

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2022



CENTRE DE CONNAISSANCES

ANTIMICROBIAL CONSUMPTION AND RESISTANCE IN ANIMALS

L'asbl AMCRA se profile en tant que centre de connaissances fédéral pour tout ce qui concerne l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux. La mission d'AMCRA consiste à collecter et à analyser toutes les données concernant l'usage de produits antibactériens et l'antibiorésistance chez les animaux en Belgique. Sur cette base, l'asbl AMCRA souhaite communiquer, sensibiliser et conseiller de manière neutre et objective, en vue de préserver la santé publique, la santé animale et le bien-être des animaux et de mettre en place une politique durable d'utilisation des antibiotiques en Belgique. L'asbl AMCRA est opérationnelle depuis le 2 janvier 2012 et rédige notamment des avis visant à parvenir à une réduction rationnelle de l'utilisation d'antimicrobiens en médecine vétérinaire en Belgique.

Table des matières

Table des matières	2
Synthèse	4
Activités et réalisations 2022.....	6
Unité « Avis et communication »	6
1. Activités relatives à l'élaboration d'avis	6
Avis sur l'optimisation de la prise d'échantillons chez le chien, le chat et le cheval	6
Avis « Utilisation raisonnée des antibiotiques en cas de césarienne bovine »	6
Avis concernant un système de collecte des données relatives aux animaux de compagnie et aux chevaux et le benchmarking des vétérinaires traitant ces animaux	7
Avis sur le suivi des éleveurs et des vétérinaires en zones jaune et rouge et sur le coaching des éleveurs en zone d'alarme et des vétérinaires	7
Avis sur l'utilisation du florfénicol chez les animaux.....	8
Avis portant sur des lignes directrices pour les vétérinaires et les propriétaires d'animaux ou éleveurs en cas de détection de germes multirésistants chez des animaux de compagnie ou d'élevage	8
2. Communication et sensibilisation	9
Organisation par AMCRA de webinaires pour vétérinaires et éleveurs, en néerlandais et en français	9
Autres après-midi ou soirées d'information organisées à la demande de diverses organisations et ayant comme public cible des vétérinaires et/ou des éleveurs (en ligne ou en présentiel).....	11
Exposés d'AMCRA à des cours magistraux pour étudiants en médecine vétérinaire des universités de Gand et de Liège	12
Participation d'AMCRA à des salons et congrès.....	12
Maintien à jour du site web d'AMCRA	14
Mise à jour du vade-mecum en ligne – Impression d'un livret pour les porcs et la volaille – Révision du poster chiens et chats – Nouveau logo pour le vade-mecum – Développement d'une application ..	15
Envoi de bulletins d'information	16
AMCRA est active sur les réseaux sociaux Facebook, LinkedIn et Twitter	16
Communiqués de presse, articles, conférences / contacts politiques	16
Collaboration avec Plattelands-tv.....	17
Distribution des affiches, vade-mecum, guides et dépliants	17
Réalisation d'une série de cours numériques pour les étudiants en agriculture et en agro- et biotechnologie	18
Formations / Participation à des journées d'étude, des évènements internationaux, des comités et des congrès scientifiques.....	18
Divers	18

3.	Recherche et intégration de l'information scientifique	19
	Comités d'accompagnement et d'examen scientifiques de doctorats – Présence à des défenses de doctorats – Peer review de publications scientifiques – Publications scientifiques – Participation à des projets scientifiques – Prix décernés par AMCRA à des étudiants en médecine vétérinaire de l'UGent et de l'ULiège	19
4.	Suivi, soutien et coordination des activités réalisées dans le cadre de la Convention sur les antibiotiques 2021-2024	21
	Comités de gestion	21
	Édition spéciale de l'évènement de communication d'AMCRA : AMCRA a 10 ans !	22
5.	Participation aux activités organisées dans le cadre du Plan d'Action national « One Health »	23
	PAN RAM OH – Groupe de pilotage Animaux	23
	Collaboration avec les pouvoirs publics et questions ad hoc dans le cadre du PAN RAM OH	23
	Campagne de sensibilisation RAM One Health	24
	Rapport BELMAP	24
6.	Collaboration avec l'unité d'analyse des données	25
7.	Vision 2024 d'AMCRA	26
8.	Conseils d'administration – Réunions du groupe de pilotage.....	26
	Conseils d'administration	26
	Réunions avec le groupe de pilotage.....	27
	Unité « Analyse des données »	28
1.	Activités de l'unité d'analyse des données d'AMCRA	28
	Analyse et rapportage de l'utilisation et de la fourniture d'antibiotiques.....	28
2.	Tableau des réunions externes, présentations, conférences.....	31
	Administration et gestion.....	34

Synthèse

AMCRA comprend deux unités : « Avis et communication » et « Analyse des données ». Les deux unités ont mené en 2022 de nombreuses activités et compté d'importantes réalisations visant la réduction rationnelle de l'utilisation des antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique.

Unité « Avis & communication »

- Publication d'avis et rédaction de synthèses : « **L'optimisation de l'échantillonnage chez le chien, le chat et le cheval** » et « **Utilisation raisonnée des antibiotiques en cas de césarienne bovine** »
- Rédaction et diffusion de **fiches d'information** résumant les **réductions d'utilisation d'antibiotiques atteintes en 2021** (3 objectifs principaux de réduction), **l'utilisation d'antibiotiques dans les secteurs des porcs, des veaux de boucherie, des poulets de chair et des poules pondeuses, ainsi que la tendance de l'antibiorésistance chez d'importantes bactéries indicatrices zoonotiques provenant d'animaux producteurs de denrées alimentaires**
- **Grand évènement de communication** à l'occasion du **10^e anniversaire d'AMCRA**, avec invitation de plusieurs orateurs, y compris étrangers
- Participation à **trois salons vétérinaires et deux agricoles**
- Développement du **site web d'AMCRA en anglais**
- **Rafraîchissement** du lay-out de l'**e-vade-mecum**
- **Communication et sensibilisation** par le biais de :
 - **Webinaires** pour le **secteur bovin** en **Flandre** et en **Wallonie**
 - **Soirées d'information** pour **vétérinaires** et **éleveurs**
 - Envoi de **bulletins d'information** mensuels et de **deux communiqués de presse** à l'occasion de la publication du rapport BelVet-SAC 2021 et de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques 2022
 - Publication de **vingt articles dans la presse spécialisée pour vétérinaires et éleveurs**.
 - **Reportage** sur les **dix années d'existence d'AMCRA** par Plattelands TV
 - **Mises à jour du site web** d'AMCRA
 - **Mise en chantier de trois nouveaux avis**, sur le suivi des éleveurs et des vétérinaires en zones jaune et rouge, sur l'utilisation du florfénicol chez les animaux et sur le système de collecte de données chez les animaux de compagnie (chien, chat, cheval) et le benchmarking des vétérinaires d'animaux de compagnie
- Le plan **Vision 2024 d'AMCRA** : poursuite de la réduction de l'utilisation d'antibiotiques chez les animaux après 2020
- **Convention « Antibiotiques » 2021-2024** : intégration des quatre objectifs de réduction du plan « Vision 2024 » et des trajets de réduction spécifiques aux espèces animales
- **Activités** en rapport avec le plan **One Health** : Plan d'Action national, rapport BELMAP et campagne de sensibilisation One Health « Parlons antibiotiques »

Unité « Analyse des données »

- Sanitel-Med : rapports de benchmarking et d'erreurs pour les veaux de boucherie (2 x 270 rapports), pour la volaille (2 x 1200 rapports) et pour les porcs (2 x 5000 rapports) ; finalisation de l'adaptation de la méthodologie de benchmarking des vétérinaires, utilisation de cette nouvelle méthodologie et production de rapports de benchmarking pour les vétérinaires de porcs, volaille et veaux de boucherie (environ 600) ; finalisation de la mise au point des aspects techniques du mailing des rapports de

benchmarking ; analyse et rapportage concernant l'utilisation d'AB chez les porcs, la volaille et les veaux de boucherie (2018-21) pour le rapport BelVet-SAC 2021 et le rapport BelMap ; publication du Baromètre de Sanitel-Med (4 X), et nouveautés dans les résultats présentés (l'analyse relative au ZnO a été supprimée, une analyse en fonction des trajets de réduction a été ajoutée) ; support et analyses ad hoc pour Sanitel-Med (par exemple collecte des données des animaux de compagnie, des bovins et d'autres catégories de volaille, ESVAC, bureau d'assistance, projets, analyse des ventes vs usage, collaboration avec l'administration flamande Landbouw en Visserij, ... ; communications relatives aux rapports de Sanitel-Med et aux résultats

- Fonds sanitaire : rapports de benchmarking et d'erreurs trimestriels pour les porcs (4 x +/- 3800 rapports), la volaille (2 x 950 rapports) et les bovins laitiers (total : +/- 7000 rapports) ; rapports de synthèse pour Registre AB, BePork, Colruyt, Belplume et Milk.Be ; helpdesk après la publication des rapports de benchmarking ; fourniture périodique d'une liste à jour des médicaments pour les secteurs concernés ; contrôles et validations intermédiaires des données, gestion et optimisation de l'outil NRT (nearly real time) pour les porcs et la volaille ; développement d'un module de l'outil NRT pour le secteur porcin ; analyses ad hoc pour les différents secteurs.

Activités et réalisations 2022

AMCRA a été fondée en 2012 et est composée depuis 2014 de deux unités : l'unité « Avis et communication », opérationnelle depuis janvier 2012, et l'unité « Analyse des données », mise sur pied en mai 2014, se chargeant de l'analyse des données d'utilisation des antibiotiques au niveau des élevages collectées dans le système Registre AB de Belpork (pour le label Certus). Depuis octobre 2016, l'unité d'analyse des données travaille également pour le compte de l'Agence fédérale des Médicaments et des Produits de Santé (AFMPS) pour l'analyse des données d'utilisation d'antibiotiques enregistrées dans Sanitel-MED, le système national de collecte de données.

En juin 2022, AMCRA a organisé une édition spéciale de son évènement de communication annuel à l'occasion de son 10^e anniversaire.

Le personnel d'AMCRA était composé fin 2022 de 6,5 équivalents temps plein (etp) : 1 coordinatrice (1 etp), 2 collaborateurs scientifiques (1 etp au sein de l'unité « Avis et communication » et 1 au sein de l'unité « Analyse des données »), 3 analystes de données (3 etp dans l'unité « Analyse des données ») et 1 traductrice et assistante administrative (0,5 etp). En 2022, une analyste de données a été engagée pour remplacer l'analyste parti pour d'autres horizons.

Ce rapport détaille les activités 2022 d'AMCRA, par unité.

Unité « Avis et communication »

1. Activités relatives à l'élaboration d'avis

Plusieurs objectifs avaient été fixés pour 2022, aussi bien de nouveaux objectifs que la clôture du travail de groupes d'étude mis en place l'année précédente.

Avis sur l'optimisation de la prise d'échantillons chez le chien, le chat et le cheval

Des lignes directrices ont été conçues pour optimiser l'échantillonnage chez le chien, le chat et le cheval en cas d'affections bactériennes (pour les indications reprises dans le vade-mecum d'AMCRA). Un échantillonnage adéquat augmente en effet les chances d'identifier l'agent pathogène. Après l'isolement et l'identification du gène pathogène, un antibiogramme peut aussi être réalisé. Le résultat de l'antibiogramme peut aider le vétérinaire à choisir l'antibiotique le plus approprié. On a ensuite fait appel à des vétérinaires praticiens pour vérifier que les lignes directrices sont aisées à appliquer en pratique.

Après leur finalisation, elles ont été intégrées au vade-mecum en ligne en 2022.

Avis « Utilisation raisonnée des antibiotiques en cas de césarienne bovine »

L'objectif de cet avis était d'apporter une formulation plus claire des lignes directrices d'AMCRA concernant l'utilisation d'antibiotiques lors de césariennes non compliquées et de les adapter en fonction des dernières connaissances scientifiques, ou, en leur absence, en fonction des bonnes pratiques fondées sur l'expérience. Les informations clé apportées par cet avis concernent le moment optimal d'administration de l'antibiotique, sa voie d'administration, ainsi que l'antibiotique à choisir en premier choix. Les travaux ayant conduit à la réalisation de cet avis ont débuté en 2020. Le groupe de travail composé d'experts s'est réuni plusieurs fois

en 2021 et en 2022 afin de dégager des lignes directrices utiles aux vétérinaires pour bovins. Le travail a abouti à la rédaction d'un avis complet et approuvé par le CA, publié en 2022.

Avis concernant un système de collecte des données relatives aux animaux de compagnie et aux chevaux et le benchmarking des vétérinaires traitant ces animaux

Avec l'objectif d'étendre à d'autres espèces animales la collecte nationale de données, cet avis s'emploiera à définir les fonctionnalités dont devra disposer un système de collecte des données relatives aux animaux de compagnie et aux chevaux ainsi que les informations qui devront y être consignées. Il devra tenir compte des dispositions prises au niveau européen. Les vétérinaires actifs dans le secteur des animaux de compagnie et des chevaux ont été invités à participer aux discussions afin que leurs besoins et demandes soient rencontrés.

Afin de préparer l'avis, un atelier, auquel des orateurs des Pays-Bas et du Royaume-Uni ont été invités, a été organisé en collaboration avec l'Agence fédérale des Médicaments et des Produits de Santé en 2021. En 2022, AMCRA a rédigé un document synthétisant les éléments de base nécessaires à la collecte des données et à leur analyse ainsi qu'au benchmarking des vétérinaires de petits animaux domestiques et de chevaux. Ce document a constitué la base des discussions avec les participants au groupe de travail. Un inventaire des questions et des besoins spécifiques du secteur et des pouvoirs publics a également été réalisé et a servi de point de départ pour la discussion au sein du groupe de travail. Les demandes concernent notamment le feedback des données enregistrées à l'intention des vétérinaires (benchmarking des vétérinaires), le mode de collecte et la limitation de la charge administrative qu'elle impliquera pour les vétérinaires.

Une concertation bilatérale a également eu lieu avec les Régions (Flandre, Bruxelles-Capitale, Wallonie) afin de comprendre le fonctionnement des systèmes de collecte de données dog.ID, cat.ID et horse.ID existant respectivement pour la population de chiens, chats et chevaux dans ces trois Régions.

En 2023, les discussions au sein du groupe de travail pourront se baser sur les nouvelles informations qui ont été rassemblées et l'avis sera finalisé.

Cet avis est rédigé en collaboration avec l'unité d'analyse des données d'AMCRA.

Avis sur le suivi des éleveurs et des vétérinaires en zones jaune et rouge et sur le coaching des éleveurs en zone d'alarme et des vétérinaires

La première annexe de la Convention Antibiotiques mentionne plusieurs actions à entreprendre dont, au point 3, le **coaching individuel** des utilisateurs à surveiller, des gros utilisateurs et de ceux en zone d'alarme. La première étape de ce suivi consiste en un trajet de coaching pour les éleveurs en zone d'alarme, et la formation d'une équipe de coaches spécialisés pour le soutien des éleveurs et des vétérinaires. AMCRA a commencé en 2021 à réfléchir au **profil que devraient avoir ces coaches AB, au contenu de la formation ainsi qu'à son cadre et à son financement**. Cette réflexion a eu lieu au sein d'un groupe de travail composé des membres du conseil d'administration d'AMCRA. La vision qui en est issue a été communiquée au cours d'une première réunion de concertation ayant rassemblé les pouvoirs publics, DGZ et ARSIA en 2021. Le groupe de travail a ensuite été élargi à toutes les parties concernées, à savoir les organisations agricoles et de vétérinaires, de santé animale, les gestionnaires de cahiers des charges et les pouvoirs publics. La poursuite de cette concertation en 2022 a permis d'aboutir à une vision commune soutenue par toutes les parties. Elle a résulté, concrètement, en la mise sur pied par le SPF Santé publique d'un trajet de coaching en néerlandais à l'intention des candidats coaches pour les espèces porcs et volaille.

On a réfléchi en deuxième instance au suivi des éleveurs se trouvant dans la catégorie des **utilisateurs à surveiller et des gros utilisateurs**. À cet effet, un plan en plusieurs étapes similaire sera suivi, avec la consultation des membres du conseil d'administration d'AMCRA, et impliquant ensuite toutes les parties concernées, à savoir les organisations agricoles et de vétérinaires, les organisations de santé animale, les gestionnaires de cahiers des charges et les pouvoirs publics. Une première réunion a eu lieu avec les membres du conseil d'administration en 2022.

Cet avis sera finalisé en 2023.

Avis sur l'utilisation du florfénicol chez les animaux

L'unité de bactériologie vétérinaire de Sciensano a indiqué un lien possible entre l'utilisation de florfénicol et une hausse de la résistance au linézolide chez des *Enterococcus* spp. isolées chez les animaux. Le linézolide est un antibiotique utilisé chez les humains pour le traitement d'infections provoquées par des souches d'entérocoques multirésistantes. Après concertation avec le groupe de pilotage d'AMCRA, il a été décidé de créer un groupe de travail technique pour examiner quelle est l'utilisation du florfénicol chez les animaux en général et le code couleur (jaune) qui lui est attribué, en particulier. On examinera sur la base de ses conclusions s'il faut procéder à des adaptations du vade-mecum d'AMCRA en ce qui concerne l'utilisation du florfénicol (code couleur, changement de conditions d'utilisation, ...). La première convocation des parties concernées a eu lieu en 2022. L'état des lieux de l'utilisation du florfénicol chez les animaux, l'apparition de la résistance au florfénicol chez les animaux, l'emploi de linézolide chez les humains et la résistance à son égard ont constitué le point de départ de la discussion.

Ce groupe continuera ses travaux en 2023 avec à la clé un avis sur l'usage responsable du florfénicol en médecine vétérinaire.

Avis portant sur des lignes directrices pour les vétérinaires et les propriétaires d'animaux ou éleveurs en cas de détection de germes multirésistants chez des animaux de compagnie ou d'élevage

En 2022, plus d'explications ont été demandées au groupe de pilotage sur le contenu de cet avis. Cet avis veut s'adresser aussi bien au secteur des animaux de compagnie qu'à celui des animaux d'élevage. Il peut se focaliser sur des bactéries multirésistantes spécifiques, comme le SARM et le SPRM dans le secteur des animaux de compagnie, les bactéries productrices de BLSE chez les animaux d'élevage ou formuler des lignes directrices plus générales valant pour différents types de germes multirésistants. Les lignes directrices s'adresseront aux vétérinaires (par exemple, que faire lorsqu'on est confronté dans son cabinet pour animaux de compagnie à des germes multirésistants) et aux propriétaires d'animaux de compagnie et d'élevage (hygiène, mesures en matière de contact, biosécurité, en particulier en cas de germes zoonotiques). Pour le secteur des animaux d'élevage, on examinera les schémas de résistance qui nécessitent qu'on y soit attentif et que des mesures soient prises (comme l'émergence de la résistance à la vancomycine ou aux carbapénèmes). Il sera possible de rédiger ultérieurement d'autres lignes directrices si de nouveaux germes multirésistants apparaissent. Des lignes directrices générales centrées sur les risques de santé auxquels peuvent être exposés les éleveurs et leurs familles en cas de contact avec des animaux porteurs de bactéries productrices de BLSE peuvent également être élaborées.

Cet avis sera réalisé en 2023.

2. Communication et sensibilisation

En 2022, on a pu à nouveau participer sans restriction à des salons et des congrès. Cependant, pendant la pandémie, les réunions ou conférences en ligne se sont définitivement introduites dans notre société. AMCRA a donc participé tant à des évènements en « live » qu'à des webinaires pour mener sa mission de communication et de sensibilisation.

Organisation par AMCRA de webinaires pour vétérinaires et éleveurs, en néerlandais et en français

En 2022, AMCRA a organisé différents webinaires destinés aux éleveurs et aux vétérinaires du secteur bovin (deux en Flandre et trois en Wallonie). Ils se sont centrés sur le plan Vision 2024, les trajets de réduction propres au secteur ainsi que sur le benchmarking et les rapports qui l'accompagnent. Chaque webinaire a par ailleurs abordé deux thèmes méritant une attention particulière dans le secteur bovin : le premier webinaire a traité des problèmes respiratoires et digestifs, et le second, de la santé des onglons et du pis. Ce sont des intervenants extérieurs qui ont transmis aux éleveurs et aux vétérinaires les informations les plus récentes sur ces sujets.

Programme en Flandre :

« Vers moins d'utilisation d'antibiotiques dans les élevages de bovins : approche et prévention des problèmes respiratoires et digestifs »

Le 13/01/2022 :

La politique antibiotique dans les élevages de bovins : Vision 2021–2024 et collecte des données dans Sanitel-Med - Bénédicte Callens – AMCRA asbl

PneumoNEE : AdministraBart Pardon – Département Médecine interne, Médecine reproductive et des Troupeaux, Faculté de Médecine vétérinaire, UGent

Introduction DISARM – Helena C. Carvalho Ferreira – ILVO

Prévention et approche des problèmes digestifs infectieux chez les jeunes bovins - Hans Van Loo - Département Médecine interne, Médecine reproductive et des Troupeaux, Faculté de Médecine vétérinaire, UGent

« Vers moins d'utilisation d'antibiotiques dans les élevages de bovins : pour une bonne santé des onglons et du pis »

Le 20/01/2022 :

Le benchmarking de l'utilisation d'antibiotiques chez les bovins - Wannes Vanderhaeghen – AMCRA asbl

Nouvelles perspectives concernant les problèmes d'onglons - William Davy - Département Médecine interne, Médecine reproductive et des Troupeaux, Faculté de Médecine vétérinaire, UGent

DISARM, Plan sanitaire des élevages à acteurs multiples : une boîte à outils – H. C. de Carvalho Ferreira - ILVO

Le tarissement sélectif : pièges et opportunités - Zyncke Lipkens - Dierengezondheidszorg Vlaanderen (DGZ) asbl

Programme en Wallonie :

« Les antibiotiques : l'affaire de tous (les bovins) »

Le 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

Le 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 de bonnes conditions au XXI^e siècle - Léonard Théron - UPV

Témoignage d'un éleveur de bovins

Le 10/03/2022 :

Sanitel-Med und die verpflichtende Registrierung des Antibiotikaeinsatzes in der gesamten Rinderhaltung (Sanitel-Med et l'obligation d'enregistrer les antibiotiques chez tous les bovins) - Fabiana Dal Pozzo - AMCRA

Tarir Malin: ein neues wallonisches Tool für einen besseren Einsatz von Antibiotika beim Trockenstellen (Un nouvel outil wallon pour une meilleure utilisation des antibiotiques au tarissement) - Edouard Reding - Elevéo

Trockenstellen der Milchkuh unter guten Voraussetzungen im 21. Jahrhundert (Le tarissement de la vache laitière dans de bonnes conditions au XXI^e siècle) - Frank Cremer - UPV

Erfahrungsbericht eines Milchviehhalters (Témoignage d'un éleveur de vaches laitières) – Christophe Gallo

Des roadshows pour le secteur bovin ont été organisés en Flandre en collaboration avec l'AFSCA, l'AFMPS, l'administration flamande Landbouw en Visserij et l'ILVO (DISARM). Ces webinaires ont été reconnus par le NGROD et par l'AFSCA, ce qui a permis respectivement aux vétérinaires praticiens d'obtenir des points de formation continue reconnus et aux vétérinaires chargés de mission, des points de formation continue.

En Wallonie, les webinaires ont été organisés en français et en allemand en collaboration avec l'AFSCA, l'AFMPS, la FWA et l'UPV. Les webinaires ont été reconnus par l'AFSCA pour la formation continue des vétérinaires CDM.

Autres après-midi ou soirées d'information organisées à la demande de diverses organisations et ayant comme public cible des vétérinaires et/ou des éleveurs (en ligne ou en présentiel).

DATE	ORGANISATION	SUJET
23/06/2022	Medilab	<i>“Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren: Wat brengt de toekomst? Antibioticumbeleid in de gezelschapsdierensector (Antibiorésistance chez les animaux de compagnie : que nous réserve l’avenir ? La politique antibiotique dans le secteur des animaux de compagnie) (Bénédicte Callens)</i>
5/10/2022	Academie voor Diergeneeskunde à la demande du SPF Santé publique À l’occasion de la formation « Coaches AB » organisée à l’intention des candidats coaches pour les secteurs des porcs et de la volaille, AMCRA a été invitée à s’exprimer sur différents sujets (voir ici et dans la partie « Unité d’analyse des données »)	<i>“AMCRA en formularium“ (AMCRA et vade-mecum) (Bénédicte Callens)</i>
27/10/2022	Journal Club gezelschapsdieren – faculteit diergeneeskunde	<i>« From use to resistance: What can we learn from antibiotics in companion animals? » (De l’utilisation à la résistance : qu’apprend-on de l’usage des antibiotiques chez les animaux de compagnie ?) (Bénédicte Callens)</i>
20/11/2022	Salon Expovet	<i>« De l’utilisation à la résistance : qu’apprend-on de l’usage d’antibiotiques chez les animaux de compagnie ? (Bénédicte Callens)</i>
22/11/2022	Journée UAW (éleveurs de la FWA)	<i>« Lutte contre l’antibiorésistance » (Fabiana Dal Pozzo)</i>
2/12/2022	Collège des producteurs	<i>« Actualités relatives à l’usage prudent des antibiotiques pour les élevages porcins » (Fabiana Dal Pozzo)</i>
8/12/2022	Academie voor Diergeneeskunde (webinaire)	<i>10 ans d’AMCRA : « Antibioticumgebruik en -resistentie bij dieren in België – Waar komen we vandaan en waar gaan we heen? » (Utilisation d’antibiotiques et antibiorésistance chez les animaux en Belgique – D’où venons-nous, où allons-nous ?)</i> <i>Programme :</i> <i>« Antibioticumgebruik bij dieren anno 2022, van waar komen we en waar staan we nu? » (Utilisation d’antibiotiques en 2022 : d’où venons-nous et où en sommes-nous ?) (Jeroen Dewulf)</i> <i>« Het AB-beleid in België en de rol en verwezenlijkingen van AMCRA tot nu toe en in de toekomst. » (La politique</i>

antibiotique en Belgique et le rôle et les réalisations d'AMCRA jusqu'à présent et dans le futur) (Fabiana Dal Pozzo)

« *Analyseren, benchmarken en rapporteren van AB-gebruik in België en Europa: aanpak, resultaten en vooruitblik.* » (L'analyse, le benchmarking et le rapportage de l'utilisation d'AB en Belgique et en Europe : approche, résultats et perspective) (Wannes Vanderhaeghen)

« *Wegwijs in de antibioticaresistentiecijfers: hoe staan we ervoor en wat brengt de toekomst?* » (Les chiffres d'antibiorésistance : où en sommes-nous et que nous réserve l'avenir ?) (Bénédicte Callens)

Exposés d'AMCRA à des cours magistraux pour étudiants en médecine vétérinaire des universités de Gand et de Liège

DATE	PUBLIC CIBLE & SUJET
13/01/2022	<i>4^e année de spécialisation en médecine, médecine interne, maladies infectieuses ou microbiologie clinique : Consommation des antibiotiques à usage vétérinaire (UCLouvain)</i>
3/03/2022	<i>3^e master, option cheval : Antibiorésistance et usage d'antibiotiques dans le secteur des chevaux (UGent)</i>
16/05/2022	<i>3^e master, option bovins/industrie : Médecine vétérinaire préventive pour les animaux de rente – Antibiorésistance et utilisation d'antibiotiques chez les animaux producteurs de denrées alimentaires (UGent)</i>
30/03/2022	<i>1^{ère} master : Gestion de l'antibiorésistance : implications pour les vétérinaires (ULiège)</i>
17/11/2022	<i>3^e bachelier : Antibiorésistance et tests de sensibilité aux antibiotiques (UGent)</i>
28/11/2022	<i>1^{ère} master : Antibiorésistance et gestion de l'usage des antimicrobiens (UGent)</i>

Participation d'AMCRA à des salons et congrès

Les salons auxquels AMCRA participe habituellement ont pu à nouveau être organisés en 2022 : les salons de vétérinaires Expovet et Vétérinexpo, le congrès de SAVAB-Flanders ainsi que diverses foires agricoles, comme Agridagen. AMCRA a tenu un stand dans chacun d'eux.

DATE	SALON - CONGRÈS
4-5/03/2022	<i>Congrès et salon de SAVAB-Flanders à Genk : « Smile – Dental and oral care » (Sourire – soins dentaires et buccaux)</i> <i>Stand AMCRA – Distribution de matériel de communication et de sensibilisation en néerlandais pour le secteur des animaux de compagnie : poster « Guide AMCRA pour l'utilisation d'antibiotiques chez les chiens et les chats », dépliant "Les antibiotiques, c'est pas automatique", poster "Tante Biotique", fiche de synthèse de l'avis sur l'utilisation chez les animaux d'antibiotiques autorisés pour les humains, ...</i>

Vétérinexpo à Ciney

2-3/04/2022

Stand AMCRA – Distribution de matériel de communication et de sensibilisation pour le secteur des animaux producteurs de denrées alimentaires et des animaux de compagnie : poster « Guide AMCRA pour l'utilisation d'antibiotiques chez les chiens et les chats », dépliant « Les antibiotiques, c'est pas automatique », poster « Tante Biotique », fiche de synthèse de l'avis sur l'utilisation chez les animaux des antibiotiques autorisés pour les humains, les derniers avis concernant les animaux producteurs de denrées alimentaires, comme « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les porcs / la volaille / les bovins », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique », ...

Agridagen à Ravels

**20-21-
22/05/2022**

Stand animé d'AMCRA avec la « Roue de la fortune » et les 32 questions qui lui étaient associées autour de la stratégie relative à l'utilisation d'antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique (et les gadgets gratuits à recevoir en cas de bonne réponse). Distribution de matériel de communication et de sensibilisation pour le secteur des animaux producteurs de denrées alimentaires : derniers avis pour les animaux producteurs de denrées alimentaires : « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les porcs / la volaille / les bovins », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique », ...

Foire de Libramont

**29-30-31/07 -
1/08/2022**

Stand animé d'AMCRA avec la « Roue de la fortune » et les 32 questions qui lui étaient associées autour de la stratégie relative à l'utilisation d'antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique (et les gadgets gratuits à recevoir en cas de bonne réponse). Distribution de matériel de communication et de sensibilisation pour le secteur des animaux producteurs de denrées alimentaires : derniers avis pour les animaux producteurs de denrées alimentaires : « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les porcs / la volaille / les bovins », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique », ...

Salon Expovet à Flanders Expo

**19-
20/11/2022**

Stand animé d'AMCRA avec la « Roue de la fortune » et les 32 questions qui lui étaient associées concernant la stratégie des antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique (et les gadgets gratuits à recevoir en cas de bonne réponse). Distribution de matériel de communication et de sensibilisation pour le secteur des animaux producteurs de denrées alimentaires : derniers avis pour les animaux producteurs de denrées alimentaires, comme « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les porcs / la volaille / les bovins », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique », « Utilisation raisonnée des antibiotiques en cas de césarienne bovine », ...
Deux présentations (voir ci-dessus).

Salon Vétérinexpo à Liège

**26-
27/11/2022**

Stand AMCRA – Distribution de matériel de communication et de sensibilisation pour le secteur des animaux producteurs de denrées alimentaires et des animaux de compagnie : poster « Guide AMCRA pour l'utilisation d'antibiotiques chez les chiens et les chats », dépliant « Les antibiotiques, c'est pas automatique », poster « Tante Biotique », synthèse de l'avis sur l'utilisation chez les animaux des antibiotiques autorisés pour les humains, les derniers avis pour les animaux producteurs de denrées alimentaires, comme

« Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les porcs / la volaille / les bovins », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique », « Utilisation raisonnée des antibiotiques en cas de césarienne bovine », ...



Maintien à jour du site web d'AMCRA

AMCRA veut faire de son site web (www.amcra.be) un guide pour aider le visiteur à se retrouver parmi les nombreuses informations relatives à la politique belge des antibiotiques en médecine vétérinaire. Les nombreux avis, lignes directrices, outils de sensibilisation, nouvelles, activités d'AMCRA (salons...), etc, doivent pouvoir être consultés aisément par l'internaute. AMCRA s'est également investie tout au long de l'année pour que son site web soit à jour et offre toujours les informations les plus récentes en publiant les derniers avis, les actualités, en mettant à disposition le nouveau matériel de sensibilisation, ... Pour que le visiteur puisse trouver facilement ce qu'il cherche, une **fonction de recherche** a été installée sur les trois versions du site web (en français, néerlandais et anglais).

Suite au **conseil d'avis/journée d'information** du 29 juin, une **page indépendante** a été ajoutée au site. Toutes les informations pertinentes qui avaient été communiquées à l'occasion de cet évènement y ont été publiées (webinaire et présentations en format PDF). Par ailleurs, nous travaillons toujours, en collaboration avec le développeur du site, à l'adaptation du design du site web pour ordinateur et pour appareils mobiles. Depuis le premier trimestre 2022, une **version anglaise du site web** a été réalisée afin de pouvoir informer les visiteurs étrangers de la politique belge en matière de politique antibiotique pour les animaux. Pour cette version, une sélection des sujets abordés en néerlandais et en français a été effectuée.

Selon les statistiques fournies par Google Analytics, le site d'AMCRA a été consulté en moyenne, par mois, par 1553 utilisateurs en 2022, ce qui correspond à une augmentation de 18 % par rapport à 2021. On remarque un pic de visites principalement au moment de l'envoi du bulletin d'information d'AMCRA. Le site est consulté dans 60 % des cas via un ordinateur, 39 % des cas via un GSM et 1 % des cas via une tablette.

Mise à jour du vade-mecum en ligne – Impression d'un livret pour les porcs et la volaille – Révision du poster chiens et chats – Nouveau logo pour le vade-mecum – Développement d'une application

Les vade-mecum pour les animaux producteurs de denrées alimentaires, le chien, le chat et le cheval peuvent être consultés via le vade-mecum en ligne, spécialement développé pour faciliter l'accès aux informations avec un smartphone, un PC ou une tablette (www.e-formularium.be). Grâce à la numérisation du vade-mecum, les révisions peuvent également s'effectuer rapidement et facilement. Par ailleurs, la base de données reprenant les produits qui ont comme substance active un antibiotique est également révisée et complétée régulièrement, en fonction de l'actualisation du VetCompendium. Ainsi, un lien est établi entre chaque substance active et les produits autorisés et commercialisés en Belgique et leur notice. En 2022, plusieurs pages du vade-mecum en ligne ont été remaniées (page d'accueil, page « Étapes dans le choix des AB ») et présentées de manière plus claire. La page sur les « Classes d'AB » est maintenant aussi disponible en français. La section « Choix du produit » dans la page « Étapes dans le choix des AB » explique les dispositions de la nouvelle réglementation de la cascade, en vigueur depuis le 28 janvier 2022.

Depuis 2020, le vade-mecum est à nouveau disponible pour les vétérinaires pour porcs et volaille sous forme de livrets et est envoyé par courrier à ceux qui en font la demande. Fin 2022, l'indication « césarienne » a été ajoutée au vade-mecum pour les bovins (voir avis « Utilisation raisonnée en cas de césarienne bovine »)

Selon les statistiques fournies par Google Analytics, le vade-mecum en ligne a été consulté en 2022 en moyenne par 536 utilisateurs par mois, ce qui correspond à une augmentation de 6,16 % par rapport à 2021. Dans +/- 64 % des cas, il a été ouvert via un PC, dans +/- 35 % des cas via un GSM et dans 2 % des cas via une tablette (comme en 2021).

On a travaillé en 2022 au **développement d'une application pour le vade-mecum en ligne** pour pouvoir offrir aux vétérinaires, dans un contexte offline, un accès illimité aux lignes directrices pour un usage responsable des antibiotiques chez les animaux producteurs de denrées alimentaires et les animaux de compagnie. C'est la base de données du vade-mecum en ligne qui est utilisée pour définir le contenu de l'application. Fin 2022, une première version test a été fournie par le développeur. L'application sortira en 2023.

Le logo conçu en 2021 pour le vade-mecum en ligne a été ajouté en 2022 à l'en-tête des versions en français et en néerlandais du bulletin d'information pour en faire la promotion. Il sera également utilisé dans l'application.



Envoi de bulletins d'information

AMCRA a envoyé 9 bulletins d'information à ses abonnés. Chaque bulletin aborde plusieurs sujets. Le lecteur est renvoyé via un lien au site d'AMCRA où il peut prendre connaissance de l'intégralité de l'information. En 2022, chaque bulletin a été envoyé à en moyenne 2957 contacts néerlandophones et 825 francophones.

AMCRA est active sur les réseaux sociaux Facebook, LinkedIn et Twitter

AMCRA publie périodiquement des posts pertinents sur l'utilisation d'antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux. Ainsi, des nouvelles sont diffusées régulièrement via Facebook et Twitter. La page d'AMCRA a pour l'instant 666 abonnés sur Facebook et 251 sur Twitter. La page LinkedIn (créée en 2019) compte pour l'instant 427 abonnés et est également utilisée pour partager des informations et des nouvelles.

Communiqués de presse, articles, conférences / contacts politiques

Des communiqués de presse et divers articles rédigés par AMCRA ont été publiés dans des revues en français et en néerlandais (VeDa-Scoop, Vilt, Varkensbedrijf, Landbouwleven/Le Sillon belge, de Kalverkrant, ...). AMCRA écrit tous les deux mois des articles sur des sujets variés ayant trait à la problématique de l'antibiorésistance chez les animaux producteurs de denrées alimentaires et de compagnie dans VeDa-Scoop et Veterinaria (2000 exemplaires par édition).

DATE	TYPE d'ARTICLE	OBJECTIF & SUJET
Bimestriel	Article de presse	VeDa-Scoop
Bimestriel	Article de presse	Veterinaria
Mars 2022	Article de presse	Magazine BeCare de BAPCOC : Mars 2022 (16) : « Le Baromètre révèle une baisse continue de l'usage des antibiotiques chez les porcs, veaux de boucherie et la volaille » / « Usage des antibiotiques dans les traitements de groupe chez les porcs, les poulets de chair et les bovins »
Avril 2022	Article de presse	De Kalverkrant : "AMCRA informeert" (Amcra informe)
29 juin 2022	Communiqué de presse	À l'occasion de la publication du rapport BelVet-SAC_Sanitel-Med de 2021 : « Réduction des ventes et de l'utilisation d'antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique en 2021 »
Juin 2022	Article de presse	Magazine BeCare de BAPCOC : Juin 2022 (17) : « Résultats d'utilisation et résistance aux antibiotiques en médecine vétérinaire en Belgique en 2021 » https://www.becaremagazine.be/becare-juin-2022-edition-17/bapcoc
Juillet 2022	Article de presse	De Kalverkrant : « Antibioticumgebruik bij dieren daalt verder in België in 2021 – vleeskalverensector draagt zijn steentje bij. » (L'utilisation d'antibiotiques chez les animaux continue à baisser en Belgique – le secteur des veaux de boucherie apporte sa pierre à l'édifice)

Septembre 2022	Article de presse	Le Monde vétérinaire : « <i>Les 10 ans d'AMCRA</i> »
Octobre 2022	Article de presse	De Kalverkrant : « <i>Vleeskalversector zet volgende stap in reductietraject voor antibioticumgebruik.</i> » (<i>Le secteur des veaux de boucherie franchit une nouvelle étape dans la réduction de l'utilisation des antibiotiques</i>)
Novembre 2022	Article de presse	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> » (<i>Fondation d'AMCRA – Le centre de connaissances en matière d'antibiotiques et d'antibiorésistance chez les animaux en Belgique marque son empreinte dans la politique des antibiotiques en médecine vétérinaire</i>)
Novembre 2022	Communiqué de presse	À l'occasion de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques : « <i>Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques – chez les animaux aussi !</i> »
Décembre 2022	Article de presse	Élevage de porcs : <i>Diergeneeskundig jaaroverzicht – antibioticumbeleid (Synthèse vétérinaire annuelle - politique en matière d'antibiotiques)</i>

Collaboration avec Plattelands-tv

À l'occasion du **10^e anniversaire d'AMCRA** (voir « Conseil d'avis/Journée d'information d'AMCRA »), Plattelands-tv a réalisé un **reportage**. Celui-ci a retracé les principales réalisations d'AMCRA depuis sa fondation. Un entretien avec Jeroen Dewulf, président d'AMCRA, et le ministre de l'Agriculture, Monsieur Ducarme, entre autres, a également permis d'aborder la politique future en matière d'antibiotiques. Le reportage peut être regardé via ce lien : www.e-formularium.be/legalterms.php

Les spots TV et vidéos avec des **témoignages d'éleveurs de bovins laitiers, de porcs et de volaille**, réalisés ces dernières années en collaboration avec Plattelands-tv, peuvent toujours être visionnés sur la page « Sensibilisation » du site web d'AMCRA : <https://amcra.be/fr/sensibilisation/>.

Distribution des affiches, vade-mecum, guides et dépliants

Les réductions de l'utilisation d'antibiotiques atteintes en 2021 (par rapport aux quatre objectifs de Vision 2024) ont été résumées dans une [fiche d'information](#), ainsi que l'utilisation d'antibiotiques dans les secteurs du porc, du veau de boucherie, du poulet de chair et de la poule pondeuse. Le feuillet d'information fait aussi état des résultats de la surveillance de l'antibiorésistance chez les bactéries indicatrices et zoonotiques isolées chez les animaux et dans la nourriture. Cette fiche a été rédigée à l'occasion de la journée d'information du 29 juin 2022.

Afin de rendre plus accessibles les avis et les lignes directrices d'AMCRA pour le public cible, les résumés présentés sous forme de feuillets A4 ont été distribués lors des moments de rencontre avec les éleveurs et les vétérinaires (voir après-midi ou soirées d'information organisées à la demande de diverses organisations).

Réalisation d'une série de cours numériques pour les étudiants en agriculture et en agro- et biotechnologie

En collaboration avec la faculté de médecine vétérinaire de l'UGent, une série de modules de formation en ligne a été réalisée en 2020-2021 à l'intention du grand public et des étudiants en agriculture et en agro- et biotechnologie. En 2021, plusieurs modules abordant les différents sujets relatifs à l'usage d'antibiotiques et à l'antibiorésistance ont été conçus, graphiquement et point de vue contenu. Chacun d'entre eux a été transposé en vidéo. Les vidéos en néerlandais ont été finalisées début 2022 et ont été largement diffusées tout au long de l'année. Elles sont également disponibles via internet. La chaîne YouTube d'AMCRA, son bulletin d'information et son site web ont été mis à contribution pour les faire connaître. Le script des modules a été traduit en français en 2021. Leur enregistrement vidéo a été organisé en 2022.

Formations / Participation à des journées d'étude, des évènements internationaux, des comités et des congrès scientifiques

Participation à des congrès, des évènements, des journées d'étude, des conférences de presse au niveau national et international :

DATE	ÉVÈNEMENT
4/02/2022	<i>Webinaire sur le tarissement sélectif MEX</i>
11/02/2022	<i>1^{ère} réunion du « Scientific committee » de la 3^e conférence d'AACTING</i>
17/02/2022	<i>AcVetMed UGent – PM-07: « Nieuwe Europese wetgeving over diergezondheid, diergeneesmiddelen en gemedicineerde diervoeders: het belang voor de praktijkdierenarts » (Nouvelle législation européenne relative à la santé animale, aux médicaments vétérinaires et aux aliments médicamenteux : son importance pour le vétérinaire praticien)</i>
25/02/2022	<i>2^e réunion du « Scientific committee » de la 3^e conférence d'AACTING</i>
5/04/2022	<i>3^e réunion du « Scientific committee » de la 3^e conférence d'AACTING</i>
5-6/05/2022	<i>3^e conférence d'AACTING – suivie en ligne</i>

Divers

DATE	ÉVÈNEMENT
11/02/2022	<i>Réunion EPRUMA ad hoc - Response to recent reports on antibiotic use in the farming sector (Réponse aux récents rapports sur l'utilisation d'antibiotiques dans le secteur agricole)</i>
2/03/2022	<i>Réunion EPRUMA en ligne</i>
25/04/2022	<i>Réunion PCV/PCR en ligne</i>
5/07/2022	<i>Réunion CBiP-Vet sur un outil d'e-learning</i>
6/07/2022	<i>Réunion EPRUMA</i>
21/09/2022	<i>Réunion PCV/PCR en présentiel</i>
23/09/2022	<i>« Praktijkcentrum Pluimvee »</i>
05/10/2022	<i>Réunion EPRUMA</i>

11/10/2022	Réunion CBiP-Vet sur un outil d'e-learning
25/10/2022	Réunion horse.ID
26/10/2022	Réunion EU-JAMRAI2 WP10 « Awareness »
14/11/2022	Réunion EU-JAMRAI2 task 8.4
25/11/2022	Réunion dog.ID en cat.ID (Région wallonne)
13/12/2022	Réunion dog.ID en cat.ID (Régions flamande et de Bruxelles-Capitale)

3. Recherche et intégration de l'information scientifique

L'asbl AMCRA est un centre de connaissances pour tout ce qui concerne l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux. Pour maintenir ses connaissances à jour, elle doit s'informer régulièrement des derniers développements scientifiques, ainsi que des problématiques, des besoins et des solutions sur le terrain. Les informations proviennent de sources scientifiques (rapports nationaux et internationaux, articles scientifiques), mais aussi de la participation aux commissions d'orientation des projets de recherche nationaux et du suivi des centres de médecine vétérinaire pour porcs, volaille et bovins en Flandre.

Comités d'accompagnement et d'examen scientifiques de doctorats – Présence à des défenses de doctorats – Peer review de publications scientifiques – Publications scientifiques – Participation à des projets scientifiques – Prix décernés par AMCRA à des étudiants en médecine vétérinaire de l'UGent et de l'ULiège

DATE	SUJET
9/03/2022	Défense publique de la thèse de Michaël Timmermans – « Étude 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 résistance au linézolide chez les bactéries Gram-positives (LIN-RES) »
19/04/2022	Symposium sur la santé animale : Biosécurité & prévention (AFSCA-DGZ-ARSIA)
16/05/2022	Évènement final de mise en relation du projet DISARM : « Practical advances in farming to tackle antimicrobial resistance » (Avancées pratiques en élevage concernant la lutte contre l'antibiorésistance)
17/05/2022	Commission d'accompagnement : VLAIO LA - Trajet "PneumoNEE" (« Non à la pneumonie »)

1/06/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>Projet du VLAIO « Onderzoek naar en implementatie van « on-practice culture » als basis voor rationeler en verminderd antibioticumgebruik en betere economische resultaten op Vlaamse melkveebedrijven » (« Recherche et mise en œuvre d'une approche par la pratique pour parvenir à une utilisation plus rationnelle et réduite des antibiotiques et d'une amélioration des résultats économiques dans les exploitations de bovins laitiers flamandes »)</i></p>
13/06/2022	<p><i>Launch Academic Chair Biosecurity in Animal Production at UGhent (Lancement d'une chaire universitaire sur la biosécurité dans la production animale à l'UGent)</i></p>
15/06/2022	<p><i>20^e anniversaire de Formavet</i></p>
24/06/2022	<p><i>3^e réunion du groupe de pilotage – Projet pilote « Gestion optimale du sevrage »</i></p>
9/07/2022	<p><i>Proclamation des étudiants de l'ULiège et remise du prix du meilleur mémoire 2020-2021-2022</i></p>
5/09/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>FLUPOUL : « Oorzaken van de hoge prevalentie van fluoroquinolone resistentie bij braadkippen » (Causes de la prévalence élevée de résistance à la fluoroquinolone chez les poulets de chair)</i></p>
13/09/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>SALMI-PIG : “Biofilmvorming door Salmonella bij chronische dragervarkens: invloed op darmkolonisatie, antibioticumtolerantie, functionele diagnostiek, en potentieel als doelwit voor niet-antibiotische behandeling” (Formation de biofilms par Salmonella chez les porcs porteurs chroniques : impact sur la colonisation intestinale, tolérance aux antibiotiques, diagnostic fonctionnel et potentiel en tant qu'objectif pour un traitement non antibiotique)</i></p>
19/09/2022	<p><i>Réunion de démarrage :</i></p> <p><i>Projet RT 22/03 AB-ChangeR 1</i></p>
20/09/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>KalFit</i></p>
21/09/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>RATIOSEP</i></p>
26/09/2022	<p><i>Commission d'accompagnement :</i></p> <p><i>Implications « One Health » de l'usage d'agents antibactériens chez les animaux de compagnie (PET-AMR)</i></p>

3/10/2022	<i>Commission d'accompagnement : Lancement de GROUPEMEDIPOUL : "On-farm homogéneiteit, stabiliteit, interacties en versleping van antibacteriële geneesmiddelen ingemengd in het drinkwater voor groepsbehandeling bij pluimvee, en de relatie met plasmaconcentraties" (Homogénéité, stabilité, interactions et transfert en élevage des médicaments antibactériens mélangés à l'eau d'abreuvement pour des traitements de groupe chez les volailles, et relation avec les concentrations plasmatiques)</i>
4/10/2022	<i>Défense publique de la thèse de Philip Joosten – « Measuring antimicrobial usage in European intensive livestock production systems and companion animals: Lessons learned for future monitoring programs » (Mesure de l'utilisation des antimicrobiens dans les systèmes européens de production animale intensive et les animaux de compagnie : enseignements pour les futurs programmes de surveillance)</i>
9/10/2022	<i>Proclamation des étudiants en médecine vétérinaire de l'UGent et remise du prix du meilleur mémoire</i>

4. Suivi, soutien et coordination des activités réalisées dans le cadre de la Convention sur les antibiotiques 2021-2024

La première convention sur les antibiotiques conclue en 2016 pour 4 années entre le gouvernement et les secteurs est arrivée à son terme en 2020. Dans le courant de l'année 2020, une nouvelle convention « 2021-2024 » a été élaborée. Elle a été signée par les autorités et les organisations sectorielles concernées, ainsi que par AMCRA, en février 2021. La deuxième [Convention sur les antibiotiques](#) (2021-2024) a repris les 4 objectifs de réduction et les 9 points d'action de la Vision 2024 d'AMCRA. Elle intègre également les trajets de réduction des secteurs des veaux de boucherie, des porcs et des poulets de chair qui ont été élaborés par des groupes de travail coordonnés par AMCRA.

Comités de gestion

Un comité de gestion est organisé deux fois par an pour permettre un suivi adéquat de la concrétisation de la nouvelle convention « Antibiotiques » 2021-2024. Les comités de gestion de 2022 ont eu lieu le 18/3 et le 25/11.

Les signataires de la convention y ont commenté leurs initiatives et expliqué les actions qu'ils envisageaient de réaliser.

Les procès-verbaux des comités de gestion (avec indication des lieu, date, durée, participants) en français et en néerlandais (rédaction AMCRA - traduction par l'AFSCA) ont été transmis aux parties concernées.

Édition spéciale de l'évènement de communication d'AMCRA : AMCRA a 10 ans !

Le onzième conseil d'avis/moment de communication a eu lieu le 29 juin 2022. À l'occasion du 10^e anniversaire d'AMCRA, cet évènement a pris une allure festive. Après deux années consécutives où il a dû se tenir par webinaire, le conseil d'avis/évènement de communication a pu à nouveau être organisé en présentiel sans restriction de public. Mais l'évènement a également été retransmis en streaming pour les personnes intéressées qui ne pouvaient pas se déplacer. Son enregistrement est disponible via le site web d'AMCRA. Les personnes ayant suivi les conférences par streaming ont bénéficié d'une traduction simultanée par sous-titrage.

Comme les années précédentes, les communications ont été consacrées aux divers aspects de l'utilisation des antibiotiques et de l'antibiorésistance dans le contexte « One Health ». Pour marquer le dixième anniversaire, un orateur étranger (le professeur Lothar Kreienbrock de l'université de médecine vétérinaire de Hanovre en Allemagne) a été invité et un état des lieux du pilier humain dans le cadre du PAN-RAM a été présenté par le docteur Harun Yaras du SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement). Le programme a également été enrichi par un message vidéo du ministre de la santé, Frank Vandenbroucke, et par un discours du ministre de l'agriculture, David Clarinval, présent en personne.

Programme

Début des communications à 13h

- 13h Mot de bienvenue. La politique belge de lutte contre l'antibiorésistance chez les animaux (Dr. Jean-François Heymans, AFSCA, CVO)
- 13h10 AMCRA, 10 ans d'activités en Belgique (Dr. Fabiana Dal Pozzo, AMCRA)
- 13h20 Chiffres relatifs à l'utilisation des antibiotiques (BelVet-SAC 2021) et à l'antibiorésistance chez les animaux en Belgique (Prof. Dr. Jeroen Dewulf, UGent)
- 13h50 Session questions-réponses

Pause-café

- 14h25 Utilisation des antibiotiques au niveau des élevages : résultats de Sanitel-Med et du Registre AB (Dr. Wannes Vanderhaeghen, AMCRA)
- 14h45 Surveillance de la résistance aux antimicrobiens chez *E. coli* (ESBL), *Salmonella* spp. et *Campylobacter* spp. dans les denrées alimentaires et la production primaire en 2021 (Ing. François Briceux et Dr. Cristina Garcia Graells, Sciensano)
- 15h Résistance aux antibiotiques chez les bactéries pathogènes isolées chez les animaux de rente (Dr. Marc Saulmont, ARSIA et Nadine Botteldoorn, DGZ)
- 15h20 Le rapport One-Health « BELMAP » (Dr. Pieter-Jan Ceysens, Sciensano)
- 15h30 Session questions-réponses

Fin de la première partie à 15h45

Début de la partie « 10 ans d'AMCRA » à 16h, uniquement pour les participants sur le site de Kasteelhoeve (cette partie ne sera pas diffusée par vidéoconférence)

- 16h00 Antimicrobial Use in German Livestock from 2007 to 2020 – Longitudinal Development and Its Reasons (Prof. Dr. Lothar Kreienbrock, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany)
- 16h30 PAN-RAM : mise à jour de la BAPCOC et objectifs du pilier humain (Dr. Harun Yaras, SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement)
- 17h05 AMCRA : défis et perspectives 10 ans après sa fondation (Prof. Jeroen Dewulf, UGent et Prof. Damien Thiry, ULiège)

17h30 Intervention du ministre Clarinval
17h45 Intervention du ministre Vandembroucke
18h Clôture

Fin de journée avec apéritif et barbecue à partir de 18h

Les initiatives des signataires de la Convention antibiotiques 2021-2024 du secteur animal (les autorités fédérales, les organisations sectorielles, les autres organisations participantes et AMCRA), qui se sont engagés à réaliser les objectifs de réduction du plan Vision 2024 d'AMCRA, ont été publiées dans un rapport public intitulé « **Activités et réalisations relatives à la réduction de l'utilisation d'antibiotiques et de l'antibiorésistance en médecine vétérinaire en Belgique en 2021** ».

À l'occasion de l'évènement annuel de communication, AMCRA a réalisé une [fiche d'information](#) sur les **chiffres d'utilisation des antibiotiques et d'antibiorésistance chez les animaux en Belgique**.

5. Participation aux activités organisées dans le cadre du Plan d'Action national « One Health »

Le développement du Plan d'Action national (PAN) « One Health » a été coordonné par le SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement, en étroite collaboration avec Sciensano, l'Agence fédérale des Médicaments et des Produits de santé (AFMPS), l'Agence fédérale pour la Sécurité de la Chaîne alimentaire (AFSCA), l'Institut national d'Assurance Maladie-Invalidité (INAMI), la BAPCOC (Commission belge de Coordination de la Politique antibiotique) et AMCRA (Centre de connaissances en matière d'utilisation des antibiotiques et d'antibiorésistance chez les animaux). La version finale du [PAN « One Health »](#) a été publiée en décembre 2021.

AMCRA participe à diverses activités et met ses connaissances et son expertise au service du nouveau PAN RAM « One Health » (PAN RAM OH) de lutte contre la résistance aux antimicrobiens pour contribuer à l'obtention des meilleurs résultats possibles.

PAN RAM OH – Groupe de pilotage Animaux

DATE	SUJET
6/10/2022	Groupe de pilotage – secteur animal PAN RAM OH

Collaboration avec les pouvoirs publics et questions ad hoc dans le cadre du PAN RAM OH

Dans le cadre du PAN OH et de l'étroite collaboration avec les pouvoirs publics, AMCRA fonctionne comme relais pour l'élaboration des actions prévues pour le pilier animal du PAN. AMCRA a notamment été sollicitée par le SPF Santé publique pour fournir une liste de questions de recherche pertinentes dans le cadre de la lutte contre la résistance aux antibiotiques chez les animaux en Belgique (recherche contractuelle). AMCRA a également été consultée pour l'évaluation du projet de recherche sur les changements de comportement nécessaires chez les vétérinaires dans le cadre de la lutte contre la RAM.

DATE	SUJET
23/03/2022	RAM Belgique – Québec
9/05/2022	<i>Sous-groupe PAN RAM OH – Belgian recommendations about objectives and activities to strengthen EU and Member states action against AMR (SMART methodology) (Recommandations belges sur les objectifs et les activités visant à renforcer l'action de l'UE et des États membres contre la résistance aux antimicrobiens [méthodologie SMART])</i>
8/7/2022	<i>Feuille de route One-Health PAN RAM</i>

Campagne de sensibilisation RAM One Health

AMCRA a participé à l'élaboration d'une grande **campagne de sensibilisation One Health, « Parlons antibiotiques »**, abordant les risques de l'antibiorésistance. Pour ce faire, l'AMCRA a collaboré à la création d'un site web ([Accueil - Parlonsantibiotiques.be](https://www.parlonsantibiotiques.be)), de spots vidéo et de matériel de campagne (notamment sous forme d'affiches et de dépliants) à l'intention des vétérinaires et des propriétaires de petits animaux domestiques. Cette campagne a été réalisée en collaboration avec le SPF Santé publique et les pouvoirs publics fédéraux et régionaux compétents en matière de santé. Elle **cible** les **vétérinaires**, les **médecins généralistes**, les **pharmaciens** et les **familles propriétaires d'animaux de compagnie**. La campagne se poursuivra en 2023 et 2024 et élargira son public cible.

DATE	SUJET
22/04/2022	<i>Réunion AMCRA-service de communication de l'AFSCA : priorités de la campagne de communication</i>
27/04/2022	<i>Groupe de travail Communication RAM</i>
24/08/2022	<i>Groupe de travail Communication RAM</i>
2/09/2022	<i>Réunion AMCRA-SPF sur la campagne de sensibilisation</i>
14/09/2022	<i>Réunion AMCRA-SPF sur la campagne de sensibilisation</i>
6/10/2022	<i>Réunion AMCRA-SPF sur la campagne de sensibilisation</i>

Rapport BELMAP

AMCRA a participé en 2022 au conseil éditorial du [rapport BELMAP](#). Ce rapport One-Health sur l'utilisation d'antibiotiques et l'antibiorésistance en Belgique est paru en 2022 pour la deuxième fois. AMCRA y a collaboré pour le contenu, la rédaction et la révision du rapport.

DATE	SUJET
8/03/2022	<i>Première réunion de rédaction du deuxième rapport BELMAP</i>

17/05/2022	<i>Deuxième réunion de rédaction du deuxième rapport BELMAP</i>
19/10/2022	<i>Troisième réunion de rédaction du deuxième rapport BELMAP</i>

6. Collaboration avec l'unité d'analyse des données

La coordinatrice d'AMCRA participe régulièrement à des concertations entre l'unité d'analyse des données et des organisations extérieures. Les réunions les plus importantes sont mentionnées ci-dessous.

DATE	SUJET
19/01/2022	<i>Enregistrement des données d'utilisation des antibiotiques chez les bovins dans Sanitel-Med</i>
04/02/2022	<i>Concertation avec l'AFMPS dans le cadre de la mission d'analyse des données de Sanitel-Med</i>
14/03/2022	<i>Enregistrement des données d'utilisation des antibiotiques chez les bovins dans la catégorie « mixed »</i>
22/03/2022	<i>Concertation BVK-AMCRA-AFMPS concernant les rapports de benchmarking pour veaux/starters</i>
10/05/2022	<i>Concertation avec l'AFMPS et l'administration flamande « Landbouw en Visserij » (VDLV) sur la PAC</i>
21/06/2022	<i>Concertation avec le Registre AB – État des lieux</i>
23/06/2022	<i>Concertation AMCRA-AFMPS concernant la collecte des données des petits animaux domestiques</i>
29/08/2022	<i>Concertation avec le Registre AB – État des lieux</i>
5/09/2022	<i>Concertation AMCRA-AFMPS – État des lieux</i>
6/09/2022	<i>Concertation AMCRA-AFMPS concernant le VDLV et la PAC</i>
14/9/2022	<i>Réunion d'évaluation des trajets de réduction de l'utilisation d'AB pour les veaux de boucherie</i>
16/09/2022	<i>Concertation avec l'AFMPS et l'administration flamande « Landbouw en Visserij » (VDLV) sur la PAC</i>
29/09/2022	<i>Réunion d'évaluation sur les trajets de réduction de l'utilisation d'AB pour les porcs</i>
29/09/2022	<i>Réunion d'évaluation sur les trajets de réduction de l'utilisation d'AB pour la volaille</i>
10/10/2022	<i>Concertation concernant la convention entre le Fonds sanitaire, Registre AB, BIGAME et AMCRA</i>
17/11/2022	<i>Concertation avec l'AFMPS concernant les indications dans Sanitel-Med</i>
18/11/2022	<i>Coordination du groupe de travail sur l'analyse des données d'utilisation d'antibiotiques</i>
24/11/2022	<i>Concertation BVK-AMCRA-AFMPS concernant les rapports de benchmarking pour veaux/starters</i>
28/11/2022	<i>Concertation AMCRA-Registre AB-BIGAME-AFMPS pour l'analyse des données relatives aux bovins</i>

7. Vision 2024 d'AMCRA

Le premier plan pour la politique antibiotique en médecine vétérinaire est arrivé à échéance le 31 décembre 2020 (Vision 2020). Les réalisations relatives aux trois objectifs de réduction sont présentées sur la page [AMCRA | Vision 2020](#) du site web d'AMCRA.

Afin d'assurer un suivi de la lutte contre la résistance aux antibiotiques chez l'homme et l'animal, un nouveau plan a été lancé en 2021, appelé Vision 2024. Ce plan a été élaboré en concertation avec les secteurs membres d'AMCRA.

2022 a marqué le début de la deuxième année du plan Vision 2024. Pendant cette année, on a poursuivi la réalisation du premier objectif de Vision 2024, c'est-à-dire des objectifs de réduction spécifiques aux espèces animales, par le biais du suivi d'un trajet de réduction déterminé pour chaque secteur animal - porcs, poulets de chair et veaux de boucherie. Les valeurs d'action et de vigilance fixées au 1^{er} janvier 2021 étaient toujours valables en 2022 (l'adaptation suivante s'est faite le 1/1/23). Pour le secteur des veaux de boucherie, deux trajets avaient été déterminés au départ. Après l'adaptation de l'âge légal minimum auquel les veaux pouvaient quitter l'exploitation de bovins laitiers (10 jours au lieu de 7), c'est le trajet de réduction avec les valeurs d'action et de vigilance les plus basses qui a été choisi.

Les objectifs de réduction ont été inclus dans le volet médecine vétérinaire du Plan d'Action national (PAN) "One Health".

Dans le cadre du suivi des trajets de réduction pour les porcs, les poulets de chair et les porcs d'engraissement et des ajustements prévus de la valeur de vigilance et d'action au 1^{er} janvier 2023, une réunion a été programmée avec chacun de ces secteurs. L'objectif était de faire le point sur les résultats obtenus à cette date dans chaque secteur et chaque catégorie d'animaux, et d'examiner les réductions devant encore être réalisées en vue de l'application de la nouvelle valeur de vigilance et d'action. La réunion a également abordé les plaintes des secteurs et les difficultés auxquelles ils doivent éventuellement faire face.

8. Conseils d'administration – Réunions du groupe de pilotage

Conseils d'administration

Chaque mois (sauf en juillet et en août), a lieu un conseil d'administration au cours duquel le fonctionnement interne et les activités externes d'AMCRA, ainsi que les progrès des actions à réaliser, sont discutés en détail :

Dates des CA

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

Un procès-verbal de chaque réunion est réalisé, indiquant l'heure et le lieu où il s'est déroulé, ainsi que les personnes présentes.

Le 23 février s'est déroulée l'**assemblée générale annuelle** pour l'approbation des comptes de 2021 et du budget de 2022.

Réunions avec le groupe de pilotage

Ces réunions avaient pour but de discuter des objectifs de 2021 fixés par le groupe de pilotage et déjà atteints ainsi que de la poursuite des activités visant la réalisation de ceux de 2022 (dans le cadre de l'action déterminée sur la base du Memorandum of Understanding et du plan Vision 2024). La réunion qui a eu lieu début 2022 a également permis de commenter les comptes 2021 et le budget 2022 d'AMCRA, les préparatifs du 10^e anniversaire d'AMCRA, le coaching « antibiotiques » et les activités du pilier animal dans le cadre du PAN RAM. Lors de la réunion de septembre, le groupe de pilotage a discuté des objectifs pour 2023 et de la campagne de sensibilisation s'inscrivant dans le cadre du PAN « One Health ».

Ces réunions se sont déroulées aux dates suivantes :

DATE	CONTENU
14/02/2022	Réunion du groupe de pilotage d'AMCRA
9/09/2022	Réunion du groupe de pilotage d'AMCRA – Objectifs 2023 / PAN "One Health"

Un procès-verbal de chaque réunion a été réalisé, indiquant l'heure et le lieu où elle s'est déroulée, ainsi que les personnes présentes.

Unité « Analyse des données »

1. Activités de l'unité d'analyse des données d'AMCRA

Analyse et rapportage de l'utilisation et de la fourniture d'antibiotiques

Comme les années précédentes, l'unité d'analyse des données a travaillé en 2022 pour deux commanditaires : Sanitel-Med et le Fonds budgétaire pour la santé et la qualité des animaux et des produits animaux (le Fonds sanitaire).

Plusieurs tâches générales effectuées par l'unité d'analyse des données le sont en proportions égales pour Sanitel-Med et le Fonds sanitaire :

- Gestion du système : les processus généraux qui ne visent pas des données ou des analyses spécifiques mais qui sont conçus pour maintenir ou améliorer le fonctionnement de l'entrepôt de données (data warehouse) d'AMCRA et la compatibilité des différents modèles, y compris les mises à jour de logiciels et la documentation des procédures.
- Planning, concertation, organisation et formation. Concertations pour la planification et l'organisation des activités et du fonctionnement de l'unité d'analyse des données dans le cadre des livrables définis : réunions internes ou externes (y compris les déplacements), discussions, administration, formation et acquisition de connaissances (participation à des congrès, journées ou après-midi d'étude, des sessions d'information, etc.). Ces activités se déroulent souvent en équipe.

En avril 2022, une nouvelle analyste de données est entrée en service, en remplacement d'un analyste ayant quitté AMCRA. Elle a été formée tout au long de l'année.

A. Sanitel-Med

Deux séries de rapports de benchmarking et d'erreurs ont été réalisées pour les veaux de boucherie (périodes 2021_12 et 2022_06 ; livraison respectivement le 11 mars 2022 et le 14 septembre 2022 ; chaque fois environ 270 rapports), pour la volaille (périodes 2021_12 et 2022_06 ; livraison respectivement le 24 février 2022 et le 18 août 2022 ; chaque fois environ 1 200 rapports) et pour les porcs (périodes 2021_12 et 2022_06 ; livraison respectivement le 6 avril 2022 et le 11 octobre 2022 ; chaque fois environ 5 000 rapports).

En 2022, des rapports de benchmarking pour les vétérinaires ont également été réalisés (livraison le 30 septembre 2022, environ 600 rapports). La révision de la méthodologie de benchmarking pour les vétérinaires, qui a commencé en 2021, a été finalisée et appliquée en 2022.

Le processus mis en œuvre pour produire les rapports (aussi bien ceux pour les éleveurs que ceux pour les vétérinaires) est le suivant :

- Vérification, ajustement et éventuellement mise à jour de la méthodologie d'analyse et du contenu du rapport.
- Extraction des données source des « exploitations actives » : ces informations sont surtout importantes pour les analyses et le rapportage du benchmarking. Elles sont extraites de Sanitel au début du processus de rapportage via une requête préparée par l'AFMPS dans l'environnement BO fourni par l'AFSCA, et lues dans la datawarehouse d'AMCRA.

- Extraction des données source « antibiotiques » : ces informations proviennent de la base de données d'analyse des antibiotiques.
- En 2022, des processus de contrôle préalable des données ont été mis en place. Ils sont appliqués pour vérifier les aspects essentiels des données avant qu'elles ne soient chargées dans les modèles d'analyse. Si des anomalies sont détectées (erreurs, données manquantes, ...), le bureau d'assistance de Sanitel-Med est mis au courant.
- Chargement, liaison, exploration et transformation des données. C'est à ce stade que d'autres aspects de la qualité des données sont vérifiés et que les éventuelles utilisations hors notice sont identifiées.
- Étape au cours de laquelle, sur la base des données disponibles pour chaque exploitation, une décision est prise quant au type de rapport qui sera produit pour elle et à son inclusion ou non dans le groupe de référence.
- Contrôle et mise à jour du modèle de données final, avec les tableaux de bords qui lui sont associés.
- Contrôle et mise à jour des modèles de rapports.
- Production des rapports test, y compris des contrôles internes.
- Production des rapports, y compris des figures de référence et des contrôles par sondage des erreurs.
- Finalisation du rapportage : mise à disposition des rapports sur SharePoint et le serveur des rapports, réalisation des synthèses, feedback à l'AFMPS concernant les résultats, ...
- Il est en plus nécessaire de procéder à la gestion de la DWH qui y a été associée.

En 2022, un budget supplémentaire a été prévu pour une consultance. Il a été utilisé pour la réalisation d'un audit général de nos modèles et les adaptations des points problématiques. Celles-ci ont consisté en grande partie en la transposition des modèles de données utilisés vers un logiciel plus moderne (QlikSense) ; cette opération a débuté en 2022 et se poursuivra en 2023.

On n'a pas encore pris de décision finale en 2022 concernant les modalités du système de mailing pour l'envoi des rapports par AMCRA aux éleveurs et aux vétérinaires. Les aspects techniques relatifs au rassemblement des adresses mail et à l'envoi automatique des rapports sont cependant globalement résolus.

L'utilisation d'antibiotiques dans les secteurs suivis par Sanitel-Med en 2018, 2019, 2020 et 2021 a été analysée et décrite dans le rapport annuel de BelVet-SAC et présentée lors de la journée d'étude de juin 2022. Nous avons également participé à la réalisation du rapport BelMap (apport et interprétation des données, rédaction du rapport).

Le Baromètre de Sanitel-Med a été envoyé quatre fois en 2021 (janvier, mai, août et novembre). Le Baromètre a subi une révision : les figures relatives à l'utilisation de ZnO ont été enlevées au profit d'illustrations montrant l'évolution des valeurs de percentile dans les groupes de référence du benchmarking et le nombre d'exploitations dans chacune des trois zones de couleur, par catégorie animale.

Un soutien a été apporté au fonctionnement de Sanitel-Med/l'AFMPS, par exemple pour les tâches de l'AFMPS relatives à l'ESVAC ou pour les questions au bureau d'assistance, mais aussi en ce qui concerne diverses missions ad hoc : les groupes de travail sur la collecte des données des animaux de compagnie et des chevaux ; l'organisation de la collecte des données relatives aux bovins ; l'introduction des unités d'utilisation et des indications d'utilisation ; projets AB-ChangeR et pet-AMR ; questions ad hoc du secteur

des veaux de boucherie ; analyse du rapport entre les données de vente et les données d'utilisation ; extraction de données pour le nouvel AR gestion des exploitations; demande de collaboration émanant de l'administration flamande « Landbouw en Visserij »; etc. Les listes de dosage des antibiotiques pour les espèces animales concernées ont également été adaptées quand c'était nécessaire.

Les rapports ou résultats de Sanitel-Med ont fait l'objet de plusieurs communications au cours de l'année, parfois dans le cadre d'activités de l'unité « Avis et communication » (articles, roadshows, salons, ...).

B. Fonds sanitaire

Les tâches exécutées pour le compte du Fonds sanitaire sont chaque année précisées dans des conventions avec les diverses organisations concernées (labels de qualité BePork, Belplume, IKM-QFL-QMK, Registre AB et BIGAME). Chaque convention forme une annexe à un contrat de collaboration établi entre AMCRA et chaque organisation.

- Registre AB asbl

Fourniture périodique de listes de produits antibactériens et de dosage actualisées pour les secteurs concernés ; vérification et validation intermédiaires des données ; assistance après les rapportages ; gestion et optimisation de l'outil en temps presque réel (Nearly Real Time-NRT) pour les porcs et la volaille ; développement d'un module sectoriel de l'outil NRT pour le secteur porcin ; rapport de synthèse pour Registre AB (livraison avril 2022). Au total, 19 902 rapports périodiques de benchmarking ont été livrés en 2022 à l'asbl Registre AB, à partir de laquelle éleveurs et vétérinaires y ont eu accès.

- Belpork asbl

Livraison trimestrielle de rapports de benchmarking et d'erreurs aux éleveurs de porcs de Registre AB (environ 3 800 rapports chaque trimestre) ; réalisation de rapports de synthèse pour Colruyt (livraison le 23 mai 2022) et BePork (15 juillet 2022) ; poursuite de la conception du scénario de suivi pour les utilisateurs en zone d'alarme ; questions ad hoc et support.

- Belplume asbl

Remise de rapports semestriels de benchmarking et d'erreurs aux éleveurs de volaille du Registre AB (environ 950 rapports par semestre) ; adaptation de la méthodologie de benchmarking et des modèles de rapport à la demande de Belplume ; poursuite de l'élaboration du système de suivi des utilisateurs avec attribution de codes d'action appropriés aux éleveurs concernés ; optimisation du modèle existant basé sur QlikView en passant à un modèle plus moderne basé sur QlikSense ; réalisation d'un rapport de synthèse Belplume ; questions et soutien ad hoc.

- IKM-QFL-QMK et BIGAME

Livraison d'un rapport de benchmarking pour les éleveurs de bovins laitiers (juin 2022 ; au total, environ 6 700 rapports) ; réalisation d'un rapport sectoriel pour les bovins laitiers en néerlandais et en français (livraison septembre/octobre 2022) ; questions et support ad hoc.

2. Tableau des réunions externes, présentations, conférences

DATE	ACTIVITÉ
11/01/2022	Préparation du rapport 2021.P4 Belpork
14/01/2022	Préparation de la réunion sur la collecte de données pour les bovins
19/01/2022	Enregistrement des données d'utilisation d'AB pour les bovins (en collaboration avec Sanitel-Med)
19/01/2022	Roadshow Réduction des antibiotiques dans les élevages de bovins (en collaboration avec les pouvoirs publics flamands)
27/01/2022	CA AMCRA
02/02/2022	Groupe de travail AMCRA sur le coaching Antibiotiques
03/02/2022	Réunion de suivi du rapport Belpork 2021.P4
11/02/2022	Réunion du « Scientific committee » de la 3 ^e conférence d'AACTING
14/02/2022	Audit Element61
14/02/2022	Groupe de pilotage d'AMCRA
18/02/2022	Synthèse annuelle Registre AB 2021 + prestation de services à Registre AB en 2022
21/02/2022	État des lieux NRT secteur Belpork
23/02/2022	CA AMCRA
23/02/2022	Réunion Coaching AB
24/02/2022	Interview coach AB Belpork
25/02/2022	Interview coach AB Belpork
25/02/2022	Interview coach AB Belpork
25/02/2022	Réunion du « Scientific committee » de la 3 ^e conférence d'AACTING
01/03/2022	Réunion coaching AB Belpork
02/03/2022	Analyse comparative du système « Antimicrobial consumption »
08/03/2022	Réunion de rédaction BelMap
14/03/2022	Enregistrement des AB catégorie bovins « mixed »
17/03/2022	État des lieux NRT secteur Belpork
18/03/2022	Comité de gestion Convention AB
22/03/2022	Concertation BVL-AMCRA-AFMPS
23/03/2022	AMCRA Belgique-Québec
29/03/2022	Introduction Registre AB et Element 61
30/03/2022	CA AMCRA
04/04/2022	État des lieux NRT Belpork
05/04/2022	Réunion d'organisation de la 3 ^e conférence d'AACTING
05/04/2022	Données vaches laitières BIGAME
05/04/2022	Planning Registre AB avril-mai
27/04/2022	CA AMCRA
28/04/2022	NRT Belplume
29/04/2022	Réunion accessibilité NRT secteur Belpork
05-06/05/2022	3 ^e conférence d'AACTING
09/05/2022	Information sur le fonctionnement d'AMCRA et le système de monitoring belge

10/05/2022	Concertation VDLV mesures PAC
11/05/2022	Test NRT et alerte use NRT Belpork
12/05/2022	Petit déjeuner RAM
16/05/2022	Concertation benchmarking vétérinaires AFMPS
17/05/2022	Réunion de rédaction BelMap
17/05/2022	Concertation Banque de données unique
18/05/2022	Préparation du 2 ^e rapport de benchmarking Belplume 2022
21-22/05/2022	Salon Agridagen à Ravels
25/05/2022	CA AMCRA
07/06/2022	Communication des résultats des trajets de réduction pour le rapport BelVet-SAC
08/06/2022	Collecte des données d'utilisation des antibiotiques : session d'information pour les parties prenantes de l'EMA
16/06/2022	Qlik Day Element 61
17/06/2022	CA AMCRA
20/06/2022	Évaluation du projet Roadmap
21/06/2022	Discussion du fonctionnement et du financement NRT
23/06/2022	Collecte des données des petits animaux domestiques AMCRA - AFMPS
29/06/2022	Moment de communication Convention AMCRA
12/07/2022	Préparation du rapport 2022.P2 BePork
14/07/2022	Financement analyse des données AMCRA 2023-2024
09/08/2022	Évaluation de l'évolution de l'utilisation d'AB des éleveurs de porcs
16/08/2022	Préparation du rapport 2022.P2 BePork
29/08/2022	Concertation AMCRA-Registre AB financement 2023-2024
01/09/2022	CA AMCRA
02/09/2022	Concertation AR Santé des exploitations
06/09/2022	État des lieux des analyses de données pour Sanitel-Med
07/09/2022	Partage de données avec VDLV
09/09/2022	Groupe de pilotage d'AMCRA
13/09/2022	Défense privée de la thèse de doctorat de Philip Joosten
14/09/2022	Réunion d'évaluation des trajets de réduction d'utilisation d'AB pour les veaux de boucherie
15/09/2022	Concertation sur le classement des utilisateurs en zone d'alarme de BePork
16/09/2022	Concertation AMCRA-AFMPS-VDLV sur les mesures de la PAC en cas de réduction d'utilisation d'AB
19/09/2022	Réunion de démarrage : Projet RT 22/03 AB-ChangeR 1
21/09/2022	Présentation de la formation de coaching
22/09/2022	Concertation AFMPS rapports veaux starters
22/09/2022	AFMPS - Nouvelle forme de benchmarking des vétérinaires
26/09/2022	2 ^e réunion avec le comité d'orientation du RT 21/1 PET-AMR1
28/09/2022	Registre AB - Discussion concernant les gains potentiels d'efficacité
29/09/2022	Discussion avec l'AFMPS sur le projet RT 22/03 AB-ChangeR 1
29/09/2022	Réunion d'évaluation sur le trajet de réduction d'utilisation d'AB pour les porcs
29/09/2022	Réunion d'évaluation sur le trajet de réduction d'utilisation d'AB pour la volaille

04/10/2022	Défense publique du doctorat de Philip Joosten
05/10/2022	Discussion relative au projet d'échange de données RT 22/03 AB-ChangeR 1
06/10/2022	CA AMCRA
10/10/2022	Concertation Convention Fonds - AMCRA – Registre AB
17/10/2022	Groupe de travail sur la collecte des données des animaux de compagnie et des chevaux
17/10/2022	Réunion avec l'AFMPS sur l'analyse des facteurs de risque
19/10/2022	Réunion de rédaction BelMap
25/10/2022	Réunion horse-ID
27/10/2022	Concertation AFMPS-AFSCA-AMCRA concernant l'analyse des facteurs de risque
09/11/2022	CA AMCRA
16/11/2022	Groupe de travail sur le florfénicol
16/11/2022	Présentation de la collecte des données relatives aux AB en Belgique pour l'organisation de l'industrie avicole AVEC
18/11/2022	Groupe de travail sur la coordination de la collecte de données
18/11/2022	Concertation de suivi de l'utilisation d'AB dans le secteur avicole
19/11/2022	Expovet
21/11/2022	Concertation de suivi sur les mesures de la VDLV concernant la réduction d'AB
21/11/2022	Concertation prestation de services 2023 AMCRA-Registre AB-Belplume
21/11/2022	Concertation prestation de services 2023 AMCRA-Registre AB-Belpork
24/11/2022	Concertation avec l'AFMPS sur la différence ventes/usage d'AB
24/11/2022	Benchmarking des veaux starters
25/11/2022	Comité de gestion Convention AB
25/11/2022	Dog et Cat ID
28/11/2022	Réunion analyse des données des bovins 2023 AMCRA-IKM/QFL-Belbeef-Bigame-AFMPS-Registre AB
29/11/2022	Concertation de suivi de l'utilisation d'AB pour le secteur porcin
30/11/2022	Concertation prestation de services 2023 AMCRA-Registre AB
05/12/2022	Groupe de travail sur le florfénicol
06/12/2022	CA AMCRA
07/12/2022	Explication au CA de la prestation de services au Registre AB
08/12/2022	Instituut voor Permanente Vorming : 10 ans d'AMCRA
14/12/2022	AACTING animaux de compagnie
16/12/2022	Concertation AMCRA-BIGAME
22/12/2022	Belplume : concertation FIRST.REPORT.23

Administration et gestion

L'administration comprend notamment la gestion et le suivi financier de l'asbl, la préparation du budget et le suivi des comptes, la gestion du personnel, l'adaptation du règlement de travail, les moments de concertation avec le secrétariat social, la réalisation du rapport annuel, la rédaction des procès-verbaux des réunions du CA et du groupe de pilotage.

Une offre d'emploi a été publiée en mars 2022 dans plusieurs bases de données (VDAB, Forem, UGent) pour le remplacement d'Evert Heyrman. Après analyse des candidatures et interviews, une nouvelle analyste de données, Maries Lissens, a été engagée en avril 2022.

En 2022, AMCRA a répondu à une offre publique pour l'exécution de l'analyse des données d'utilisation des antibiotiques collectées dans Sanitel-Med. Suite à la procédure d'adjudication publique, le contrat a été attribué à AMCRA pour la période 2023-2024.