conference – gevolgd via webinar</i>

## Diversen

DATUM	GELEGENHEID
11/02/2022	Ad-hoc EPRUMA meeting - response to recent reports on antibiotic use in the farming sector
2/03/2022	EPRUMA online meeting
25/04/2022	PCV/PCR online meeting
5/07/2022	Overleg BCFI-Vet over e-learning tool
6/07/2022	EPRUMA meeting
21/09/2022	PCV/PCR meeting ter plaatse
23/09/2022	Praktijkcentrum pluimvee
05/10/2022	EPRUMA meeting
11/10/2022	Overleg BCFI-Vet over e-learning tool
25/10/2022	Overleg horse.ID
26/10/2022	Overleg EU-JAMRAI2 WP10 'Awareness'
14/11/2022	Overleg EU-JAMRAI2 task 8.4.
25/11/2022	Overleg dog.ID en cat.ID (Waalse Gewest)
13/12/2022	Overleg dog.ID en cat.ID (Vlaamse en Brusselse Hoofdstedelijke Gewest)

### 3. Verzamelen en integreren van wetenschappelijk informatie

AMCRA fungeert als kenniscentrum over antibioticagebruik en -resistentie bij dieren. Om haar kennis op peil te houden, moet ze zich geregeld op de hoogte stellen van recente ontwikkelingen in de wetenschappelijke wereld, alsook van de problematieken, noden en oplossingen in de praktijk. Informatie is afkomstig uit wetenschappelijke bronnen (nationale en internationale rapporten, wetenschappelijke artikels), maar evengoed door deelname aan de begeleidingscommissies van nationale onderzoeksprojecten en door de opvolging van de praktijkcentra voor varkens, pluim- en rundvee in Vlaanderen.

**Wetenschappelijke begeleidings- en examencomités doctoraten – bijwonen PhD-verdedigingen – peer review van wetenschappelijke publicaties – schrijven van wetenschappelijke publicaties – deelname aan wetenschappelijke projecten – AMCRA prijs voor studenten diergeneeskunde UGent en ULiège**

DATUM	ONDERWERP
9/03/2022	Publieke verdediging PhD Michaël Timmermans – "Etude de la résistance aux antibiotiques : développement d'une technique multiplexée de détection de gènes de résistance chez les bactéries Gram-négatives (AMR-ARRAY) et étude de la

	<i>résistance au linézolide chez les bactéries Gram-positives (LINES)“</i>
<b>19/04/2022</b>	<i>Symposium voor Diergezondheid: Bioveiligheid &amp; Preventie (FAVV-DGZ-ARSIA)</i>
<b>16/05/2022</b>	<i>Final Brokerage Event DISARM project: “Practical advances in farming to tackle antimicrobial resistance”</i>
<b>17/05/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: VLAIO LA traject “PneumoNEE “</i>
<b>1/06/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: 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>
<b>13/06/2022</b>	<i>Launch Academic Chair Biosecurity in Animal Production at UGhent</i>
<b>15/06/2022</b>	<i>Anniversaire 20 ans de Formavet</i>
<b>24/06/2022</b>	<i>3de stuurgroepvergadering Demoproject “Optimaal speenmanagement”</i>
<b>9/07/2022</b>	<i>Proclamatie studenten diergeneeskunde ULiège + uitreiking beste masterproef 2020-2021-2022</i>
<b>5/09/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: FLUPOUL: “Oorzaken van de hoge prevalentie van fluoroquinolone resistentie bij braadkippen”</i>
<b>13/09/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: SALMI-PIG: “Biofilmvorming door Salmonella bij chronische dragervarkens: invloed op darmkolonisatie, antibioticumtolerantie, functionele diagnostiek, en potentieel als doelwit voor niet-antibiotische behandeling”</i>
<b>19/09/2022</b>	<i>Kick-off meeting: Project RT 22/03 AB-ChangeR 1</i>
<b>20/09/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: KalFit</i>
<b>21/09/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: RATIOSEP</i>

<b>26/09/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: “One Health” implications of the use of antibacterial agents in pet animals (PET-AMR)</i>
<b>3/10/2022</b>	<i>Begeleidingscommissie: 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>
<b>4/10/2022</b>	<i>Publieke verdediging PhD Philip Joosten – “Measuring antimicrobial usage in European intensive livestock production systems and companion animals: Lessons learned for future monitoring programs”</i>
<b>9/10/2022</b>	<i>Proclamatie studenten diergeneeskunde UGent + uitreiking beste masterproef</i>

#### **4. Opvolgen, faciliteren en coördineren van de activiteiten in het kader van het Antibioticumconvenant 2021-2024**

Het eerste 4-jaar-durende 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 tweede [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.

##### **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 2022 vonden plaats op 18/03 en op 25/11.

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.

##### **Speciale editie van communicatiemoment AMCRA: 10-jarig bestaan AMCRA**

De elfde adviesraad/communicatiemoment vond plaats op 29 juni 2022. Naar aanleiding van het 10-jarig bestaan van AMCRA werd het communicatiemoment feestelijk ingekleed. Na twee opeenvolgende jaren uitsluitend via webinar, kon de adviesraad/communicatiemoment opnieuw met een onbeperkt aantal aanwezigen op locatie worden georganiseerd. Daarnaast werd het event ook live gestreamd voor de

geïnteresseerden die niet ter plaatse aanwezig konden zijn, en is de opname beschikbaar via de AMCRA website. Simultaan vertaling via ondertiteling werd voorzien voor de volgers van de livestreaming thuis. Naar analogie met vorige jaren werd er maximaal ruimte gecreëerd voor de verschillende aspecten (antibioticumgebruik en -resistentie) in een 'One Health' context. Naar aanleiding van de tiende verjaardag werd ook een buitenlandse spreker (Prof. Dr. Lothar Kreienbrock van de University of Veterinary Medicine Hannover, Germany) uitgenodigd en werd er een stand van zaken voor de humane pijler gegeven binnen het NAP-AMR (Dr. Harun Yaras, FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu). Het programma werd ook verrijkt door een ingesproken videoboodschap van de minister van Volksgezondheid Frank Vandenbroucke en door een toespraak ter plaatse door de minister van Landbouw David Clarinval.

## Programma

### Start presentaties om 13u

- 13u00 Welkomstwoord. Beleid rond de strijd tegen antibioticumresistentie bij dieren in België (Dr. Jean-François Heymans, FAVV, CVO)
- 13u10 AMCRA, 10 jaar activiteiten in België (Dr. Fabiana Dal Pozzo, AMCRA)
- 13u20 Resultaten antibioticumgebruik (BelVet-SAC 2020) en -resistentie in de diergeneeskunde in België (Prof. Dr. Jeroen Dewulf, UGent)
- 13u50 Vraag- en antwoordsessie

### Koffiepauze

- 14u25 Antibioticumgebruik op bedrijfsniveau: resultaten van Sanitel-Med en AB Register (Dr. Wannas Vanderhaeghen, AMCRA)
- 14u45 Monitoring van antibioticumresistentie bij *E. coli* (ESBL), *Salmonella* spp. en *Campylobacter* spp. afkomstig van voeding en vanuit de primaire productie in 2021 (Ing. François Bricteux en Dr. Cristina Garcia Graells, Sciensano)
- 15u00 Antibioticumresistentie bij pathogene bacteriën afkomstig van voedselproducerende dieren (Dr. Marc Saulmont, ARSIA en Dr. Nadine Botteldoorn, DGZ)
- 15u20 Het One Health "BELMAP" rapport (Dr. Pieter-Jan Ceysens, Sciensano)
- 15u30 Vraag- en antwoordsessie

### Einde van het eerste deel om 15u45

Als u kiest om het programma ter plaatse te volgen, kunt u **vanaf 16.00 uur het "10 jaar AMCRA" deel van het programma volgen (niet online beschikbaar).**

- 16u00 Antimicrobial Use in German Livestock from 2007 to 2020 – Longitudinal Development and Its Reasons (Prof. Dr. Lothar Kreienbrock, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany)
- 16u30 NAP-AMR: stand van zaken BAPCOC en doelstellingen voor de humane pijler (Dr. Harun Yaras, FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu)
- 17u05 AMCRA: uitdagingen en perspectieven 10 jaar na haar oprichting (Prof. Dr. Jeroen Dewulf, UGent en Prof. Dr. Damien Thiry, ULiège)
- 17u30 Presentatie Minister Clarinval
- 17u45 Presentatie Minister Vandenbroucke
- 18u00 Slotwoord

**We sluiten de dag af met een aperitief en barbecue vanaf 18u**

De initiatieven door de ondertekenaars van het “Antibioticumconvenant 2021-2024 van de dierlijke sector” (federale overheden, sectororganisaties, andere deelnemende organisaties en AMCRA), die zich engageerden voor het behalen van de reductiedoelstellingen van Visie 2024 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 2021**”.

Ter gelegenheid van het jaarlijks communicatiemoment ontwikkelde en publiceerde AMCRA een [infograph](#) **over de gebruiks- en resistentiecijfers bij dieren in België**.

## 5. Deelname aan de activiteiten in het kader van het ‘One Health’ Nationaal Actieplan

De ontwikkeling van het One Health Nationaal Actieplan werd gecoördineerd door de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu, in nauwe samenwerking met Sciensano, het Federaal Agentschap voor Geneesmiddelen en Gezondheidsproducten (FAGG), het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV), het Rijksinstituut voor Ziekte- en Invaliditeitsverzekering (RIZIV), BAPCOC (Belgische Commissie voor de Coördinatie van het Antibioticabeleid) en AMCRA (Kenniscentrum inzake antibioticagebruik en -resistentie bij dieren). De publicatie van het finale en goedgekeurde [One Health NAP](#) gebeurde in december 2021.

AMCRA zet haar kennis en expertise in om bij te dragen aan de output van het nieuwe AMR ‘One Health’ NAP voor de bestrijding van antimicrobiële resistentie (OH NAP AMR) door deelname aan verschillende activiteiten.

### *OH NAP AMR - Stuurgroep dieren*

DATUM	ONDERWERP
6/10/2022	Stuurgroep dierlijke sector OH NAP AMR

### *Samenwerking met de overheid en ad hoc vragen in het kader van het OH NAP AMR*

In het kader van het OH NAP en de nauwe samenwerking met de overheid is AMCRA een aanspreekpunt in verband met het uitwerken van de acties voorzien in de dierlijke pijler van het NAP. AMCRA werd onder andere geconsulteerd door de FOD VVVL om een lijst van relevante onderzoeksvragen te leveren in het kader van de strijd tegen antibioticaresistentie bij dieren in België (contractueel onderzoek). AMCRA werd ook geconsulteerd voor de evaluatie van een onderzoeksproject over AMR behavioural changes (bij dierenartsen).

DATUM	ONDERWERP
23/03/2022	AMR Belgique – Québec

9/05/2022	AMR One-Health NAP subgroup – Belgian recommendations about objectives and activities to strengthen EU and Member states action against AMR (SMART methodology)
8/7/2022	Feuille de route One-Health NAP AMR

### **One Health AMR sensibilisatiecampagne**

AMCRA werkte mee aan de ontwikkeling van een grote **One health sensibiliseringscampagne ‘Praat over antibiotica’** rond de risico’s van antibioticaresistentie. Hiervoor werkte AMCRA mee aan het ontwikkelen van een website (<https://praatoverantibiotica.be/>), videospots en campagnemateriaal (onder de vorm van onder meer posters en flyers) voor dierenartsen en eigenaren van kleine huisdieren. Deze campagne kwam tot stand samen met de FOD Volksgezondheid en de federale en regionale gezondheidsautoriteiten. Het **doelpubliek** is de dierenarts, huisarts, apotheker en het gezin met huisdieren. De campagne loopt ook door in 2023 en 2024 en zal zijn doelpubliek in verder uitbreiden.

DATUM	ONDERWERP
22/04/2022	Overleg AMCRA – communicatie dienst FAVV: prioriteiten communicatiecampagne
27/04/2022	Communicatie werkgroep AMR
24/08/2022	Communicatie werkgroep AMR
2/09/2022	Overleg AMCRA - FOD over sensibilisatie campagne
14/09/2022	Overleg AMCRA - FOD over sensibilisatie campagne
6/10/2022	Overleg AMCRA - FOD over sensibilisatie campagne

### **BELMAP rapport**

AMCRA heeft in 2022 deelgenomen aan de Editorial Board van het [BELMAP rapport](#). Dit One-Health rapport over antibioticumgebruik en -resistentie in België verscheen in 2022 voor de tweede maal. AMCRA heeft meegewerkt aan de inhoud, de redactie en de revisie van het rapport.

DATUM	ONDERWERP
8/03/2022	First Editorial meeting on the second BELMAP report
17/05/2022	Second Editorial meeting on the second BELMAP report
19/10/2022	Third Editorial meeting on the second BELMAP report

## 6. Samenwerking met de data-analyse eenheid

De coördinator van AMCRA nam regelmatig deel aan overlegmomenten tussen de data-analyse-eenheid van AMCRA en externe organisaties. Hieronder wordt een opsomming gegeven met de meeste relevante meetings.

DATUM	ONDERWERP
19/01/2022	<i>Registratie antibiotica gebruiksdata bij runderen in Sanitel-Med</i>
04/02/2022	<i>Overleg met FAGG in het kader van data-analyse opdracht voor Sanitel-Med</i>
14/03/2022	<i>Registratie antibiotica gebruiksdata bij type mixed runderen</i>
22/03/2022	<i>Overleg BVK-AMCRA-FAGG over benchmarkrapporten kalveren/starters</i>
10/05/2022	<i>Overleg met FAGG en Vlaamse Departement Landbouw en Visserij (VDLV) over GLB</i>
21/06/2022	<i>Overleg met AB Register – stand van zaken</i>
23/06/2022	<i>Overleg AMCRA-FAGG over data-collectie kleine huisdieren</i>
29/08/2022	<i>Overleg met AB Register – stand van zaken</i>
5/09/2022	<i>Overleg AMCRA – FAGG – stand van zaken</i>
6/09/2022	<i>Overleg AMCRA – FAGG over VDLV GLB</i>
14/9/2022	<i>Evaluatievergadering reductiepad AB-gebruik vleeskalveren</i>
16/09/2022	<i>Overleg met FAGG en Vlaamse Departement Landbouw en Visserij (VDLV) over GLB</i>
29/09/2022	<i>Evaluatievergadering Reductiepaden AB-gebruik varkens</i>
29/09/2022	<i>Evaluatievergadering Reductiepaden AB-gebruik pluimvee</i>
10/10/2022	<i>Overleg over Conventie tussen Sanitaire Fonds-AB Register-BIGAME-AMCRA</i>
17/11/2022	<i>Overleg met FAGG over indicaties in Sanitel-Med</i>
18/11/2022	<i>Coördinatie werkgroep over data-analyse van antibioticagebruik</i>
24/11/2022	<i>Overleg BVK-AMCRA-FAGG over benchmarkrapporten kalveren/starters</i>
28/11/2022	<i>Overleg AMCRA-AB Register-BIGAME-FAGG over data-analyse runderen</i>
15/12/2022	<i>Overleg AMCRA-BIGAME</i>



## 7. Visie 2024 AMCRA

Het eerste plan voor het antibioticumbeleid in de diergeneeskunde liep ten einde op 31 december 2020 (Visie 2020). De realisaties van toepassing op de drie reductiedoelstellingen zijn te volgen op <https://www.amcra.be/nl/visie-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.

Met 2022 ging het tweede jaar van de Visie 2024 van start en werd vervolg gegeven aan de 1<sup>ste</sup> doelstelling van de Visie 2024, nl. de diersoortspecifieke reductiedoelstellingen waarin een reductiepad vervat zit per diersector varken, vleeskippen en vleeskalveren. In 2022 bleven de actie- en aandachtswaarden, gestart op 1/01/2021 geldig (volgende aanpassing op 1/01/2023). Voor de vleeskalverssector waren aanvankelijk twee trajecten opgesteld. Na aanpassing van de wettelijke minimumleeftijd waarop kalveren het melkveebedrijf kunnen verlaten (10 dagen in plaats van 7 dagen), werd gekozen voor het reductiepad met de laagste actie- en aandachtswaarde.

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

In de opvolging van de reductiepaden voor varkens, vleeskippen en vleesvarkens en de voorziene aanpassingen van de aandachts- en actiewaarde op 1/01/2023 werd met elk van de sectoren een vergadering gepland. Doel was om een stand van zaken toe te lichten over de op dat moment bereikte realisaties per diersector en -categorie, en een blik te werpen op de verder te realiseren reducties met het oog op het in werking treden van de nieuwe aandachts- en actiewaarde. Tijdens de vergadering was ook oog voor de verzoeking van de sector en de mogelijke uitdagingen waar zij voor staan.

## 8. Raden van Bestuur – Stuurgroepvergaderingen

### *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 werkpunten uitvoerig werden besproken:

Datum RvB	
27/01/2022	16/06/2022
23/02/2022	1/09/2022
30/03/2022	6/10/2022
27/04/2022	9/11/2022
25/05/2022	6/12/2022

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

Op 23 februari vond de **jaarlijkse Algemene Vergadering** plaats voor de goedkeuring van de rekeningen van 2021 en de begroting van 2022.

### ***Vergaderingen met de Stuurgroep***

---

Deze vergaderingen hadden tot doel de bereikte doelstellingen van 2021 en de voortgang van de activiteiten ter invulling van de doelstellingen voor 2022, opgelegd door de stuurgroep, te bespreken (in het kader van de werking op basis van het Memorandum of Understanding en Visie 2024). Tijdens een overleg begin 2022 werd ook verduidelijking gegeven over de rekeningen van 2021 en de begroting van AMCRA in 2022, de voorbereiding van de 10<sup>de</sup> verjaardag van AMCRA, de antibioticacoaching en de activiteiten van de dierlijke pijler binnen het NAP AMR. Tijdens de stuurgroepvergadering van september werden de doelstellingen voor 2023 en de sensibilisatiecampagne, gekaderd in het 'One Health' NAP besproken.

Deze vergaderingen vonden plaats op volgende data:

<b>DATUM</b>	<b>INHOUD</b>
<b>14/02/2022</b>	Overleg stuurgroep AMCRA
<b>9/09/2022</b>	Overleg stuurgroep AMCRA – doelstellingen 2023 / 'One Health' NAP

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

## 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 2022 voor rekening van twee opdrachtgevers: Sanitel-Med en het Begrotingsfonds voor de gezondheid en de kwaliteit van de dieren en de dierlijke producten (Sanitair Fonds).

Een aantal algemene taken die de data analyse eenheid uitvoert worden beschouwd als evenredig voor rekening van Sanitel-Med en het Sanitair Fonds:

- **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 april 2022 trad een nieuwe data-analist in dienst (ter vervanging van een data-analist die was vertrokken); deze werd opgeleid doorheen het jaar.

#### **A. Sanitel-Med**

Er werden tweemaal benchmark- en foutenrapporten opgemaakt voor vleeskalveren (periode 2021\_12 en 2022\_06; oplevering respectievelijk 11 maart 2022 en 14 september 2022; telkens ca. 270 rapporten); voor pluimvee (periodes 2021\_12 en 2022\_06; oplevering respectievelijk 24 februari 2022 en 18 augustus 2022; telkens ca. 1200 rapporten); en voor varkens (periodes 2021\_12 en 2022\_06; oplevering respectievelijk 6 april 2022 en 11 oktober 2022; telkens ca. 5000 rapporten).

Er werden in 2022 ook opnieuw benchmarkrapporten voor dierenartsen geproduceerd (oplevering 30 september 2022, ca. 600 rapporten). De revisie van de benchmarkmethodiek voor dierenartsen, geïnitieerd in 2021, werd in 2022 gefinaliseerd en geïmplementeerd.

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

- Controle, afstemmen en eventueel updaten van de analysemethodiek en rapportinhoud.
- Extractie 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 van de brondata 'antibiotica': deze informatie wordt getrokken uit de analyse-antibiotica databank.

- In 2022 werden pre-load data checks ontwikkeld, die gebruikt worden om essentiële aspecten van de gegevens te controleren alvorens deze te laden in de analyse-modellen. Bij detectie van onregelmatigheden (fouten, ontbrekende gegevens, ...) wordt de helpdesk van Sanitel-Med op de hoogte gebracht.
- Laden, linken, exploreren en transformeren van de data. Hierbij worden bijkomende aspecten van de kwaliteit van de data gecontroleerd en wordt eventueel off-label use geïdentificeerd.
- Stap waarin op basis van de beschikbare gegevens voor elk bedrijf een beslissing wordt genomen over het type rapport dat voor dit bedrijf zal worden opgemaakt en of het al dan niet tot de benchmarkreferentiegroep zal behoren.
- Controle en updaten van het finale datamodel met bijhorende dashboards.
- Controle en updaten van de rapporttemplates.
- Productie van testrapporten, incl. interne controles.
- Productie van de rapporten, incl. de referentiefiguren en steekproefcontroles 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.

In 2022 werd extra budget voorzien voor consultancy, wat werd ingezet voor een algemene audit van onze modellen en navenante aanpassingen van de knelpunten. Een groot onderdeel daarvan was de omzetting van de gebruikte datamodellen naar modernere software (QlikSense); dit werd geïnitieerd in 2022 en zal worden verder gezet in 2023.

Over de modaliteiten van het geplande mailsysteem voor verzending van de rapporten door AMCRA naar veehouders en dierenartsen werd in 2022 nog geen finale beslissing genomen. Wel werden de technische aspecten om zowel de mail-gegevens te kunnen verzamelen als de rapporten automatisch te kunnen verzenden grotendeels in orde gebracht.

Het AB-gebruik bij de in Sanitel-Med opgevolgde sectoren in 2018, 2019, 2020 en 2021 werd geanalyseerd en beschreven in het jaarlijkse BelVet-SAC rapport, alsook voorgesteld op de studiedag in juni 2022. Er werd ook meegewerkt aan het BelMap rapport (aanleveren en interpretatie gegevens, redactie rapport).

De Sanitel-Med barometer werd vier keer verstuurd in 2021 (januari, mei, augustus, november). Er werd een revisie uitgevoerd van de Barometer: de figuren m.b.t. het gebruik van ZnO werden verwijderd en er werden verschillende slides toegevoegd die een zicht bieden op de evolutie van de percentielwaarden in de benchmarkreferentiegroepen alsook het aantal bedrijven in de drie kleurzones per diercategorie.

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 verschillende ad hoc opdrachten: de werkgroepen voor de data-collectie bij kleine huisdieren en paarden; opzet van de data-collectie bij rundvee; introductie van use-units en use-indicaties; projecten AB-ChangeR en pet-AMR; ad hoc vragen vanuit de vleeskalversector; een analyse van de relatie tussen sales en use data; data extractie voor het nieuwe KB bedrijfsmanagement; een vraag tot samenwerking vanuit het Departement Landbouw en Visserij; enz. Ook werden de antibioticadoseringlijsten 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, beurzen, roadshows, ...).

## 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; beheer en optimalisatie van de nearly real time (NRT) tool voor varkens en pluimvee; ontwikkeling van een NRT sector-module voor de varkenssector; overzichtsrapport AB Register (oplevering april 2022). In totaal werden in 2022 19 902 periodieke benchmarkrapporten aangeleverd aan AB Register, vanwaar ze worden verspreid naar de veehouders en dierenartsen.

- Belpork vzw

Opleveren per kwartaal van benchmark- en foutenrapporten voor de AB Register varkenshouders (ca. 3 800 rapporten per kwartaal); opmaak overzichtsrapporten voor Colruyt (oplevering 23 mei 2022) en BePork (15 juli 2022); verder uitwerking van het opvolgingsschema voor alertgebruikers; ad hoc vragen en support.

- Belplume vzw

Opleveren per semester van benchmark- en foutenrapporten voor de AB Register pluimveehouders (ca. 950 rapporten per semester); aanpassen van de benchmarkmethodiek en rapporttemplates zoals gevraagd door Belplume; verdere uitwerking van het opvolgingsschema voor de gebruikers met toewijzing van gepaste actiescodes aan de betreffende veehouders; optimalisatie van het bestaande QlikView-based model naar een moderner QlikSense model; opmaak van een Belplume-overzichtsrapport; ad hoc vragen en support.

- IKM-QFL-QMK en BIGAME

Opleveren van het benchmarkrapport voor melkveehouders (juni 2022; totaal ca. 6700 rapporten); opmaak van een melkvee-sectorrapport in Nederlands en Frans (oplevering september/oktober 2022); ad hoc vragen en support.

## 2. Overzicht externe vergaderingen / presentaties / conferenties

DATUM	GELEGENHEID
11/01/2022	Vorbereiding rapport 2021.P4 Belpork
14/01/2022	Vorbereiding meeting data-collectie rund
19/01/2022	Registratie AB-gebruiksdata rund (i.s.m. Sanitel-Med)
19/01/2022	Roadshow Antibioticareductie in de rundveehouderij (i.s.m. Vlaamse Overheid)
27/01/2022	RvB AMCRA

02/02/2022	AMCRA Werkgroep antibiotica coaching
03/02/2022	Opvolgmeeting 2021.P4 rapport Belpork
11/02/2022	Meeting scientific committee Third AACTING Conference
14/02/2022	Element61 Audit
14/02/2022	AMCRA stuurgroep
18/02/2022	Jaaroverzicht AB Register 2021 + dienstverlening AB Register 2022
21/02/2022	Stand van zaken NRT sector Belpork
23/02/2022	RvB AMCRA
23/02/2022	Meeting coaching AB
24/02/2022	Interview AB coach Belpork
25/02/2022	Interview AB coach Belpork
25/02/2022	Interview AB coach Belpork
25/02/2022	Meeting scientific committee Third AACTING Conference
01/03/2022	Overleg AB coaching Belpork
02/03/2022	AMC system comparative analysis BE
08/03/2022	BelMap editorial meeting
14/03/2022	Registratie AB mixed runderen
17/03/2022	Stand van zaken NRT sector Belpork
18/03/2022	Beheerscomité AB-convenant
22/03/2022	Overleg BVL-AMCRA-FAGG
23/03/2022	AMCRA Belgique-Quebec
29/03/2022	Introductie AB Register en Element 61
30/03/2022	RvB AMCRA
04/04/2022	Stand van zaken NRT Belpork
05/04/2022	AACTING Third Conference organising meeting
05/04/2022	BIGAME data laitières
05/04/2022	Planning AB Register april-mei
27/04/2022	RvB AMCRA
28/04/2022	NRT Belplume
29/04/2022	Overleg toegankelijkheid NRT sector Belpork
05-06/05/2022	AACTING Third Conference
09/05/2022	Infor sur fonctionnement AMCRA et système monitoring Belge
10/05/2022	Overleg GLB maatregelen DLV
11/05/2022	Test NRT en alertuse NRT Belpork
12/05/2022	AMR breakfast
16/05/2022	Overleg benchmarking vets FAGG
17/05/2022	Belmap editorial meeting
17/05/2022	Overleg in kader van 1 databank
18/05/2022	Vorbereiding BM rapport Belplume secondreport.2022
21-22/05/2022	Agridagen Ravels

25/05/2022	RvB AMCRA
07/06/2022	Communicatie resultaten reductiepaden BelVet-SAC rapport
08/06/2022	Antimicrobials use data collection: EMA stakeholders' info session
16/06/2022	Element 61 Qlik Day
17/06/2022	RvB AMCRA
20/06/2022	Evaluatie Roadmap project
21/06/2022	Bespreken werking en financiering NRT
23/06/2022	Datacollectie kleine huisdieren AMCRA – FAGG
29/06/2022	Communicatiemoment Convenant AMCRA
12/07/2022	Vorbereiding rapport 2022.P2 Bepork
14/07/2022	Financiering data-analyse AMCRA 2023-2024
09/08/2022	Beoordeling evolutie AB gebruik varkenshouders
16/08/2022	Vorbereiding rapport 2022.P2 Bepork
29/08/2022	Overleg AMCRA-AB Register financiering 2023-2024
01/09/2022	RvB AMCRA
02/09/2022	Overleg KB bedrijfsgezondheid
06/09/2022	Stand van zaken data analyses voor Sanitel-Med
07/09/2022	Gegevensdeling met DLV
09/09/2022	AMCRA stuurgroep
13/09/2022	PhD Philip Joosten closed defence
14/09/2022	Evaluatievergadering reductiepad AB-gebruik vleeskalveren
15/09/2022	Overleg ranking alertusers Bepork
16/09/2022	Overleg AMCRA-FAGG-DLV GLB maatregelen AB-reductie
19/09/2022	Kick-off meeting: Project RT 22/03 AB-ChangeR 1
21/09/2022	Presentaties opleiding coaches
22/09/2022	Overleg rapporten starters kalveren FAGG
22/09/2022	Nieuw format Benchmarking dierenartsen FAGG
26/09/2022	Second meeting with the Guidance Committee of RT 21/1 PET-AMR1
28/09/2022	Bespreking potentiële efficiëntiewinsten AB Register
29/09/2022	Bespreking project RT 22/03 AB-ChangeR 1 met FAGG
29/09/2022	Evaluatievergadering reductiepad varkens
29/09/2022	Evaluatievergadering reductiepad pluimvee
04/10/2022	Publieke verdediging PhD Philip Joosten
05/10/2022	Bespreking data-uitwisseling project RT 22/03 AB-ChangeR 1
06/10/2022	RvB AMCRA
10/10/2022	Overleg Convenant Fonds – AMCRA – AB Register
17/10/2022	Working group data collection pets + horses
17/10/2022	Overleg FAGG risico-factoren analyse
19/10/2022	Belmap editorial meeting
25/10/2022	Meeting horse-ID

27/10/2022	Overleg FAGG-FAVV-AMCRA risico-factoren analyse
09/11/2022	RvB AMCRA
16/11/2022	Werkgroep florfenicol
16/11/2022	AVEC poultry industry presentation AB data collection Belgium
18/11/2022	Coördinatiewerkgroep data-analyse
18/11/2022	Opvolgoverleg AB-gebruik pluimveesector
19/11/2022	Expovet
21/11/2022	Vervolgoverleg AB Reductie maatregelen DLV
21/11/2022	Overleg dienstverlening 2023 AMCRA- AB Register - Belplume
21/11/2022	Overleg dienstverlening 2023 AMCRA- AB Register - Belpork
24/11/2022	Sales vs. use overleg FAGG
24/11/2022	Benchmarken starters vleeskalveren
25/11/2022	Beheerscomité convenant
25/11/2022	Dog and Cat ID
28/11/2022	Meeting data-analyse rundvee 2023 AMCRA-IKM/QFL-Belbeef-Bigame-FAGG-AB Register
29/11/2022	Opvolgoverleg AB-gebruik varkenssector
30/11/2022	Overleg dienstverlening 2023 AMCRA – AB Register
05/12/2022	GT florfenicol
06/12/2022	RvB AMCRA
07/12/2022	Toelichting dienstverlening RvB AB Register
08/12/2022	IPV 10 jaar AMCRA
14/12/2022	AACTING companion animals
16/12/2022	Concertation AMCRA-BIGAME
22/12/2022	Belplume: overleg FIRST.REPORT.23



## Administratie en management

De administratie omvat onder meer het beheer en de financiële opvolging van de vzw, het maken van de begroting en de opvolging van de boekhouding, het management van het personeel, het aanpassen van het arbeidsreglement, overlegmomenten met het sociaal secretariaat, de realisatie van het jaarverslag, het maken van verslagen van de RvB en de stuurgroep vergaderingen.

In maart 2022 werd, ter vervanging van Evert Heyrman, 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 (Maries Lissens) die van start ging in april 2022.

In 2022 diende AMCRA een offerte in voor de uitvoering van de data-analyse op de in Sanitel-Med verzamelde antibioticagebruiksgegevens. Aan de hand van de procedure van de openbare aanbesteding werd de opdracht aan AMCRA gegund voor de periode 2023-2024.