

# FEUILLE DE ROUTE POUR RÉDUIRE LE BESOIN D'ANTIBIOTIQUES

---



# Sommaire

<b>1</b>	Introduction.....	<b>3</b>
<b>2</b>	Notre vision pour réduire le besoin d'antibiotiques.....	<b>5</b>
<b>3</b>	Notre contribution.....	<b>10</b>
<b>4</b>	Appel à l'action.....	<b>14</b>
<b>5</b>	Tenir notre engagement.....	<b>18</b>

*Ce document a été préparé par HealthforAnimals, une association internationale sur les médicaments vétérinaires. HealthforAnimals représente le secteur de la santé animale : les fabricants de produits pharmaceutiques vétérinaires, de vaccins et d'autres produits de santé animale du monde entier, ainsi que les associations qui représentent les entreprises aux niveaux national et régional.*



# 1. Introduction

**Les antibiotiques constituent la pierre angulaire de la médecine moderne et de la santé publique.**

Leur importance pour la santé humaine et animale ne peut être sous-estimée et c'est la raison pour laquelle la résistance aux antimicrobiens (RAM) représente une menace aussi importante au niveau mondial. Lorsque les bactéries développent une tolérance ou une résistance aux antibiotiques, nous risquons de revenir à une époque où les animaux – et les personnes – tombaient gravement malades, voire mouraient à cause d'infections simples et soignables.

**Les antibiotiques sont le seul moyen de soigner une maladie bactérienne. Il n'existe à l'heure actuelle aucune autre solution.**

En tant que fabricants de médicaments vétérinaires et d'autres produits de santé, notre industrie fournit aux vétérinaires les outils nécessaires pour traiter les maladies animales. Réduire l'utilisation d'antibiotiques sans s'attaquer au préalable à la prévalence des maladies signifierait que les animaux malades ne sont pas soignés, causant des souffrances et une mortalité inutiles tout en augmentant le risque de transfert à d'autres animaux et à d'autres personnes.

**Nous pouvons cependant tirer parti de toute la gamme des outils de santé animale pour réduire le besoin d'antibiotiques.**

En protégeant mieux les animaux contre la menace de maladie, en identifiant les problèmes de santé plus tôt et en les traitant rapidement et de manière responsable, nous pouvons réduire les niveaux de maladie et, donc, le besoin d'antibiotiques. Pour cela, il convient de maximiser les avantages pour la santé, à long terme et en matière de prévention, d'outils tels que la vaccination, la nutrition, les antiparasitaires la biosécurité, la surveillance des maladies, les diagnostics, les techniques d'élevage et les autres technologies de santé animale.

**Ensemble, ces outils peuvent améliorer la prévention, la détection et le traitement des maladies animales. Voici notre feuille de route pour réduire le besoin d'antibiotiques.**

La capacité à gérer et à contrôler les maladies animales a des conséquences profondes sur la santé et le développement humains. Elle permet par exemple de garantir la sécurité de la viande, du lait, du poisson et des œufs et de réduire le risque pour les personnes d'attraper des maladies bactériennes d'origine animale. De plus, bien que la relation entre l'utilisation d'antibiotiques chez les animaux et les niveaux croissants de résistance chez les humains reste complexe et mal comprise, la RAM nous concerne tous.

Notre industrie travaille sur ce défi depuis de nombreuses années, et l'engagement que nous avons pris en 2017 en matière d'antibiotiques a défini les principes fondamentaux de notre approche envers la RAM. Les activités que nous avons menées conformément à ces principes sont présentées à la section cinq de cette feuille de route. Toutefois, nous percevons davantage d'occasions de réduire le besoin d'antibiotiques tout en améliorant la santé animale.

***Notre feuille de route pour réduire le besoin d'antibiotiques permet de visualiser clairement la manière d'améliorer la santé animale au niveau mondial, à la fois à travers les mesures que HealthforAnimals et nos membres s'engagent à prendre d'ici 2025, et dans les domaines où nous appelons les autres à agir et à soutenir cet objectif.***





196

2839  
76  
90889

## 2. Notre vision pour réduire le besoin d'antibiotiques

Pour préserver l'efficacité des antibiotiques, l'industrie de la santé animale estime que l'ensemble du secteur de la santé animale – public et privé – doit consacrer davantage d'investissements, de recherche et d'énergie dans trois domaines prioritaires :



**Prévention**



**Détection**



**Traitement**



## Prévention

**La prévention des maladies constitue notre première ligne de défense et le meilleur moyen de réduire le besoin d'antibiotiques.**

La prévention des épidémies implique trois éléments clés : vaccination, biosécurité et santé et bien-être en général. Les vaccins représentent l'une des formes de prévention les plus efficaces disponibles, tandis que les mesures de biosécurité, telles que la désinfection des équipements ou l'élevage en intérieur de certaines espèces, peuvent limiter l'exposition aux bactéries. Le renforcement de la santé générale d'un animal améliore également sa résistance naturelle face aux infections et sa capacité à combattre la maladie, réduisant ainsi le besoin d'antibiotiques.

L'amélioration de la prévention requiert de s'engager à prendre les mesures suivantes :



### Vaccination

- Améliorer l'accès aux vétérinaires et/ou para-professionnels, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire (PRFI), qui peuvent administrer les vaccins
- Mettre des fonds publics à la disposition des exploitations agricoles pour la vaccination, en particulier dans les PRFI
- Améliorer la disponibilité des vaccins sur les marchés mal desservis
- Améliorer la réglementation pour les vaccins existants, en particulier dans les PRFI
- Adopter des réglementations claires pour les nouveaux types de vaccins
- Développer de nouveaux vaccins
- Améliorer l'acceptation de vaccins génétiquement modifiés/issus de la biotechnologie
- Renforcer le transport respectant la chaîne du froid et la disponibilité de vaccins résistants à la chaleur



### Biosécurité

- Augmenter le financement public pour les installations agricoles
- Former les manipulateurs d'animaux aux bonnes pratiques en matière de biosécurité
- Améliorer la compréhension des consommateurs concernant les avantages de la biosécurité
- Former les manipulateurs d'animaux sur les coûts/avantages de diverses mesures de biosécurité
- Augmenter le financement de la recherche sur les pratiques de biosécurité et l'adoption de celles-ci



### Santé et bien-être en général

- Développer et améliorer l'accès aux produits alimentaires nutritifs
- Développer et améliorer l'accès aux immunostimulants
- Accroître la recherche en génétique animale
- Augmenter le financement public de la recherche en nutrition animale



# Détection

**Les menaces de maladies et l'accès aux soins vétérinaires varient à travers le monde, cependant le partage d'informations peut contribuer à traiter et à contenir une épidémie avant qu'elle ne se propage.**

La détection précoce de la maladie peut faire toute la différence dans le succès de son traitement, en permettant de sélectionner l'antibiotique le plus approprié dès le départ et en réduisant le risque de propagation de la maladie dans les troupeaux ou les élevages.

Cela repose sur deux éléments importants : la surveillance et le diagnostic. La surveillance peut permettre d'identifier les menaces de maladie avant qu'une épidémie ne s'installe et de repérer toute apparition d'une résistance aux antibiotiques, tandis que des diagnostics rapides et précis peuvent contribuer à garantir que le traitement approprié est administré le plus tôt possible.

L'amélioration des niveaux de détection requiert de s'engager à ce qui suit :



## Surveillance

- Améliorer la surveillance des maladies et la collecte de données
- Accroître la formation des vétérinaires et/ou des para-professionnels sur l'identification des maladies
- Améliorer l'accès aux vétérinaires et/ou para-professionnels dans les PRFI
- Augmenter le financement public pour la surveillance des maladies
- Continuer à partager les données sur les volumes des ventes d'antibiotiques sur les marchés où cela est exigé
- Surveiller les niveaux d'utilisation d'antibiotiques, le cas échéant
- Surveiller les niveaux de résistance aux antimicrobiens (RAM) dans les aliments et chez les animaux
- Intensifier les recherches sur les vecteurs de transfert de la RAM et le rôle de l'environnement



## Tests de diagnostics

- Mettre sur le marché de nouveaux tests de diagnostics à même d'identifier la maladie plus rapidement et plus précisément
- Définir les exigences légales pour la protection des données des exploitations agricoles
- Accroître la formation des vétérinaires et/ou des para-professionnels sur les outils de diagnostic
- Intégrer les tests de diagnostics aux traitements pour permettre une identification et des soins rapides





## Traitement

**Lorsqu'un animal contracte une infection bactérienne, il n'existe actuellement aucune alternative viable aux antibiotiques.**

Lorsque le recours aux antibiotiques est nécessaire, nous devons soutenir une utilisation responsable. Cela signifie d'utiliser le bon antibiotique, au bon moment, à la dose adéquate, administré par la voie appropriée.

L'amélioration du traitement requiert de s'engager à :

### Utiliser les antibiotiques de manière responsable

- Accroître la formation des vétérinaires et/ou des para-professionnels sur l'utilisation responsable des antibiotiques
- Améliorer l'accès aux vétérinaires et/ou para-professionnels dans les PRFI
- Accroître la supervision vétérinaire de l'utilisation d'antibiotiques dans les PRFI
- Améliorer la compréhension du rôle des antibiotiques dans les soins animaliers
- Une application stricte des exigences existantes en matière d'utilisation d'antibiotiques, en particulier dans les PRFI
- Favoriser le dialogue sur l'ensemble de la chaîne de valeur (par ex. avec les fournisseurs, les agriculteurs, les vétérinaires) sur une utilisation responsable

La réalisation de progrès dans les trois piliers de cette vision nécessitera une action spécifique tant de la part de l'industrie des médicaments vétérinaires que de la part du secteur plus général de la santé animale et publique, qui comprend les gouvernements, les autorités internationales et le secteur privé.

Lisez les **sections 3 et 4**, « Nos engagements » et « Appel à l'action », pour en savoir plus sur les mesures que chacun de ces groupes peut prendre.





## 3. Notre contribution

En nous appuyant sur l'engagement que nous avons pris en 2017 en matière d'antibiotiques, qui énonçait cinq principes clés pour améliorer la santé animale et l'utilisation responsable des antibiotiques, nous entrevoyons un moyen de lutter contre la RAM en réduisant le besoin d'antibiotiques.

Cette feuille de route se concentre sur les mesures que les secteurs public et privé peuvent prendre pour réduire le besoin d'antibiotiques chez les animaux. Ces mesures comprennent notamment une meilleure prévention, des diagnostics précoces, un accès accru à des traitements innovants, etc.

Dans cette section seront présentées les mesures cumulées que HealthforAnimals et nos membres prendront d'ici 2025. HealthforAnimals interrogera régulièrement ses membres à des fins de suivi des progrès réalisés par rapport à cette feuille de route et publiera les mises à jour.

Nous ne pourrions toutefois pas y parvenir seuls. **Lisez la section 4** pour savoir comment les décideurs politiques et les organisations internationales peuvent également agir pour réduire le besoin d'antibiotiques chez les animaux.

### Nos mesures

La lutte contre la RAM représente un défi compliqué au niveau mondial. Nous sommes cependant convaincus que la réduction du besoin d'antibiotiques est un élément essentiel, qui nécessitera de solides mesures et responsabilisation.

HealthforAnimals et nos membres, qui représentent plus de 85 % de l'industrie des médicaments vétérinaires, s'engagent à prendre de manière concertée les mesures claires et quantifiables suivantes pour améliorer les trois domaines de notre vision – prévention, détection et traitement – d'ici 2025 :

#### Recherche et développement

Si nous voulons continuer à préserver et à améliorer la santé animale, ainsi qu'à réduire le besoin d'antibiotiques, il nous faudra de nouvelles innovations qui permettront de garder les animaux en meilleure santé, de préserver leur bien-être, de diagnostiquer les maladies plus tôt et de les traiter de manière plus précise. Pour ce faire, nous prendrons les mesures suivantes :

- Investir au moins 10 milliards de dollars dans la recherche et le développement
- Développer au moins 100 nouveaux vaccins
- Développer au moins 20 nouveaux outils de diagnostic
- Développer au moins 20 nouveaux produits de complément nutritionnel
- Développer au moins 30 autres produits à même de réduire le besoin d'un antimicrobien en diminuant le stress animal ou en renforçant le système immunitaire naturel (par ex. antiparasitaires, immunostimulants, anthelminthiques, etc.)

#### Santé universelle

En abordant des questions telles que la RAM, nous devons reconnaître qu'il ne s'agit pas d'un problème limité à certaines espèces ou certains lieux. La RAM touche aussi bien les animaux que les humains et la planète, et ne peut être combattue que par un travail recoupant ces disciplines. Pour ce faire, nous prendrons les mesures suivantes :

- Développer de nouveaux outils qui réduisent la probabilité d'exposition humaine à un agent pathogène résistant, tel que *Salmonella*, *Campylobacter* ou *E. coli*
- Réaliser une analyse des risques de RAM pour chaque nouvel antibiotique mis sur le marché



## Communications

La réduction du besoin d'antibiotiques ne peut être possible que si l'importance, les avantages, les travaux scientifiques et les méthodes sont correctement communiqués. Pour ce faire, nous prendrons les mesures suivantes :

- Renforcer les communications sur les avantages de la biosécurité, les compléments alimentaires, les vaccins et les produits qui favorisent une bonne santé animale
- Participer à des forums et des dialogues publics en vue de mieux comprendre les risques, les avantages et les mesures que les différentes parties prenantes peuvent prendre pour améliorer les résultats de santé publique dans la lutte contre la RAM
- Publier un ou des rapports réguliers et/ou un ou des livres blancs identifiant les obstacles à l'adoption d'outils de prévention (par ex. vaccination, biosécurité, etc.) et la manière de les surmonter
- Publier des mises à jour de la feuille de route en 2021 et 2023

## Formation et accès vétérinaires

Les vétérinaires et les para-vétérinaires sont en première ligne de la lutte contre la RAM, utilisant leur expertise et leurs connaissances pour faire une différence. Ils sont formés pour utiliser les antibiotiques de manière responsable, afin de réduire la souffrance animale tout en limitant l'émergence de résistances. Contribuer à une meilleure formation et à un meilleur accès vétérinaires peut faire toute la différence pour préserver la santé animale. Pour ce faire, nous prendrons les mesures suivantes :

- Fournir des étiquettes claires sur chaque produit
- Mettre des conseils techniques à la disposition de tous les utilisateurs de produits
- Former plus de 100 000 vétérinaires à l'utilisation responsable des médicaments
- Réaliser au moins 15 partenariats de formation vétérinaire
- Investir au moins 5 millions de dollars dans des bourses d'études et des subventions pour l'enseignement vétérinaire
- Publier un livre blanc sur les possibilités de médecine à distance pour améliorer l'accès aux vétérinaires dans les pays à revenu élevé et à revenu faible et intermédiaire

## Coopération

L'industrie des médicaments vétérinaires ne fonctionne pas en vase clos et il n'est pas possible à nous seuls de s'occuper de la santé animale. Nous redoublerons d'efforts pour établir des partenariats et travailler dans toutes les disciplines pour réduire le besoin d'antibiotiques. Pour ce faire, nous prendrons les mesures suivantes :

- Participer à des coalitions pour une utilisation responsable sur les principaux marchés
- Partager les données de vente sur tous les marchés lorsque cela est nécessaire
- Réaliser cinq nouveaux partenariats pour développer des produits qui contribuent à réduire le besoin d'antibiotiques sur les marchés mal desservis
- Mener au moins 50 audits de fournisseurs de principes actifs pour s'assurer qu'ils respectent les normes appropriées
- Encourager les utilisateurs de médicaments à soumettre des rapports d'efficacité dans les systèmes de pharmacovigilance



## Connaissances

La lutte contre la RAM sera plus efficace si l'on connaît et comprend mieux ses origines, son développement, sa mobilité et les facteurs qui y contribuent. À cette fin, nous prendrons les mesures suivantes :

- Accorder des subventions de recherche d'au moins 1 million de dollars
- Publier de nouvelles recherches scientifiques dans des publications évaluées par des pairs, qui permettent de mieux comprendre les agents pathogènes ou la résistance aux antimicrobiens dans le domaine vétérinaire
- Fournir à des organisations telles que l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) des données et un soutien visant à améliorer la surveillance des maladies

HealthforAnimals et nos membres s'engagent à prendre les mesures ci-dessus d'ici 2025.

Nous publierons des mises à jour en 2021 et 2023 qui évalueront nos progrès.





## 4. Appel à l'action

L'industrie des médicaments vétérinaires ne peut à elle seule réduire le besoin d'antibiotiques. Parallèlement aux engagements pris par notre industrie, nous appelons également le secteur public et les organisations internationales à se joindre à nous dans cet effort pour réduire le besoin d'antibiotiques en améliorant la prévention, la détection et le traitement des maladies animales.

Des politiques publiques favorables peuvent modifier radicalement l'accès des éleveurs aux nouveaux traitements, aux outils de prévention et à l'expertise vétérinaire, ce qui leur permettra d'améliorer la santé de leurs animaux et de réduire le besoin d'antibiotiques.

Cela nécessitera une action politique décisive dans les quatre domaines suivants :

Réglementation 	Adhésion des consommateurs 
Financement en faveur de l'élevage 	Accès à l'expertise vétérinaire 

### Réglementation

Les éleveurs sont confrontés à des menaces pour la santé animale en constante évolution, les nouvelles maladies se propageant plus rapidement que jamais en raison des catastrophes naturelles et du commerce mondial. Alors que l'industrie des médicaments vétérinaires s'efforce de développer de nouvelles technologies pour faire face aux menaces émergentes de manière rapide et efficace, le processus de réglementation associé doit également s'adapter, sinon la possibilité de répondre à une menace sanitaire pourrait ne pas se concrétiser.

La fourniture de produits sur des marchés régionaux plus petits, tels que l'Afrique de l'Est ou l'Asie du Sud, par exemple, pose un défi financier unique. Faire approuver un médicament dans le cadre du processus réglementaire et s'assurer que l'infrastructure est en place pour le mettre sur le marché coûtent souvent à une entreprise plus d'argent qu'elle ne peut en faire en retour. D'un point de vue financier, fournir les toutes dernières technologies aux nombreux éleveurs des pays en développement qui en ont vraiment besoin n'est donc pas une solution viable.

À l'inverse, les médicaments vétérinaires connaissent des avancées plus rapides que jamais, entre autres grâce à des outils comme les vaccinations modernes, les thérapies cellulaires, les anticorps monoclonaux, ouvrant un monde d'opportunités pour de nouveaux traitements de prévention et de contrôle. La réglementation doit suivre le rythme pour permettre à de nouveaux produits et technologies d'être évalués et homologués dans des délais convenables. Tout retard peut signifier que les vétérinaires, les éleveurs et les animaux doivent patienter plus longtemps pour un traitement ou un produit approprié, ce qui pourrait augmenter le risque de maladie et le besoin d'antibiotiques.

Le renforcement du processus réglementaire nécessite ce qui suit :

- **Une convergence réglementaire** : les décideurs politiques doivent appuyer une plus grande harmonisation et convergence réglementaires régionales. Cela pourrait permettre à une entreprise de soumettre un produit à un seul système de réglementation unifié et de recevoir une autorisation de mise sur le marché pour plusieurs pays d'une région. Cela augmenterait considérablement la quantité d'outils à la disposition des vétérinaires et des éleveurs, en particulier sur les petits marchés.



- **Des systèmes de réglementation modernes et souples** : des produits révolutionnaires sont en voie d'élaboration dans le domaine des médicaments vétérinaires, cependant il se peut que certains d'entre eux ne correspondent pas au cadre réglementaire actuel. Les régulateurs doivent prendre les mesures nécessaires pour faire face à ce type de situation en proposant des processus collaboratifs souples qui garantissent la sécurité des produits tout en évitant les retards inutiles.
- **Des contrôles pour détecter les médicaments illégaux** : les décideurs politiques et les autorités doivent sévir contre les médicaments illégaux, y compris les contrefaçons. Les médicaments illégaux représentent un marché de 2 milliards de dollars par an et sont une menace pour les éleveurs, les vétérinaires, la sécurité des animaux et même la sécurité des consommateurs. Les mesures visant à améliorer le contrôle pourraient inclure le renforcement des organismes chargés de l'application des lois, l'amélioration de la collecte et de l'analyse des données, la facilitation de l'identification de l'authenticité des médicaments et une meilleure sensibilisation du public.
- **Soutien des normes de l'OIE** : l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) propose des normes scientifiques que les pays peuvent utiliser pour améliorer la prévention et le contrôle des maladies. Une adoption plus généralisée des normes de l'OIE peut protéger la santé et le bien-être des animaux de manière plus efficace et promouvoir une utilisation responsable des médicaments.

## Adhésion des consommateurs

Les consommateurs sont de plus en plus intéressés par la provenance et la production de leurs aliments. La chaîne alimentaire, depuis les détaillants jusqu'aux éleveurs, s'efforce de fournir plus d'informations. Cependant, un fossé subsiste entre des campagnes marketing mettant en avant des aliments produits de manière durable et la menace posée par le risque de maladie chez les animaux. Cela sème la confusion pour les consommateurs.

Par exemple, l'élevage de volailles à l'intérieur en tant que mesure de biosécurité peut être un moyen efficace de limiter l'exposition aux maladies. Cependant, les consommateurs s'attendent de plus en plus à ce que les volailles soient élevées principalement en plein air. Cela peut augmenter considérablement le risque de maladie, comme en témoigne l'épidémie de grippe aviaire en 2016 en Europe, transmise par des oiseaux sauvages qui ont rapidement infecté les volailles élevées en plein air. Les décideurs politiques doivent soutenir la sensibilisation du public et sa compréhension des risques de maladies animales, ainsi que les mesures nécessaires pour prévenir les épidémies.

Renforcer cette sensibilisation nécessite ce qui suit :

- **Une meilleure éducation du public sur la biosécurité** : les consommateurs doivent comprendre que les conditions d'élevage jouent un rôle énorme dans la prévention des épidémies, qui touchent aussi bien les animaux que les humains, leurs aliments et leurs moyens de subsistance.
- **Une meilleure compréhension de l'utilisation responsable et du rôle des antibiotiques dans les soins aux animaux** : le public doit comprendre que, tout comme chez les humains, les antibiotiques sont le seul moyen de traiter les infections bactériennes chez les animaux. Nous pouvons réduire le besoin d'antibiotiques, cependant, ils resteront cruciaux pour le bien-être animal.
- **Une meilleure éducation sur la sécurité et l'importance des vaccins** : les consommateurs doivent être rassurés sur le fait que les vaccins peuvent prévenir les maladies de manière sûre et efficace, réduisant ainsi le besoin d'antibiotiques.

## Financement en faveur de l'élevage

Selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'élevage représente 40 % de la production agricole mondiale, et pourtant le pourcentage des dépenses de développement consacrées à l'élevage est inférieur à 0,25 %. Avec 1,3 milliard de personnes dans le monde dépendant de l'élevage pour leurs moyens de subsistance et leur sécurité alimentaire, le financement mis en œuvre pour la santé des animaux d'élevage doit augmenter.



Une aide financière est vitale pour encourager les petits éleveurs à investir dans des médicaments préventifs tels que les vaccins. Une surveillance internationale efficace des maladies nécessite également des fonds essentiels pour limiter le risque d'apparition d'une maladie nécessitant des antibiotiques pour le traitement.

Enfin, des investissements dans la recherche et le développement sont également nécessaires pour permettre aux scientifiques de rester au fait des menaces de maladies émergentes. Le renforcement du financement de l'élevage nécessite ce qui suit :

- **Un soutien à la vaccination des animaux d'élevage** : investir dans la médecine préventive est le meilleur moyen de réduire le besoin d'antibiotiques. Les subventions ou autres aides aux éleveurs sont essentielles pour améliorer le recours à la vaccination, en particulier dans les pays à revenu faible et intermédiaire.
- **Un investissement dans la recherche et le développement** : la formation de partenariats public-privé peut être un moyen utile de partager le coût de l'innovation tout en investissant dans la santé.
- **Le financement de la surveillance transfrontalière des maladies** : la maladie ne connaît pas de frontières et une surveillance vigilante et le partage d'informations peuvent aider les pays à limiter une épidémie et à l'empêcher de se propager, réduisant ainsi le besoin de la traiter par la suite.
- **La formation des éleveurs aux meilleures pratiques** : les éleveurs sont en première ligne en ce qui concerne la santé animale. En investissant dans les meilleures pratiques, telles qu'une nutrition et des techniques d'élevage appropriées et la biosécurité, nous pouvons les aider à réduire le risque de maladie et le besoin d'antibiotiques.

## Accès à l'expertise vétérinaire

Il est impossible de réduire le besoin d'antibiotiques et de lutter contre la RAM sans un accès approprié à l'expertise vétérinaire. Ce n'est qu'avec la bonne expertise que les éleveurs peuvent améliorer la prévention, la détection et le traitement des maladies animales.

Cependant, nous n'avons tout simplement pas assez de vétérinaires ni de para-vétérinaires. Cette pénurie est particulièrement critique dans les pays à revenu faible et intermédiaire où de nombreux animaux ne verront jamais de vétérinaire au cours de leur vie. Cela met les éleveurs dans une position difficile car ils doivent prendre des décisions médicales pour leurs animaux sans formation adéquate. Un meilleur accès à l'expertise vétérinaire doit figurer en tête des priorités mondiales.

Le renforcement de l'accès à l'expertise vétérinaire nécessite ce qui suit :

- **Davantage d'investissements dans l'enseignement vétérinaire** : les vétérinaires doivent être équipés pour répondre aux menaces d'apparitions de maladies et utiliser les antibiotiques de manière responsable.
- **La promotion de la profession vétérinaire** : pour combler la pénurie mondiale de vétérinaires, nous devons redoubler d'efforts pour en faire une carrière attrayante et gratifiante.
- **Un investissement dans les para-vétérinaires** : il n'y a tout simplement pas assez de vétérinaires disponibles. Les para-professionnels ayant suivi une formation peuvent faire une énorme différence pour la santé animale.
- **Encourager les éleveurs à demander une expertise vétérinaire** : cela nécessite de promouvoir la confiance dans la profession vétérinaire et dans l'efficacité des produits de santé animale.

Les mesures prises par le secteur public et des organisations internationales dans ces quatre domaines peuvent contribuer à améliorer la prévention, la détection et le traitement des maladies animales à l'échelle nationale et internationale, réduisant ainsi le besoin d'antibiotiques sur les exploitations du monde entier. Combiné aux mesures prises par notre industrie, cela peut avoir un impact significatif dans la lutte contre la RAM et améliorer l'utilisation responsable des antibiotiques pour notre plus grand bénéfice.





## 5. Tenir notre engagement

Notre feuille de route pour réduire le besoin d'antibiotiques est le résultat de nos expériences et de nos efforts pour lutter contre la RAM, améliorer l'utilisation responsable et renforcer la santé des animaux.

Il s'agit également de la prochaine étape d'un processus qui a débuté en 2017 avec la publication de notre « **Engagement en matière d'antibiotiques** ». Cet engagement énonce les cinq principes directeurs de l'approche de HealthforAnimals et de nos membres envers l'utilisation responsable et la RAM :

	<b>Principe 1 :</b>	<b>Protéger la santé et le bien-être des animaux grâce à une approche de santé universelle</b>
	<b>Principe 2 :</b>	<b>Utiliser les antibiotiques de manière judicieuse et responsable</b>
	<b>Principe 3 :</b>	<b>Promouvoir la prévention des maladies et un meilleur accès aux produits et à l'expertise</b>
	<b>Principe 4 :</b>	<b>Investir dans le développement de produits de prévention et de traitement</b>
	<b>Principe 5 :</b>	<b>Accroître les connaissances, la transparence et la communication</b>

Ces principes, et les mesures que nous avons prises pour les atteindre, ont guidé notre vision et nous ont aidés à avancer. Du fait que notre engagement en matière d'antibiotiques est le fondement de notre feuille de route pour réduire le besoin d'antibiotiques, il est essentiel pour nous de montrer comment nous matérialisons cet engagement.

Les activités présentées dans cette section ont été fournies par des membres de HealthforAnimals, à savoir 10 membres et associations d'entreprises à travers le monde :



Ces activités démontrent la manière dont notre industrie respecte les principes de notre engagement et elles nous ont fourni en outre les enseignements nécessaires à l'élaboration de cette feuille de route. Cette liste n'est pas exhaustive, mais démontre l'étendue des travaux que nous entreprenons pour lutter contre la RAM et pour une utilisation responsable.







## Principe 1 :

### Protéger la santé et le bien-être des animaux grâce à une approche de santé universelle

*Sélection d'activités par les membres de HealthforAnimals*

#### **Protocole d'accord avec l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE)**

En 2017, HealthforAnimals a officiellement reconduit son protocole d'accord avec l'OIE. Cet accord appelle ces deux organisations à œuvrer de concert en vue de réaliser des objectifs communs en matière « d'utilisation responsable et prudente des antimicrobiens et des anthelminthiques dans le but de combattre la résistance », ainsi que dans d'autres domaines, notamment les cadres réglementaires, le partage d'informations et le développement de nouveaux médicaments.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

L'OIE est le premier organisme mondial pour la santé animale et un leader en matière de RAM et d'utilisation responsable des antibiotiques. Forte de ses 182 pays membres, la capacité de l'OIE à provoquer des changements à l'échelle mondiale est sans précédent. Il est essentiel de travailler avec l'OIE si l'on veut relever le défi mondial que représente la résistance aux antibiotiques, et cet accord de coopération permet à HealthforAnimals et à notre industrie de contribuer directement à leurs efforts.

#### **Coalitions mondiales pour une utilisation responsable**

Partout dans le monde, HealthforAnimals et nos sociétés et associations membres participent à des coalitions d'acteurs de la chaîne de valeur qui visent à améliorer l'utilisation responsable des antibiotiques, telles que RUMA (alliance pour une utilisation responsable des médicaments dans l'agriculture) au Royaume-Uni, EPRUMA (la plateforme européenne pour l'utilisation responsable des médicaments vétérinaires) à travers l'Europe, ALIANÇA au Brésil, et d'autres encore. Ces coalitions permettent à l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur – du producteur au détaillant en passant par le développeur de médicaments – de travailler ensemble pour parvenir à une utilisation responsable. Chacune représente une plateforme collaborative essentielle qui offre une approche unifiée face au défi.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La résistance ne peut pas être résolue par un seul maillon de la chaîne de valeur. Un travail commun sous-entend que les efforts fournis par les maillons (que ce soit le développeur, le producteur, le détaillant, etc.) se renforcent mutuellement pour devenir plus grands que la somme de leurs parties. En outre, une collaboration étroite garantit que les efforts fournis par le secteur de la santé animale restent axés sur l'objectif commun.

#### **Engagement de HealthforAnimals en matière d'antibiotiques**

Dix des plus grandes entreprises de santé animale au monde sont unies par le biais de l'association mondiale HealthforAnimals. Les membres de l'Association travaillent ensemble sur des problèmes communs touchant la médecine vétérinaire et le secteur de la santé publique au sens large. En 2017, HealthforAnimals et ses membres se sont mis d'accord pour prendre un engagement en matière d'antibiotiques à l'échelle de l'industrie, énonçant les cinq principes sous-tendant leur travail sur l'utilisation responsable et la RAM.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Cet engagement décrit publiquement la capacité de l'industrie à soutenir l'utilisation responsable des antibiotiques, ainsi que sa responsabilité à ce sujet, et fournit des principes par rapport auxquels elle peut être mesurée.



### **Formation en ligne destinée aux éleveurs et visant à encourager l'utilisation responsable des antibiotiques dans les exploitations agricoles britanniques**

Le NOAH (Bureau national de la santé animale), RUMA, la VMD (Direction des médicaments vétérinaires), le BRC (syndicat professionnel britannique dans le commerce de détail), ainsi que des universitaires de premier plan, ont mis au point un programme de formation en ligne robuste et fiable pour tous ceux qui travaillent dans les secteurs ovin, laitier, bovin et porcin au Royaume-Uni. Le programme AMBP (sur les meilleures pratiques dans le domaine des médicaments vétérinaires) donne aux éleveurs et aux vétérinaires un accès à de nouvelles ressources, permettant une approche coordonnée et cohérente de la formation des éleveurs sur l'utilisation responsable des antibiotiques.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Ce programme vise à accroître la sensibilisation, la connaissance et la compréhension en matière de résistance aux antimicrobiens et aide à promouvoir de manière cohérente les meilleures pratiques d'utilisation d'antibiotiques dans les exploitations agricoles britanniques. Des modules de formation sont à la disposition des éleveurs sur le site Internet de NOAH ou directement sur une plateforme d'apprentissage en ligne Lantra. Les vétérinaires peuvent également accéder à des ressources leur permettant de dispenser une formation directement à leurs clients éleveurs.

### **Participation à des associations vétérinaires internationales**

HealthforAnimals est un membre officiel de la WVA (Association vétérinaire mondiale) et de la WSAVA (Association vétérinaire mondiale des animaux de compagnie), qui représentent 700 000 vétérinaires au total dans plus de 100 pays à travers le monde. Ces deux associations établissent des normes et des directives clairement définies sur le traitement approprié des animaux, y compris sur la façon d'utiliser les antimicrobiens de manière responsable. HealthforAnimals contribue activement aux groupes de travail de chaque association et soutient résolument leurs efforts pour encourager une utilisation responsable et améliorer l'accès aux vétérinaires.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

En travaillant avec des associations vétérinaires mondiales, nous sommes en mesure d'appuyer les efforts des vétérinaires pour lutter contre la RAM et améliorer l'utilisation responsable. HealthforAnimals y est parvenue en proposant une expertise technique, en formant des partenariats et en participant à des groupes de travail avec chaque association.

### **Formation des vétérinaires à l'utilisation responsable des antibiotiques en Espagne**

Au moment du lancement en 2018 de son recueil de produits Gui@Vet, Veterindustria, l'association espagnole des médicaments vétérinaires, a organisé un séminaire en ligne sur l'utilisation responsable des antimicrobiens pour plus de 1 000 vétérinaires. Ce recueil est renouvelé tous les deux ans et des webinaires sur l'utilisation responsable sont organisés lors de chaque publication.

En collaboration avec l'Agence espagnole des médicaments et le Conseil des doyens des facultés vétérinaires espagnoles, Veterindustria dispense une formation complémentaire sur l'utilisation responsable des médicaments vétérinaires dans toutes les facultés vétérinaires d'Espagne, y compris les hôpitaux universitaires vétérinaires.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

L'une des meilleures façons d'assurer une utilisation responsable des antibiotiques consiste à fournir des conseils clairs sur leur bonne utilisation directement aux personnes chargées de les utiliser, à savoir les vétérinaires. La sensibilisation par le biais de séances de formation pour les étudiants et les vétérinaires en exercice, et l'approfondissement des connaissances sur les défis posés par la résistance aux antibiotiques permettent de mieux comprendre les enjeux et le rôle des vétérinaires pour relever le défi de la RAM.



### **Surveillance des épidémies**

Lancé le 27 janvier 2016, le Consortium international de recherche STAR-IDAZ (IRC) vise à maximiser le financement de stratégies coordonnées de recherche en santé animale pour au moins 30 maladies, infections et problèmes prioritaires. HealthforAnimals et plusieurs de ses membres sont des membres partenaires de l'IRC, tandis qu'AnimalhealthEurope, l'association des sociétés de médecine animale en Europe, est membre du secrétariat.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Les résultats de la recherche internationale comptent notamment des vaccins candidats, des diagnostics ou d'autres produits thérapeutiques, qui contribuent tous à prévenir ou à mieux contrôler les maladies et à réduire le besoin d'antibiotiques.

.....

### **Soutien du VICH**

Le VICH est un programme trilatéral (Union européenne/Japon/États-Unis) visant à harmoniser les exigences techniques pour l'enregistrement des produits vétérinaires. Cela accroît l'efficacité et la prévisibilité de la mise sur le marché des produits, et de cette manière les utilisateurs peuvent disposer plus rapidement de produits innovants à même de réduire le besoin d'antibiotiques. Par l'intermédiaire de ses membres, observateurs et participants au forum de sensibilisation, le VICH représente environ 100 pays. HealthforAnimals est un membre actif du VICH depuis de nombreuses années.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Les activités du VICH contribuent à mettre des produits capables de réduire le besoin d'antibiotiques chez les animaux plus rapidement et plus efficacement à la disposition des utilisateurs. Cela permet de relever les défis plus tôt et plus efficacement.







## Principe 2 :

### Utiliser les antibiotiques de manière judicieuse et responsable

*Sélection d'activités par les membres de HealthforAnimals*

#### **Promouvoir les meilleures pratiques auprès des vétérinaires pour animaux de compagnie en Europe**

Vetoquinol a récemment lancé une campagne pour informer les cliniques vétérinaires sur l'utilisation prudente des antibiotiques. Vetoquinol a fourni du matériel de promotion électronique à tous les responsables de territoire pour les aider à expliquer les meilleures pratiques aux vétérinaires. Une brochure et des webinaires décrivent aux vétérinaires l'approche d'utilisation prudente dans des domaines tels que la dermatologie, les infections respiratoires et les infections des voies urinaires.

Des réunions en clinique avec des vétérinaires praticiens ont permis de partager des méthodes dans le domaine de l'utilisation prudente, et des séances de déjeuner-formation ont été organisées.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Ces types de campagnes sensibilisent les vétérinaires et les propriétaires d'animaux domestiques sur la RAM, l'utilisation responsable et la gestion des antibiotiques.

---

#### **« Cevolution »**

Du fait d'une préoccupation croissante au niveau mondial au sujet de l'impact de la résistance aux antibiotiques sur la santé et le bien-être des personnes et des animaux, Ceva Santé Animale a entrepris un vaste changement à l'échelle de l'entreprise appelé « Cevolution ». L'objectif de Ceva était de mettre à disposition un large éventail d'antibiotiques, encourageant les vétérinaires à poser le bon diagnostic, à prescrire le bon antibiotique, au bon moment et uniquement pour des animaux infectés individuellement. Cela comprend un vaste programme d'information et de formation destiné aux vétérinaires et aux éleveurs. Une bibliothèque complète de ressources imprimées et en ligne de haute qualité et faisant autorité, élaborée en partenariat avec des leaders d'opinion internationaux, et un bulletin d'information régulier sont gratuitement à la disposition des vétérinaires praticiens.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

« Cevolution » aide les vétérinaires à choisir l'antibiotique le plus approprié pour l'infection diagnostiquée. Grâce à une éducation, une formation et des informations approfondies, on s'assure que les vétérinaires et les éleveurs sont au courant des meilleures pratiques et des derniers développements dans le contrôle de la RAM.

---

#### **Plan de gestion des antibiotiques en huit points**

Elanco Animal Health s'est engagée à mettre en œuvre un plan de gestion des antibiotiques en huit points qui promeut une utilisation responsable des antibiotiques et des recherches plus poussées sur de nouvelles technologies de traitement. Un an après le lancement de ce plan, Elanco a réuni plus de 200 leaders mondiaux de l'industrie des protéines animales, organisations intergouvernementales, ONG et experts lors d'un sommet sur la gestion des antibiotiques dans le cadre de la santé universelle (One Health Antibiotic Stewardship Summit), afin de discuter des défis critiques et d'établir des voies à suivre.

En 2018, Elanco a affiné ce plan en huit points en y ajoutant des engagements dans trois domaines clés de gestion : lutter contre la résistance aux antimicrobiens grâce à une utilisation responsable des antibiotiques, réduire le besoin d'antibiotiques médicalement importants dans le secteur des animaux d'élevage et faire des investissements considérables dans de nouvelles recherches.



### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Ce plan en huit points encourage des pratiques d'utilisation responsable, la réduction du besoin d'antibiotiques et le développement de solutions alternatives. Ces mesures peuvent améliorer l'utilisation des antibiotiques existants et stimuler le développement de nouveaux outils de traitement ou de prévention.

### **Promouvoir les meilleures pratiques auprès des vétérinaires d'élevage en Europe**

Vetoquinol a récemment lancé une campagne de communication pour promouvoir les meilleures pratiques dans l'utilisation des antibiotiques. Cette campagne comprenait plusieurs supports, dont une brochure détaillée décrivant les différences entre les quatre catégories d'antibiotiques et les différents besoins en matière de prescription.

En coopération avec des universités, Vetoquinol a également organisé des ateliers à l'intention des vétérinaires pour expliquer la législation pertinente et l'utilisation prudente des antibiotiques.

Cela a été soutenu par une étude de cas agricole sur la prévention de la mammite, qui a montré comment réduire le besoin d'antibiotiques grâce à des traitements ciblés de la mammite, des diagnostics rapides et des méthodes de test de sensibilité.

Cette société a également développé des audits sanitaires, effectués par des consultants en mise en place de services, et travaillé avec des partenaires numériques pour aider les cabinets vétérinaires à comprendre leur utilisation actuelle des antibiotiques et à discuter d'une utilisation appropriée.

Les responsables territoriaux de Vetoquinol ont également reçu une formation spécifique sur le Plan national de résistance aux antibiotiques et sur la position de l'entreprise à ce sujet.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La campagne Vetoquinol permet aux utilisateurs européens de mieux comprendre et d'améliorer fondamentalement leur utilisation d'antibiotiques chez les animaux d'élevage. Cela signifie des soins vétérinaires plus efficaces qui en fin de compte réduisent le besoin d'antibiotiques.

### **Guide d'utilisation rationnelle des antimicrobiens (GRAM)**

Il y a plusieurs années, Ceva Santé Animale a entrepris des travaux pour répondre à la demande des vétérinaires concernant un guide pragmatique de prescription rationnelle, pouvant être utilisé pendant le temps défini d'une consultation. Ces travaux ont abouti au lancement en 2016-2017 du « Guide d'utilisation rationnelle des antimicrobiens » (GRAM) de Ceva, un guide pratique complet et facile à utiliser, visant à réduire le développement de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux de compagnie.

Depuis son lancement, le GRAM est disponible en plusieurs langues et est librement accessible aux vétérinaires praticiens. Comptant plus de 500 pages, il a été élaboré sur une période de six mois par un panel indépendant de 10 experts issus de sept pays européens, tous reconnus comme leaders en antibiothérapie.

Le GRAM vise à synthétiser les informations déjà existantes, à atteindre un consensus et à simplifier la documentation de manière à apporter des réponses claires et pratiques aux questions relatives à l'utilisation rationnelle des antimicrobiens en chirurgie et médecine canines et félines. Il comprend 37 fiches d'information sur les maladies, 29 recommandations détaillées et six synthèses traitant de sujets majeurs, dont « Questions clés avant de commencer une antibiothérapie ».



### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Le GRAM met l'accent sur un diagnostic correct avant le traitement et sur le recours à des solutions autres que les antibiotiques ; par ex. l'utilisation d'antiseptiques topiques appropriés comme choix initiaux pour le traitement d'affections dermatologiques superficielles.

### **Support numérique pour le traitement des maladies respiratoires bovines (MRB)**

En 2016, une méta-analyse comparant les options antibiotiques pour le traitement des maladies respiratoires bovines (MRB) a été publiée dans la revue Preventative Veterinary Medicine. En 2017, l'équipe vétérinaire technique de Bayer Animal Health, en collaboration avec des programmeurs informatiques, a commencé à élaborer une application Internet en vue de présenter les résultats de cette étude sous un format clair, concis et utilisable. L'objectif était d'aider les praticiens à rechercher des données sur les options de traitement des MRB en leur fournissant les données de cette méta-analyse.

L'application Internet iCOWNT permet aux praticiens de comparer le risque relatif de retraitement entre deux produits et d'afficher un classement des produits en fonction de leur efficacité (de très efficace à pas efficace) en s'appuyant sur les données publiées. Elle aide les praticiens à sélectionner les antimicrobiens pour le traitement des MRB et les empêche de choisir des produits qui ont une faible chance de succès.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Les praticiens qui se servent de l'application Internet iCOWNT et des données sous-jacentes pour choisir des protocoles de traitement des MRB peuvent réduire leur taux de retraitement, ainsi que leur probabilité de choisir des antimicrobiens inappropriés pour le traitement des MRB. Cela peut par conséquent aboutir à une réduction de l'utilisation générale des antibiotiques et contribuer à empêcher la sélection d'antimicrobiens à même de conduire à l'émergence d'agents pathogènes des MRB résistants.

### **Accroître la surveillance vétérinaire de l'utilisation**

Dans le cadre d'efforts visant à améliorer l'utilisation responsable des antibiotiques, Elanco Animal Health s'est engagée à former de nouveaux partenariats dans des pays aux ressources limitées dans le but d'accroître la surveillance vétérinaire et professionnelle de l'utilisation des antibiotiques.

En outre, Elanco a achevé la soumission de 67 étiquetage modifié concernant cinq molécules de classe partagée, qui placent des produits en vente libre sous la surveillance d'un vétérinaire dans tous les pays où les utilisations en vente libre existent toujours et où une infrastructure vétérinaire est en place. Malheureusement, du fait qu'il n'existe pas d'infrastructures vétérinaires dans toutes les régions du globe, cette initiative ne peut pas être déployée partout. Dans les endroits dépourvus de surveillance vétérinaire, Elanco œuvre à informer les éleveurs et autres sur l'utilisation et l'administration responsables des antibiotiques.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Un accès accru aux vétérinaires favorise la médecine préventive qui améliore la santé générale des animaux et réduit le besoin d'antibiotiques. Dans les cas nécessitant l'emploi d'antibiotiques, les vétérinaires sont les mieux placés pour utiliser les antibiotiques correctement et de manière responsable. Accroître l'accès à leur expertise favorise une meilleure utilisation des antibiotiques au bon moment, avec le dosage adéquat et pendant la période appropriée. Lorsqu'une expertise vétérinaire n'est pas disponible, faire en sorte que les éleveurs soient mieux informés encourage une meilleure utilisation des antibiotiques.



### **Programme « Individual Pig Care » de prise en charge individuelle des porcs**

Ce programme « Individual Pig Care », mis au point par Zoetis, est un programme éducatif de formation sur l'exploitation même, qui permet aux soignants d'évaluer les populations porcines et les épauler en ce qui concerne l'utilisation aux antibiotiques. Ce programme peut aider les producteurs à repérer plus tôt la maladie. Lorsque la maladie est traitée de manière précoce, le succès du traitement et le bien-être peuvent être améliorés.

Le programme aide également à personnaliser les protocoles sanitaires et à réduire les traitements. En utilisant le système de classification, les soignants peuvent communiquer la maladie d'un porc aux responsables et aux vétérinaires. Cela permet aux vétérinaires de prescrire le bon produit adapté à la maladie du porc.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Lorsque la maladie est détectée et traitée plus tôt, les porcs peuvent retrouver leur pleine santé plus rapidement. Cela réduit le besoin de traitements antibiotiques supplémentaires et empêche la maladie de se propager à davantage d'animaux, qui pourraient alors nécessiter un traitement.

---

### **Sensibilisation à une utilisation responsable à travers des supports promotionnels non liés à des produits**

Pour aider à informer les vétérinaires sur l'implication de la résistance aux antimicrobiens et l'utilisation responsable des antibiotiques, Zoetis a élaboré un microsite et une série de webinaires à l'usage des vétérinaires. L'objectif était de mener une campagne proactive de sensibilisation à l'utilisation responsable des antibiotiques. Plus de 4 000 vétérinaires se sont engagés dans cette campagne sur des sites en plusieurs langues, dont l'anglais, le néerlandais, le français, l'allemand, le portugais et l'espagnol.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La promotion proactive de l'utilisation responsable des antibiotiques en tant que sujet sous le slogan « Autant que nécessaire, aussi peu que possible » favorise une sensibilisation générale d'un public vétérinaire plus large sur ce sujet et une plus grande adoption des meilleures pratiques.







## Principe 3 :

### Promouvoir la prévention des maladies et un accès accru aux produits et à l'expertise

*Sélection d'activités par les membres de HealthforAnimals*

#### **Promouvoir l'accessibilité à des médicaments, des connaissances et une éducation de qualité en Afrique subsaharienne**

L'initiative Zoetis ALPHA, parrainée par la Fondation Bill & Melinda Gates, vise à faire progresser la santé et la productivité des animaux d'élevage en Afrique subsaharienne grâce à une disponibilité accrue des médicaments, des services et de l'enseignement vétérinaires.

Les résultats escomptés comprennent une disponibilité accrue des médicaments, des services et de l'enseignement vétérinaires ; la mise en place d'une infrastructure de diagnostic des maladies ; et le développement de réseaux de laboratoires vétérinaires et de services de proximité dans des pôles économiques en Éthiopie, au Nigéria, en Tanzanie et en Ouganda.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Un meilleur accès aux médicaments et à l'expertise peut améliorer considérablement la gestion des animaux d'élevage. Les vétérinaires et les éleveurs seront mieux à même de prévenir et de gérer les problèmes de santé, ce qui peut réduire le risque de maladie et le besoin de traitements antibiotiques. Cela vaut particulièrement dans les régions d'Afrique où les capacités vétérinaires sont insuffisantes.

---

#### **CEVA Lung Program**

En 2014, le Ceva Lung Program a été lancé en Asie avant d'être par la suite déployé dans le monde entier. Ce programme, qui fonctionne sous forme d'application conviviale sur les appareils mobiles Android et iPad, et qui est disponible en plusieurs langues, aide au diagnostic approprié des maladies respiratoires grâce à une méthodologie et à des directives de notation des lésions à l'abattage. Le programme calcule l'incidence, la gravité et l'impact de la pneumonie enzootique et de la pleuropneumonie et révèle la présence d'infections subcliniques. Les résultats obtenus peuvent servir à évaluer l'efficacité des mesures de contrôle, y compris les protocoles de vaccination, le signalement des changements dans la dynamique des maladies et l'efficacité de référence de la gestion des maladies respiratoires par rapport à d'autres exploitations.

L'utilisation du programme a augmenté rapidement. En 2018, des données provenant de plus de 500 000 poumons ont été recueillies et analysées. En plus de constituer un outil stratégique utile pour chaque exploitation, cet ensemble unique de mégadonnées est utilisé pour identifier les facteurs associés à une prévalence élevée ou faible des maladies respiratoires, en vue d'aider à la conception de programmes de prévention plus efficaces.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

En fournissant aux vétérinaires et aux éleveurs un outil simple, mais efficace, pour les aider à mieux gérer les maladies respiratoires grâce à des régimes de vaccination plus efficaces, l'utilisation d'antibiotiques peut être réduite au minimum, tout en améliorant la productivité et le bien-être. Cela réduit le risque de développement de souches résistantes aux antimicrobiens dans la population animale.

---

#### **Évaluation des programmes de proximité pour la volaille**

L'évaluation des programmes de proximité (« Convenience Program Evaluation ») est une initiative de Merck Animal Health, connue sous le nom de MSD Animal Health en dehors des États-Unis et du Canada, conçue pour aider les producteurs de volaille à protéger les poulets contre diverses maladies tout en atteignant des normes de vaccination, une qualité de volaille et des objectifs de performance qui sont optimaux.



Grâce à la suite « Convenience Program », les producteurs reçoivent un soutien en matière de vaccination sous forme de services de laboratoire et de visites sur le terrain, ainsi que de formation du personnel et de séminaires scientifiques. Ces services leur permettent de rester au top de leur compétence en ce qui concerne les pratiques sanitaires spécifiques aux volailles.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Cette suite de services permet aux producteurs de volaille de protéger leurs oiseaux contre les maladies et de réduire le besoin d'antimicrobiens pour traiter les maladies.

### **Prévention et contrôle des maladies pour une production animale rentable au Nigéria**

En janvier 2019, l'Hôpital d'enseignement vétérinaire de l'Université d'Ibadan a organisé un séminaire sur la prévention et le contrôle des maladies. Plusieurs sujets ont été abordés, dont la biosécurité, les symptômes des maladies, l'identification et le signalement des maladies.

L'Initiative ALPHA de Zoetis Nigéria a soutenu ce séminaire en fournissant du matériel d'écriture et des ressources d'apprentissage. Lors de cet événement, l'initiative a également officiellement lancé un microsite « Learn & Grow » (apprendre et se développer), qui propose des modules éducatifs gratuits sur la santé des animaux d'élevage et des formations commerciales. 300 personnes y ont assisté, dont des étudiants, des vétérinaires des secteurs public et privé, des étudiants vétérinaires, des professeurs et des para-vétérinaires.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La surveillance vétérinaire des antibiotiques peut favoriser une meilleure utilisation responsable. En améliorant l'accès à l'expertise vétérinaire dans des régions telles que le Nigeria où elle fait défaut, il est ensuite possible d'améliorer l'utilisation responsable des antibiotiques.

### **Bourses d'études**

Chaque année, Zoetis propose 500 000 USD de bourses d'études à plus de 200 étudiants vétérinaires à travers le monde. Celles-ci sont offertes aux étudiants en fonction des espèces, des maladies ou des régions potentiellement mal desservies dans le domaine de la santé des animaux d'élevage ou domestiques.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Des vétérinaires en plus grand nombre et un meilleur accès aux soins vétérinaires améliorent l'utilisation responsable.

### **Académies de formation agricole et vétérinaire**

Boehringer Ingelheim organise des académies de formation sur tous les continents, ouvertes aux professionnels, tant internes qu'externes, qui souhaitent suivre une formation sur l'impact des maladies et la manière de les prévenir. Ces académies sont mises sur pied par des universités ou des experts dans le domaine. Ces séances de formation fournissent le savoir et le soutien nécessaires aux producteurs et aux vétérinaires pour identifier et comprendre la dynamique des maladies, minimiser la transmission de ces dernières et maximiser la réponse immunitaire tout en dirigeant une exploitation rentable.

Un exemple est illustré par la Boehringer Ingelheim Swine Academy (BISA®), établie en collaboration avec des experts internationaux, tels que l'Université d'État des sciences et technologies de l'Iowa et l'Université de l'Illinois, pour les employés et praticiens de Boehringer Ingelheim. Elle permet aux participants de suivre une formation pratique dispensée par des scientifiques et des professionnels de l'industrie.



Pour nos clients du secteur des ruminants, Boehringer Ingelheim organise la Milk Quality Academy (académie sur la qualité du lait), axée sur la prévention de la mammites par le biais de conseils et d'orientations utiles.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

De meilleures connaissances et un soutien accru pour la prévention aident les professionnels de la santé animale à éviter les maladies, ce qui permet au final de réduire le besoin d'antibiotiques. En outre, démontrer que la prévention fonctionne sans compromettre le profit donne des arguments solides aux praticiens.

#### **Pratiques de manipulation et de traitement au Mexique**

Bayer a récemment collaboré avec des éleveurs de bovins au Mexique pour améliorer les pratiques de manipulation et de traitement sur les exploitations. Il en a résulté une réduction du taux global de morbidité, de mortalité et une amélioration de la prise de poids chez les bovins.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

L'amélioration des pratiques de manipulation et de traitement a réduit la morbidité liée aux maladies respiratoires sans avoir besoin de recourir à des traitements antibiotiques.

#### **Vaccin contre la leptospirose**

En 2019, Merck Animal Health, connue sous le nom de MSD Animal Health en dehors des États-Unis et du Canada, a mis sur le marché un vaccin contre la leptospirose efficace pour les chiens qui protège contre quatre des cinq sérotypes connus à l'origine de l'infection de la leptospirose canine, Nobivac EDGE LEPTO4. Les bactéries *Leptospira* sont répandues dans l'environnement et sont zoonotiques. Jusqu'à 10 millions de personnes sont infectées chaque année, avec un taux de mortalité chez les humains pouvant atteindre 5 %. Chez les chiens, la leptospirose entraîne de graves lésions hépatiques et rénales et peut provoquer de la fièvre, une perte d'appétit, des frissons, des douleurs musculaires, une faiblesse et des symptômes urinaires.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

En limitant la propagation de la leptospirose chez les chiens et en réduisant ainsi le risque d'infection humaine, le vaccin réduit en fin de compte le besoin de recourir à des antimicrobiens pour traiter les infections à *Leptospira*.

#### **Innovation dans les dispositifs de vaccination**

La facilité d'administration peut s'avérer un facteur important dans l'adoption d'un vaccin par les vétérinaires et les personnes qui s'occupent d'animaux. En 2018, Merck Animal Health, connue sous le nom de MSD Animal Health en dehors des États-Unis et du Canada, a développé l'IDAL 3G, un dispositif de vaccination sans aiguille pour les porcs.

Ce dispositif vise à aider les professionnels à administrer les vaccinations plus rapidement et à plus grande échelle. Ces dispositifs sont en effet plus faciles à entretenir et à nettoyer, sont capables de faire des injections sur plusieurs sites d'injection, permettent une tenue des registres exhaustive et garantissent l'administration de la dose appropriée lors de chaque injection.



### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Permettre aux manipulateurs d'animaux de vacciner les porcs plus facilement peut améliorer l'adoption de protocoles de vaccination robustes, ce qui permettra de vacciner plus de porcs et d'encourager plus de personnes à les vacciner. Cela peut réduire le besoin de recourir aux antimicrobiens pour traiter les maladies pendant la durée de vie du porc et réduire la possibilité de développement d'une résistance des bactéries porcines aux antimicrobiens.

---

### **Développement de nouveaux vaccins et systèmes d'administration**

Phibro Animal Health a obtenu 77 nouvelles licences de vaccination dans 18 pays différents au cours des trois dernières années. Des exemples de nouveaux produits comprennent un vaccin à virus vivant dans un comprimé effervescent, scellé conditionné sous forme de blister stérile en aluminium. Ce comprimé simple d'utilisation est pratique et peut être manipulé en toute sécurité, permettant ainsi d'administrer le vaccin dans des endroits sans accès aux équipements ou à la réfrigération.

Phibro a également investi dans des vaccins vétérinaires autogènes, qui sont des vaccins spécifiques aux troupeaux (également appelés vaccins personnalisés) et peuvent être efficaces contre des maladies telles que les maladies respiratoires bovines, la kératoconjonctivite infectieuse bovine (œil rose) et les maladies entériques comme la salmonellose. Les taux de mortalité animale dus à ces maladies sont bien documentés et l'utilisation de vaccins autogènes pour lutter contre ces affections peut être efficace.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La vaccination et l'immunité collective sont des éléments clés de la gestion des antimicrobiens et deux moyens essentiels de réduire le besoin d'antimicrobiens, diminuant le risque de développement de souches pathogènes résistantes aux antimicrobiens dans la population.

---

### **Boîte à outils de prévention et de diagnostic**

Des programmes de vaccination efficaces contribuent à faire en sorte que les animaux d'élevage restent en bonne santé et productifs, ce qui permet de réduire le besoin d'antibiotiques. Cependant, la disponibilité des vaccins n'est pas une garantie de succès. Même avec une gestion parfaite, on ne peut pas toujours éviter l'exposition à des agents pathogènes et un vaccin n'empêche pas toujours la survenue d'une épidémie. C'est pourquoi Boehringer Ingelheim propose une gamme complète d'outils qui peuvent être mis en œuvre parallèlement à la vaccination, tels que des outils d'alerte précoce qui peuvent aider à identifier la dynamique d'une maladie et permettre l'administration du traitement approprié.

Par exemple, l'outil « SoundTalks » peut mesurer la toux dans une porcherie en tant qu'indicateur précoce des infections à Mycoplasma. Cela sera suivi d'un outil de diagnostic sur place pouvant contribuer à une détection rapide des agents pathogènes et des maladies. Cela favorise une détection plus rapide et un choix de traitement plus fiable.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La prévention est essentielle pour réduire le besoin d'antibiotiques. Lorsqu'une maladie bactérienne est évitée, le besoin d'un traitement antibiotique diminue. Cependant, la maladie ne peut pas toujours être évitée. Les outils de détection précoce peuvent contribuer à stopper la maladie bactérienne avant qu'elle ne se propage à grande échelle et augmente le besoin de traitements antibiotiques au sein d'un troupeau.



### **Campagne « Time to Vaccinate »**

Cette campagne de vaccination est une initiative de Merck Animal Health, connue sous le nom de MSD Animal Health en dehors des États-Unis et du Canada, qui vise à fournir aux éleveurs des informations et des expériences partagées sur la vaccination en tant qu'outil préventif. La campagne « Time to Vaccinate » met en rapport des éleveurs de bovins et laitiers qui souhaitent en savoir plus sur la vaccination contre les maladies évitables avec des éleveurs qui ont déjà adopté une approche préventive de gestion de leurs troupeaux. Son objectif consiste à augmenter la sensibilisation et en fin de compte les taux de vaccination.

La campagne « Time to Vaccinate » devrait accroître le nombre d'éleveurs et de vétérinaires mettant en œuvre un protocole de vaccination préventive sur leur exploitation, ce qui pourrait conduire à une amélioration continue de la santé, du bien-être et de la productivité des animaux en général.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Une mise en œuvre accrue de programmes de vaccination, en conjonction avec d'autres meilleures pratiques de gestion agricole telles qu'une nutrition de qualité, la biosécurité et la manipulation des animaux, contribuera à empêcher les maladies infectieuses d'avoir un impact négatif sur la santé et la productivité des ruminants. Une mise en œuvre de qualité des protocoles de vaccination pourrait entraîner une diminution des maladies bactériennes infectieuses sur les exploitations agricoles et améliorer la gestion des antimicrobiens.

### **Développement d'un vaccin contre l'iléite chez le porc**

L'iléite est une maladie bactérienne qui infecte les intestins d'un animal. Une fois qu'un animal est infecté, le traitement antibiotique est le seul possible. Si elle n'est pas traitée, l'iléite peut provoquer des douleurs, des souffrances et même la mort de l'animal.

En 2000, Boehringer Ingelheim a mis au point un vaccin qui pourrait prévenir l'iléite. Ainsi, depuis ces 20 dernières années, plus de 700 millions de porcs ont été vaccinés contre l'iléite. Des chercheurs ont réalisé un suivi de l'emploi du vaccin contre l'iléite sur le terrain et ont constaté qu'il réduisait le besoin d'antibiotiques.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Les vaccins contre l'iléite peuvent réduire le besoin de traitement antibiotique dans les élevages porcins grâce à une prévention de la maladie, tout en augmentant la sensibilisation à la nécessité des soins préventifs.

### **Les vaccins dans l'aquaculture norvégienne**

Au début des années 1990, un vaccin contre la furunculose – une maladie cutanée chez le saumon – a été mis sur le marché par Pharmaq. Par la suite, outre la furunculose, il a été rendu efficace contre trois types d'infections de vibriose. Le vaccin a permis à l'industrie de l'aquaculture de passer des traitements antibiotiques à la prévention grâce à la vaccination de routine.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Grâce à l'introduction de vaccins prévisibles, l'industrie norvégienne de l'aquaculture a réduit son utilisation d'antibiotiques de 99,8 % par tonne de truite et de saumon produite, par rapport au niveau de 1987. L'aquaculture norvégienne s'est également développée, passant de 57 000 tonnes en 1987 à 1,25 million de tonnes en 2012.







## Principe 4 :

### Investir dans le développement de produits de prévention et de traitement

*Sélection d'activités par les membres de HealthforAnimals*

#### **Solutions topiques alternatives à l'appui du système immunitaire inné chez les chiens**

Virbac a récemment développé une nouvelle technologie à base d'extraits de plantes (boldo et reine-des-prés) qui favorise la sécrétion naturelle de peptides antimicrobiens (PAM) par les kératinocytes (un type de cellule de l'épiderme) qui peut traiter les infections bactériennes, en particulier chez les chiens atopiques. Il a été démontré que ces PAM naturellement produits par l'organisme traitent également avec succès les bactéries résistantes.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

L'utilisation de thérapies topiques, en particulier dans le cas d'infections cutanées superficielles, peut stimuler les défenses naturelles lors du traitement, ce qui réduit le besoin de recourir à un antibiotique.

---

#### **Mise au point d'outils de diagnostic et de surveillance**

Boehringer Ingelheim a récemment présenté deux plateformes à partir desquelles les éleveurs et les vétérinaires peuvent obtenir des informations complémentaires pour améliorer les soins de santé préventifs.

SoundTalks est une technologie conçue pour détecter les premiers symptômes de maladies respiratoires. Ce système comprend des dispositifs qui surveillent le troupeau en permanence et de manière objective par le biais d'une analyse automatisée du son. Les appareils sont les « oreilles » – qui écoutent les porcs en continu – et les algorithmes sont le « cerveau » – qui interprète ce qui est entendu.

Mobinostics est un système de point de service qui peut être utilisé sur l'exploitation, à partir du véhicule d'un vétérinaire, ou en clinique – ce qui réduit le besoin d'expédier des échantillons à un laboratoire central d'analyse. Mobinostics est simple d'utilisation – pas besoin d'un technicien de laboratoire qualifié – et permettra de tester différents types d'échantillons (par ex. écouvillons nasaux, prélèvements sanguins, liquides buccaux) pour des maladies ciblées en moins de 60 minutes.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Grâce à une détection plus précoce de la maladie et à un diagnostic rapide, les éleveurs et les vétérinaires peuvent intervenir plus tôt et mettre en œuvre un traitement plus efficace, ce qui peut permettre de raccourcir la durée des traitements, y compris les traitements antibiotiques, et d'en réduire le nombre.

---

#### **Éducation et outils numériques**

Bayer encourage l'adoption d'une approche pratique et globale pour atténuer les maladies infectieuses. La sensibilisation scientifique et pédagogique continue des professionnels de l'élevage porte sur des sujets tels que la biosécurité appropriée et l'importance de détecter les maladies de manière précoce. Des outils numériques tels que les applications pour smartphone BCS Cowditiion et BCS SowDitiion peuvent aider à simplifier la précision et le suivi des notes de condition physique chez les vaches laitières et les truies, respectivement.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Une meilleure gestion des animaux d'élevage améliore la détection, le contrôle et le traitement des maladies bactériennes, ce qui peut conduire à des traitements antibiotiques moins nombreux et plus ciblés.



### Écosystèmes de santé intégrés pour un élevage de précision

Boehringer Ingelheim a récemment lancé une plateforme centrale de gestion des données, « Integrated Health Ecosystem » (écosystème de santé intégrée), qui permet d'intégrer dans un même écosystème les technologies et les outils mis en œuvre dans tous les élevages porcins. Ce système peut fournir aux vétérinaires et aux producteurs un meilleur aperçu et des informations avancées, leur permettant de prendre des décisions plus éclairées qui améliorent la santé, la performance et la rentabilité. Cette approche rassemble de multiples technologies permettant une surveillance et une détection plus efficaces des maladies, un diagnostic rapide des agents pathogènes et une intervention précise.

#### De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?

La mise en œuvre efficace de l'élevage de précision permet de déployer plus rapidement et plus précisément des plans d'intervention et de prévention des maladies, ce qui peut réduire le besoin d'antibiotiques. Elle améliore également l'utilisation responsable grâce à une efficacité accrue et une responsabilisation continue lorsque l'utilisation d'antibiotiques est nécessaire pour le bien-être des animaux.

### Investissement dans de nouveaux outils de prévention et de traitement

Dans son plan stratégique 2017/22, Vetoquinol prévoit d'investir jusqu'à 20 % de ses ressources R & D dans des outils permettant de réduire le besoin d'antibiotiques.

Il peut s'agir notamment de solutions couvrant la génétique, la prévention, l'hygiène et la biosécurité, les vaccins, les immunostimulants et les diagnostics efficaces. Ces investissements cibleront l'utilisation d'anti-infectieux encore disponibles pour la santé animale, ainsi que de nouveaux traitements ciblés qui n'interagissent pas avec des antibiotiques essentiels.

#### De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?

Les innovations qui en découleront remplaceront ou réduiront l'utilisation d'antibiotiques.

### Utilisation de protéobiotiques chez les porcs et les volailles

En 2018, Bio Agri Mix, membre de l'Institut canadien de la santé animale (l'ICSA est une association membre de HealthforAnimals), a lancé un nouveau protéobiotique pour le secteur canadien de l'élevage. Les protéobiotiques représentent une nouvelle classe de produits anti-virulents qui offre une alternative aux programmes de prévention antimicrobiens conventionnels. Plus de 300 000 porcs ont reçu NUVIO en traitement préventif en vue de contrôler *E. coli* K88 et le secteur de la volaille a enregistré une adoption rapide pour lutter contre l'entérite nécrotique.

#### De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?

En réduisant la prévalence des maladies animales et en offrant une alternative à l'utilisation d'antimicrobiens dans l'industrie canadienne de l'élevage, les protéobiotiques peuvent réduire le besoin de recourir aux antimicrobiens et le risque d'apparition ultérieure de souches résistantes aux antimicrobiens.

### Préserver l'intégrité intestinale dans les élevages de volailles

Avec la demande croissante des consommateurs pour des protéines maigres produites sans l'utilisation d'antibiotiques, Phibro Animal Health a mené des travaux en vue de résoudre les problèmes de santé intestinale chez les volailles élevées sans antibiotiques. Ces problèmes de santé intestinale représentent une préoccupation majeure, car ils ont souvent un impact sur le bien-être animal, la qualité du produit et l'accessibilité financière.

La formule Magni-Phi de Phibro contribue à la préservation de la santé intestinale générale des volailles, ce qui peut entraîner une réduction des maladies et une diminution du besoin



d'antibiotiques. Ce produit naturel est fabriqué à partir d'extrait de quillaja et de poudre de yucca et est répertorié par l'OMRI (institut de révision des matières organiques).

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La protection et l'amélioration de la santé générale des animaux renforcent les défenses naturelles d'un animal contre la maladie. Lorsqu'un animal peut naturellement combattre une infection, cela réduit le besoin d'antibiotiques vétérinaires à l'avenir.

---

#### **Cibler l'amélioration de la santé nutritionnelle**

En 2016, Elanco a annoncé la création d'un département de la santé nutritionnelle, dont les travaux sont axés sur les produits de nutrition fonctionnelle, y compris les enzymes, les probiotiques et les prébiotiques, qui ont des effets sur les microbiomes animaux et d'autres facteurs alimentaires pour réduire l'incidence des maladies, améliorer la santé intestinale et renforcer la digestibilité des aliments. L'organisation a récemment lancé Correlink, un nouveau produit microbien (probiotique) administré directement, à l'extérieur des États-Unis, et a annoncé un accord international exclusif de licence pour lancer un produit d'anticorps incorporé dans l'alimentation et destiné à réduire et à contrôler la coccidiose.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

L'amélioration de la nutrition renforce les défenses naturelles d'un animal contre la maladie. Lorsqu'un animal peut naturellement combattre une infection, cela réduit le besoin d'antibiotiques vétérinaires à l'avenir.

---

#### **Immunostimulants chez les volailles pour réduire les incidences d'*E. coli***

Le Victrio de Bayer est un immunostimulant qui stimule le système immunitaire inné chez les volailles, en déclenchant une réponse protectrice rapide et non spécifique aux agents infectieux. Il offre une alternative aux antibiotiques pour aider à réduire la mortalité associée à *E. coli* dans les œufs embryonnés et chez les poussins nouveau-nés. Ce traitement est homologué dans un certain nombre de pays, dont les États-Unis et le Canada.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

En tant qu'alternative aux antibiotiques, Victrio peut aider les producteurs de volaille à réduire le besoin d'antibiotiques pour résoudre le problème de la mortalité associée à *E. coli*, en particulier lors des premiers stades de la vie, lorsque les poussins sont très vulnérables aux infections à *E. coli*. La réduction de l'utilisation d'antibiotiques dans un couvoir est une étape importante dans la réduction de la RAM chez les poulets.

---

#### **R & D pour la mise au point de nouvelles options de traitement**

En 2018, Elanco Animal Health a annoncé qu'elle investissait au moins la moitié de son budget de recherche et développement destiné à l'alimentation animale dans des projets dédiés au développement d'alternatives aux antibiotiques de classe partagée. Cette décision s'appuie sur le « Plan de gestion des antibiotiques en huit points » d'Elanco en 2015, qui a restructuré son travail dans ce domaine en établissant deux nouvelles équipes de recherche et développement chargées de promouvoir des solutions alternatives aux antibiotiques.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Proposer des solutions de traitement alternatives aux éleveurs peut contribuer à limiter le développement de la résistance aux traitements antibiotiques existants.







## Principe 5 : Accroître les connaissances, la transparence et la communication

*Sélection d'activités par les membres de HealthforAnimals*

### **Éduquer les consommateurs grâce à ExploreAnimalHealth.org**

Fondée par Phibro Animal Health, ExploreAnimalHealth.org est un site Internet destiné aux consommateurs. Il leur fournit des informations claires, crédibles et faciles à comprendre sur l'utilisation des antibiotiques vétérinaires, les vaccins, les produits nutritionnels et l'approche de santé universelle. Le site propose un contenu pouvant être partagé sur les sites Internet et les réseaux sociaux, des infographies, des blogs, des liens vers des ressources et une vidéothèque.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Améliorer la compréhension des consommateurs sur l'utilisation des antibiotiques vétérinaires et les défis auxquels nous sommes confrontés dans la lutte contre la RAM contribue à faire en sorte qu'ils deviennent des défenseurs d'une utilisation responsable.

### **Recherche sur le transfert horizontal de la RAM**

En 2018, Bio Agri Mix, membre de l'Institut canadien de la santé animale (l'ICSA est une association membre de HealthforAnimals), a réalisé une étude initiale sur le gène de la RAM dans des échantillons de déjection provenant de 10 systèmes d'élevage de volailles. Les résultats sont utilisés dans des études de suivi pour perfectionner des panels de PCR sur le gène de la RAM et créer une étude pilote en collaboration avec les Producteurs de poulet du Canada (CFC). Bien que le projet soit toujours en cours, les premiers résultats sont encourageants et laissent supposer que la recherche finale pourrait aider les vétérinaires à prendre des décisions prudentes en matière d'antimicrobiens.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La surveillance de la RAM et des gènes de transfert permettra aux vétérinaires de prendre des décisions prudentes en matière d'utilisation des antimicrobiens sans nuire au bien-être animal, réduisant ainsi le potentiel de développement de souches résistantes aux antimicrobiens chez les animaux.

### **Surveillance de la sensibilité aux antibiotiques en Nouvelle-Zélande**

En 2017, Bayer a lancé DairyAntibiogram, un test de sensibilité aux antibiotiques pour les bactéries de la mammite sur des exploitations laitières en Nouvelle-Zélande. Ce test est effectué sur des échantillons de lait en vrac obtenus directement auprès des transformateurs de lait. Armés des résultats du test DairyAntibiogram, les professionnels du secteur laitier connaissent l'état de résistance aux antibiotiques d'un troupeau, ce qui leur permet de mieux sélectionner le traitement antibiotique le plus efficace, responsable et durable. Ce test comprend désormais 10 antibiotiques et un site Internet pour un suivi et une gestion des résultats améliorés.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

DairyAntibiogram permet aux professionnels du secteur laitier de connaître l'état de sensibilité aux antibiotiques d'un troupeau et leur permet de mieux sélectionner un traitement antibiotique efficace, responsable et durable pour la mammite. Cela permet aux vétérinaires de s'assurer qu'ils utilisent les antibiotiques de la manière la plus responsable et efficace possible, le cas échéant. Cela réduit par conséquent le risque d'émergence de nouvelles souches résistantes aux antimicrobiens dans la population animale.



### « One Health Antibiotic Stewardship Summit »

En 2016, Elanco a organisé un sommet sur la gestion des antibiotiques dans le cadre de la santé universelle (« One Health Antibiotic Stewardship Summit »), qui a réuni plus de 200 leaders mondiaux de l'industrie des protéines animales, dont des chefs d'entreprise et des propriétaires d'exploitations d'élevage, des organisations intergouvernementales, des ONG et des experts, afin de discuter des défis majeurs. Les thèmes de discussion incluaient notamment le renforcement de la formation et des capacités vétérinaires à l'échelle mondiale, l'amélioration des indicateurs de mesure et la surveillance de l'utilisation responsable, l'augmentation au niveau mondial des mesures d'incitation à l'innovation et les efforts pour améliorer la prévisibilité des voies réglementaires.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable**

L'impulsion donnée aux approches de santé universelle pour une utilisation responsable et la lutte contre la RAM aide à promouvoir des solutions durables à long terme. Ces problèmes ne peuvent pas être résolus par un seul secteur, ils nécessitent une communication sur toute la chaîne de valeur de l'élevage et avec le secteur de la santé humaine.

### Série pédagogique sur la RAM dans le cadre de la santé universelle

En 2018, Merck Animal Health, connue sous le nom de MSD Animal Health en dehors des États-Unis et du Canada, en partenariat avec le National Institute for Animal Agriculture (NIAA), a lancé la série pédagogique dans le cadre de la santé universelle. Il s'agit d'une série de vidéos qui explore la résistance aux antimicrobiens et les efforts de collaboration entre les éleveurs, les experts en santé animale et en santé humaine en vue de résoudre ce problème. La série se poursuit en 2019.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Grâce à l'éducation et à une meilleure compréhension des défis auxquels les producteurs sont confrontés en matière de prévention et de traitement des animaux, il est possible d'utiliser les antibiotiques de manière plus appropriée.

### Disques de sensibilité à la Pradofloxacin

Depuis 2015, Bayer Inc. fournit gratuitement des disques de sensibilité à la Pradofloxacin à tout laboratoire de diagnostic ou clinique vétérinaire au Canada effectuant des tests de culture et de sensibilité.

#### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Des tests de culture et de sensibilité précis permettent de sélectionner l'antimicrobien le plus efficace pour l'agent pathogène testé. Cela permet d'améliorer les résultats du traitement et de réduire les risques de rechutes, ainsi que le potentiel de sélection de bactéries résistantes.

### Consortium PROHEALTH

Le consortium PROHEALTH était une collaboration entre 22 organisations universitaires, industrielles et entreprises privées – y compris les membres de HealthforAnimals – de 11 pays, chargée d'explorer de nouvelles façons d'assurer la viabilité de la production animale moderne.

Le projet portait principalement sur les menaces de maladies associées à la production intensive dans les élevages de porcs et de volailles. Il a recommandé des solutions innovantes dans les domaines de la prévision, la prévention et la détection, en vue d'améliorer la santé animale et d'augmenter la productivité, tout en limitant l'impact environnemental et en préservant la rentabilité pour les éleveurs.



Ce projet a présenté des éléments de preuve scientifiques sur la dimension multifactorielle des pathologies animales liées à l'élevage moderne.

Les résultats des recherches de PROHEALTH concernaient ces questions et ont servi à établir des directives pratiques pour aider les éleveurs.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Grâce à des recherches approfondies sur des questions urgentes relatives aux pratiques agricoles, à l'utilisation des antimicrobiens et à la RAM, le consortium PROHEALTH a proposé des mesures que les décideurs, les chercheurs et les éleveurs pourraient prendre pour atténuer le développement de souches résistantes aux microbiens et promouvoir une utilisation responsable des antimicrobiens.

### **Recherche sur des traitements antibiotiques chez les chiens**

L'otite externe est une inflammation du conduit auditif et/ou du pavillon auriculaire et peut représenter jusqu'à 20 % des consultations chez le chien. La gestion de l'otite externe aiguë se fait souvent par le biais de traitements topiques comprenant une association de corticostéroïdes, d'antibiotiques et de molécules antifongiques.

Les récurrences fréquentes et l'utilisation d'antibiotiques pour la traiter peuvent entraîner une résistance. Il est donc essentiel d'identifier la cause sous-jacente pour diminuer la fréquence des récurrences.

Virbac a collaboré avec l'école vétérinaire ONIRIS pour recueillir des données épidémiologiques récentes concernant l'identification microbienne et la sensibilité aux antibiotiques dans les cas d'otite externe. Il en résultera des articles universitaires et des études cliniques, qui examineront si un nettoyant pour les oreilles – seul ou associé à l'antimicrobien approprié – pourrait traiter, guérir et prévenir la récurrence de l'otite causée par *Pseudomonas* spp.

### **De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

La réduction de la récurrence de l'otite externe chronique peut diminuer l'utilisation d'antibiotiques pour traiter ces cas d'otite, qui sont fréquemment associés à des bactéries *Pseudomonas aeruginosa*.

### **Surveillance de la sensibilité des agents pathogènes aux antibiotiques chez les animaux d'élevage.**

Les programmes de surveillance de la sensibilité aux antibiotiques du CEESA sont une collaboration continue depuis vingt ans entre des sociétés pharmaceutiques vétérinaires.

Le CEESA effectue deux types de surveillance : le programme EASSA, qui recueille des bactéries zoonotiques et commensales au stade de l'abattage d'animaux sains destinés à la consommation, et les programmes sur des pathogènes ciblés (VetPath, MycoPath et ComPath), qui prélèvent des isolats bactériens sur des animaux malades avant le traitement antibiotique.

Ces derniers sont les seuls projets paneuropéens de longue date en médecine vétérinaire qui génèrent des données sur la sensibilité d'une grande variété de pathogènes ciblés aux antibiotiques.

Grâce au précieux soutien de laboratoires externes et de vétérinaires praticiens, le CEESA a entre-temps généré une collection de plus de 55 000 isolats bactériens non dupliqués.



**De quelle manière cela concerne-t-il la RAM et l'utilisation responsable ?**

Comprendre l'évolution des agents pathogènes et leur sensibilité au traitement est essentiel à l'efficacité à long terme des antibiotiques. Cela permet aux vétérinaires, aux éleveurs et aux fabricants de médicaments d'adapter les protocoles pour limiter le développement de résistances.

La liste des activités de cette section ne constitue qu'une sélection des travaux des membres de HealthforAnimals.

Pour consulter davantage de documents, tels que notre engagement en matière d'antibiotiques, ou demander des informations sur une activité spécifique répertoriée ci-dessus, allez sur [HealthforAnimals.org](https://HealthforAnimals.org) ou contactez-nous à [info@HealthforAnimals.org](mailto:info@HealthforAnimals.org)





