

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2021



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 relatives à l'usage des produits antimicrobiens et à la résistance à leur rencontre chez les animaux en Belgique. AMCRA désire fonctionner de manière neutre et objective par la communication, la sensibilisation et le conseil, afin de préserver la santé humaine, la santé animale et le bien-être des animaux, et d'atteindre une politique durable de l'antibiothérapie en Belgique. L'asbl AMCRA est opérationnelle depuis le 2 janvier 2012 et formule 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 2021.....	6
Unité « Avis et communication »	6
1. Activités relatives à l'élaboration d'avis	6
Avis « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe »	6
Avis « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique »	6
Avis « Impact des grands conditionnements sur l'utilisation d'antibiotiques : de petits conditionnements sont-ils nécessaires ? »	7
Avis « Utilisation d'antibiotiques lors d'une césarienne »	7
Avis concernant la collecte de données relatives aux animaux de compagnie et le benchmarking des vétérinaires de ces animaux	7
Avis sur l'optimisation de la prise d'échantillons chez le chien, le chat et le cheval	8
Avis sur le coaching des éleveurs et des vétérinaires	8
2. Communication et sensibilisation	8
En 2021, AMCRA a dû continuer à accomplir ses tâches de communication et de sensibilisation d'une manière compatible avec les contraintes liées à la pandémie de Covid-19. Les salons et congrès n'ont pas eu lieu, mais AMCRA s'est investie pour atteindre son public cible via des webinaires.	8
Interventions de collaborateurs d'AMCRA via des exposés lors de formations, de journées d'étude ou de congrès nationaux et internationaux ; participation à des téléconférences :	8
Organisation par AMCRA de webinaires pour vétérinaires et éleveurs, en néerlandais et en français	9
Autres après-midis et soirées d'information réalisées en présentiel à la demande de cercles locaux de vétérinaires.....	9
AMCRA invitée aux cours magistraux pour étudiants en médecine vétérinaire de l'université de Gand (UGent)	10
Participation d'AMCRA aux salons suivants :	11
Maintien à jour du site web d'AMCRA	11
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	11
Envoi de bulletins d'information	12
AMCRA est active sur les réseaux sociaux Facebook, LinkedIn et Twitter	12
Communiqués de presse, articles, conférences / contacts politiques	12
Poursuite de la campagne nationale de sensibilisation en collaboration avec Plattelands-tv	14
Distribution des affiches, vade-mecum, guides et dépliants	14

Réalisation d'une série de cours numériques pour les étudiants en agriculture et en agro- et biotechnologie.....	14
Formations / participations à des journées d'étude et des événements internationaux.....	15
Divers.....	15
3. Conseils d'administration - Réunions du groupe de pilotage – Conseil d'avis – Comités de gestion	16
Conseils d'administration.....	16
Réunions avec le groupe de pilotage.....	17
Dixième conseil d'avis – événement de communication d'AMCRA.....	17
Comités de gestion.....	18
4. 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	19
AMCRA promotrice d'un mémoire de fin d'études en sciences pharmaceutiques.....	20
Évaluation des lignes directrices relatives aux antibiotiques de plusieurs pays européens pour le projet ENOVAT	20
5. Plan « Vision 2020 » d'AMCRA.....	20
6. Plan « Vision 2024 » d'AMCRA.....	20
7. Convention « Antibiotiques » 2021-2024.....	21
8. Plan d'action national « One Health ».....	21
Unité d'analyse des données.....	22
1. Activités de l'unité d'analyse des données d'AMCRA.....	22
Analyse et rapportage de l'utilisation et la fourniture d'antibiotiques.....	22
2. Liste des réunions externes, présentations et conférences.....	24
Administration et gestion.....	28
Convention entre le Fonds budgétaire pour la Santé et la Qualité des Animaux et des Produits animaux et le Centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux (AMCRA) concernant l'analyse et le benchmarking de l'utilisation d'antibiotiques au niveau des élevages.....	28
Modification des statuts.....	28
Engagements	28

Synthèse

AMCRA comprend deux unités : « Avis et communication » et « Analyse des données ». Les deux unités ont mené en 2021 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 de synthèses : « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez la volaille », « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les bovins », « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe des porcs », « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique » et « Influence de la taille du conditionnement sur la prescription et la fourniture d'antibiotiques de la part des vétérinaires ».
- Rédaction et diffusion de fiches d'information résumant les réductions d'utilisation d'antibiotiques atteintes en 2020 (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.
- Diffusion de la nouvelle édition imprimée du vade-mecum pour les vétérinaires travaillant avec les porcs et la volaille.
- Révision du poster de format A1 reprenant les lignes directrices du vade-mecum pour les vétérinaires de petits animaux de compagnie.
- Communication et sensibilisation au moyen de :
 - Webinaires pour le secteur de la volaille et des porcs en Flandre et en Wallonie
 - Soirées d'information pour le secteur des bovins et des animaux de compagnie
 - Webinaire en trois volets pour les vétérinaires d'animaux de compagnie
 - Nouveau logo pour le vade-mecum d'AMCRA
 - Envoi de **bulletins d'information** mensuels et de **3 communiqués de presse** suite à la signature de la convention AB, de la publication du rapport BelVet-SAC 2020 et de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques.
 - Publication de 21 articles dans la presse spécialisée pour vétérinaires et éleveurs.
 - Participation à un entretien en studio sur PlattelandsTv.
 - Mise à jour du site web d'AMCRA et réalisation d'un site en anglais.
 - Réalisation d'une **série de cours accessibles en ligne** pour les étudiants en agriculture et en agro-et biotechnologie
 - Mise en route de nouveaux avis : le coaching des utilisateurs en zone d'alarme, l'échantillonnage pour les affections bactériennes chez les chiens, chats et chevaux, le système de collecte des données relatives aux animaux de compagnie 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 4 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 et rapport BELMAP

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) ; révision de la méthodologie du benchmarking des vétérinaires (entre autres via un groupe de travail technique) ; rapports de benchmarking pour les vétérinaires de porcs, volaille et veaux de boucherie (environ 450) ; analyses et rapports concernant l'utilisation d'AB chez les porcs, la volaille et les veaux de boucherie (2018-2020) pour le rapport BelVet-SAC 2020 et le nouveau rapport BelMap ; publication du baromètre de Sanitel-Med (4 X) ; soutien à Sanitel-Med (collecte de données des animaux de compagnie, des bovins et d'autres catégories de volaille, ESVAC, bureau d'assistance, questions ad hoc...); communications relatives aux rapports de Sanitel-Med et aux résultats.
- Fonds sanitaire : rapports de benchmarking et d'erreurs trimestriels pour les porcs (4 x +/- 3200 rapports), la volaille (4 x 700 rapports) et le bétail laitier (total : +/- 7000 rapports) ; rapports de synthèse pour 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, soutien pour le fonctionnement de l'outil NRT (nearly real time) pour les porcs ; programmation de l'outil NRT pour la volaille ; rapport de synthèse pour Registre AB.

Activités et réalisations 2021

Amcra est composée depuis le printemps 2014 de deux unités : l'unité « Avis et communication », opérationnelle depuis janvier 2012, et l'unité « scientifique » se chargeant de l'analyse des données d'utilisation d'antibiotiques au niveau des élevages, qui a été mise sur pied en mai 2014 pour réaliser l'analyse pour le système Registre AB de Belpork (pour le label Certus). Depuis octobre 2016, l'unité scientifique 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.

Le personnel d'AMCRA était composé fin 2021 de 6,5 équivalents temps plein (etp) : 1 coordinatrice (1 etp), 2 collaborateurs scientifiques (0,6 etp au sein de l'unité « Avis et communication » et 1,4 au sein de l'unité « scientifique »), 3 analystes de données (3 etp dans l'unité « scientifique ») et 1 traductrice et assistante administrative (0,5 etp). En 2021, 2 analystes de données ont été engagés pour remplacer ceux ayant mis fin à leur contrat.

Ce rapport détaille les activités 2021 d'AMCRA, par unité.

Unité « Avis et communication »

1. Activités relatives à l'élaboration d'avis

Plusieurs objectifs avaient été fixés pour 2021, aussi bien de nouveaux objectifs que la clôture du travail de groupes d'étude mis en place l'année précédente.

Avis « Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe »

Le groupe de pilotage a demandé d'examiner l'utilité et la faisabilité d'obliger à réaliser un antibiogramme avant l'administration via la nourriture ou l'eau d'abreuvement d'un traitement antibiotique de groupe et d'élaborer un avis à ce sujet. Différents groupes d'étude ont été mis sur pied en 2020 pour cibler le travail en fonction des caractéristiques du secteur animal concerné, porcin, avicole et bovin. Une position claire a été adoptée pour chaque secteur animal par rapport à l'exécution d'un antibiogramme dans le cas d'un traitement de groupe. En complément, des mesures ont été proposées pour utiliser les antibiotiques dans un traitement de groupe de manière plus responsable. Trois avis ciblant chacun un secteur animal différent ont été publiés en 2021.

- ✓ [L'avis pour le secteur porcin](#) a été approuvé par le CA le 14 janvier 2021 et publié et diffusé ensuite.
- ✓ [Celui pour la volaille](#) a été approuvé par le CA le 6 septembre 2021 et publié et diffusé ensuite.
- ✓ [L'avis pour le secteur bovin](#) a été approuvé par le CA le 22 novembre 2021 et publié et diffusé ensuite.

Avis « Utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique »

Dans le cadre de la demande d'élaboration de cet avis en 2020, AMCRA a examiné s'il était judicieux d'obliger le secteur de l'élevage laitier à réaliser un antibiogramme avant d'instaurer un traitement au tarissement. Un premier avis préparatoire a d'abord été écrit en collaboration avec Mex (Excellence in mastitis management) pour examiner cette question à la lumière des connaissances scientifiques actuelles sur les problèmes de santé du pis. Des experts étrangers ont également été consultés pour connaître leur vision du problème.

Ensuite, un groupe de travail, réunissant les principaux acteurs du secteur du bétail laitier et du monde académique, a été constitué.

Cet avis a été approuvé par le CA le 19 février 2021 et publié et diffusé ensuite.

Avis « Impact des grands conditionnements sur l'utilisation d'antibiotiques : de petits conditionnements sont-ils nécessaires ? »

Cet avis évalue la nécessité de mettre sur le marché de plus petits conditionnements pour certaines molécules ou espèces animales. Une enquête a été adressée à cet effet aux médecins vétérinaires praticiens afin de connaître la pratique du terrain. Des conclusions ont été tirées des résultats de cette enquête lancée en 2019, qui ont également donné lieu à des recommandations. L'avis, presque entièrement réalisé en 2020, a été finalisé en 2021.

[Cet avis](#) a été publié et diffusé après son approbation par le CA le 6 septembre 2021.

Avis « Utilisation d'antibiotiques lors d'une césarienne »

L'objectif de cet avis était la formulation plus claire des lignes directrices d'AMCRA relatives à l'utilisation d'antibiotiques en cas de césarienne non compliquée et leur adaptation en fonction des dernières connaissances scientifiques, ou, en leur absence, en fonction des bonnes pratiques fondées sur l'expérience. Les informations principales apportées par cet avis concernent le moment optimal et la voie d'administration, ainsi que le premier choix d'antibiotique. La réalisation de cet avis a débuté en 2020. Un groupe de travail composé d'experts a été constitué en 2021 afin de dégager des lignes directrices utiles aux vétérinaires pour bovins.

La dernière touche de cet avis sera apportée au premier trimestre 2022.

Avis concernant la collecte de données relatives aux animaux de compagnie et le benchmarking des vétérinaires de 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 les informations qui devront y être consignées. Il devra tenir compte des dispositions prises au niveau européen. Les vétérinaires actifs dans ce secteur ont été invités à participer aux discussions afin que leurs besoins et demandes soient rencontrés. Ainsi, le secteur des animaux de compagnie, de même que les pouvoirs publics, listeront leurs demandes et besoins spécifiques. Ils concernent notamment le feedback aux vétérinaires à partir des données enregistrées (benchmarking des vétérinaires) et la limitation de la charge administrative qu'impliquera la collecte pour les vétérinaires. Cet avis est rédigé en collaboration avec l'unité d'analyse des données d'AMCRA.

Pour le préparer, un atelier a été organisé en 2021 en collaboration avec l'Agence fédérale des Médicaments et des Produits de Santé. Des orateurs venus des Pays-Bas et du Royaume-Uni y ont exposé leur expérience en matière de collecte de données dans le secteur des animaux de compagnie et la situation dans ces pays. Une discussion sur la collecte des données du numérateur et du dénominateur, l'analyse et le rapportage relatif aux données rassemblées y a fait suite.

En 2022, les entretiens avec le secteur se poursuivront afin de pouvoir élaborer un avis. Sa publication est prévue en 2022.

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

AMCRA a rédigé en 2021 des lignes directrices pour la réalisation du meilleur échantillonnage possible afin d'obtenir un bon diagnostic en cas d'affections bactériennes chez le chien, le chat ou le cheval. Les affections prises en compte sont celles décrites dans le vade-mecum. Les vétérinaires praticiens ont été consultés en 2021 afin de bénéficier de leur expérience, de confronter les lignes directrices à leur pratique et d'évaluer s'il est possible de les suivre. Les lignes directrices seront intégrées dans le vade-mecum en ligne. Cet avis sera finalisé en 2022.

Avis sur le coaching des éleveurs et des vétérinaires

La première annexe de la convention mentionne plusieurs actions à entreprendre, dont le **coaching** individuel des utilisateurs à surveiller, des gros utilisateurs et de ceux en zone d'alarme. Afin de concrétiser la formation d'un pool de coaches AB spécialisés dans le soutien des éleveurs et des vétérinaires, AMCRA a commencé à **réfléchir en 2021 au contenu, au cadre et au financement de cette formation, et à l'organisation de l'intervention des coaches sur le terrain**. Cette réflexion a eu lieu au sein d'un groupe de travail composé des membres du conseil d'administration d'AMCRA. Son résultat a été communiqué au cours d'une première réunion de concertation ayant rassemblé les pouvoirs publics, DGZ et ARSIA. 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. Des concertations auront lieu en 2022 pour aboutir à une vision commune.

2. Communication et sensibilisation

En 2021, AMCRA a dû continuer à accomplir ses tâches de communication et de sensibilisation d'une manière compatible avec les contraintes liées à la pandémie de Covid-19. Les salons et congrès n'ont pas eu lieu, mais AMCRA s'est investie pour atteindre son public cible via des webinaires.

Interventions de collaborateurs d'AMCRA via des exposés lors de formations, de journées d'étude ou de congrès nationaux et internationaux ; participation à des téléconférences :

DATE	ÉVÉNEMENT	TITRE
22/02/2021	Formation interne en ligne pour les délégués vétérinaires de DECHRA	<i>Antibiotics internal training. Partie 1 : Antibiotic resistance – the basics (L'antibiotésistance : la base)</i>
15/03/2021	Formation interne en ligne pour les délégués vétérinaires de DECHRA	<i>Antibiotics internal training. Partie 2 : Antibiotic resistance into practice (L'antibiorésistance en pratique)</i>
27/05/2021	The 2 nd Mastitis prevention day (en ligne)	<i>L'antibiorésistance et l'impact sur la santé mammaire bovine : que des contraintes ?</i>
18/11/2021	Webinaire « Médicaments antimicrobiens : sensibiliser pour arrêter la résistance »	<i>AMCRA, centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux</i>
24/11/2020	Comité consultatif de l'AFSCA Réunion Zoom	<i>Principales réalisations en 2021</i>
25/11/2021	Matinée d'information à propos des perspectives en matière d'utilisation	<i>État des lieux sur l'utilisation des antibiotiques en élevage</i>

	des antibiotiques en élevage bovin laitier, Comité du lait	
6/12/2021	Formation en biosécurité pour la filière porcine « Le cochon bien-être »	<i>Le rapport de benchmarking : un outil pour visualiser et suivre l'utilisation d'antibiotiques dans votre élevage</i>

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

AMCRA a organisé en 2021 des webinaires pour le secteur de la volaille en Flandre et Wallonie destinés aux éleveurs et aux vétérinaires. Pour le secteur bovin, des webinaires ont été organisés en 2021 mais donnés en 2022, toujours en Flandre et en Wallonie et pour les éleveurs et les vétérinaires.

Ces webinaires se sont concentrés sur le plan Vision 2024, les trajets de réduction propres au secteur ainsi que sur le benchmarking et les rapports qui l'accompagnent. Par ailleurs, plusieurs orateurs externes ont fait part des dernières connaissances relatives à quelques infections bactériennes fréquentes dans les secteurs concernés. Les mesures préventives permettant une diminution de l'utilisation d'antibiotiques au sein des élevages ont également été abordées.

Des roadshows pour les secteurs avicole et bovin ont été organisés en Flandre en collaboration avec l'AFSCA, l'AFMPS, le département flamand Agriculture et Pêche (Departement Landbouw en Visserij) et DISARM. Ces webinaires ont été reconnus par le NGROD et par l'AFSCA, ce qui a permis respectivement aux vétérinaires praticiens et à ceux chargés de mission (CDM) d'obtenir des points de formation continue.

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

- Secteur des animaux de compagnie

Pour les vétérinaires du **secteur des animaux de compagnie**, AMCRA a enregistré en 2021 en français et en néerlandais un webinaire en trois volets indépendants. Ce webinaire a été mis sur pied en collaboration avec VetTube, une plate-forme numérique dédiée à la formation continue des vétérinaires. Il est accessible gratuitement via le canal VetTube.

Autres après-midis et soirées d'information réalisées en présentiel à la demande de cercles locaux de vétérinaires

DATE	ORGANISATION	SUJET
16/09/2021	Cercle des vétérinaires brugeois Secteur des bovins	Programme : <i>Het laaghangend fruit is geplukt, wat nu? Het nieuwe plan voor de komende jaren (Les résultats à portée de main sont cueillis. Que faire maintenant ? Nouveau plan pour les prochaines années) (Bénédicte Callens)</i> <i>Benchmarken van antibioticumgebruik bij rundvee – waarom, wanneer, hoe? (Le benchmarking de l'utilisation d'antibiotiques chez les bovins – Pourquoi, quand et comment ?) (Wannes Vanderhaeghen)</i>

Gerichte aanpak van Mycoplasma bovis – snelle diagnostiek, stamtypering en resistentiebepaling (Approche ciblée de Mycoplasma bovis – diagnostic rapide, typage de la souche et détermination de la résistance) (Jade Bokma)

Toepassing van snelscan longecho in de controle van uitbraken van luchtweginfecties bij kalveren (Exécution d'une échographie des poumons pour le contrôle des émergences d'infections respiratoires chez les veaux) (Stan Jourquin)

Programme :

Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren – wat is het probleem? (Antibiorésistance chez les animaux de compagnie. Quel est le problème ?) (Bénédicte Callens)

Antibioticumgebruikspatronen en resistentieprofielen bij honden en katten uit BE-IT-NL (Patrons d'utilisation d'antibiotiques et profils de résistance chez des chiens et des chats en Belgique, en Italie et aux Pays-Bas) (Philip Joosten)

09/11/2021 *Cercle des vétérinaires brugeois
Secteur des animaux de compagnie*

New research project on the 'One Health' implications of antibacterial use in companion animals. Veterinary practices wanted! (Nouveau projet de recherche sur les implications de l'usage d'antibiotiques chez les animaux de compagnie du point de vue « One Health ». À la recherche de vétérinaires participants ! (Suzanne Dewulf)

Antibioticumresistentie bij gezelschapsdieren – wat brengt de toekomst? Antibioticumbeleid in de gezelschapsdierensector (Antibiorésistance chez les animaux de compagnie. Que réserve l'avenir ? Politique antibiotique dans le secteur des animaux de compagnie) (Bénédicte Callens)

AMCRA invitée aux cours magistraux pour étudiants en médecine vétérinaire de l'université de Gand (UGent)

Ces cours ont eu lieu en ligne en raison des mesures liées à la Covid-19.

DATE	PUBLIC & SUJET
23/03/2021	<i>3^e master, option cheval : Antibiorésistance et usage d'antibiotiques dans le secteur des chevaux (UGent)</i>
29/03/2021	<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>

28/04/2021	1 ^{ère} master : Gestion de l'antibiorésistance : implications pour les vétérinaires (ULg)
29/11/2021	3 ^e bachelier : Antibiorésistance et tests de sensibilité aux antibiotiques (UGent) Ce cours a été donné en présentiel.

Participation d'AMCRA aux salons suivants :

Les salons auxquels AMCRA participe habituellement n'ont pas été organisés en raison de la pandémie de Covid-19 (les salons de vétérinaires Expovet et Vétérinexpo, le congrès de SAVAB-Flanders ainsi que diverses foires agricoles comme Agridagen).



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, directives, outils de sensibilisation, nouvelles, activités d'AMCRA (salons...), etc, doivent pouvoir être consultés aisément par l'internaute. C'est pourquoi AMCRA s'est également investie en 2021 pour que son site web offre toujours les informations les plus récentes en publiant les derniers avis, les actualités, en mettant à disposition le nouveau matériel de sensibilisation... **Suite au conseil d'avis/journée d'information du 22 juin, une page indépendante y a été ajoutée, où toutes les informations pertinentes qui avaient été communiquées à l'occasion de cet événement ont été publiées.** 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. Une **version anglaise du site web** a également été élaborée en 2021 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. Le site en anglais est accessible depuis le premier trimestre de 2022.

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

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 dont la substance active comprend un antibiotique est également révisée et complétée systématiquement sur la base 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. Le vade-mecum pour les chiens et les chats sous forme de poster a été révisé et réimprimé en 2021 en néerlandais. Depuis 2020, le vade-mecum est à nouveau disponible pour les vétérinaires pour porcs et volaille sous forme de livrets. Il a été envoyé par la poste en 2021 à ceux qui en ont fait la demande. Le vade-mecum pour les bovins y sera ajouté en 2022 après la révision de l'indication « traitement antibactérien périopératoire » (voir l'avis sur l'utilisation d'antibiotiques en cas de césarienne).

En 2021, un nouveau logo en français et en néerlandais a été réalisé pour le vade-mecum en ligne pour en promouvoir l'utilisation. Il rappelle le principe des codes couleur.



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 2021, chaque bulletin a été envoyé à en moyenne 3013 contacts néerlandophones et 752 francophones.

En 2021, le lay-out du bulletin d'information a été changé et un en-tête particulier a été choisi pour les communiqués de presse

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

AMCRA publie périodiquement des posts 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 615 abonnés sur Facebook et 248 sur Twitter. La page LinkedIn (créée en 2019) compte pour l'instant 348 abonnés et est aussi utilisée pour partager des informations.

Communiqués de presse, articles, conférences / contacts politiques

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

DATE	TYPE d'ARTICLE	OBJECTIF & SUJET
Bimestriel	Article de presse	VDV-magazine

Bimestriel	Article de presse	Veterinaria
Janvier 2021	Article de presse	De Kalverkrant : <i>“Nieuwe grenswaarden voor antibioticumgebruik bij vleeskalveren” (Nouvelles valeurs limite pour l’utilisation d’antibiotiques chez les veaux de boucherie)</i>
25 février 2021	Communiqué de presse	À l’occasion de la « <i>Signature de la Convention 2021-2024 relative à l’usage responsable des antibiotiques chez les animaux, établie entre l’Autorité fédérale et tous les partenaires en vue de lutter contre la résistance antimicrobienne – Objectifs ambitieux pour les quatre prochaines années</i> »
Avril 2021	Article de presse	Pluimveeweb : <i>“Vlaamse pluimveehouders moeten tegen 2024 minder antibiotica gebruiken” (Les éleveurs de volaille flamands devront utiliser moins d’antibiotiques d’ici 2024)</i>
Mai-juin 2021	Article de presse	Landbouwleven / Le Sillon belge : <i>“Naar een lager antibioticumgebruik bij vleeskippen” – « Vers une moindre utilisation des antibiotiques chez les poulets de chair »</i>
Mai 2021	Article de presse	Pleinschamps : <i>« Bilan d’une soirée d’information de succès... à preuve de COVID ! »</i>
Juin 2021	Article de presse	Wallonie élevage : <i>« Réduction de l’utilisation des antibiotiques et de l’antibiorésistance »</i>
22 juin 2021	Communiqué de presse	À l’occasion de la publication du rapport BelVet-SAC - Sani-Med de 2020 : <i>« La lutte contre l’antibiorésistance chez les animaux en Belgique »</i>
Juillet 2021	Bulletin d’information spécial	Réaction d’AMCRA suite au communiqué de Bond Beter Leefmilieu après sa consultation du Plan d’action national One Health : <i>“Veehouderij blijft stappen zetten” (L’élevage continue à prendre des mesures)</i>
Août 2021	Article de presse	Veeteelt Vlees : <i>“Sector engageert zich voor antibioticareductie” (Le secteur s’engage à réduire son utilisation d’antibiotiques)</i>
Novembre 2021	Communiqué de presse	À l’occasion de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques : <i>« Communiqué de presse à l’occasion de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques : efforts et résultats du secteur animal dans la perspective One Health »</i>
Novembre 2021	Article de presse	Vilt - À l’occasion de la Semaine mondiale pour un bon usage des antibiotiques : <i>“Belgische veehouderij staat er goed voor tijdens Antibiotic Awareness Week” (Semaine de sensibilisation aux antibiotiques : le secteur belge de l’élevage s’engage)</i>
Décembre 2021	Article de presse	<i>Diergeenskundig jaaroverzicht – antibioticumbeleid (Situation de l’élevage, synthèse annuelle - politique en matière d’antibiotiques)</i>

Périodique	Article de presse	Magazine BeCare de BAPCOOC : Juin 2021 (14) : « Utilisation des antibiotiques chez les animaux en 2020 » https://www.becaremagazine.be/becare-juin-2021-edition-14/couverture0
------------	-------------------	---

Poursuite de la campagne nationale de sensibilisation en collaboration avec Plattelands-tv

Tous les spots TV et vidéos avec des **témoignages d'éleveurs de bétail laitier, de porcs et de volaille**, conçus en collaboration avec Plattelands-tv, peuvent toujours être regardés sur la page « Sensibilisation » du site web d'AMCRA : <https://www.amcra.be/fr/sensibilisation/>

Distribution des affiches, vade-mecum, guides et dépliants

En 2021, AMCRA a réalisé un **feuillet d'information** sur le **webinaire organisé en collaboration avec Neo Animalia pour les vétérinaires d'animaux de compagnie, intitulé « One Health : les vétérinaires en première ligne »**. Ces feuillets ont été distribués par les délégués de Dechra aux vétérinaires d'animaux de compagnie de toute la Belgique. Des **fiches d'information sur le vade-mecum en ligne** ont été diffusées en même temps au même public, ainsi qu'aux vétérinaires pour animaux producteurs de denrées alimentaires du pays.

Les réductions de l'utilisation d'antibiotiques atteintes en 2020 (échéance des trois principaux objectifs de Vision 2020) 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 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 22 juin 2021.

AMCRA a réalisé des synthèses sur un format A4 de quatre de ses avis pour en favoriser la diffusion auprès du public concerné : il s'agit de ceux sur le traitement de groupe chez la volaille, chez les porcs, chez les bovins, et sur le tarissement. Ces synthèses ont été diffusées lors des contacts avec les éleveurs et les vétérinaires (voir après-midis et soirées d'information organisées à la demande des cercles locaux de vétérinaires).

Le **poster en format A1** présentant un résumé des **lignes directrices pour vétérinaires concernant les chats et les chiens** a été envoyé en 2021 aux vétérinaires et étudiants en médecine vétérinaire qui en ont fait la demande.

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

La réalisation d'une série de cours en ligne a débuté en 2020 en collaboration avec la faculté de médecine vétérinaire de l'université de Gand, à l'intention des étudiants suivant une formation dans l'enseignement supérieur en agriculture et en agro- et biotechnologie. En 2021, plusieurs modules abordant différents sujets relatifs à l'usage d'antibiotiques et à l'antibiorésistance ont été finalisés. Chacun d'entre eux a été transposé en vidéo. Elles seront disponibles en néerlandais début 2022 et seront largement diffusées durant l'année.

Elles seront accessibles au public cible, ainsi qu'aux autres personnes intéressées. La chaîne YouTube d'AMCRA sera entre autre utilisée. On recherche encore d'autres pistes pour leur diffusion. Le script des modules a été traduit en français en 2021. Leur enregistrement vidéo se fera en 2022.

Formations / participations à des journées d'étude et des événements internationaux

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

DATE	ÉVÉNEMENT
26/01/2021	<i>Biosecurity day (ULiège) (en ligne) (Journée de la biosécurité)</i>
1-2/03/2021	<i>Atelier en ligne ARDIG sur les recommandations possibles pour une future surveillance de l'antibiorésistance et de l'utilisation d'antibiotiques dans le cadre de l'approche One Health.</i>
29/04/2021	<i>Après-midi d'information de la World Veterinary Poultry Association : Maladies émergentes</i>
23/06/2021	<i>Webinaire conjoint de l'EMA et la FVE sur la catégorisation de l'Antimicrobial Advice Ad Hoc Expert Group - AMEG (en ligne)</i>
09/09/2021	<i>« KOL' Laboration day »</i>
20/09/2021	<i>Réunion de synthèse en ligne sur la prophylaxie antibiotique périopératoire - Université d'Utrecht</i>
23/09/2021	<i>Symposium de l'AFSCA sur les maladies animales</i>
24/9/2021	<i>Symposium de l'AFSCA sur les maladies animales</i>
14/10/2021	<i>« Instituut voor Permanente Vorming » – en ligne : Utilisation d'antibiotiques et antibiorésistance chez la volaille. État des lieux et objectifs pour 2021 et les prochaines années</i>
19/10/2021	<i>Webinaire "Animal Health Law" (Législation relative à la santé animale) – SIDILV (en ligne)</i>
22/10/2021	<i>AFMPS : Session d'information en ligne sur le règlement européen 2019/6 relatif aux médicaments vétérinaires</i>
29/10/2021	<i>Journée d'étude de l'asbl VEE : Dag van de veterinaire epidemiologie (Journée de l'épidémiologie vétérinaire)</i>
24/11/2021	<i>Webinaire de l'EMA et la FVE sur la collecte des données relatives à la vente et à l'usage d'antimicrobiens chez les animaux</i>
02/12/2021	<i>Symposium du comité scientifique de l'AFSCA : Un animal sans maladies : l'avenir de la chaîne de production animale ?</i>
10/12/2021	<i>Journée de démonstration de la « DigIT-Farm » sur la technologie des capteurs pour favoriser la réduction de l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage de porcs</i>

Divers

DATE	ÉVÉNEMENT
26/01/2021	<i>H2020 ROADMAP : Living lab – Porcs, veaux de boucherie</i>
02/02/2021	<i>MilkBE : communication du rapport de synthèse sur les AB pour le secteur du bétail laitier</i>
25/02/2021	<i>H2020 ROADMAP : Living lab – Porcs, veaux de boucherie</i>

25/03/2021	<i>Antibiorésistance dans les élevages – Confocus, formation continue CDM et vétérinaires</i>
30/03/2021	<i>H2020 ROADMAP : Living lab – Porcs, veaux de boucherie</i>
27/04/2021	<i>H2020 ROADMAP : « Pre-action lab »</i>
07/05/2021	<i>Concertation Anicura</i>
14/06/2021	<i>Concertation annuelle avec Belplume</i>
24/06/2021	<i>Réunion EPRUMA en ligne</i>
31/08/2021	<i>Élargissement des espèces cible de Sanitel-Med</i>
1/09/2021	<i>Réunion EPRUMA en ligne</i>
14/09/2021	<i>Réunion PCV/PCR (centres flamands de pratique pour les porcs/les bovins) en ligne</i>
16/09/2021	<i>Analyse de l'usage d'antibiotiques dans le secteur des petits ruminants (ARSIA)</i>
15/10/2021	<i>Groupe de travail technique sur le benchmarking des vétérinaires</i>
20/10/2021	<i>Interview Cohesive - Sciensano</i>
8/11/2021	<i>Explication du U-SCAN par Mex</i>
7/12/2021	<i>MilkBe - Résultats 2020 du secteur</i>
13/12/2021	<i>Encodage de l'utilisation d'AB chez les bovins dans Sanitel-Med et le Registre AB</i>

3. Conseils d'administration - Réunions du groupe de pilotage – Conseil d'avis – Comités de gestion

Conseils d'administration

Le conseil d'administration s'est réuni chaque mois sauf en juillet et en août. Aussi bien le fonctionnement interne qu'externe d'AMCRA, de même que ses avancées, y ont été discutés de façon circonstanciée :

Dates des CA

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

Chacune des réunions du CA a fait l'objet d'un procès-verbal faisant mention du lieu, de la durée et des personnes présentes au conseil.

Le 19 mars, l'**assemblée générale** s'est réunie pour l'approbation annuelle des comptes 2020 et du budget 2021. Le 20 décembre une **assemblée générale extraordinaire** s'est tenue pour l'approbation de la modification des statuts.

Depuis début 2021, l'UPV et SAVAB-Flanders font partie du conseil d'administration d'AMCRA. Les différentes associations de vétérinaires de Belgique, à savoir « Verenigde Dierenartsen » (VeDa), l'UPV et Savab-Flanders

siègent maintenant toutes les trois au CA, selon les mêmes modalités que l'Agrofront (ABS, Boerenbond et la FWA), et disposent donc ensemble d'une voix.

Réunions avec le groupe de pilotage

Ces réunions avaient pour but de discuter des objectifs de 2020 fixés par le groupe de pilotage et déjà atteints ainsi que de la poursuite des activités visant la réalisation de ceux de 2021 (dans le cadre de l'action déterminée sur la base du Memorandum of Understanding et du plan Vision 2020). Les comptes de 2020 et le budget de 2021 ont été expliqués au cours d'une concertation début 2021, qui a également abordé l'avancement de la nouvelle convention « antibiotiques » 2021-2024. Lors de la réunion de septembre, le groupe de pilotage a discuté des objectifs pour 2022 et le point a été fait sur le PAN « One Health ».

Les réunions du groupe se sont tenues aux dates suivantes :

DATE	CONTENU
05/02/2021	Concertation de groupe de pilotage d'AMCRA
07/09/2021	Concertation du groupe de pilotage d'AMCRA – Objectifs 2022 / PAN "One Health"

Chacune de ces réunions a fait l'objet d'un procès-verbal faisant mention du lieu, de la durée et des personnes présentes.

Dixième conseil d'avis – événement de communication d'AMCRA

Le dixième conseil d'avis/événement de communication a eu lieu le 22 juin 2021, quatre ans après la signature de la première convention antibiotiques entre les autorités et les membres des secteurs concernés. Le conseil d'avis s'est déroulé en ligne via un webinaire en néerlandais et en français en raison des circonstances liées à la Covid-19. Comme les années précédentes, un temps maximal a été consacré aux divers aspects de l'utilisation des antibiotiques et de l'antibiorésistance dans le contexte "One Health". Le PAN « One Health » a également été présenté à cette occasion. Les conférences des orateurs venus sur place ont été diffusées en direct par une organisation professionnelle. Le webinaire a également été enregistré et mis à la disposition de toutes les personnes intéressées sur le site web d'AMCRA.

Programme :

ANTIBIOTICUMGEBRUIK EN -RESISTENTIE BIJ DIEREN IN BELGIË:

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

dinsdag 22 juni 2021 van 13u30 tot 16u30

Webinar

Simultane vertaling is voorzien

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

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

Begin webinar om 13u30

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

14u25 Pauze

14u35 Verderzetting webinar

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

15u45 Pauze

15u50 Debat

Einde webinar 16u30

Les initiatives des signataires de la convention antibiotiques 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 2020 d'AMCRA, ont également 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 2020 »**.

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 deux comités de gestion de 2021 ont eu lieu le 25/3 et le 19/11.

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

Les rapports du comité de gestion (avec indication des lieu, date, durée, participants) ont été réalisés en français et en néerlandais (traduction par l'AFSCA) et transmis aux parties concernées.

4. 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

DATE	SUJET
23/03/2021 29/09/2021	Commission d'accompagnement : Réunion VLAIO-Landbouwtraject « <i>Introductie en optimalisatie van innovatieve opfokconcepten voor veerkrachtige biggen</i> » (Introduction et optimisation de concepts novateurs d'élevage pour l'obtention de porcelets résistants)
28/04/2021: Défense interne 06/07/2021: Défense publique	Salem Djebala : « <i>Contribution à l'étude de l'utilisation raisonnée des antibiotiques et des complications post-chirurgicales lors de césarienne électorale chez les bovins</i> »
24/06/2021: Défense interne 25/08/2021: Défense publique	Virginie GUERIN : « <i>Résistances aux β-lactamines chez Escherichia coli d'origine bovine : évolution phénotypique et bases génétiques</i> »
05/07/2021	Réunion du groupe de pilotage – Démonstration du projet “ <i>Kalvergezondheid optimaliseren door systematische aanpak en correct gebruik van hulpmiddelen</i> ” (KalFit) (Optimisation de la santé du veau par une approche systématique et un usage correct des outils)
16/06/2021	Commission d'accompagnement : VLAIO LA - Trajet “ <i>PneumoNEE</i> ” (« Non à la pneumonie »)
23/06/2021	Défense publique de Jade Bokma : “ <i>Innovations in rapid Mycoplasma bovis diagnostics with MALDI-TOF MS and nanopore sequencing</i> ” (Innovations dans le diagnostic rapide de Mycoplasma bovis grâce à MALDI-TOF MS et au séquençage nanopore)
25/06/2021	2 ^e réunion du groupe de pilotage – Projet de démonstration « Gestion optimale du sevrage »
17/09/2021	Commission d'accompagnement : Implications « <i>One Health</i> » de l'usage d'agents antibactériens chez les animaux de compagnie (RAM)
29/10/2021	Commission d'accompagnement : Lancement de GROUPEMEDIPOUL : “ <i>On-farm homogeniteit, stabiliteit, interacties en versleping van antibacteriële geneesmiddelen ingemengd in het drinkwater voor groepsbehandeling bij pluimvee, en de relatie met plasmaconcentraties</i> ” (Homogénéité, stabilité, interactions et transfert en élevage de médicaments antibactériens mélangés à l'eau d'abreuvement)

pour des traitements de groupe chez les volailles, et relation avec les concentrations plasmatiques)

8/11/2021

Défense publique du doctorat de Nele Caekebeke : “Reducing antimicrobial use in livestock using management and biosecurity interventions with focus on broiler production” (Réduction de l'utilisation d'antimicrobiens chez les animaux d'élevage à l'aide de mesures de gestion et de biosécurité, en particulier dans la production de poulets de chair)

6/12/2021

Commission d'accompagnement :

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 de mise en culture bactérienne sur le terrain » comme base d'une utilisation plus rationnelle et réduite des antibiotiques et de meilleurs résultats économiques dans les exploitations laitières flamandes)

AMCRA promotrice d'un mémoire de fin d'études en sciences pharmaceutiques

Fin 2020, AMCRA a été contactée par un étudiant en sciences pharmaceutiques de l'UCLouvain demandant que notre organisation suive son mémoire de fin d'études, intitulé « *Les enjeux de l'utilisation des antibiotiques à B-lactames chez les bovins d'élevage* », pendant l'année académique 2020-2021. Les collaborateurs d'AMCRA ont révisé régulièrement son mémoire en cours de rédaction en 2020 et 2021 et ont apporté leurs conseils à l'étudiant. Le mémoire de fin de master a ainsi été achevé en juillet 2022.

Évaluation des lignes directrices relatives aux antibiotiques de plusieurs pays européens pour le projet ENOVAT

Dans le cadre du projet ENOVAT, l'évaluation des directives sur les antibiotiques de différents pays européens a été activement entreprise, notamment celle de la rigueur scientifique avec laquelle elles ont été élaborées.

5. Plan « Vision 2020 » d'AMCRA

Le plan Vision 2020 est le premier plan belge de réduction d'utilisation d'antibiotiques en médecine vétérinaire. Le plan élaboré par les partenaires d'AMCRA a débuté en 2014 et a pris fin le 31 décembre 2020. Les réalisations des trois objectifs de réduction peuvent être consultées sur le site d'AMCRA à l'adresse <https://www.amcra.be/fr/vision-2020/>.

6. Plan « Vision 2024 » d'AMCRA

Le premier plan pour la politique antibiotiques en médecine vétérinaire est arrivé à échéance le 31 décembre 2020. 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 conçu en concertation avec les secteurs membres d'AMCRA.

Les objectifs de réduction spécifiques aux espèces animales ont représenté le premier objectif du plan Vision 2024. Ce dernier, qui prévoit un trajet de réduction pour chaque secteur animal - porcs, poulets de chair et veaux de boucherie - a pris comme première mesure l'introduction de nouvelles valeurs limite de vigilance et d'action pour les secteurs mentionnés.

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

7. Convention « Antibiotiques » 2021-2024

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

8. Plan d'action national « One Health »

L'AFSCA, l'AFMPS et le SPF Santé publique ont mis sur pied un plan national d'action « One Health » 2021-2024. AMCRA a été invitée lors de diverses concertations et discussions formelles et informelles le concernant en 2019, 2020 et 2021. Le PAN « One Health » 2021-2024 a été ouvert à la consultation publique en 2021. La version finale et approuvée du PAN « One Health » a été publiée en décembre 2021.

AMCRA a participé au comité de rédaction du rapport BELMAP, le premier rapport One-Health sur l'utilisation d'antibiotiques et l'antibiorésistance en Belgique. Elle a contribué aussi bien au contenu du rapport, à sa rédaction qu'à sa révision.

DATE	SUJET
4/02/2021	Réunion pour la rédaction du rapport One-Health - RAM
22/04/2021	2 ^e réunion pour la rédaction du rapport One-Health - RAM
23/06/2021	3 ^e réunion pour la rédaction du rapport One-Health - RAM
18/10/2021	4 ^e réunion pour la rédaction du rapport One-Health - RAM

Unité d'analyse des données

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

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

Tout comme les années précédentes, l'unité d'analyse des données a travaillé en 2021 pour le compte de deux commanditaires : Sanitel-Med et le Fonds sanitaire.

Les tâches générales réalisées autant pour le compte de Sanitel-Med que pour le Fonds sanitaire sont les suivantes :

- 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-midis d'étude, des sessions d'information, etc.). Ces activités se déroulent souvent en équipe.

En janvier et octobre 2021, deux nouveaux analystes de données sont entrés en service, en remplacement des deux analystes qui sont partis, et ont été formés.

A. Sanitel-Med

Pour les veaux de boucherie, deux séries de rapports de benchmarking et d'erreurs ont été réalisées (périodes 2020_12 et 2021_06, mise à disposition respectivement le 28 avril et le 14 octobre 2021, chaque fois environ 270 rapports).

Pour la volaille, deux séries de rapports de benchmarking et d'erreurs ont également été rédigées (périodes 2020_12 et 2021_06, mise à disposition respectivement le 1^{er} mars 2021 et le 24 septembre 2021, chaque fois environ 1200 rapports).

Pour les porcs, deux rapports de benchmarking et d'erreurs ont également été réalisés (périodes 2020_12 et 2021_06; livraisons respectivement le 27 avril 2021 et le 1^{er} octobre 2021, chaque fois environ 5000 rapports). Pour le rapport 2020-12 concernant les porcs, la méthode d'élaboration des rapports d'erreur a été modifiée ; on est en effet passé à des rapports "hybrides" dans lesquels on traite le maximum de données possible. Par la suite, on a apporté la même modification pour les rapports concernant les veaux de boucherie et la volaille. On a également intégré dans les rapports les informations relatives aux trajets de réduction de la catégorie animale traitée. La présentation des rapports des différents types d'animaux a été uniformisée.

En 2021, on a aussi réalisé des rapports de benchmarking pour les vétérinaires (livraison le 14 juin 2021, environ 450 rapports). Une révision de la méthodologie de benchmarking pour les vétérinaires a été opérée après réunion du comité technique compétent. Cette révision sera en principe 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 :

- Extraction et chargement des données sources des « exploitations actives » sur lesquelles se basent les analyses et le rapportage de benchmarking. Elles sont extraites de Sanitel au début du processus de rapportage via une requête préparée par l'AFSCA dans l'environnement BO fourni par l'AFSCA, et lues dans la datawarehouse d'AMCRA.
- L'extraction et le chargement des données source « antibiotiques » : ces informations sont extraites de la banque de données d'analyse des antibiotiques.
- Exploration et préparation de toutes les données source, y compris le contrôle de qualité et l'identification des usages hors notice.
- Contrôle, ajustement et éventuelles mises à jour de la méthodologie d'analyse et du contenu des rapports.
- Contrôle et mise à jour du modèle de données sous-jacent.
- Contrôle et mise à jour des tableaux de bord.
- Contrôle et mise à jour des modèles de rapports.
- Production des rapports, y compris contrôles d'erreurs par sondage.
- Finalisation du rapportage : mise à disposition des rapports sur SharePoint et le serveur des rapports, réalisation des synthèses, feedback à l'AFMPS par rapport au résultat...
- De surcroît, pour la réalisation de ces étapes, la gestion concomitante de la datawarehouse est indispensable.

L'AMCRA rendra les rapports de Sanitel-Med plus facilement accessibles via un système de courrier électronique. À cette fin, un système a été mis en place en 2021 pour rassembler les adresses électroniques des éleveurs et des vétérinaires qui souhaitent recevoir leur rapport par mail.

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

L'unité analyse des données a fourni un soutien sur plusieurs plans à Sanitel-Med/l'AFMPS, par exemple pour les activités de l'AFMPS en rapport avec l'ESVAC, ou pour des questions au bureau d'assistance, mais aussi pour certaines missions ad hoc, telles que des demandes de données pour des projets, la préparation de la collecte de données pour les animaux de compagnie, l'extension prévue de la collecte de données aux bovins et aux autres volailles, etc. Les listes de dosage des antibiotiques pour les espèces animales concernées ont également été adaptées quand nécessaire.

Les rapports ou résultats de Sanitel-Med ont fait l'objet de communications plusieurs fois au cours de l'année, parfois à la faveur des activités de l'unité « Avis et communication » (articles, roadshows, soirées d'études...).

B. Le 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 accord 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 ; aide à l'exploitation de l'outil en temps presque réel (NRT) pour les porcs et programmation de cet outil pour les volailles ; rapport de synthèse pour le Registre AB (mars 2021).

- Belpork asbl

Remise des rapports trimestriels de benchmarking et d'erreurs pour les éleveurs de porcs du Registre AB (environ 3200 rapports par trimestre) ; préparation des rapports de synthèse pour Colruyt (livraison le 29 avril 2021) et BePork (25 juin 2021) ; changement des rapports d'erreurs en rapports « hybrides » (voir Sanitel-Med) ; introduction d'un plan de suivi pour les utilisateurs situés en zone d'alarme ; préparation de la création d'un outil NRT au niveau du secteur ; questions et soutien ad hoc.

- Belplume asbl

Remise de rapports semestriels de benchmarking et d'erreurs pour les éleveurs de volaille du Registre AB (environ 700 rapports par semestre) ; adaptation de la méthodologie de benchmarking et des modèles de rapport à la demande de Belplume ; changement des rapports d'erreurs en rapports « hybrides » (voir Sanitel-Med) ; mise en place d'un système de suivi pour les utilisateurs et attribution de codes d'action appropriés aux éleveurs concernés ; préparation d'un rapport de synthèse Belplume ; questions et soutien ad hoc.

- IKM-QFL-QMK et BIGAME

Remise du rapport de benchmarking pour les éleveurs de bétail laitier (juin 2021 ; total d'environ 7000 rapports) ; changement des rapports d'erreur en rapports « hybrides » (voir Sanitel-Med) ; élaboration d'un rapport sur le secteur laitier.

2. Liste des réunions externes, présentations et conférences

DATE	ÉVÉNEMENT
05/01/2021	Concertation concernant la collecte des données d'utilisation d'antibiotiques dans les centres de rassemblement des veaux de boucherie - UGent
11/01/2021	Concertation concernant l'établissement des listes de mails des éleveurs et des vétérinaires – CA AMCRA
12/01/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
14/01/2021	CA AMCRA
15/01/2021	Groupe de travail d'AMCRA sur les traitements de groupe chez la volaille
18/01/2021	Concertation pour la préparation du rapport 2021.P4 Belpork
18/01/2021	Concertation Sanitel-Med concernant la collecte des données d'utilisation d'antibiotiques dans les centres de rassemblement des veaux de boucherie
20/01/2021	Concertation sur la situation du rapportage de benchmarking pour Belplume
21/01/2021	Concertation concernant le système de mailing pour Sanitel-Med

01/02/2021	Concertation sur la situation du rapportage de benchmarking pour Belplume
02/02/2021	MilkBE : communication du rapport sectoriel sur les AB
03/02/2021	Concertation sur la situation du rapportage de benchmarking pour Belplume
04/02/2021	Réunion de rédaction pour le rapport BelMap
05/02/2021	Groupe de pilotage d'AMCRA
15/02/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
17/02/2021	Concertation concernant le système de mailing pour Sanitel-Med
19/02/2021	CA AMCRA
24/02/2021	Concertation avec Belpork pour le suivi des gros utilisateurs et de ceux en zone d'alarme
01/03/2021	Atelier ARDIG – 1 ^{ère} partie
02/03/2021	Atelier ARDIG – 2 ^e partie
02/03/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
04/03/2021	Concertation sur la réduction d'AB dans le cadre de la Politique agricole commune avec le « Departement Landbouw en Visserij »
16/03/2021	Concertation avec Belpork pour le suivi des gros utilisateurs et de ceux en zone d'alarme
10/03/2021	Concertation Cegeka concernant le nouveau serveur
11/03/2021	Coaching et suivi des utilisateurs d'AB – Concertation AFSCA
12/03/2021	Groupe de travail d'AMCRA sur les traitements de groupe chez les bovins
15/03/2021	Comité d'organisation de la conférence AACTING - Conférence d'Hanovre
16/03/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
19/03/2021	CA et AG d'AMCRA
24/03/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
24/03/2021	Concertation concernant les rapports d'erreurs pour le rapport 2021.P4 Belpork
25/03/2021	Comité de gestion Convention AB
26/03/2021	Concertation relative au contrôle automatique des données du Registre AB
02/04/2021	Mise à jour des nombres d'animaux pour le bétail laitier d'IKM-QFL-QMKI
02/04/2021	Discussion du projet « AB-changeR »
02/04/2021	Concertation relative aux données de ventes et d'usage des antibiotiques - AFMPS
12/04/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
12/04/2021	Ajustement des rapports de benchmarking de Sanitel-Med pour les porcs
20/04/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
22/04/2021	Réunion de rédaction pour le rapport BelMap
22/04/2021	CA AMCRA
26/04/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
26/04/2021	Concertation Sanitel-Med et rapportage
27/04/2021	Concertation sur le calendrier de l'élargissement de Sanitel-Med à d'autres espèces animales
04/05/2021	Concertation sur l'adaptation excel pour la lecture du statut des rapports du Registre AB
04/05/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
05/05/2021	Proposition de coaching / plan sanitaire de l'élevage / plan d'approche - AFSCA
11/05/2021	Finalisation de l'outil NRT pour Belplume
12/05/2021	CA AMCRA

17/05/2021	Comité d'organisation de la conférence AACTING - Conférence d'Hanovre
21/05/2021	Belplume : concertation à propos du rapport été.2021
31/05/2021	Besoins en données pour « Lin-RES »
04/06/2021	Réunion d'AMCRA sur le coaching
07/06/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
09/06/2021	CA AMCRA
14/06/2021	Belplume : concertation annuelle avec AMCRA
15/06/2021	Belplume : concertation de suivi à propos du rapport été.2021
22/06/2021	Événement de communication des chiffres d'utilisation des AB et de la résistance chez les animaux en Belgique
23/06/2021	Réunion de rédaction pour le rapport BelMap
03/09/2021	Examen de la rencontre AMCRA-Cegeka
02/07/2021	Situation des rapports pour le bétail laitier
05/07/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB
03/08/2021	Évolution des exploitations mauves de Belpork
09/08/2021	Rapport de synthèse pour Belplume
30/08/2021	Traitement des utilisateurs en zone d'alarme du Registre AB
31/08/2021	Élargissement des espèces cible de Sanitel-Med
02/09/2021	Réunion de rédaction pour le rapport BelMap
02/09/2021	Préparation de la présentation du rapport de Colruyt
03/09/2021	Présentation du rapport Colruyt
06/09/2021	CA AMCRA
07/09/2021	Groupe de pilotage d'AMCRA
13/09/2021	Concertation avec le « Departement Landbouw en Visserij » sur les chiffres de réduction d'AB pour la politique agricole commune
13/09/2021	Groupe de travail d'AMCRA pour le coaching
16/09/2021	Analyse usage AB - Secteur petits ruminants : 1 ^{ère} réunion de travail
16/09/2021	Soirée d'information d'AMCRA pour les vétérinaires de bovins
17/09/2021	Commission d'accompagnement : Implications « One Health » de l'usage d'agents antibactériens chez les animaux de compagnie (RAM) : projet RT 21/1 PET AMR 1
20/09/2021	Entretien d'embauche d'Evert Heyrman
24/09/2021	Coaching des utilisateurs en zone d'alarme
01/10/2021	Préparation de l'atelier sur la collecte de données chez les animaux de compagnie
05/10/2021	Concertation sur le rapportage pour les bovins
07/10/2021	Concertation pour la formation des coaches
07/10/2021	Concertation Belplume AMCRA concernant le rapport sectoriel
08/10/2021	Groupe de travail d'AMCRA sur le traitement de groupe chez les bovins
11/10/2021	Comité d'organisation de la conférence AACTING - Conférence d'Hanovre
11/10/2021	Atelier sur la collecte de données chez les animaux de compagnie
12/10/2021	Belplume : discussion des adaptations pour le rapport hiver.2021
13/10/2021	Outil NRT Belplume – Concertation Cegeka/Registre AB

14/10/2021	Utilisation d'AB du secteur avicole - IPV
15/10/2021	Groupe de travail technique sur le benchmarking des vétérinaires
18/10/2021	Défense interne de la thèse de doctorat de Nele Caekebeke
18/10/2021	Comité de rédaction pour le rapport BELMAP
19/10/2021	Concertation avec le secteur porcin pour l'outil NRT
25/10/2021	Réunion sur le coaching
26/10/2021	Journée « Qlik Business Analytics » 2021
27/10/2021	Discussion outil NRT pour le secteur porcin
28/10/2021	CA AMCRA
04/11/2021	Belplume : concertation technique pour le rapport AB
05/11/2021	Introduction d'Elements 61
05/11/2021	Commentaire de l'atelier sur les animaux de compagnie
08/11/2021	Défense publique de la thèse de Nele Caekebeke
09/11/2021	Concertation à propos des exportations automatiques des producteurs pour le Registre AB
19/11/2021	Comité de gestion de la convention AB
22/11/2021	CA AMCRA
26/11/2021	Coaching - Belpork
29/11/2021	Comité d'organisation de la conférence AACTING - Conférence d'Hanovre
07/12/2021	MilkBe : discussion du rapport sectoriel pour le bétail laitier
09/12/2021	Réunion sur les codes d'action pour le rapport 2021.hiver
13/12/2021	Encodage de l'utilisation d'AB chez les bovins dans Sanitel-Med et Registre AB
16/12/2021	Coaching AB DGZ/ARSIA
20/12/2021	Outil NRT : accords Registre AB-AMCRA
20/12/2021	CA AMCRA
21/12/2021	Catégories animales pour la volaille dans Sanitel-Med et Registre AB

Administration et gestion

Convention entre le Fonds budgétaire pour la Santé et la Qualité des Animaux et des Produits animaux et le Centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux (AMCRA) concernant l'analyse et le benchmarking de l'utilisation d'antibiotiques au niveau des élevages

En novembre 2017, une première « Convention entre le Fonds budgétaire pour la Santé et la Qualité des Animaux et des Produits animaux et le Centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux (AMCRA) » a été conclue, en vertu de laquelle, AMCRA est chargée de soutenir l'élaboration d'un système de collecte de données et d'analyser ces données sur une base scientifique, avec l'objectif d'effectuer un rapportage et un benchmarking des éleveurs et des vétérinaires. Les actions entreprises dans le cadre de cette convention sont complémentaires à la collecte et l'analyse de données dans le cadre de Sanitel-Med, telles que décrites dans l'AR du 31 janvier 2017. La convention a pris fin le 31 décembre 2020.

Dans le prolongement de la première convention, une nouvelle convention a été signée en avril 2021 : « Convention entre le Fonds budgétaire pour la Santé et la Qualité des Animaux et des Produits animaux et le Centre de connaissances concernant l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux asbl (AMCRA) » concernant l'analyse et le benchmarking de l'utilisation d'antibiotiques enregistrée au niveau des élevages. Les actions menées dans le cadre de cette convention sont complémentaires aux dispositions de la convention « antibiotiques » 2021-2024.

Dans le cadre de la nouvelle convention, AMCRA est chargée de l'analyse des données d'utilisation d'antibiotiques en vue de réaliser un benchmarking et un suivi des éleveurs et des vétérinaires et d'établir des rapports à leur intention. Comme convenu dans la convention entre le Fonds et les systèmes privés de collecte de données Registre AB et BIGAME, et dans les conditions contractuellement stipulées entre ces systèmes privés et AMCRA, cette dernière reçoit à cette fin les données enregistrées dans ces systèmes qui lui sont nécessaires.

Modification des statuts

Les statuts d'AMCRA ont été modifiés en 2021 pour diverses raisons. Le bureau d'AMCRA a déménagé en 2021 à Saint-Josse-ten-Noode, avenue Galilée 5/2. Le conseil d'administration a vu l'arrivée de nouveaux administrateurs (voir ci-dessus « Conseil d'administration »). De plus, une nouvelle législation a obligé les asbl à modifier leurs statuts en 2021. Les modifications ont été effectuées par les juristes du Vlaamse studie in documentatiecentrum voor vzw's (VSDC – Centre flamand d'étude et de documentation pour les asbl) à la demande d'AMCRA. Les statuts modifiés ont été publiés en janvier 2022 au Moniteur belge.

Engagements

Venant combler un poste dont la vacance avait été annoncée en août 2020, Philippe Van Vreckem a commencé à travailler à AMCRA en janvier 2021 comme nouvel analyste de données en remplacement de Ghislain Baré. Une offre d'emploi a été publiée en août 2021 dans plusieurs bases de données (VDAB, Forem,

UGent) pour le remplacement de Zyncke Lipkens. Après analyse des candidatures et interviews, un nouvel analyste de données, Evert Heyrman, a été engagé en octobre 2021.