

FEUILLE DE ROUTE POUR RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES

Rapport d'avancement



Introduction

En août 2019, HealthforAnimals a publié la « *Roadmap to Reducing the Need for Antibiotics* », une stratégie pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens et améliorer l'utilisation responsable. Elle a été signée par les plus grandes entreprises mondiales de santé animale et a démontré une approche unifiée face à un défi mondial.

La feuille de route proposait une vision pour diminuer les niveaux de maladies, réduire le besoin d'antibiotiques et préserver le bien-être en améliorant fondamentalement la façon dont nous prenons soin des animaux. Elle a appelé à des engagements plus importants en matière d'accès vétérinaire, de formation des agriculteurs, de surveillance de la résistance antimicrobienne, de développement de vaccins, etc.

L'objectif était de capitaliser sur les actions observées ces dernières années telles que :

- **Réductions des ventes :** Les ventes d'antimicrobiens ont diminué de 34 % dans l'UE depuis 2011¹, de 38 % aux États-Unis depuis 2015² et de plus de 50 % au Royaume-Uni depuis 2014³. Or, la vente est un mécanisme de surveillance défaillant. Il est essentiel de suivre également la façon dont cela affecte les niveaux réels de résistance humaine et de reconnaître que cela ne sera efficace qu'avec des actions complémentaires dans la santé humaine.
- **Action coordonnée :** Des coalitions telles que la « *Responsible Use of Medicines in Agriculture Alliance* » du Royaume-Uni ou la « *Platform for Responsible Use of Medicines in Agriculture* » de l'UE sont en place depuis des décennies. Ces coalitions réunissent agriculteurs, vétérinaires, recherche, commerce de détail, etc. pour apporter des améliorations dans l'utilisation responsable, une approche unique qui n'a pas été reproduite dans la santé humaine.
- **Formation accrue :** HealthforAnimals Members a créé des programmes majeurs pour aider les vétérinaires à une utilisation responsable de la médecine, comme une nouvelle collaboration entre HealthforAnimals, la World Veterinary Association et le programme EUF MD de l'UNFAO pour former les para-professionnels en Afrique.
- **Prévention accrue :** L'adoption de technologies de prévention telles que les vaccins, les compléments alimentaires et d'autres produits a connu une augmentation significative ces dernières années. Par exemple, la part de marché des vaccins a augmenté de 22,5 % dans l'UE entre 2015 et 2020⁴.

La feuille de route proposait quatre domaines d'action pour le secteur public (réglementation, acceptation des consommateurs, financement de l'élevage et accès à l'expertise vétérinaire), et une liste de 25 actions que le secteur de la santé animale s'est engagé à mener à bien d'ici 2025. Le présent rapport d'étape présente la réussite du secteur de la santé animale et les travaux réalisés à ce jour sur nos engagements en matière de feuille de route.

Dans l'ensemble, tous les engagements sont en bonne voie d'achèvement d'ici 2025 et certains sont bien en avance sur le calendrier. Par conséquent, le secteur évalue comment il peut s'imposer et étendre encore davantage ces engagements dans les années à venir.

En 2019, les membres d'HealthforAnimals ont fixé 25 engagements à prendre par le secteur d'ici 2025 pour aider à améliorer l'utilisation responsable et répondre à l'antibiorésistance. Tous, sauf un, sont soit en bonne voie, soit en avance sur le calendrier, soit déjà terminés. Ces résultats comprennent, au moins:



49 nouveaux
vaccins sur
100 livrés



657 000
vétérinaires formés
indirectement



6,7M\$ de bourses
vétérinaires, dépassant
notre objectif de 5 M\$

Ce rapport d'étape fait le point sur les 25 engagements. Une autre version sera publiée en 2023.

¹ Ventes d'agents antimicrobiens vétérinaires dans 31 pays européens en 2018, Agence européenne des médicaments
² 2019 Summary Report On Antimicrobials Sold or Distributed for Use in Food-Producing Animals, U.S. Food and Drug Administration
³ UK VARSS 2019, Direction des médicaments vétérinaires du Royaume-Uni
⁴ L'industrie européenne des médicaments pour animaux en chiffres, <https://figures.animalhealthurope.eu/>



Nos engagements en matière de

recherche et développement

Si nous voulons continuer à maintenir et à améliorer la santé animale et réduire le besoin en antibiotiques, nous aurons besoin de nouvelles innovations. Les membres d'HealthforAnimals ont pris les cinq engagements suivants dans notre feuille de route pour réduire le besoin en antibiotiques afin de faire progresser notre R & D entre 2019 et 2025.

Investir au moins 10 milliards de dollars dans la recherche et le développement¹

➤ **Avancement** : au moins 3,17B ont été investis à ce jour

\$3.17B



En bonne voie

Livrer au moins 100 nouveaux vaccins²

➤ **Avancement** : 49 vaccins livrés à ce jour

49 de 100



En avance sur le calendrier

Fournir au moins 20 nouveaux outils de diagnostic

➤ **Avancement** : 17 livrés à date

17 de 20



En avance sur le calendrier

Proposer au moins 20 nouveaux produits d'amélioration nutritionnelle

➤ **Avancement** : 7 livrés à date

7 de 20



En bonne voie

Fournir au moins 30 autres produits qui peuvent réduire le besoin d'un antimicrobien en réduisant le stress animal ou en stimulant le système immunitaire naturel

➤ **Avancement** : 8 livrés à date

8 de 30



En bonne voie

¹ Remarque : Ce chiffre ne représente que les investissements en R & D dans les médicaments traditionnels (pharmaceutiques et biologiques) et constitue probablement une sous-représentation. Les futurs rapports d'avancement chercheront à saisir de nouveaux domaines non traditionnels tels que les produits et services.

² Remarque : 22 abordent spécifiquement les maladies bactériennes tandis que d'autres abordent d'autres questions comme les maladies virales qui peuvent entraîner ou exacerber des infections bactériennes secondaires.



Nos engagements

Envers une seule santé

En abordant des questions telles que l'antibiorésistance, nous devons reconnaître qu'il ne s'agit pas d'un problème limité par les espèces ou la localisation. L'antibiorésistance touche les animaux, les humains et la planète et ne peut être abordée qu'en reconnaissant l'intersection des trois. HealthforAnimals Les membres ont pris les deux engagements suivants pour contribuer à offrir un objectif « Une seule santé » à notre travail.

Fournir de nouveaux outils qui réduisent la probabilité d'exposition humaine à un pathogène résistant tel que Salmonella, Campylobacter ou E. Coli

En bonne voie

Les outils proposés par les membres de HealthforAnimals comprennent :

- Vaccins animaux contre les menaces zoonotiques de santé publique comme la salmonelle, e.coli et campylobacter;
- Produits nutritifs qui aident à réduire la présence de clostridia dans l'intestin;
- Tests de sensibilité qui réduisent les risques de développement de résistance lorsque des antibiotiques sont nécessaires ;
- Tests diagnostiques pour détecter avec précision l'infection bactérienne et soutenir un traitement rapide.

Réaliser une analyse de risque d'antibiorésistance pour chaque nouvel antibiotique mis sur le marché

En bonne voie

➡ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont mis sur le marché trois nouveaux antibiotiques au cours des deux dernières années³. Chacun a reçu une analyse de risque AMR avant la mise sur le marché.

³ Cela n'inclut pas les génériques car il ne s'agit pas de nouvelles formulations d'antibiotiques ou d'API.



Nos engagements en matière de

Communication

Réduire le besoin d'antibiotiques ne peut être possible que lorsque l'importance, les avantages, la base scientifique et les obstacles sont bien compris. Les membres d'HealthforAnimals ont pris les quatre engagements suivants pour aider nos partenaires et parties prenantes à comprendre comment nous pouvons faire progresser mutuellement cette vision.



Renforcer les communications sur les avantages de la biosécurité, des compléments alimentaires, des vaccinations et des produits qui favorisent une bonne santé animale

En bonne voie

Cela comprend :

- Étude ADVANCE de Boehringer Ingelheim sur la valeur de la vaccination pour augmenter la production
- Série de Ceva sur la valeur de la vaccination sur TogetherBeyondAnimalHealth.com
- Plan de gestion des antibiotiques en 8 points d'Elanco
- Outils et articles d'opinion d>IDEXX sur les médias sociaux
- Programme « Time to Vaccinate » de Merck Animal Health
- « Phibro Academy Program » de Phibro qui fournit des conseils sur la prévention
- Rapport annuel 2020 de Virbac met en lumière les travaux sur les alternatives aux antimicrobiens
- Analyse par Zenoaq de la valeur de la biosécurité
- Rapport de durabilité 2020 de Zoetis présentant une approche préventive de la santé animale et de la RAM.

Participer à des forums et à des dialogues publics pour aider à mieux comprendre les risques, les avantages et les mesures que les différentes parties prenantes peuvent prendre pour améliorer les résultats en matière de santé publique dans la lutte contre l'antibiorésistance

En bonne voie

Les principaux forums où les membres d'HealthforAnimals ont pris la parole comprenaient :

- Sommet mondial de la santé 2020
- Un forum santé unique pour le gouvernement français
- Conseil présidentiel américain de lutte contre la résistance aux antibiotiques
- Congrès AMR mondial
- Groupe des leaders mondiaux de l'ONU One Health
- Fonds d'action AMR
- Forbes AgTech Summit



Rédiger des rapports réguliers et/ou des livres blancs identifiant les obstacles à l'adoption des outils de prévention (par ex. vaccination, biosécurité, etc.) et la manière dont ils peuvent être traités

En bonne voie

➤ **Avancement :**

- En novembre 2019, HealthforAnimals a publié un rapport complet intitulé « Comment augmenter la vaccination des animaux », décrivant les obstacles systémiques économiques, politiques, techniques, réglementaires, pratiques et sociaux à l'adoption accrue de ces médicaments.
- En 2021, HealthforAnimals a publié « New Frontiers in Animal Care : Les innovations façonnent l'avenir ». Le rapport explique comment les nouvelles technologies comme l'innovation numérique pourraient améliorer les soins vétérinaires et les étapes nécessaires pour accélérer l'adoption.



Mise à jour de la feuille de route en 2021 et 2023

En bonne voie

➤ **Avancement :** Ce rapport d'étape constitue une mise à jour précieuse pour les parties prenantes et une deuxième version est toujours prévue en 2023. Par ailleurs, HealthforAnimals a publié des traductions en français et en espagnol de la feuille de route originale en 2020.



Nos engagements en matière de

Formation et d'accès vétérinaires

Vétérinaires et paraprofessionnels vétérinaires sont en première ligne dans la lutte contre l'antibiorésistance utilisant leur expertise et leurs connaissances pour faire la différence. Ils sont formés à l'utilisation responsable des antibiotiques qui réduit la souffrance animale tout en limitant l'émergence de résistances. Les membres d'HealthforAnimals ont pris les six engagements suivants pour améliorer les connaissances vétérinaires d'ici 2025.

Fournir des étiquettes claires sur chaque produit unique

En bonne voie

➤ **Avancement** : Tous les membres d'HealthforAnimals fournissent des étiquettes complètes sur chaque médicament vendu. Les étiquettes diffèrent selon le marché et les exigences réglementaires, mais l'objectif commun est de fournir des informations claires à l'utilisateur final.

Les informations sur les étiquettes fournies par les membres de HealthforAnimals comprennent des informations telles que :

- **« Indications d'utilisation »** : situations et maladies pour lesquelles le médicament est approuvé.
- **Posologie et administration** : Instructions détaillées pour l'administration efficace du médicament.
- **« Réactions indésirables »** : liste des effets secondaires possibles d'un médicament qui doivent être surveillés.
- **Délai d'attente** : Durée pendant laquelle un agriculteur doit attendre après l'administration du médicament avant l'abattage.
- **Pharmacologie** : Explication clinique du fonctionnement du médicament, niveaux d'efficacité, etc.
- **Précautions/avertissements** : Précautions pour l'utilisateur (p. ex. Non destiné à un usage humain) et des informations sur la conduite à tenir en cas d'accident (p. ex. injection humaine accidentelle).
- **Contact** : Coordonnées du fabricant pour signaler les événements indésirables ou d'autres problèmes.

Remarque : cette liste n'est pas exhaustive et les étiquettes des produits peuvent inclure d'autres détails.

Mettre des conseils techniques à la disposition de tous les utilisateurs du produit

En bonne voie

➤ **Avancement** : Tous les médicaments vendus par les membres d'HealthforAnimals incluent des conseils détaillés sur l'étiquette et les documents d'accompagnement. De plus, les coordonnées sont disponibles sur l'étiquette pour obtenir des détails supplémentaires si nécessaire. D'autres produits de santé animale tels que les technologies de diagnostic et de surveillance comprennent également des instructions claires sur l'utilisation correcte du produit pour des résultats précis.



Former plus de 100 000 vétérinaires à une utilisation responsable des médicaments

➤ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont directement formé plus de 37 000 vétérinaires au cours des deux dernières années grâce à divers partenariats et initiatives. Grâce aux programmes de type « Former le formateur », plus de 650 000 vétérinaires supplémentaires ont reçu des instructions précieuses sur le contrôle des maladies et l'utilisation responsable des médicaments.

Formation directe
37 000 sur 100 000



Formation indirecte
657 000 vétérinaires



En bonne voie

Entreprendre au moins 15 partenariats de formation vétérinaire

➤ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont conclu au moins 25 partenariats de formation vétérinaire au cours des deux dernières années. Ces activités couvrent des régions aussi diverses que la Chine, les États-Unis, le Bangladesh, l'Éthiopie, l'Espagne, l'Australie et plus encore. Les partenariats ont donné des résultats sur le terrain dans les régions où l'expertise vétérinaire fait souvent défaut.

25 partenariats de formation vétérinaire engagés, dépassant notre objectif de **15**



En avance sur le calendrier

Investir au moins 5 millions de dollars dans des bourses et subventions d'éducation vétérinaire

➤ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont reçu plus de 6,7 millions de bourses et de subventions en 2020 et 2021.

\$6,7 des millions



En avance sur le calendrier

Présenter un livre blanc sur les possibilités en matière de télémédecine pour améliorer l'accès des vétérinaires dans les pays à revenu élevé et à revenu faible et intermédiaire

En bonne voie

➤ **Avancement** : HealthforAnimals a publié de nouvelles données sur l'utilisation de la télémédecine pendant la pandémie en 2020 et prévoit de poursuivre ses recherches sur ce sujet dans les années à venir.



Nos engagements de

Coopération

L'industrie de la santé animale ne fonctionne pas dans le vide et un problème mondial comme l'antibiorésistance ne peut pas être traité par un seul secteur. Les membres d' HealthforAnimals ont pris les cinq engagements suivants pour aider à établir des partenariats et à travailler dans toutes les disciplines afin de réduire le besoin en antibiotiques d'ici 2025.

Participer à des coalitions d'utilisation responsable sur les principaux marchés

En bonne voie

➔ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals continuent d'être actifs dans des coalitions telles que la RUMA (Responsible Use of Medicines in Agriculture Alliance) du Royaume-Uni, l'EPRUMA (European Platform for the Responsible Use of Medicines in Animals) et l'Aliança du Brésil. Sur les marchés sans coalition formelle, les membres travaillent souvent en étroite collaboration avec la chaîne de valeur par le biais de relations directes et de groupes de travail informels.

RESPONSIBLE USE OF MEDICINES IN AGRICULTURE ALLIANCE

ruma

EPRUMA

ALIANÇA
Para o uso responsável de antimicrobianos

Partager les données de vente sur tous les marchés où cela est nécessaire

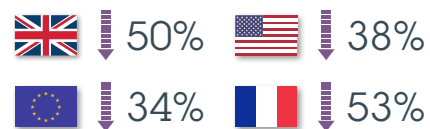
En bonne voie

➔ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals continuent de satisfaire à leurs obligations réglementaires de fournir des données de vente sur différents marchés. Celles-ci affichent de fortes baisses ces dernières années telles que :

- AU ROYAUME-UNI : 50% de réduction depuis 2014
- USA : 38% depuis 2015
- EU : 34% depuis 2011
- France : 53% depuis 2011

Les données commerciales constituent toutefois un mécanisme de surveillance déficient. HealthforAnimals et ses membres soutiennent le suivi de la résistance pour fournir des données plus exploitables.

Réductions récentes des ventes d'antibiotiques par marché



Le secteur de la santé animale prend des mesures précieuses pour promouvoir une utilisation responsable des antibiotiques. Cependant, les données sur les ventes n'indiquent pas si l'antibiorésistance augmente ou diminue ; seuls des tests de résistance peuvent y parvenir. Les actions de la santé animale ne peuvent également avoir un impact réel que si elles sont accompagnées d'étapes complémentaires en matière de santé humaine.



Entreprendre cinq nouveaux partenariats qui fournissent des produits qui aident à réduire le besoin en antibiotiques sur les marchés mal desservis

En bonne voie

Les partenariats entrepris par les membres d'HealthforAnimals comprennent :

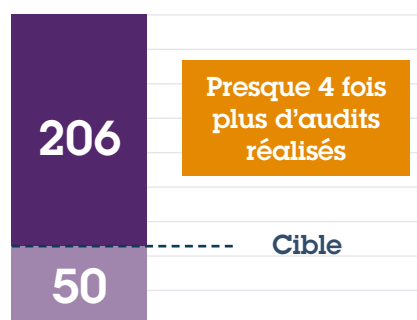
- « Village Poultry Project », offrant des outils et une formation aux petits exploitants en Afrique de l'Est
- Partenariat avec Cowtribe, une start-up ghanéenne qui distribue des médicaments dans les régions rurales
- Initiative ALPHA, qui vise à améliorer l'accès à des médicaments et services vétérinaires de qualité en Afrique.
- Projet PREVENT, un partenariat pour fournir des poussins vaccinés aux couvoirs dans huit pays Africains.
- East Africa Growth Accelerator, qui aide les fermes d'Afrique de l'Est à accéder à des médicaments de qualité adaptés aux petits exploitants

➡ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont noué au moins 5 nouveaux partenariats au cours des deux dernières années pour fournir des produits aux marchés mal desservis.

Réaliser au moins 50 audits des fournisseurs de principes actifs pour s'assurer qu'ils respectent les normes appropriées

En avance sur le calendrier

➡ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont réalisé au moins 206 audits auprès des fournisseurs d'ingrédients actifs au cours des deux dernières années.



Encourager les utilisateurs de médicaments à soumettre des rapports d'efficacité dans les systèmes de surveillance de pharmacovigilance

En bonne voie

➡ **Avancement** : Tous les membres d'HealthforAnimals utilisent des systèmes de surveillance de pharmacovigilance, qui comprennent des informations détaillées sur la manière dont les utilisateurs peuvent soumettre des rapports.



Nos engagements en matière de

Connaissance

La lutte contre l'antibiorésistance sera plus fructueuse grâce à une meilleure connaissance et compréhension de ses origines, de son développement, de son mouvement et de ses facteurs contributifs. Les membres d'HealthforAnimals ont pris les trois engagements suivants qui contribueront à une meilleure compréhension d'ici 2025.

Accorder des subventions de recherche d'au moins 1 million de dollars

➔ **Avancement** : Les membres de HealthforAnimals ont accordé au moins 7,9 millions de dollars en subventions de recherche au cours des deux dernières années, dépassant largement notre engagement. Cela a financé la recherche sur les alternatives aux antibiotiques, la surveillance de la résistance, la surveillance de la sensibilité aux antimicrobiens, l'efficacité des médicaments et plus encore.

7,9 M\$ de subventions de recherche accordées, dépassant notre objectif de **1M\$**



En avance sur le calendrier

Publier de nouvelles recherches scientifiques dans des publications évaluées par des pairs qui améliorent la compréhension des agents pathogènes vétérinaires ou de la résistance aux antimicrobiens

En bonne voie

➔ **Avancement** : Les membres d'HealthforAnimals ont publié au moins 29 articles au cours des deux dernières années dans diverses publications examinées par des pairs telles que Journal of Livestock Medicine, Viruses, Microbiome et Scientific Reports. Les sujets abordés comprenaient les nouvelles méthodes de diagnostic d'infection bactérienne, la sensibilité antimicrobienne, les alternatives antimicrobiennes et plus encore. Une liste complète des publications est disponible sur demande.

Fournir des données et un soutien pour aider à améliorer le suivi des maladies à des organisations telles que l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE)

En bonne voie

➔ **Avancement** : HealthforAnimals soutient activement l'Organisation mondiale de la santé animale et tient un protocole d'accord permanent (MoU) qui appelle à une collaboration sur « l'utilisation responsable et prudente des antimicrobiens... dans le but de lutter contre la résistance et de maintenir l'efficacité ». Les membres d'HealthforAnimals soutiennent également les efforts de surveillance nationaux, régionaux et mondiaux. Par exemple, un député exploite actuellement le plus long programme de surveillance continue de l'antibiorésistance en Amérique du Nord, tandis que de nombreux députés contribuent aux programmes de surveillance de la résistance du CEESA.



Perspectives d'avenir

Notre feuille de route pour réduire le besoin d'antibiotiques offre une vision claire pour améliorer la santé animale mondiale tant dans les étapes que HealthforAnimals et nos membres s'engagent à entreprendre, que dans les domaines où nous appelons les autres à prendre des mesures et à soutenir cet objectif. Les membres de HealthforAnimals ont réalisé des progrès significatifs par rapport aux engagements que nous avons pris dans le cadre de la feuille de route et sont déterminés à les respecter ou à les dépasser d'ici 2025.

Nous encourageons les autres membres du secteur public, les organisations internationales, le secteur de la santé humaine ou toute autre institution susceptible d'influer sur le changement positif à nous rejoindre en prenant des engagements mesurables de One Health pour lutter contre l'antibiorésistance et améliorer l'utilisation responsable. Ensemble, nous pouvons nous assurer que les antibiotiques restent un outil puissant dans la santé humaine et animale mondiale pour les années à venir.



Notes de données

Les informations contenues dans ce rapport ont été recueillies à l'été 2021. Il reflète les activités de HealthforAnimals Member Company entre novembre 2019 (lancement de la feuille de route originale) et cette date de collecte. Les données ont été soumises de manière confidentielle par les sociétés membres de HealthforAnimals à l'Association pour agrégation et présentation conformément aux considérations de confidentialité des données et antitrust.