

Rapport de la réunion du Groupe de travail de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens

Original : anglais (EN)

du 27 au 29 février 2024
Paris



Organisation mondiale
de la santé animale
Fondée en tant qu'OIE

Service de la RAM
et des produits vétérinaires
amrvp.dept@woah.org

12, rue de Prony
75017 Paris, France

T. +33 (0)1 44 15 18 88
F. +33 (0)1 42 67 09 87
woah@woah.org
www.woah.org

Sommaire

1. Accueil et ouverture de la réunion.....	4
1.1. Adoption de l'ordre du jour	4
1.2. Nomination du rapporteur	4
2. Panorama I.....	4
2.1. InFARM et RENOFARM (FAO) – Dr Alejandro Dorado Garcia.....	4
2.1.1. Renofarm.....	4
2.1.2. InFARM.....	5
2.2. Liste des antimicrobiens importants pour la médecine humaine (AIMH) de l'OMS et autres activités liées à la RAM – Dr Jorge Matheu.....	5
2.3. Mise à jour concernant les activités du Groupe dédié aux directives thérapeutiques de l'Association mondiale vétérinaire des petits animaux (WSAVA) – Dr Stephen Page	6
3. Panorama II.....	6
3.1. Aperçu quadripartite des travaux sur la RAM : OMSA – Drs Javier Yugueros-Marcos et Holy Akwar.....	6
3.2. AGNU 2024, mise à jour concernant la note conceptuelle – Dr Javier Yugueros-Marcos	7
3.3. Mise à jour sur le suivi et l'évaluation – Dr Javier Yugueros-Marcos.....	8
4. Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires – I.....	8
4.1. Stratégie RAM et animaux de compagnie : Actions et résultats attendus pour 2024 – Dr Javier Yugueros-Marcos.....	8
4.2. Recommandations concernant la liste de l'OMSA - Résolution pour la Session générale – Secrétariat – Dre Ana Mateus	8
4.3. ANIMUSE – Équipe UAM.....	9
4.3.1. Mise à jour sur le rapport ANIMUSE – Dre Delfy Góchez.....	9
4.3.2. Biomasse animale – Dr Morgan Jeannin	9
5. Gestion des antimicrobiens : intégration dans les normes terrestres et aquatiques de l'OMSA – Docteur Stephen Page	10
6. Concept Vet AWaRe – Professeurs Michael Sharland et Scott Weese	10
6.1. Human AWaRe – Professeur Michael Sharland	10
6.2. VetAWaRe – Professeur Scott Weese	10
7. Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires – II.....	11
7.1. Projet sur les produits vétérinaires de qualité inférieure et falsifiés – Docteur Andrés Garcia Campos	11
7.2. Plan de travail sur la RAM dans les activités aquacoles – Docteur Dante Mateo	11
8. Mises à jour sur le GTRAM et les groupes <i>ad hoc</i>	12
8.1. Groupe <i>ad hoc</i> pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les bovins – Dre Ana Mateus	12
8.2. Groupe <i>ad hoc</i> pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les chats et les chiens – Dr Stephen Page	12
9. Mises à jour concernant les autres services	12
9.1. Révision du Chapitre 2.1.1. du <i>Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres</i> – Secrétariat de la Commission des normes biologiques, Dre Mariana Delgado.....	12
9.2. Sécurité biologique (nouveau chapitre du <i>Code sanitaire pour les animaux terrestres</i>) – Service des normes, Dr Francisco D'Alessio	13
10. Groupe de travail sur la RAM I - Présidence/Secrétariat	14
10.1. Séance de remue-méninges : Alternatives aux antimicrobiens (GTRAM uniquement) – Dre Ana Mateus	14
10.2. Feuille de route 2024-2025 – Secrétariat.....	14
11. Autres questions	14

11.1. Examen systématique des données probantes sur l'utilisation des antimicrobiens comme promoteurs de croissance – Mme Floriane Etienne	14
12. Date de la prochaine réunion	15

Liste des annexes

Annexe 1. Ordre du jour adopté	16
Annexe 2. Liste des participants	18
Annexe 3. Recommandations révisées sur la liste des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA	19

1. Accueil et ouverture de la réunion

Le Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens (RAM) (ci-après désigné par « le GTRAM ») et les observateurs des organisations de l'Alliance quadripartite (FAO¹ et OMS²), se sont réunis du 27 au 29 février 2024, au Siège de l'OMSA, à Paris. L'observateur du PNUE³ n'a pas pu participer à la réunion en raison de priorités concurrentes au sein de son équipe dédiée à la RAM, qui dispose de peu de ressources. L'OMSA espère que la situation pourra être résolue et que la présence de représentants du PNUE sera confirmée lors des prochaines réunions.

Les docteurs Tomoko Ishibashi et Yugueros-Marcos ont souhaité la bienvenue aux membres du GTRAM et le docteur Yugueros-Marcos a remercié le docteur Donald Prater pour ses précieuses contributions au GTRAM et à l'OMSA, avant sa démission en 2024. Le docteur Yugueros-Marcos a brièvement informé le GTRAM quant au processus de recrutement de trois nouveaux membres du GTRAM pour remplacer le docteur Gérard Moulin, le professeur Moritz van Vuuren et le docteur Donald Prater, processus qui sera présenté pour information au Conseil de l'OMSA lors de sa réunion du 7 mars 2024. Les nouveaux membres devraient rejoindre le GTRAM lors de la prochaine réunion de ce dernier qui se tiendra en octobre 2024.

La docteure Eloit a conclu le discours de bienvenue du GTRAM en déclarant que l'utilisation traditionnelle des agents antimicrobiens devait changer, tout en soulignant l'importance d'investir dans de nouveaux outils pour résoudre les problèmes de santé animale existants, sans dépendre des agents antimicrobiens. Et de souligner la nécessité de poursuivre le plaidoyer en faveur de l'élimination progressive des agents antimicrobiens utilisés à des fins autres que la médecine vétérinaire, telles que la stimulation de la croissance. Alors que le GTRAM se tourne vers l'avenir, il se peut que l'expertise scientifique requière une gestion différente et que les Commissions spécialisées et les Groupes de travail doivent faire l'objet d'un recadrage. Les relations actives avec les Centres collaborateurs ainsi que les rôles de ces derniers devront eux aussi faire l'objet d'un examen, afin de s'assurer que les capacités des Centres collaborateurs sont bien prises en considération. La docteure Eloit a remercié les membres du GTRAM pour leur participation et pour le travail colossal qu'ils ont réalisé sur la RAM au fil des ans.

1.1. Adoption de l'ordre du jour

Le GTRAM a adopté l'ordre du jour, qui est présenté en [annexe 1](#), ainsi que la liste des participants, en [annexe 2](#).

1.2. Nomination du rapporteur

Le docteur Tomoko Ishibashi a présidé le GTRAM et le docteur Donald Prater en a été le rapporteur.

2. Panorama I

2.1. InFARM et RENOFARM (FAO) – Dr Alejandro Dorado Garcia

Le docteur Alejandro Dorado Garcia a informé le GTRAM des programmes suivants de la FAO :

2.1.1. [Renofarm](#)

Renofarm est une initiative décennale axée sur des mesures qui visent à impliquer l'ensemble de la chaîne de production afin de réduire l'utilisation d'agents antimicrobiens (UAM) dans les élevages. Les principaux objectifs sont les suivants : a) 100 pays doivent participer à l'initiative, b) 50 % des agents de santé animale et végétale des pays participants doivent être formés et c) 80 % de tous les pays participants doivent fournir des données à InFARM. Depuis 2022, des projets pilotes ont eu lieu au Nigeria, en Ouganda et en Indonésie.

Discussion

- Le GTRAM a discuté du projet pilote indonésien et a demandé des informations complémentaires, notamment sur le programme de certification. Le docteur Dorado Garcia rassemblera les détails en question pour le GTRAM. Le GTRAM a également discuté du rôle des détaillants dans les programmes de certification, qui ont été couronnés de succès dans d'autres pays et qui contribuent à encourager la réduction de l'UAM dans les élevages.

¹ FAO - Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture

² OMS - Organisation mondiale de la santé

³ PNUE - Programme des Nations unies pour l'environnement

- Le GTRAM a demandé davantage d'informations sur la manière dont les pays sont incités à adhérer à l'initiative Renofarm et sur le processus de sélection de la FAO. Le docteur Dorado Garcia a expliqué qu'à ce jour, plus de 50 pays y ont déjà adhéré. La FAO s'efforce de placer toutes les initiatives sous l'angle de la RAM et d'étendre la portée Renofarm par le biais d'activités connexes.
- Le GTRAM a demandé si le terme « agro-environnement » (*agri-environment*) avait fait l'objet d'une discussion. Le docteur Dorado Garcia a expliqué qu'il s'agit spécifiquement d'un environnement de production alimentaire ou d'un environnement à proximité immédiate de la production alimentaire, selon la définition du Codex.

2.1.2. InFARM

Le système InFARM de la FAO aidera les pays à collecter, analyser, visualiser et interpréter leurs données sur la RAM. La version bêta du programme a été développée en 2022 ; la phase pilote et la finalisation du système informatique ont eu lieu entre mars et octobre 2023. Le premier appel ouvert annuel pour obtenir des données aura lieu en 2024 et sera assorti d'une formation régionale, qui débutera à Bangkok, visant à aider les participants à acquérir les compétences nécessaires pour utiliser les données à des fins d'analyse des risques, d'établissement de notes d'orientation, etc. Le premier rapport InFARM sera publié en 2025.

Discussion

- Le GTRAM a discuté du projet pilote et du nombre de pays qui y ont participé ; le docteur Dorado Garcia a confirmé que 65 Points focaux et 26 pays y ont participé ; il est envisagé de nommer jusqu'à trois Points focaux par pays. Le docteur Dorado Garcia a expliqué que la participation sera stimulée par la passerelle offerte aux membres de la FAO, par un ensemble de ressources consolidé et par le biais du Directeur des services vétérinaires de la FAO et d'autres réseaux de cette organisation. En outre, trois ateliers régionaux seront organisés cette année pour encourager la mobilisation des pays.
- Le GTRAM a souligné que les données relatives à la RAM sont encore sous-représentées dans le domaine de l'environnement. Le GTRAM a discuté de la possibilité d'une surveillance par le biais de l'Alliance quadripartite, y compris le PNUE pour couvrir les données environnementales, ce qui est actuellement à l'étude.
- Le GTRAM a déclaré que la normalisation des méthodes d'analyse utilisées par les laboratoires était essentielle et a demandé comment cette question était abordée. Le docteur Dorado Garcia a expliqué que les pays sont encouragés à soumettre toutes les données relatives à la RAM qui seront analysées dans leur état actuel ; les données pourront faire l'objet d'une nouvelle analyse à une date ultérieure.

2.2. **Liste des antimicrobiens importants pour la médecine humaine (AIMH) de l'OMS et autres activités liées à la RAM – Dr Jorge Matheu**

Le docteur Jorge Matheu a informé le GTRAM des activités de l'OMS suivantes :

- **La Liste des antimicrobiens importants pour la médecine humaine de l'OMS** (Liste des AIMH de l'OMS) : la nouvelle Liste a été lancée le 11 février 2024 ; les traductions suivront à la fin du mois de mars. Un webinar mondial portant sur la Liste est prévu pour le 20 mars 2024 et mettra en avant la participation de l'OMSA.
- **Le cadre axé sur les personnes pour lutter contre la RAM dans le secteur de la santé humaine** : cette nouvelle approche de la lutte contre la RAM donnera la priorité aux besoins des personnes et aux défis systémiques, avec un ensemble de 13 interventions de base relatives à la RAM fondées sur des données probantes dans le domaine de la santé humaine.
- **L'initiative de diagnostic de la RAM** : élaborée pour répondre à la nécessité d'améliorer l'accès aux diagnostics en matière de RAM, cette initiative vise à mettre les diagnostics au premier plan de la riposte mondiale contre la RAM et à assurer un accès équitable à des tests de qualité pour les agents pathogènes bactériens et fongiques communs résistants aux antimicrobiens dans l'ensemble du système de santé.
- **La Liste des agents pathogènes bactériens prioritaires** : cette liste sera mise à jour dans les semaines à venir afin de combler les lacunes identifiées et d'intégrer les enseignements tirés de la version précédente. Les ajouts incluent des éléments probants significatifs quant à l'impact que représente la RAM, provenant de **l'étude GRAM**.
- **La classification AWARe pour l'évaluation et le suivi de l'utilisation des antibiotiques** : elle fournit des conseils concis et fondés sur des données probantes concernant le choix des antibiotiques, leur dosage, leur mode

d'administration et la durée du traitement pour plus de 30 des infections cliniques les plus courantes dans le cadre des soins de santé primaires et en milieu hospitalier.

- **Le système GLASS-AMC pour une surveillance de la consommation d'antimicrobiens** : 90 pays se sont inscrits au GLASS-AMC en 2024 ; à la fin de 2022, quelque 62 pays avaient fourni des données sur leur consommation d'antimicrobiens. Un soutien supplémentaire sera apporté aux pays pour les aider à consolider leur participation et à soumettre des données plus étoffées.

Discussion

- Le GTRAM a demandé de plus amples informations sur les changements importants apportés à la Liste des AIMH de l'OMS, et le docteur Matheu d'expliquer qu'il existe désormais trois catégories d'antimicrobiens : a) ceux utilisés chez l'humain uniquement ; b) ceux utilisés chez l'humain et l'animal et c) ceux utilisés chez l'animal uniquement. Les nouveaux critères de catégorisation et de hiérarchisation ont entraîné le passage des dérivés de l'acide phosphonique (fosfomycine) au rang d'antimicrobiens critiques de première priorité, tandis que les macrolides ne font plus partie de cette catégorie.
- Le GTRAM a noté que la distinction faite dans la liste AWaRe entre les utilisations topiques et systémiques est utile et qu'elle ne figure pas dans la liste des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA, bien que les utilisations topiques et systémiques présentent des niveaux de risque différents.
- Le GTRAM s'est enquis de l'utilisation de la liste AWaRe par les pays. Le docteur Matheu a expliqué que la liste AWaRe classe les antimicrobiens selon les catégories Accès, Surveillance et Réserve, ce qui permet de montrer aux pays comment ils peuvent se concentrer sur les antimicrobiens essentiels. Selon cette classification, les antimicrobiens du groupe « Accès » doivent être utilisés en première intention, tandis que ceux qui relèvent du groupe « Surveillance » sont des traitements de deuxième intention, et leur utilisation doit être étayée par des tests de sensibilité aux antimicrobiens. Les antimicrobiens dits de « Réserve » ne doivent être utilisés que dans le cas d'infections causées par des bactéries multirésistantes.

2.3. Mise à jour concernant les activités du Groupe dédié aux directives thérapeutiques de l'Association mondiale vétérinaire des petits animaux (WSAVA) – Dr Stephen Page

La seconde édition de la [Liste des médicaments essentiels pour les chats et les chiens](#) a été publiée fin 2023 et comprend 203 médicaments essentiels dans les catégories principales et secondaires. Cette liste souligne que l'accès aux médicaments est une question émergente, beaucoup de ces médicaments étant empruntés au secteur de la santé humaine. En 2024, le Groupe dédié aux directives thérapeutiques poursuivra son enquête sur l'élimination des médicaments non utilisés, créera une infographie sur l'accessibilité des médicaments basée sur une enquête mondiale sur la disponibilité des médicaments essentiels de base pour les chats et les chiens et organisera le [Congrès de la WSAVA en Chine en septembre 2024](#). Parmi les autres activités phares, citons l'élaboration d'une série de lignes directrices pour une utilisation responsable des antimicrobiens chez les animaux de compagnie dans le cadre du référentiel des ressources mondiales, ainsi qu'un forum d'actualité où des réponses sont apportées à des questions particulières sur les antimicrobiens.

Discussion

- Des informations complémentaires ont été demandées sur les personnes qui seront interrogées sur les médicaments non utilisés, et il a été confirmé qu'il s'agirait d'un ou deux Points focaux par pays pour étudier l'environnement réglementaire et voir s'il est appliqué dans les pays membres de la WSAVA.
- Une série de courtes vidéos sera bientôt publiée par le Groupe de la WSAVA afin de sensibiliser le public au fait que les antimicrobiens ne doivent pas nécessairement constituer le traitement de première intention. La première vidéo portera sur la prise en charge de la diarrhée chez les chats et les chiens.

3. Panorama II

3.1. Aperçu quadripartite des travaux sur la RAM : OMSA – Drs Javier Yugueros-Marcos et Holy Akwar

Secrétariat conjoint de l'Alliance quadripartite :

[Le site web](#) du Secrétariat conjoint a été lancé et fournit une quantité importante d'informations sur son travail commun, y compris son premier rapport annuel.

L'Outil quadripartite d'analyse « Une seule santé » de la législation en matière de résistance aux antimicrobiens ([OHLAT](#)) est à la disposition des pays pour l'identification et l'analyse de la législation relative à la RAM. Des lignes

directrices techniques sont sur le point d'être achevées ; elles aideront les pays à mettre en œuvre une surveillance intégrée de la RAM.

Le Groupe des dirigeants mondiaux sur la RAM : Le Groupe continue d'affiner les recommandations en prévision de la prochaine réunion de haut niveau sur la RAM, autour de sept domaines clés, à savoir : 1) financement ; 2) gouvernance responsable ; 3) surveillance pour l'action ; 4) transformation des systèmes ; 5) environnement ; 6) RAM & préparation et riposte aux pandémies ; 7) objectifs.

Le Fonds fiduciaire multipartenaires (MPTF) : Le Secrétariat du MPTF est en cours de restructuration afin d'améliorer son efficacité, mais il continue de gérer des projets dans neuf pays et en a achevé d'autres dans cinq pays. Le Conseil de direction a approuvé une proposition révisée de son manuel opérationnel lors de sa réunion du 15 février 2024.

La Plateforme de partenariat multipartite sur la RAM : La première assemblée plénière inaugurale s'est tenue les 15 et 16 novembre 2023 à Rome, en Italie. Le Comité directeur a reçu et approuvé 16 Groupes d'action, dont un dédié à l'Assemblée générale des Nations unies (AGNU) 2024.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté du manque de représentation de l'environnement au sein de l'Alliance quadripartite et a cherché à identifier des exemples où l'environnement a été inclus efficacement. Le docteur Akwar a expliqué que les fonds sont limités, mais que des discussions sont en cours pour établir des priorités dans les projets environnementaux. La docteure Mateus a informé le GTRAM que, dans le cadre du projet mondial du MPTF sur les dimensions environnementales de la RAM, des ateliers de renforcement des capacités sur l'élimination sûre des médicaments ont été organisés dans cinq pays du MPTF (Indonésie, Maroc, Pérou, Tadjikistan et Zimbabwe) en vue de l'inclusion de celle-ci dans leurs plans d'action nationaux.
- Le GTRAM a discuté de l'importance de la représentation du PNUE et espère qu'elle se joindra à ses réunions à l'avenir et qu'elle continuera à explorer la possibilité d'inclure le PNUE dans les groupes de travail déjà existants afin de garantir une représentation environnementale.

3.2. AGNU 2024, mise à jour concernant la note conceptuelle – Dr Javier Yugueros-Marcos

Le GTRAM a été informé des quatre principales demandes prioritaires de l'OMSA à prendre en considération dans la déclaration politique à convenir lors de la réunion de haut niveau sur la RAM en marge de l'AGNU en septembre 2024 :

- **Mise en œuvre d'une coordination intersectorielle efficace** - Les Membres doivent mettre en œuvre des plans d'action nationaux plurisectoriels sur la RAM, en identifiant clairement les besoins prioritaires pour chaque secteur et en les finançant ;
- **Systèmes de surveillance des ressources** - Les systèmes de surveillance nationaux doivent être renforcés et institutionnalisés ;
- **Priorité à la prévention** - Les Membres devraient s'efforcer de définir des stratégies de vaccination animale assorties d'un plan de mise en œuvre doté d'un financement d'ici à 2030 ;
- **Mise en place d'un financement adéquat** - Des sources de financement pérennes et prévisibles doivent être mises en place aux niveaux national et mondial.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté des causes potentielles de l'absence de progrès dans certains domaines depuis la déclaration politique de 2016. La pandémie a été considérée comme une cause potentielle en raison du changement de priorités qu'elle a engendré, parallèlement à un manque de financement et de sensibilisation politique quant à la nécessité d'évaluer les coûts et d'allouer des fonds pour la mise en œuvre des plans d'action nationaux, moins de 10 % des pays ayant financé ces derniers.
- Le GTRAM a envisagé des stratégies potentielles pour améliorer la mise en œuvre, notamment l'analyse coûts-avantages, les systèmes de surveillance intégrés, les stratégies régionales et la caractérisation des maladies animales, ainsi que l'identification d'alternatives valables aux antimicrobiens. Les pratiques de production et l'édition du génome ont également été mentionnées comme des domaines à explorer avec prudence pour réduire le besoin d'antimicrobiens chez les animaux à l'avenir.

-
- Le GTRAM a accepté de soutenir les priorités présentées par l'OMSA.

3.3. Mise à jour sur le suivi et l'évaluation – Dr Javier Yugueros-Marcos

Des travaux sont en cours pour affiner les indicateurs de la théorie du changement en matière de RAM au sein de l'OMSA et ainsi réduire leur nombre de 100 à 25 pour un suivi et une évaluation plus efficaces. Les nouveaux indicateurs proposés peuvent inclure : deux tiers des Membres ayant recours à VSAFE (projet sur les produits vétérinaires de qualité inférieure et falsifiés) d'ici 2026, ANIMUSE étant adopté par 90 % des participants et, pour amener quatre à six Membres au-delà de la notification de données à l'OMSA avec, par exemple, la publication de rapports nationaux sur les données relatives à l'UAM. Un rapport sera présenté sur les nouveaux indicateurs lors de la réunion du GTRAM en février/mars 2025.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a demandé si la théorie du changement actuelle avait été utilisée pour contrôler le travail effectué jusqu'à présent ; le docteur Yugueros-Marcos a expliqué qu'elle n'avait pas été correctement utilisée comme outil d'évaluation en raison du nombre excessif d'indicateurs. Les efforts se concentrent actuellement sur la réduction du nombre d'indicateurs afin de garantir une utilisation aussi efficace que possible de l'outil.

4. Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires – I

4.1. Stratégie RAM et animaux de compagnie : Actions et résultats attendus pour 2024 – Dr Javier Yugueros-Marcos

L'OMSA a défini une feuille de route spécifique sur la RAM chez les animaux de compagnie, basée sur la stratégie de l'OMSA en matière de RAM. La première phase de mise en œuvre, prévue pour la période 2024-2026, s'articulera autour de deux grandes priorités. La première priorité consiste à améliorer la sensibilisation et la compréhension des vétérinaires spécialisés dans les animaux de compagnie et des propriétaires d'animaux de compagnie, en collaboration avec des organisations partenaires clés telles que l'Association mondiale vétérinaire des petits animaux (WSAVA). La seconde priorité consiste à renforcer les connaissances grâce à des activités de surveillance, ce qui permettra à la base de données ANIMUSE de devenir la référence mondiale pour la surveillance de la RAM et de l'UAM chez les animaux de compagnie, étant donné que la RAM chez ces espèces ne relève pas de la compétence de la FAO.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté de l'importance d'éviter les doubles emplois dans ce domaine et des possibilités de travailler avec la WSAVA. En réponse, le GTRAM a été informé de la réunion régionale de la WSAVA au Kenya le 19 mars, qui sera utilisée pour présenter la stratégie aux vétérinaires spécialisés dans les animaux de compagnie et sera l'occasion de procéder à une préparation en vue de la Conférence mondiale de la WSAVA qui se tiendra en Chine en septembre 2024.

4.2. Recommandations concernant la liste de l'OMSA - Résolution pour la Session générale – Secrétariat – Dre Ana Mateus

Le GTRAM a révisé la proposition de mise à jour de la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA, à la suite de la discussion qui s'est tenue lors de la réunion d'octobre 2023, et du travail virtuel mené ultérieurement pour modifier le texte comme suit :

- Mettre à jour le texte d'introduction avec quelques modifications rédactionnelles telles que le remplacement de « OIE » par « OMSA », la mention spécifique du GTRAM suite à sa création en 2019 ;
- Mettre à jour les recommandations pour les harmoniser avec les nouveaux critères de catégorisation de la [Liste des antimicrobiens importants en médecine humaine de l'OMS](#), qui inclut désormais la [classification AWaRe](#) et la [Liste des médicaments essentiels de l'OMS](#), ce qui a entraîné le déplacement des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine) parmi les antimicrobiens d'importance critique les plus prioritaires ;
- Conserver la liste de catégorisation, aucune mise à jour n'ayant été jugée nécessaire.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté de la manière dont les normes seraient appliquées à la fosfomycine, étant donné qu'elle est principalement utilisée dans l'aquaculture pour le traitement de masse des maladies bactériennes. La docteure Mateus a expliqué que cette question était couverte par la recommandation de ne pas utiliser cet antimicrobien à des fins de prévention, ni comme promoteur de croissance.

-
- Le GTRAM a discuté et approuvé une dernière modification dans la section des recommandations afin de s'harmoniser au mieux avec la définition de la prévention du Chapitre 6.9 du *Code sanitaire pour les animaux terrestres (Code terrestre)*.
 - Le GTRAM a approuvé tous les changements proposés pour mettre à jour la section portant sur les recommandations de la liste des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA, recommandant à la Directrice générale de la présenter sous forme de résolution pour adoption lors de la prochaine 91^e Session générale. La Liste révisée des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, mettant en évidence tous les changements, est disponible à l'[annexe 3](#) du présent rapport.

4.3. ANIMUSE – Équipe UAM

4.3.1. Mise à jour sur le rapport ANIMUSE – Dre Delfy Góchez

Au 21 février, ANIMUSE a reçu 141 soumissions dans le cadre de son neuvième cycle de collecte de données. Alors que le taux de participation global est de 77 %, il est difficile d'obtenir des données de l'Afrique (taux de participation de 57 %).

Les résultats préliminaires du huitième rapport sur l'UAM ont été présentés avec les contributions de 152 Membres de l'OMSA. L'analyse 2021 a été réalisée dans 94 pays où les tétracyclines restaient les antimicrobiens les plus utilisés chez les animaux, suivies par la pénicilline. L'analyse des données entre 2019 et 2021 pour 81 Membres montre une augmentation globale de 2 % du rapport mg/kg au niveau mondial pour cette période. Le rapport ANIMUSE devrait être publié au début du mois de mai 2024.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté des raisons potentielles de l'augmentation de l'UAM en Afrique (mg/kg) présentée dans le huitième rapport, les foyers de maladies et l'amélioration des notifications dans certains pays étant considérés comme des explications possibles. Les répercussions que la pandémie a pu avoir sur les pays importateurs ont également été discutées, car elle ont pu provoquer une diminution artificielle de l'UAM en raison des restrictions commerciales et, inversement, un pic lorsque les importations ont repris en 2021.
- L'OMSA souhaite donner à ses Membres les moyens d'institutionnaliser la collecte, l'analyse et la notification des données sur l'UAM en organisant une série de formations sur la manière de rédiger des rapports nationaux sur l'UAM. Cela permettra aux Membres de soutenir leur processus de prise de décision sur les interventions et les politiques en matière de RAM au niveau national.
- Le GTRAM a noté la réduction de la participation de l'Afrique, qui n'est plus que de 57 % dans le cycle le plus récent, et a réfléchi à la question de savoir si certains pays n'ont pas l'impression qu'il y a aucun avantage direct à participer.

4.3.2. Biomasse animale – Dr Morgan Jeannin

Les développements récents de l'indicateur de biomasse animale de l'OMSA utilisé dans ANIMUSE pour analyser les données relatives à l'UAM sont les suivants : a) le développement d'un système de rapport annuel actualisé du Système mondial d'information zoonitaire ([WAHIS](#)) dans lequel les informations sur la population animale peuvent être transmises à un niveau de détail plus élevé, ce qui permet un calcul affiné de la biomasse animale et b) le développement d'un module dédié à la biomasse animale dans ANIMUSE, afin d'accroître l'automatisation du calcul de cet indicateur sur la base de la granularité affinée des données relatives à la population animale dans WAHIS.

Comme convenu lors de la précédente réunion du GTRAM d'octobre 2023, le GTRAM a soutenu la création d'un groupe électronique d'experts pour apporter une contribution technique sur la collecte des données (données au niveau des espèces) et l'analyse (affinement de la méthodologie concernant la biomasse animale). Les termes de référence ont été partagés avec le GTRAM pour obtenir un retour d'information.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a souligné l'importance de l'indicateur de la biomasse animale dans l'interprétation des données sur l'UAM et a évalué l'affinement et la consolidation du calcul de cet indicateur.
- Le GTRAM a discuté des stratégies d'atténuation à mettre en œuvre pour combler les lacunes dans les données entre 2019 et 2022 (en raison du développement informatique de WAHIS, la notification des données relatives à la population animale a été mise en pause en 2019). Il a été convenu d'utiliser les

chiffres de la population animale de 2018, pour lesquels les données les plus fiables et les plus récentes sont disponibles, afin de combler les lacunes dans les données en tant que solution provisoire (avec un risque possible de sous-estimation de la biomasse animale pour les années en question).

- Le GTRAM enverra ses commentaires sur les termes de référence à la docteure Góchez.

5. Bon usage des antimicrobiens : intégration dans les normes terrestres et aquatiques de l'OMSA – Docteur Stephen Page

Les normes de l'OMSA ne contiennent pas de définition universelle de la « bon usage des antimicrobiens » (*antimicrobial stewardship*). De nombreux groupes élaborent des définitions de manière isolée. Toutefois, il existe un désir d'élaborer une définition de portée mondiale assortie d'un appel à l'action pour que les différents groupes travaillent à l'unisson et renforcent ainsi les systèmes vétérinaires mondiaux.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté de la nécessité d'une définition universelle et de la difficulté de traduire le terme, reconnaissant que malgré l'absence de définition, son concept est inclus dans le [Chapitre 6.10](#) du *Code terrestre* et qu'il s'agit d'un terme largement utilisé au niveau international.
- Le GTRAM a conclu qu'il serait préférable de réexaminer le sujet une fois que le Chapitre 6.10 aura été adopté, dans l'espoir qu'une définition intersectorielle puisse être élaborée.

6. Concept Vet AWaRe – Professeurs Michael Sharland et Scott Weese

Le GTRAM a été informé des propositions visant à développer une contrepartie vétérinaire à la liste AWaRe de l'OMS (VetAWaRe), par les professeurs Sharland et Weese, comme indiqué ci-dessous.

6.1. Human AWaRe – Professeur Michael Sharland

La [Liste des médicaments essentiels \(LME\) de l'OMS](#) a été établie pour la première fois en 1977 et a fait l'objet de multiples révisions depuis lors. En 2016, la LME de l'OMS a été revue pour regrouper les antibiotiques par infection et non plus par groupe d'antibiotiques ; 35 infections prioritaires ont alors été identifiées. En 2017, le comité d'experts de la LME de l'OMS a approuvé [la classification AWaRe](#) des antibiotiques essentiels dans les catégories « Accès », « Surveillance » ou « Réserve ». En 2019, cette liste a été étendue à plus de 250 antibiotiques et une nouvelle catégorie « non recommandé » a été ajoutée. La 23^e LME a été introduite en 2023, avec 41 antibiotiques répartis comme suit : un ensemble de base de 20 antibiotiques dans la catégorie « Accès », 12 antibiotiques présentant un risque généralement plus élevé de favoriser la résistance bactérienne dans la catégorie « Surveillance » et neuf antibiotiques dont l'utilisation est autorisée uniquement chez l'humain dans la catégorie « Réserve ». Depuis, ce système s'est transformé en un système d'amélioration de la qualité, de nombreux pays utilisant [l'application AWaRe](#) comme mécanisme de notification et le système AWaRe étant adopté par les pays du G7, du G20 et du G77, entre autres.

Discussion

- Le GTRAM a demandé si l'adoption du système de classification AWaRe avait entraîné un changement dans les habitudes de prescription des antimicrobiens. Le professeur Sharland a expliqué qu'il était trop tôt pour en évaluer les répercussions, mais que des objectifs clairs étaient désormais élaborés et utilisés pour mesurer l'UAM.

6.2. VetAWaRe – Professeur Scott Weese

Il est nécessaire d'établir un système de classification qui prenne en compte les dimensions humaines, animales et environnementales de la RAM et de l'UAM pour le secteur animal. VetAWaRe pourrait compléter et élargir la liste AWaRe de l'OMS, en utilisant un cadre similaire qui pourrait être répété pour différentes espèces animales.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a examiné d'autres classifications actuellement utilisées, notamment les quatre catégories d'antimicrobiens utilisées par l'UE (Éviter, Restreindre, Précaution et Prudence) et s'il existe un risque de chevauchement. Le professeur Weese a confirmé que la plupart des catégories actuellement utilisées sont similaires et que tous les classements existants seront pris en compte plutôt que d'essayer de créer de nouvelles catégories dans la liste VetAWaRe.

-
- Les professeurs Weese et Sharland confirment qu'il n'y a pas de variations régionales dans le [répertoire des antibiotiques AWaRe](#), à l'exception d'une maladie infectieuse pour laquelle il existe des conseils spécifiques. En ce qui concerne VetAWaRe, il peut y avoir des différences régionales en ce qui concerne les catégories d'accès pour les animaux.
 - Le GTRAM a discuté des espèces à aborder en premier lieu si l'OMSA devait adopter cette approche, suggérant que les animaux de compagnie (chiens et chats) et au moins une espèce d'animaux producteurs de denrées alimentaires pourraient constituer un point de départ.
 - Le GTRAM continuera de se pencher sur les prochaines étapes lors des réunions à venir afin de permettre une nouvelle révision de la catégorisation des antimicrobiens dans la liste des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA dans un avenir proche.

7. Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires – II

7.1. Projet sur les produits vétérinaires de qualité inférieure et falsifiés – Docteur Andrés Garcia Campos

Le projet sur les produits vétérinaires de qualité inférieure et falsifiés repose sur cinq piliers : un système mondial de notification et d'alerte (VSAFE), l'élaboration de lignes directrices, l'instauration de réseaux de laboratoires, la collecte de données sur le terrain et la sensibilisation. Les données de la phase 2 du projet pilote VSAFE ont été présentées au GTRAM, qui a également été informé des spécifications identifiées jusqu'à présent pour le développement d'un système informatique, sur la base des commentaires émis par les Membres. Un groupe électronique d'experts chargé d'élaborer des documents d'orientation sur ce projet sera mis en place au deuxième trimestre 2024. Des interactions régulières avec Interpol, [l'OMD](#)⁴ et l'OMS ont encore renforcé la collaboration de l'OMSA avec ces organisations. L'OMSA a participé à l'atelier de l'OMS en Asie pour présenter les activités de l'OMSA liées au projet sous l'angle d'Une seule santé. Cette expérience servira de base au premier atelier de l'OMSA en la matière pour la région Asie-Pacifique, qui se tiendra du 12 au 14 juin 2024 à Bangkok (Thaïlande).

Discussion et recommandations

- Il a été demandé au GTRAM de fournir des conseils sur le mécanisme qui devrait être utilisé pour poursuivre l'implication des Membres de l'OMSA dans le système VSAFE. Le GTRAM a recommandé soit une résolution, soit une nouvelle révision de l'article 3.4.11.5 du Chapitre 3.4. sur la législation vétérinaire. Le GTRAM a convenu qu'une résolution serait probablement la meilleure approche à adopter.
- Pour traiter ce problème, le GTRAM a examiné les résultats du projet pilote, l'intérêt du secteur, la possibilité d'introduire l'enregistrement des médicaments, l'ampleur du problème et les facteurs de falsification des médicaments vétérinaires par rapport aux médicaments humains. Un examen plus approfondi de la question pourrait s'avérer utile à l'avenir.

7.2. Plan de travail sur la RAM dans les activités aquacoles – Docteur Dante Mateo

Le module d'apprentissage en ligne « Gestion de la RAM chez les animaux aquatiques (jour 2) » est composé de cinq unités et développé par un consortium scientifique. Le module nécessite une révision approfondie de son contenu technique et de la mise en forme du texte, des tableaux et des illustrations. Malgré la volonté de lui conférer une portée globale sur l'aquaculture, le module a tendance à se concentrer sur la pisciculture européenne, ce qui limite son utilité. Une amélioration est attendue pour le second examen.

Le groupe électronique d'experts a rédigé les cinq chapitres des lignes directrices pour la surveillance sur le terrain de l'UAM dans l'aquaculture, qui a fait l'objet d'un retour d'information de la part de la présidence du groupe et du secrétariat. Après révision, elles seront envoyées pour examen externe à neuf experts ; leurs commentaires sont attendus six semaines plus tard (avril 2024).

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a noté que le terme « bon usage » était utilisé dans cette présentation et a discuté de l'origine de ce terme, concluant qu'il provenait très probablement du secteur humain et qu'il était également largement utilisé par les Centres collaborateurs de l'OMSA.

⁴ OMD - Organisation mondiale des douanes

8. Mises à jour sur le GTRAM et les groupes *ad hoc*

8.1. Groupe *ad hoc* pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les bovins – Dre Ana Mateus

Le groupe *ad hoc* s'est réuni deux fois virtuellement depuis octobre 2023 et a complété le tableau des antimicrobiens utilisés chez les bovins et la liste des agents pathogènes communs et des maladies couramment traitées avec des antimicrobiens. Le groupe *ad hoc* élabore actuellement la matrice des maladies infectieuses traitées par antimicrobiens et commencera à élaborer le référentiel technique en mars 2024. Le référentiel technique sera distribué aux experts externes et aux parties prenantes et organisations concernées au deuxième trimestre 2024. L'exercice préliminaire mené par le groupe *ad hoc* concernant les critères de catégorisation des antimicrobiens pour orienter la future révision de la liste de l'OMSA a également été présenté au GTRAM pour examen.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a convenu d'examiner le référentiel technique avant qu'il ne soit soumis à une consultation externe.
- Le GTRAM discutera plus en détail de l'exercice de catégorisation hypothétique lors de la réunion d'octobre 2024.
- Le GTRAM a recommandé d'accroître la visibilité des référentiels techniques déjà publiés sur le site web de l'OMSA, et pas seulement en accédant aux rapports des réunions du GTRAM au cours desquelles ils ont été approuvés.

8.2. Groupe *ad hoc* pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les chats et les chiens – Dr Stephen Page

Le groupe *ad hoc* s'est réuni virtuellement en novembre 2023, la prochaine réunion devant avoir lieu le 4 avril 2024. Le groupe *ad hoc* travaille à l'achèvement des composantes du référentiel technique. La liste des agents pathogènes et des maladies, potentiellement complexe en raison de la nature régionale de nombreux agents pathogènes, est en cours d'affinement. La liste des agents antibactériens est vaste pour ces espèces, plusieurs agents antimicrobiens ayant été identifiés qui ne figuraient pas auparavant dans la liste de l'OMSA. Une nouvelle approche de catégorisation et un système d'évaluation de l'importance sont en cours de vérification croisée avec la récente liste des AIMH de l'OMS de 2024 ; cet exercice de catégorisation orientera la future révision de la liste de l'OMSA dans un avenir proche. Le référentiel technique devrait être rédigé en avril pour être distribué à des experts externes et à d'autres personnes au cours du deuxième trimestre 2024.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a été consulté sur l'inclusion de l'utilisation hors autorisation de mise sur le marché dans le référentiel technique et a suggéré qu'elle pourrait être incluse en tant qu'annexe du référentiel technique et qu'il faudrait envisager d'inclure certaines recommandations pour l'utilisation hors autorisation de mise sur le marché.
- Le GTRAM a discuté des possibilités d'enquêter auprès des Membres sur la manière dont ils utilisent les référentiels techniques et la liste des antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA.
- Le GTRAM a estimé que le référentiel technique pourrait être modifié à l'avenir, pour être harmonisé avec la liste AWaRe, afin de véritablement devenir un outil de gestion des risques.
- Le GTRAM a convenu d'examiner le référentiel technique avant qu'il ne soit soumis à une consultation externe.
- Le GTRAM discutera plus en détail de l'exercice de catégorisation hypothétique lors de la réunion d'octobre 2024.

9. Mises à jour concernant les autres services

9.1. Révision du Chapitre 2.1.1. du *Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres* – Secrétariat de la Commission des normes biologiques, Dre Mariana Delgado

Le GTRAM a été informé de l'avancement de la révision du [Chapitre 2.1.1.](#) du *Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres*.

Lors de sa réunion de septembre 2023, la Commission des normes biologiques (CNB) a été invitée à évaluer si le chapitre fournissait des informations à jour et exhaustives sur l'établissement de points de contrôle cliniques et si une révision était nécessaire. La CNB a sollicité l'expertise du GTRAM, qui a recommandé que les Centres collaborateurs concernés par ce sujet procèdent à une révision de ce chapitre. En conséquence, trois Centres collaborateurs ont

fourni un document de mise à jour décrivant les mises à jour nécessaires. En février 2024, la CNB a évalué ce document et a approuvé les changements proposés.

Par la suite, le GTRAM s'est vu présenter le document comportant les révisions suggérées par les Centres collaborateurs. Les Centres collaborateurs ont reçu pour instruction d'exécuter leur plan de mise à jour et de soumettre le chapitre révisé à la CNB pour sa réunion de septembre 2024, dans le but de proposer le chapitre pour adoption en mai 2025.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a remercié les Centres collaborateurs pour leurs efforts et a approuvé les grandes lignes des révisions proposées. Ils ont spécifiquement approuvé les modifications et les ajouts aux sections 5.1 sur les méthodes de test de sensibilité phénotypique et, en particulier, 5.2 sur les méthodes de test de sensibilité génotypique, tels qu'ils ont été décrits en détail par les Centres collaborateurs. La décision de supprimer la section 5.4. sur les orientations futures de la sensibilité/résistance aux antimicrobiens, abordées dans les sections précédentes, a également été avalisée.
- Le GTRAM a indiqué que la réglementation des tests de sensibilité aux antimicrobiens commerciaux doit être référencée et que le contrôle de la qualité des tests de routine devrait être obligatoire. Cela peut se faire soit dans le chapitre relatif au contrôle de la qualité, soit dans les chapitres du *Manuel terrestre* consacrés à des maladies spécifiques. Le secrétariat de la CNB assurera le suivi de ce point avec les Centres collaborateurs et étudiera comment inclure les informations sur la réglementation des tests de sensibilité aux antimicrobiens commerciaux dans le chapitre révisé.
- L'Agence européenne des médicaments (AEM) dispose de fonds pour commander des recherches et cherche à établir les points de contrôle cliniques nécessaires pour les antimicrobiens vétérinaires qui seront disponibles d'ici un an ou deux.

9.2. Sécurité biologique (nouveau chapitre du *Code sanitaire pour les animaux terrestres*) – Service des normes, Dr Francisco D'Alessio

La première version du Chapitre 4.xx sur la sécurité biologique a été diffusée et la première série de commentaires a été reçue de la part des Membres en septembre 2024. Il s'agit d'un chapitre général qui définit la manière d'aborder la sécurité biologique ; si un contexte spécifique est nécessaire, il peut être inclus dans les chapitres spécifiques correspondants.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a discuté de l'inclusion des animaux de compagnie dans le chapitre, et le docteur D'Alessio de confirmer que les principes généraux devraient être applicables à toutes les espèces, et que le contenu utile devrait être inclus le cas échéant.
- Le GTRAM a convenu qu'il était heureux de contribuer à ce travail et, après avoir discuté des méthodes de travail, que le GTRAM et la Commission du *Code terrestre* pouvaient travailler en collaboration. Une fois les commentaires de la Commission du *Code terrestre* reçus, le GTRAM peut entamer des discussions avec celle-ci sur le chapitre.

Chapitre 6.10 du *Code terrestre* – révision des commentaires émis par les Membres et plan de travail pour la révision des prochains chapitres du *Code terrestre* afin d'informer la Commission du *Code Terrestre* – Dre Ana Mateus

La révision du [Chapitre 6.10](#) a commencé en décembre 2021 ; la dernière série de commentaires des Membres a été reçue en décembre 2023 pour examen par la Commission du *Code terrestre* (CCT). Cette dernière a examiné le Chapitre 6.10 révisé en février 2024, en tenant compte des commentaires reçus de la part des Membres. La CCT a recommandé que le Chapitre 6.10 soit proposé en vue de son adoption lors de la Session générale de mai 2024, parallèlement à d'autres modifications du *Code terrestre*.

La CCT a demandé au GTRAM de suggérer quels chapitres devraient être révisés après le Chapitre 6.10.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a recommandé que les Chapitres [6.7](#) et [6.8](#) soient les prochains chapitres à faire l'objet d'une révision.
- Le GTRAM considère également que certains chapitres du *Code sanitaire pour les animaux aquatiques* méritent une attention urgente afin de les mettre à jour.

-
- Le Secrétariat réalisera un exercice de recensement des programmes de surveillance afin d'éclairer les discussions ultérieures du GTRAM sur le processus de révision du Chapitre 6.8 lors de la réunion d'octobre 2024.
 - Les Centres collaborateurs seront contactés par le Secrétariat pour recueillir leur avis sur l'inclusion des animaux de compagnie et sur les aspects qui devraient être couverts dans les révisions de chapitres.

10. Groupe de travail sur la RAM I - Présidence/Secrétariat

10.1. Séance de remue-ménages : Alternatives aux antimicrobiens (GTRAM uniquement) – Dre Ana Mateus

La docteure Mateus a présenté au GTRAM un exercice de recensement des normes et textes de l'OMSA relatifs aux vaccins autogènes. Le GTRAM a été consulté sur la possibilité d'élaborer des normes ou des lignes directrices sur les vaccins autogènes, à la suite de la [huitième recommandation](#) de la deuxième conférence mondiale sur la RAM qui s'est tenue en 2018, à Marrakech.

Mme Barbara Freischem a donné un aperçu du [règlement 2019/6](#) de l'UE sur les médicaments vétérinaires et du rôle de l'AEM dans la mise en œuvre des exigences législatives. Le règlement 2019/6 couvre les vaccins autogènes, les incitations à l'innovation et des dispositions spécifiques pour les vaccins, les nouvelles thérapies et les antimicrobiens. En outre, Mme Freischem a partagé les [lignes directrices scientifiques de l'AEM pour la promotion de l'autorisation des alternatives aux produits vétérinaires antimicrobiens](#) et la [stratégie 2021-2025 de la CVMP sur les antimicrobiens](#), à titre d'information. L'harmonisation des exigences en ce qui concerne les vaccins autogènes est actuellement en cours au niveau européen ; un rapport sur les vaccins autogènes doit être publié par l'AEM en janvier 2025.

Le docteur Donald Prater a donné un aperçu de l'approche réglementaire des États-Unis d'Amérique en matière d'antimicrobiens, y compris les organismes responsables de leur réglementation (FDA⁵ Centre for Veterinary Medicine et USDA⁶'s Animal Plant Health and Inspection Service), les considérations réglementaires et commerciales quant aux alternatives aux antimicrobiens et les moyens par lesquels les États-Unis incitent à leur utilisation, y compris les réductions des frais d'utilisation.

Discussion et recommandations

- Le GTRAM a reconnu que malgré la diminution de l'intérêt pour les vaccins autogènes depuis 2015, il s'agit toujours d'un domaine d'importance. Compte tenu de l'expertise en matière de vaccins au sein de l'OMSA, le GTRAM a noté qu'il pourrait s'agir d'une occasion de mettre en place un programme de travail interdisciplinaire au sein de l'Organisation, dans le cadre duquel le GTRAM pourrait se charger de la composante susceptible de réduire l'UAM.
- Le GTRAM a discuté du risque de transfert de la RAM par l'utilisation de vaccins autogènes et du manque de connaissances sur leur efficacité. Le GTRAM a convenu que des normes ou des principes directeurs seraient nécessaires pour les vaccins autogènes afin de prévenir une augmentation de la RAM.
- Le GTRAM a recommandé de rédiger un document de réflexion sur les vaccins autogènes, en tirant parti de l'expertise des Centres collaborateurs de l'OMSA sur les médicaments vétérinaires.
- En ce qui concerne les alternatives aux antimicrobiens, le GTRAM a recommandé d'envisager la rédaction d'un article dans l'une des publications de l'OMSA, afin d'encourager les Membres à partager leurs opinions sur le sujet.

10.2. Feuille de route 2024-2025 – Secrétariat

Le GTRAM a révisé l'état d'avancement de sa feuille de route et a mis cette dernière à jour en fonction des discussions de la réunion. Cette feuille de route a été revue dans un nouveau format et sera disponible pour les Membres sur le site web du GTRAM.

11. Autres questions

11.1. Examen systématique des données probantes sur l'utilisation des antimicrobiens comme promoteurs de croissance – Mme Floriane Etienne

Mme Etienne (stagiaire au Service de la RAM et des produits vétérinaires) a donné un aperçu de l'étude systématique en cours qu'elle mène sur l'évaluation de l'impact de l'utilisation d'antimicrobiens comme promoteurs de croissance sur

⁵ FDA- Administration des aliments et des médicaments

⁶ USDA- Ministère de l'Agriculture des États-Unis d'Amérique

la RAM. Un rapport contenant les principales conclusions et recommandations de cet examen est attendu pour juillet-août 2024 ; le GTRAM est invité à faire part de ses commentaires une fois le rapport disponible.

12. Date de la prochaine réunion

La prochaine réunion du GTRAM aura lieu du 29 au 31 octobre 2024.

Clôture.

.../Annexes

Annexe 1. Ordre du jour adopté

RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL DE L'OMSA SUR LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS

Paris, du 27 au 29 février 2024

Jour 1 (mardi 27 février – 09:00 - 17:00 CET)

09:00 - 09:20	<ul style="list-style-type: none">• Discours de bienvenue et d'ouverture de la réunion• Adoption de l'ordre du jour• Nomination du rapporteur
09:20 - 11:00	Panorama I <ul style="list-style-type: none">• InFARM et RENOFARM (FAO) – Alejandro Dorado Garcia• Liste des antimicrobiens importants pour la médecine humaine (AIMH) de l'OMS et autres activités liées à la RAM - Jorge Matheu• Mise à jour des activités du Groupe dédié aux directives thérapeutiques de l'Association mondiale vétérinaire des petits animaux (WSAVA) - Stephen Page
11:00 - 11:15	Pause café
11:15 - 13:00	Panorama II <ul style="list-style-type: none">• Aperçu quadripartite des travaux sur la RAM - Holy Akwar• AGNU 2024, mise à jour de la note conceptuelle - Javier Yugueros-Marcos• Mise à jour sur le suivi et l'évaluation - Javier Yugueros-Marcos et Ben Davies
13:00 - 14:15	Pause déjeuner
14:15 - 15:30	* Accueil formel du GTRAM et des observateurs - Docteure Monique Eloit (DG OMSA) * - 30 min Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires - I <ul style="list-style-type: none">• Feuille de route sur la stratégie RAM et les animaux de compagnie : Actions et résultats attendus pour 2024-2026 -Javier Yugueros-Marcos• Recommandations révisées sur la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA - Ana Mateus• ANIMUSE – Équipe UAM<ul style="list-style-type: none">○ Mise à jour sur le rapport ANIMUSE○ Biomasse animale
15:30 - 15:45	Pause café
15:45 - 17:30	<ul style="list-style-type: none">• Bon usage des antimicrobiens : intégration dans les normes terrestres et aquatiques de l'OMSA - Stephen Page• Concept Vet AWaRe - Michael Sharland et Scott Weese
19:30 - 22:00	Dîner

Jour 2 (mercredi 28 février - 09:00 - 17:00 CET)

09:00 - 10:30	Mises à jour concernant le Service de la RAM et des produits vétérinaires - II <ul style="list-style-type: none">• Projet sur les produits vétérinaires de qualité inférieure et falsifiés - Javier Yugueros-Marcos, au nom d'Andrés Garcia Campos• Plan de travail sur la RAM dans les activités aquacoles - Dante Mateo
---------------	--

10:30 - 10:45	Pause café
10:45 - 13:00	<p>Mises à jour sur le GTRAM et les groupes <i>ad hoc</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Groupes <i>ad hoc</i> pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les bovins - Ana Mateus • Groupe <i>ad hoc</i> pour l'élaboration du référentiel technique listant les antimicrobiens importants en médecine vétérinaire pour les chats et les chiens - Stephen Page <p>Mises à jour concernant les autres services</p> <ul style="list-style-type: none"> • Révision du Chapitre 2.1.1. du <i>Manuel des tests de diagnostic et des vaccins pour les animaux terrestres</i> - Secrétariat de la Commission des normes biologiques, Mariana Delgado • Sécurité biologique (nouveau chapitre du <i>Code sanitaire pour les animaux terrestres</i>) - Secrétariat du Service des Normes
13:00 - 14:15	Pause déjeuner
14:15 - 17:00	<p><u>GTRAM uniquement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chapitre 6.10 du <i>Code terrestre</i> - révision des commentaires émis par les Membres et plan de travail pour la révision des prochains chapitres du <i>Code terrestre</i> afin d'informer la Commission du <i>Code Terrestre</i> - Secrétariat, Ana Mateus

Jour 3 (jeudi 29 février - 09:00 - 13:00 CET) - GTRAM uniquement

09:00 - 13:00	<p>Groupe de travail sur la RAM I - Présidence/Secrétariat</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Séance de remue-méninges : Alternatives aux antimicrobiens - Tous les participants ▪ Point de vue de l'AEM - Barbara Freischem ▪ Point de vue de la FDA - Don Prater <ul style="list-style-type: none"> • Feuille de route 2024-2025 - Secrétariat • Session générale de l'OMSA 2024 - Rapport du GTRAM et présentation en séance plénière - Secrétariat • Autres questions <ul style="list-style-type: none"> • Examen systématique de l'utilisation des antimicrobiens comme promoteurs de croissance - Floriane Etienne • Date de la prochaine réunion • Clôture
---------------	---

Annexe 2. Liste des participants

RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL DE L'OMSA SUR LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS

Paris, du 27 au 29 février 2024

MEMBRES

Docteur Tomoko Ishibashi (Présidente)
Chercheur
Graduate School of Agricultural and Life Science
Université de Tokyo
Tokyo, JAPON

Mme Barbara Freischem
Spécialiste principale de la RAM
Division des médicaments vétérinaires
Agence européenne des médicaments
Amsterdam, PAYS-BAS

Docteur Donald Prater (Rapporteur)
Directeur par intérim
Centre for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN)
Washington DC, ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Docteur Fajur Sabah Al Saloom
Directeur, Santé animale
Ministère des Travaux publics, des Affaires municipales et de l'Urbanisme
Manama, ROYAUME DE BAHREIN

OBSERVATEURS

Docteur Stephen Page
Directeur
Advanced Veterinary Therapeutics
Sidney, AUSTRALIE

Docteur Alejandro Dorado Garcia
Responsable de la santé animale
Coordination de la surveillance de la RAM
Une seule santé et Groupe de contrôle des maladies
FAO - Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture
Rome, ITALIE

Docteur Jorge Matheu
Chef d'équipe
Département de la coordination mondiale et des partenariats
OMS - Organisation mondiale de la santé
Genève, SUISSE

PARTICIPANTS DE L'OMSA

Docteur Javier Yugueros-Marcos
Chef de service
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteur Morgan Jeannin
Chargé de mission
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteure Ana Luisa Pereira Mateus
Coordinatrice scientifique
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteur Holy Teneg Akwar
Chef adjoint du Service de la RAM et des produits vétérinaires

M. Mduduzi Welcome Magongo
Gestionnaire de projets
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteure Mariá Szabó
Coordinatrice scientifique
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteur Andrés Garcia Campos
Responsable de projets
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteur Dante Mateo
Coordinatrice scientifique
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Mme Laura Davis
Coordinatrice scientifique
Normes internationales

Docteure Delfy Góchez
Responsable de la gestion des données - UAM
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Docteure Mariana Delgado
Responsable du Secrétariat scientifique
Service Scientifique

Docteur Francisco D'Alessio
Chef adjoint
Service des Normes

Mme Floriane Etienne

Interne
Service de la RAM et des produits vétérinaires

Annexe 3. Recommandations révisées sur la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire de l'OMSA

RÉUNION DU GROUPE DE TRAVAIL DE L'OMSA SUR LA RÉSISTANCE AUX ANTIMICROBIENS

Paris, du 27 au 29 février 2024

LISTE OIE OMSA DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE (juin 2024-[mois] [année])

Le Comité international de l'OIE-l'OMSA¹ a adopté à l'unanimité la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, à l'occasion de la 75^e Session générale de l'OIE, en mai 2007 ([Résolution n° XXVIII](#)).

Considérations générales

Les agents antimicrobiens sont des médicaments indispensables pour assurer la santé et le bien-être de l'homme et de l'animal. La résistance aux antimicrobiens est un problème de santé publique et animale de dimension mondiale, tributaire de l'utilisation des agents antimicrobiens tant en médecine humaine que vétérinaire et dans le domaine phytosanitaire. Il incombe donc aux secteurs de la santé humaine, animale et végétale d'associer leurs efforts afin de prévenir ou de minimiser la pression sélective favorisant cette résistance chez les agents pathogènes qui affectent l'homme ou toute autre espèce et de réduire dans la mesure du possible la propagation de la résistance aux antimicrobiens dans l'environnement.

Les conclusions des ateliers d'experts FAO²/OIE OMSA/OMS³ consacrés à l'utilisation non humaine des agents antimicrobiens et à l'antibiorésistance, qui se sont tenus respectivement à Genève (Suisse) en décembre 2003 (sur l'évaluation scientifique) et à Oslo (Norvège) en mars 2004 (sur les stratégies de gestion), recommandaient que l'OIE l'OMSA dresse une liste des agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire et que l'OMS fasse de même pour la médecine humaine.

La conclusion n° 5 issue de l'atelier organisé à Oslo était la suivante :

5. Il revient à l'OMS d'appliquer le concept de classe d'agents antimicrobiens « d'importance critique » pour la médecine humaine. L'atelier a conclu qu'il était impératif d'identifier les agents antimicrobiens revêtant une importance critique en médecine vétérinaire, afin de venir compléter l'identification de tels agents employés en médecine humaine. À cet effet, il incombe à l'OIE-l'OMSA d'élaborer des critères d'identification des agents antimicrobiens d'importance critique chez les animaux, puis d'établir une liste des dits agents. Le recoupement de ces deux listes d'agents antimicrobiens d'importance critique pour les médecines humaine et vétérinaire permettra d'obtenir davantage d'informations et de trouver un juste équilibre entre les besoins en santé animale et les préoccupations de santé publique.

En réponse à cette recommandation, l'OIE-l'OMSA a décidé de confier cette tâche à son Groupe ad hoc sur la résistance aux agents antimicrobiens. Les termes de référence, la finalité de la liste et la méthodologie à appliquer ont été discutés par le Groupe ad hoc en novembre 2004, puis entérinés par la Commission des normes biologiques, lors de sa réunion en janvier 2005, et adoptés par le Comité international en mai 2005. C'est ainsi que cette question a été officiellement intégrée au mandat de l'OIE-l'OMSA.

Cadre

La liste OIE-OMSA des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire :

¹ OIE: World Organisation for Animal Health. Organisation mondiale de la santé animale (fondée en tant qu'OIE).

² FAO: Food and Agriculture Organization of the United Nations

³ WHO: World Health Organization

- Concerne les agents antimicrobiens autorisés pour l'usage chez les animaux élevés pour l'alimentation humaine
- Ne comprend pas les catégories / sous-catégories utilisées uniquement en médecine humaine
- Ne comprend pas les agents antimicrobiens utilisés uniquement comme promoteurs de croissance
- Se concentre actuellement sur les antibactériens et autres agents antimicrobiens importants utilisés en médecine vétérinaire

Préparation du projet de liste

En août 2005, le Directeur général de l'OMS a envoyé aux Délégués de tous les États membres de l'OMS ainsi qu'aux organisations internationales ayant signé un accord de coopération avec l'OMS, un questionnaire préparé par le Groupe ad hoc, accompagné d'un courrier dans lequel il expliquait l'importance de la mission.

Soixante-six réponses ont été transmises. Ce taux de réponse illustre parfaitement l'importance que les États membres de l'OMS, toutes régions confondues, accordent à cette question. Ces réponses ont, en un premier temps, été analysées par le Centre collaborateur de l'OMS pour les médicaments vétérinaires², puis ont été débattues par le Groupe ad hoc lors de sa réunion en février 2006. Une liste d'agents antimicrobiens d'importance critique a été dressée et accompagnée d'une note de synthèse. Cette liste a ensuite été entérinée par la Commission des normes biologiques, puis diffusée aux États membres en vue de son adoption par le Comité international de l'OMS à l'occasion de la Session générale de mai 2006

Discussion menée au cours de la 74^e réunion du Comité international en mai 2006

Cette liste a été soumise au Comité international lors de sa 74^e réunion et a suscité de vives discussions entre les États membres. Parmi les préoccupations soulevées par ces derniers figuraient : 1) la présence sur la liste de substances interdites dans certains pays ; 2) le fait que certaines des substances figurant sur la liste n'étaient pas considérées comme revêtant une importance « critique » ; 3) la nature de la liste – les États membres étaient-ils impérativement tenus de la suivre ? ; et 4) l'inclusion de l'utilisation des agents antimicrobiens en tant que stimulateurs de croissance. En dépit de l'accueil favorable réservé à la liste par de nombreux États membres, il a semblé plus approprié de poursuivre le travail afin de l'améliorer. Celle-ci a été adoptée en tant que liste préliminaire dans le cadre de la [Résolution n° XXXIII](#).

Révision et adoption de la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Le Groupe *ad hoc* s'est réuni en septembre 2006 pour étudier les commentaires effectués lors de la 74^e Session générale du Comité International de l'OMS, ainsi que la [Résolution n° XXXIII](#) adoptée lors de la 74^e Session générale. Sur la base de l'analyse plus approfondie fournie par le Centre collaborateur de l'OMS sur les médicaments vétérinaires, le Groupe *ad hoc* a préparé ses recommandations finales sur la Liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, de même qu'un résumé analytique. Cela a été à nouveau étudié et entériné par la Commission des normes biologiques lors de sa réunion de janvier 2007, et diffusé auprès des Pays membres. La liste révisée a été soumise au 75^e Comité International lors de la Session générale de mai 2007 et adoptée à l'unanimité par la [Résolution n° XXVIII](#).

Cette liste a ensuite été mise à jour et adoptée en mai 2013, mai 2015 et mai 2018 par l'Assemblée mondiale des Délégués de l'OMS.

En juillet 2018, le Groupe *ad hoc* a mené à bien une évaluation technique de la Liste, afin d'améliorer la cohérence entre les listes de l'OMS et de l'OMS concernant la terminologie utilisée pour la classification des antimicrobiens ; cette révision a été entérinée par la Commission scientifique en février 2019. Le rapport de la Commission scientifique auprès de l'Assemblée mondiale des Délégués de l'OMS est détaillé dans le Rapport final de la 86^e Session générale.

CRITÈRES UTILISÉS POUR LE CLASSEMENT PAR CATÉGORIE DES AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRAIRE

Lors de l'élaboration de la liste, le Groupe *ad hoc* est convenu de l'importance de tout agent antimicrobien qui a une autorisation pour une utilisation en médecine vétérinaire en conformité avec les critères de qualité, de sécurité et d'efficacité, tels que définis dans le *Code sanitaire pour les animaux terrestres* (chapitre 6.10 Usage responsable et

² Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) et Agence nationale du médicament vétérinaire (ANMV), Fougères, France

prudent des agents antimicrobiens en médecine vétérinaire). Par conséquent, le Groupe a décidé, sur la base des contributions des États membres-Membres, de se pencher sur tous les agents antimicrobiens utilisés chez les animaux servant à la production de denrées alimentaires, afin de dresser une liste complète répartissant ces agents selon les catégories suivantes : agents antimicrobiens d'importance critique, très importants et importants.

Lors du choix des critères utilisés pour définir les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire, il faut prendre en compte une différence notable entre l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'homme et l'utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal : en médecine vétérinaire de nombreuses espèces animales doivent être traitées

Les critères suivants ont été sélectionnés pour déterminer le degré d'importance des classes d'agents antimicrobiens en médecine vétérinaire.

Critère 1. Taux de réponse au questionnaire concernant les agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

Ce critère a été atteint lorsqu'une majorité de pays ayant répondu (plus de 50 %) ont indiqué dans le questionnaire que la classe d'agents antimicrobiens était importante.

Critère 2. Traitement d'affections animales graves et disponibilité d'agents antimicrobiens de substitution

Ce critère a été rempli lorsque les composés de la classe considérée ont été identifiés comme essentiels contre des infections spécifiques et que les solutions thérapeutiques de substitution étaient insuffisantes ou inexistantes.

Sur la base de ces critères, les trois catégories suivantes ont été établies :

- **Agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire (AICV)** : agents antimicrobiens qui répondent **À LA FOIS** aux critères 1 **ET** 2 ;
- **Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV)** : agents antimicrobiens qui répondent au critère 1 **OU** 2 ;
- **Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV)** : agents antimicrobiens qui ne répondent à **AUCUN** des critères 1 **OU** 2.

Révision de la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire

2007

À l'issue de la réunion mixte d'experts FAO/OMS/ OIE-OMSA sur les agents antimicrobiens d'importance critique qui s'est tenu à Rome (Italie) en novembre 2007, il a été recommandé que la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire soit régulièrement actualisée et que l'OIE-l'OMSA poursuive le travail d'amélioration du classement par catégorie des agents antimicrobiens, en fonction de leur importance dans le traitement de maladies animales spécifiques.

2012

Le Groupe *ad hoc* de l'OIE-l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens s'est réuni en juillet 2012 afin d'examiner et d'actualiser la liste des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (Liste de l'OIE) en prenant en considération les trois premiers les changements dans le classement par catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique figurant sur la liste OMS d'agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine humaine.

2018

Le groupe *ad hoc* de l'OIE-l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens s'est réuni en janvier 2018 pour examiner et mettre à jour la liste l'OIE-l'OMSA en prenant en compte :

- le plan d'action mondial promouvant l'arrêt progressif de l'utilisation des agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance animale, en l'absence d'analyse des risques ; et
- la Résolution N°38 adoptée par l'Assemblée mondiale des délégués de l'OIE-l'OMSA en mai 2017 ; et
- la cinquième révision de la liste OMS des agents antimicrobiens d'importance critique pour la médecine humaine (2016), plaçant la colistine dans la catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure ; et
- le rapport de l'OIE-l'OMSA sur les ventes d'agents antimicrobiens destinés aux animaux (2016), en particulier les agents antimicrobiens utilisés pour la stimulation de la croissance (version Anglaise, page 30, figure 5).

Le Groupe ad hoc a recommandé l'utilisation de la Liste de l'OIE-l'OMSA actualisée.

2019

La Directrice générale a créé le Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens à la suite de l'adoption de la Résolution n° 14 lors de la 87^e Session générale de l'OMSA. Le Groupe a remplacé le groupe *ad hoc* sur la résistance aux agents antimicrobiens pour :

- assurer la pérennité de la Stratégie de l'OMSA sur la résistance aux agents antimicrobiens et leur utilisation prudente
- mettre en œuvre les recommandations formulées lors de la deuxième conférence mondiale de l'OMSA sur la résistance aux antimicrobiens.

2021

Les modifications rédactionnelles de la liste ont été rendues publiques lors de la Session générale de 2021. Ces modifications concernaient l'orthographe incorrecte de certains agents antimicrobiens et une référence obsolète au Chapitre 6.9, qui a été remplacée par une référence au Chapitre 6.10.

2024

Le Groupe de travail sur la résistance aux agents antimicrobiens a révisé la section dédiée aux recommandations de la Liste de l'OMSA et l'a validée lors de sa réunion semestrielle en février 2024. Lors de la révision, le Groupe de travail a pris en compte les nouveaux critères de classement par catégorie de la liste des antimicrobiens importants en médecine humaine de l'OMS qui incluent désormais la classification AWaRe et la liste des médicaments essentiels de l'OMS, ce qui a entraîné le reclassement des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine) parmi les antimicrobiens d'importance critique de première priorité (HPCIA).

Le Groupe de travail sur la résistance aux antimicrobiens a recommandé l'utilisation de la Liste de l'OMSA actualisée.

Recommandations

Toute utilisation d'agents antimicrobiens chez l'animal doit être conforme aux normes de l'OIE-l'OMSA relative à l'utilisation responsable et prudente de tels agents, édictées dans le chapitre 6.9- 6.10 du *Code sanitaire pour les animaux terrestres* et le chapitre 6.3. du *Code sanitaire pour les animaux aquatiques*.

En l'absence d'analyse des risques, l'utilisation d'agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance ne relève pas des utilisations responsables et prudentes des agents antimicrobiens.

Selon les critères susmentionnés, les agents antimicrobiens figurant sur la Liste de l'OIE-l'OMSA sont classés en trois catégories, à savoir : agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire (AICV), agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire (ATIV) et agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire (AIV).

Toutefois, une classe ou sous-classe donnée d'agents antimicrobiens peut être considérée comme revêtant une importance critique dans le traitement d'une maladie spécifique chez une espèce donnée (voir les commentaires particuliers figurant dans le tableau ci-dessous relatif au classement par catégorie d'agents antimicrobiens importants utilisés en médecine vétérinaire dans le traitement des animaux servant à la production de denrées alimentaires).

Pour certains agents antimicrobiens, il n'existe aucune ou peu de solutions de substitution au traitement de certaines maladies spécifiques chez des espèces ciblées, comme l'indiquent les commentaires afférents figurant dans la Liste de l'OIE l'OMSA. Il convient par conséquent d'accorder une attention particulière à l'utilisation des agents antimicrobiens d'importance critique (AICV) et de certains agents antimicrobiens très importants (ATIV) en médecine vétérinaire.

~~Parmi les AICV figurant sur la Liste de l'OMSA OIE, certaines classes, sous-classes et certains agents antimicrobiens spécifiques sont considérés comme revêtant une importance critique et une priorité majeure (HPCIA) par l'OMS à la fois pour la santé humaine et la santé animale ; c'est actuellement le cas des fluoroquinolones, et des céphalosporines de troisième et quatrième génération, de la Colistine (polymyxine E) et des dérivés de l'acide phosphonique (par exemple, la fosfomycine) a été placée en 2016 dans la catégorie des agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure de la liste OMS. Par conséquent, il convient de suivre les recommandations suivantes lors de l'utilisation de ces HPCIA: deux classes d'agents antimicrobiens et de la colistine :~~

- ~~Elles ne doivent pas être utilisées dans le cadre d'un traitement prophylactique, administré dans des aliments ou de l'eau destinés aux animaux, en l'absence de signes cliniques chez l'animal ou les animaux à traiter.~~
- ~~Elles ne doivent pas être utilisées à titre préventif chez un individu ou un groupe d'animaux risquant de contracter une infection spécifique ou dans une situation spécifique où une maladie infectieuse est susceptible de survenir si le médicament n'est pas administré.~~

- Elles ne doivent pas être utilisées comme traitement de première intention, à moins que cela ne soit justifié ; lorsqu'elles sont administrées comme traitement de seconde intention, elles doivent alors s'appuyer de préférence sur les résultats des analyses bactériologiques.
- Toute utilisation hors autorisation de mise sur le marché (hors AMM) ou différente du résumé des caractéristiques du produit (hors RCP) doit être limitée et réservée aux cas pour lesquels il n'existe aucune solution de substitution ~~et. Cette utilisation doit être~~ en conformité avec la législation nationale en vigueur.
- Leur utilisation pour la stimulation de la croissance doit être interdite sans délai.

Les classes d'antimicrobiens de la catégorie OMS des ~~agents antimicrobiens d'importance critique ayant une priorité majeure -HPCIA~~ devraient être considérées par les pays comme hautement prioritaires dans le processus d'arrêt progressif de l'utilisation des agents antimicrobiens pour la stimulation de la croissance.

La Liste ~~OIE/OMSA~~ des agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire repose sur l'avis scientifique d'experts dans le domaine et sera régulièrement mise à jour lorsque de nouvelles informations seront disponibles.

Les classes et les sous-classes d'agents antimicrobiens utilisés uniquement en médecine humaine ~~(par exemple, les carbapénèmes)~~ ne figurent pas dans la Liste ~~OIE de l'OMSA~~. Reconnaisant la nécessité de conserver l'efficacité ~~des de ces agents antimicrobiens~~ en médecine humaine, il convient d'examiner attentivement ~~à la lumière de l'évaluation des risques et des éléments probants existants~~ leur usage potentiel (y compris l'utilisation hors AMM ou hors RCP) ou ~~leur~~ l'éventuelle autorisation ~~de leur usage~~ chez l'animal ~~ou les deux~~.

Abréviations :

Le nom des espèces animales chez lesquelles sont utilisés ~~ces des~~ agents antimicrobiens ~~ainsi que les catégories d'antimicrobiens importants en médecine vétérinaire~~ sont abrégés comme suit dans la liste ~~OIE de l'OMSA~~ :

AVI : Oiseaux	EQU : Équidés	AICV : Agents antimicrobiens d'importance critique en médecine vétérinaire
API : Abeilles	LEP : Lapins	ATIV : Agents antimicrobiens très importants en médecine vétérinaire
BOV : Bovins	OVI : Ovins	AIV : Agents antimicrobiens importants en médecine vétérinaire
CAP : Caprins	PIS : Poissons	
CAM : Camélidés	SUI : Suidés	

**CLASSEMENT PAR CATÉGORIE D'AGENTS ANTIMICROBIENS IMPORTANTS EN MÉDECINE VÉTÉRAIRE
UTILISÉS POUR TRAITER LES ANIMAUX SERVANT À LA PRODUCTION DE DENRÉES ALIMENTAIRES**

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
AMINOCOUMARINE Novobiocine	AVI, BOV, CAP, OVI, PIS	La novobiocine est utilisée dans le traitement local des mammites et des septicémies chez les poissons. Cette classe est actuellement uniquement utilisée chez les animaux.			X
AMINOCYCLITOL Spectinomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Utilisé pour les infections respiratoires chez les bovins et les infections entériques chez plusieurs espèces.	X		
AMINOGLYCOSIDES Dihydrostreptomycine Streptomycine	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Les aminoglycosides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
AMINOGLYCOSIDES + 2 DÉSOXYSTREPTAMINES Amikacine Apramycine Fortimycine Framycétine Gentamicine Kanamycine Néomycine Paromomycine Tobramycine	EQU AVI, BOV, LEP, OVI, SUI BOV, LEP, OVI, SUI BOV, CAP, OVI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, EQU, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, LEP, SUI EQU	Les aminoglycosides sont importants dans le traitement des septicémies, des maladies de l'appareil digestif, des maladies respiratoires et des maladies urinaires. La gentamicine est indiquée dans le traitement des infections à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> et il n'y a que peu d'alternatives. <u>L'apramycine et la fortimycine ne sont actuellement utilisées que chez l'animal.</u> Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.	X		
AMPHÉNICOLS Florfénicol Thiamphénicol	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI	Les phénicolés sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. Cette classe revêt une importance particulière dans le traitement de certaines maladies des poissons, pour lesquelles il existe actuellement très peu voire aucun traitement de substitution. Cette classe offre également une solution de substitution utile pour le traitement des infections respiratoires chez les bovins, les suidés et les volailles. Cette classe, en particulier le florfénicol, est utilisée pour traiter la pasteurellose chez les bovins et les porcs	X		
ANSAMYCINE – RIFAMYCINES Rifampicine	EQU	Cette classe d'agents antimicrobiens n'est autorisée que dans quelques pays		X	

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
Rifaximine	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	et dans un nombre très limité d'indications (mammites). Il existe peu de solutions de substitution. La rifampicine est essentielle dans le traitement des infections à <i>Rhodococcus equi</i> chez les poulains. Toutefois, elle n'est disponible que dans quelques pays, entraînant ainsi son classement en tant que ATIV.			
SUBSTANCES ARSENICALES					
Nitarsonsone	AVI, SUI	Les substances arsenicales sont utilisées pour lutter contre la coccidiose intestinale (<i>Eimeria spp.</i>).			X
Roxarsone	AVI, SUI				
BICYCLOMYCINE					
Bicozamycine	BOV, PIS, SUI	La bicyclomycine est indiquée pour les maladies de l'appareil digestif et les maladies respiratoires chez les bovins et pour les septicémies chez les poissons.			X
CÉPHALOSPORINES					
CÉPHALOSPORINES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION		Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des mammites.		X	
Céfacétrile	BOV				
Céfalexine	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI				
Céfalonium	BOV, CAP, OVI				
Cefalotin	EQU				
Céfapryrine	BOV				
Céfazoline	BOV, CAP, OVI				
CÉPHALOSPORINES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION					
Céfuroxime	BOV				
CÉPHALOSPORINES DE TROISIÈME GÉNÉRATION		Les céphalosporines de troisième et de quatrième génération sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.	X		
Céfooperazone	BOV, CAP, OVI				
Ceftiofur	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
Ceftriaxone	BOV, OVI, SUI				
CÉPHALOSPORINES DE QUATRIÈME GÉNÉRATION		Les céphalosporines sont utilisées dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des			

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
Cefquinome	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
FUSIDANE Acide fusidique	BOV, EQU	L'acide fusidique est utilisé dans le traitement des maladies ophtalmiques chez les bovins et les chevaux.			X
IONOPHORES Lasalocid Maduramycine Monensin Narasin Salinomycine Semduramicine	AVI, BOV, LEP, OVI AVI API, AVI, BOV, CAP AVI, BOV AVI, LEP, BOV, SUI AVI	Les ionophores sont essentiels pour la santé animale car ils sont utilisés pour lutter contre la coccidiose intestinale (<i>Eimeria spp.</i>). Il existe peu voire aucune solution de substitution. Les ionophores revêtent une importance critique pour les volailles. <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>		X	
LINCOSAMIDES Lincomycine Pirlimycine	API, AVI, BOV, CAP, OVI, PIS, SUI BOV, SUI	Les lincosamides sont essentiels dans le traitement de la pneumonie à mycoplasmes, de l'arthrite infectieuse et de l'entérite hémorragique chez les porcs.		X	
MACROLIDES					
MACROLIDES à 14 CHAINONS Érythromycine Oléandomycine	API, AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI BOV				
MACROLIDES à 15 CHAINONS Gamithromycine Tulathromycine	BOV BOV, SUI	Les macrolides sont extrêmement importants en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées.			
MACROLIDES à 16 CHAINONS Carbomycine Josamycine Kítasamycine Mirosamycine Spiramycine Terdécamycine Tildipirosine Tilmicosine Tylosine Tylvalosine	AVI PIS, SUI AVI, SUI, PIS API, AVI, SUI, PIS AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI SUI BOV, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI API, AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, SUI	Les macrolides sont utilisés pour traiter les infections à mycoplasmes chez les porcs et les volailles, les maladies hémorragiques de l'appareil digestif chez les porcs (<i>Lawsonia intracellularis</i>) et les abcès hépatiques (<i>Fusobacterium necrophorum</i>) chez les bovins. Il existe très peu de solutions de substitution. Cette classe est également utilisée pour traiter les infections respiratoires chez les bovins.	X		
MACROLIDES à 17 CHAINONS					

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV			
Sédécamycine	SUI							
ORTHOSOMYCINES Avilamycine	AVI, LEP, SUI	L'avilamycine est utilisée dans le traitement des maladies entériques des volailles, des porcs et des lapins. <u>Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.</u>			X			
PÉNICILLINES								
PÉNICILLINES NATURELLES (y compris les esters et les sels)								
Bénéthamine Pénicilline	BOV	<u>Pénéthamate (iodhydrate) n'est actuellement utilisée que chez l'animal</u>	X					
Benzylpénicilline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI							
Benzylpénicilline procaïne / Benzathine pénicilline	AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, OVI, SUI							
Pénéthamate (iodhydrate)	BOV							
AMDINOPÉNICILLINES								
Méциllinam	BOV, SUI	Les pénicillines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des infections respiratoires et des infections urinaires. Cette classe est très importante dans le traitement d'une grande variété de maladies chez de nombreuses espèces animales. Il existe peu de solutions de substitution à un coût raisonnable.						
AMINOPÉNICILLINES								
Amoxicilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI							
Ampicilline	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, PIS, SUI							
Hétacilline	BOV							
AMINOPÉNICILLINE + INHIBITEUR DES BÉTALACTAMASES								
Amoxicilline + Acide clavulanique	AVI, BOV, CAP, EQU, OVI, SUI							
Ampicilline + Sulbactam	BOV, SUI							
CARBOXYPÉNICILLINES								
Ticarilline	EQU							
Tobicilline	PIS							
URÉIDOPÉNICILLINE								
Aspoxicilline	BOV, SUI							
PHÉNOXYPÉNICILLINES								
Phénéthacilline	EQU							
Phénoxyméthylpénicilline	AVI, SUI							
PÉNICILLINES ANTISTAPHYLOCOCCIQUES								
Cloxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI							
Dicloxacilline	BOV, CAP, OVI, AVI, SUI							
Nafcilline	BOV, CAP, OVI							
Oxacilline	BOV, CAP, EQU, OVI, SUI							
DÉRIVÉS D'ACIDE PHOSPHONIQUE Fosfomycine	AVI, BOV, PIS, SUI	La fosfomycine est essentielle dans le traitement de certaines infections chez les poissons. Il existe peu de solutions de substitution. Elle n'est disponible que dans quelques pays, entraînant ainsi son classement général en tant que ATIV.		X				
PLEUROMUTILINES		La classe des pleuromutilines est		X				

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
Tiamuline Valnémuline	AVI, CAP, LEP, OVI, SUI SUI				
POLYPEPTIDES Bacitracine Enramycine Gramicidine	AVI, BOV, LEP, SUI, OVI AVI, SUI EQU	La bacitracine est utilisée dans le traitement de l'entérite nécrotique chez les volailles.			
POLYMXINES Polymixine B Polymixine E (colistine)	BOV, CAP, EQU, LEP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI	Cette classe est utilisée dans le traitement des septicémies, des colibacillooses, des salmonelloses et des infections urinaires. La polymixine E (colistine) est utilisée dans le traitement des infections entériques à Gram négatif.		X	
QUINOLONES QUINOLONES DE PREMIÈRE GÉNÉRATION Fluméquine Miloxacine Acide nalidixique Acide oxolinique	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI PIS BOV AVI, BOV, LEP, PIS, SUI, OVI	Les quinolones de 1 ^{re} génération sont utilisées dans le traitement des septicémies et des infections telles que la colibacilliose.		X	
QUINOLONES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION (FLUOROQUINOLONES) Ciprofloxacine Danofloxacine Difloxacine Enrofloxacine Marbofloxacine Norfloxacine Ofloxacine Orbifloxacine Sarafloxacine	AVI, BOV, SUI BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, LEP, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI BOV, EQU, LEP, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI, SUI AVI, SUI BOV, SUI PIS	Les fluoroquinolones sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. Les fluoroquinolones revêtent une importance critique dans le traitement des septicémies, des maladies respiratoires et des maladies entériques.	X		
QUINOXALINES Carbadox Olaquinox	SUI SUI	Les quinoxalines (carbadox) sont utilisées pour traiter les maladies de l'appareil digestif chez les porcs (ex., la dysenterie porcine). Cette classe n'est actuellement utilisée que chez l'animal.			X

AGENTS ANTIMICROBIENS (CLASSE, SOUS-CLASSE, SUBSTANCE)	ESPÈCE	Commentaires particuliers	AICV	ATIV	AIV
SULFONAMIDES Phthalylsulfathiazole Sulfacetamide Sulfachlorpyridazine Sulfadiazine Sulfadimethoxazole Sulfadiméthoxine Sulfadimidine (Sulfaméthazine, Sulfadimérazine) Sulfadoxine Sulfafurazole Sulfaguanidine Sulfamérazine Sulfaméthoxine Sulfamonométhoxine Sulfanilamide Sulfapyridine Sulfaquinoxaline	SUI AVI, BOV, OVI AVI, BOV, SUI AVI, BOV, CAP, OVI, SUI AVI, BOV, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, EQU, OVI, SUI BOV, PIS AVI, CAP, OVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI AVI, PIS, SUI AVI, PIS, SUI BOV, CAP, OVI BOV, SUI AVI, BOV, CAP, LEP, OVI	Les sulfonamides sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. Ces classes administrées seules ou en combinaison revêtent une importance critique dans le traitement d'une grande diversité de maladies (infections bactériennes, infections coccidiennes et infections à protozoaires) chez de nombreuses espèces animales.	X		
SULFONAMIDES+ DIAMINOPYRIMIDINES Ormétoprime+ Sulfadiméthoxine Sulfaméthoxy-pyridazine Triméthoprim + Sulfonamide	AVI, PIS AVI, BOV, EQU, SUI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI				
DIAMINOPYRIMIDINES Baquiloprime Ormétoprime Triméthoprim	BOV, SUI AVI AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI				
STREPTOGRAMINES Virginiamycine	AVI, BOV, OVI, SUI	La virginiamycine est un agent antimicrobien important dans la prévention des entérites nécrotiques (<i>Clostridium perfringens</i>).			X
TÉTRACYCLINES Chlortétracycline Doxycycline Oxytétracycline Tétracycline	AVI, BOV, CAP, EQU, LEP, OVI, SUI AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI API, AVI, BOV, CAM, CAP, EQU, LEP, OVI, PIS, SUI	Les tétracyclines sont extrêmement importantes en médecine vétérinaire au vu de la diversité de leur utilisation et de la nature des maladies traitées. Cette classe revêt une importance critique dans le traitement d'une grande diversité de maladies bactériennes et de maladies à Chlamydia chez de nombreuses espèces animales. Cette classe revêt également une importance critique dans le traitement de la cowdriose (<i>Ehrlichia ruminantium</i>) et de l'anaplasmose (<i>Anaplasma marginale</i>) chez les animaux compte tenu de l'absence de solution de substitution	X		
THIOSTREPTON Nosiheptide	SUI	Cette classe est actuellement utilisée dans le traitement de certaines affections dermatologiques.			X