



Newsletter StAR en médecine vétérinaire – n° 6

Cette newsletter présente les projets actuels, les publications, les données recueillies et les mesures de la Stratégie Antibiorésistance en médecine vétérinaire. Ces informations s'adressent en priorité aux vétérinaires.

Si vous souhaitez rester informés sur des sujets liés aux antibiotiques, vous pouvez vous abonner à cette **newsletter au moyen de ce [lien](#)** (et bien entendu vous en désabonner en tout temps). La newsletter paraît 3 ou 4 fois par an.

N'hésitez pas à nous faire part de vos propositions et réactions à l'adresse suivante : newsletter-ab@blv.admin.ch.

Le présent numéro contient diverses études et liens portant sur le COVID-19 et les animaux, à la lumière des récents événements.



JOYEUX NOËL ET BONNE ANNÉE

Sommaire

1	Guides, rapports et fiches d'information suisses	2
2	Le Covid-19 et les animaux	3
3	Utilisation rationnelle et prévention	6
4	Résistances	8
5	Monitoring	9

1 Guides, rapports et fiches d'information suisses

Utilisation rationnelle	Guides thérapeutiques : Bovins, porcs et petits ruminants : Guide « Bovins, porcs et petits ruminants » Chiens et chats : Guide « Chiens et chats » Outil en ligne : AntibioticScout Outil Résistance : vet.infect.info (INterface For Empirical antimicrobial ChemoTherapy) Outil en ligne, très utile et très intuitif, pour visualiser les résistances aux antibiotiques d'agents pathogènes pour les animaux en médecine vétérinaire.
Prévention	Manuel « Prévention et contrôle des infections pour les cabinets et cliniques vétérinaires en Suisse » : la faculté Vetsuisse de Zurich et plusieurs experts ont collaboré pour créer ce manuel, qui vise à aider les vétérinaires à prendre des mesures pour prévenir les infections (en allemand). Dangers biologiques chez les animaux de rente – un nouveau site web pour s'en prémunir : La nouvelle plateforme interactive www.animaux-de-rente-sains.ch permet aux détenteurs d'animaux de renforcer la santé de leur troupeau et de se protéger contre des maladies. Les mesures de biosécurité ont un impact à la fois sur la santé animale et sur la santé humaine, et contribuent également à réduire l'utilisation d'antibiotiques. Guide de vaccination « Porcs » VaccineScout (d'abord pour les porcs) : un outil web basé sur le guide de vaccination pour aider les vétérinaires à utiliser les vaccins de manière judicieuse.
Données de monitoring	Nouveau : L'OSAV et l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) publient tous les deux ans un rapport conjoint, le « Swiss Antibiotic Resistance Report 2020 ». Il contient des données sur la résistance et la consommation d'antibiotiques dans la médecine humaine et vétérinaire ARCH-Vet 2019 : Rapport 2019 sur les ventes d'antibiotiques et l'antibiorésistance en médecine vétérinaire en Suisse Résistances des agents pathogènes des animaux : Agents pathogènes des animaux en Suisse
Fiches d'information	Fiche d'information sur les SARM ; fiche d'information sur les BLSE ; fiche d'information sur la résistance à la colistine
Sensibilisation	Affiches « Antibiotiques » : quand il faut, comme il faut » pour la campagne StAR de sensibilisation aux antibiotiques, avec diverses images : chien ; homme ; grenouille ; taupe . Ces affiches peuvent être commandées gratuitement. « Mon animal de compagnie a des germes multirésistants – que faire ? » Cette brochure présente les faits les plus importants concernant les germes multirésistants chez le chien et le chat et les mesures permettant de réduire les risques. Elle est destinée à être remise aux détenteurs concernés avec les conseils spécialisés adaptés. La brochure peut être commandée gratuitement ici . Publication sur les informations générales Chevaux et animaux de compagnie : flyers et affiches sur le thème « Les antibiotiques sauvent des vies, mais ne sont pas toujours utiles » pour sensibiliser les détenteurs de chevaux et d'animaux de compagnie. Ces supports peuvent être commandés gratuitement. Chevaux : flyer , affiche ; animaux de compagnie : flyer , affiche Animaux de rente : fiche d'information d'Agridea sur l'antibiorésistance ; version abrégée

2 Le Covid-19 et les animaux

Pages d'aperçu

[Page Internet du FLI sur le COVID-19](#) (en allemand et en anglais)

Page Internet informative actualisée régulièrement, publiée par le FLI, sur le COVID-19 et les animaux.

[Page Internet de l'OIE sur le COVID-19 \(ne fonctionne qu'avec une connexion rapide\)](#)

FAQ de l'OIE sur le COVID-19 et les animaux, avec diverses fiches techniques et lignes directrices

[OIE : événements chez les animaux \(ne fonctionne qu'avec une connexion rapide\)](#)

Liste des animaux infectés par le COVID-19 annoncés à l'OIE

One Health, prévention, animaux sauvages

Document détaillé sur l'évaluation du risque d'une exposition de l'être humain ou de l'animal au SARS-CoV-2 par contact avec des espèces animales sauvages, domestiques et aquatiques ou de leurs produits, avec identification des lacunes de connaissances. Connaissances sur la sensibilité au SARS-CoV-2 de diverses espèces animales ; recommandations fondées sur l'établissement d'un ordre de priorité d'espèces animales pour des analyses/études ciblées ; recommandations One Health pour combler les lacunes de connaissances.

[FAO : Exposure of humans or animals to SARS-CoV-2 from wild, livestock, companion and aquatic animals](#)

L'édition ci-dessous du Journal suisse de formation continue en médecine contient de nombreux articles en lien avec le COVID-19 et les résistances aux antibiotiques, dont certains sont très intéressants.

<https://medicalforum.ch/>

Principes directeurs sur la réduction du risque de zoonoses et mise sur pied d'une collaboration plus étroite entre la santé humaine et la gestion de la faune sauvage.

[FAO : The COVID-19 challenge: Zoonotic diseases and wildlife](#)

Discussion sur la transmission du COVID-19 de l'être humain à des animaux sauvages susceptibles de constituer un réservoir. Des mesures préventives sont proposées en cas de contact avec des animaux sauvages.

[Risk of human-to-wildlife transmission of SARS-CoV-2](#)

Discussion de mesures pour réduire les risques de pandémies futures. Parmi ces mesures figurent entre autres la surveillance et l'identification de nouveaux agents pathogènes chez les animaux, la limitation du commerce d'animaux sauvages et les modifications à apporter dans l'élevage de visons et la production de viande.

[Taking a lesson from the COVID-19 pandemic: Preventing the future outbreaks of viral zoonoses through a multi-faceted approach](#)

L'apparition et la propagation de zoonoses comme le COVID-19 montrent que les vétérinaires jouent un rôle central dans la prévention de nouvelles zoonoses dangereuses.

[Veterinarians and One Health in the Fight Against Zoonoses Such as COVID-19](#)

Dans la pandémie actuelle de COVID-19, relativement peu d'analyses scientifiques se concentrent sur la prévention future. En 2012 déjà, la banque mondiale avait recommandé de suivre une approche One Health systémique pour la lutte contre les zoonoses. La surveillance intégrée des maladies touchant les animaux sauvages, les animaux domestiques et les êtres humains peut contribuer à empêcher de futurs foyers.

[Towards integrated surveillance-response systems for the prevention of future pandemics](#)

Le Conseil mondial de la biodiversité IPBES a pour tâche de conseiller le monde politique sur le thème de la biodiversité et des prestations écosystémiques. Un workshop a été mené pour discuter de l'origine, la survenance et l'impact du COVID-19 et d'autres pandémies. Le rapport présente en outre des options pour le contrôle et la prévention des pandémies.

[Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services \(IPBES\) Workshop on Biodiversity and Pandemics](#)

Comparaison intéressante des expériences et des enseignements tirés de l'épidémie de fièvre aphteuse en Grande-Bretagne et de la pandémie de COVID-19 en matière de gestion, défi, détection précoce, diverses interprétations d'informations scientifiques, modifications du comportement en matière de sécurité biologique, manque de capacité de tests, etc. La similitude des problèmes et des ressources essentielles montre qu'une approche « One Health » serait judicieuse.

[Parallels, differences and lessons: a comparison of the management of foot-and-mouth disease and COVID-19 using UK 2001/2020 as points of reference](#)

Le projet H2020 HERA de l'UE vise à fixer les priorités dans la recherche sur l'environnement, le climat et la santé. L'émergence et la propagation du SARS-CoV-2 semblent être liées à l'urbanisation, la destruction des biotopes, le commerce d'animaux vivants, la détention intensive de bétail et le trafic mondial de voyageurs. Le COVID-19 aura des répercussions à long terme dans le domaine de l'environnement et de la santé, et ouvrira de nouvelles perspectives de recherche et des besoins politiques.

[The COVID-19 pandemic and global environmental change: Emerging research needs](#)

Revue de la sensibilité de diverses espèces animales : les porcs, les poules et les canards ne sont pas sensibles, les chiens le sont très peu, les chats et les furets sont sensibles. Les animaux semblent être plus résistants à la transmission du SARS-Cov-2 que les humains. Il y a peu de cas chez les animaux, les complications sont rares, et ils se remettent vite de la maladie. Il faudrait avant tout prendre des mesures préventives pour réduire la transmission humain-animal.

[Susceptibility of livestock and companion animals to COVID-19](#)

Rôle épidémiologique des animaux dans la propagation du SARS-CoV-2.

[ANSES : Relatif au rôle épidémiologique éventuel de certaines espèces animales dans le maintien et la propagation du virus SARS-CoV-2](#)

Études expérimentales

Étude expérimentale chinoise sur la sensibilité des animaux : le SARS-CoV-2 se reproduit mal chez les chiens, les porcs, les poules et les canards. Des chats et des furets ont été infectés expérimentalement par le SARS-CoV-2, le virus peut se transmettre à d'autres individus de la même espèce dans des conditions expérimentales particulières.

[Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and other domesticated animals to SARS–coronavirus 2](#)

Étude expérimentale chinoise sur la sensibilité et la transmission chez le chien et le chat. Les chats sont très sensibles aux infections et excrètent des virus par voie orale et nasale, souvent sans avoir de symptômes cliniques. Une transmission à d'autres chats est possible par contact direct. Les chats ont développé une solide réaction neutralisante par anticorps qui empêche une réinfection après un second contact avec le virus. Les chiens n'excrètent pas de virus après une infection, mais ils développent une séroconversion. Actuellement, il n'y a aucune preuve que les chats ou les chiens jouent un rôle important dans l'infection des humains. Une zoonose inversée est toutefois possible, quand les propriétaires infectés exposent leurs animaux de compagnie au virus durant une infection aiguë.

[Experimental infection of domestic dogs and cats with SARS-CoV-2: Pathogenesis, transmission, and response to reexposure in cats](#)

Séroprévalence

Étude de séroprévalence au SARS-CoV-2 chez les chiens et les chats de ménages infectés au COVID-19 en France : 58,8 % des chats et 38,5 % des chiens de ménages infectés au COVID-19 étaient positifs ; chez les animaux provenant de ménages dont le statut n'était pas connu, la prévalence était de 15,8 %. Aucun lien avec le nombre d'animaux dans le ménage.

[High prevalence of SARS-CoV-2 antibodies in pets from COVID-19+ households](#)

Étude de séroprévalence au SARS-CoV-2 chez les chiens et les chats en Croatie : anticorps neutralisants chez 0,76 % des chats et 0,31 % des chiens.

[Seroprevalence of SARS-CoV-2 infection among pet animals in Croatia and potential public health impact](#)

Étude de séroprévalence chez les chats et les chiens en Italie du Nord. Aucun animal n'était positif au test PCR, 3,4 % des chiens et 3,9 % des chats montraient des titres d'anticorps neutralisant le SARS-CoV-2.

Rapports de cas et études

Revue sur le SARS-CoV-2 chez les animaux, en particulier chez les chiens et les chats

[Natural Infection by SARS-CoV-2 in Companion Animals: A Review of Case Reports and Current Evidence of Their Role in the Epidemiology of COVID-19](#)

Étude sur le rôle des chiens et des chats dans la transmission du COVID-19.

[COVID-19 pandemic: current knowledge about the role of pets and other animals in disease transmission](#)

Étude sur les infections au SARS-CoV-2 chez les animaux, analyses génomiques et phylogénétiques, dynamique de la maladie, transmission de l'humain à l'animal et vice-versa.

[Transmission of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 \(SARS-CoV-2\) to animals: an updated review](#)

Aperçu des risques d'une contamination au SARS-CoV-2 des animaux de compagnie, en particulier des chiens et des chats, par leurs propriétaires, et sur le rôle potentiel des animaux de compagnie dans la pandémie actuelle de COVID-19. Bien que l'excrétion du virus par les animaux de compagnie soit vraisemblablement trop faible pour infecter les membres de la famille ou d'autres animaux, il est recommandé d'appliquer les mesures d'hygiène habituelles.

[The risk of SARS-CoV-2 transmission to pets and other wild and domestic animals strongly mandates a one-health strategy to control the COVID-19 pandemic](#)

Description du premier cas de SARS-CoV-2 chez un chat en France.

[First detection and genome sequencing of SARS-CoV-2 in an infected cat in France](#)

Étude française sur les animaux de compagnie d'étudiants vétérinaires, pour certains positifs, vivant en colocation. Alors que certains des animaux de compagnie ont eu des symptômes cliniques qui semblaient indiquer une infection au coronavirus, aucun des animaux n'a été testé positif au SARS-CoV-2, et un mois plus tard, il n'a pas été détecté d'anticorps contre le SARS-CoV-2 chez un seul des animaux.

[Absence of SARS-CoV-2 infection in cats and dogs in close contact with a cluster of COVID-19 patients in a veterinary campus](#)

Description des premiers cas de SARS-CoV-2 chez des chiens à Hongkong.

[Infection of dogs with SARS-CoV-2](#)

Visons

Évaluation du risque de nouvelles mutations du SARS-CoV-2 chez les visons

[ECDC Rapid Risk Assessment: Detection of new SARS-CoV-2 variants related to mink](#)

Le Danemark a annoncé la mise à mort de 17 millions de visons. Discussion sur le bien-fondé de cette action.

[Mass culling of minks to protect the COVID-19 vaccines: is it rational?](#)

Une mutation du SARS-CoV-2 trouvée chez les visons a également été détectée chez les humains.

[SARS-CoV-2 Transmission between Mink \(Neovison vison\) and Humans, Denmark](#)

Impact sur la détention d'animaux et le bien-être animal

L'étude donne un aperçu de l'impact du COVID-19 sur le bien-être des animaux de rente agricoles, sur la performance des systèmes de détention animale, sur la durabilité de la chaîne alimentaire, sur l'économie mondiale et la sécurité alimentaire ; elle donne un aperçu des mesures.

[Animal Welfare and Livestock Supply Chain Sustainability under the COVID-19 Outbreak: An Overview](#)

Les coronavirus en général

Discussion des options thérapeutiques pour la PIF (péritonite infectieuse féline). Même si la pandémie de SARS-CoV-2 n'a jusqu'à présent quasiment pas eu d'impact sur la médecine vétérinaire, il serait judicieux d'observer les progrès thérapeutiques contre les coronavirus en général, car ces informations pourraient se révéler utiles pour d'autres espèces.

[Current status on treatment options for feline infectious peritonitis and SARS-CoV-2 positive cats](#)

Mémoire sur *Alphacoronavirus*, *Betacoronavirus*, *Gammacoronavirus* et *Deltacoronavirus*. Pour comprendre comment les coronavirus zoonotiques franchissent les barrières des espèces et s'adaptent à d'autres espèces-hôtes, il est important d'analyser la transmission, la pathogenèse, l'écologie et l'évolution des coronavirus animaux.

[How close is SARS-CoV-2 to canine and feline coronaviruses?](#)

Cet article donne un aperçu des caractéristiques cliniques, épidémiologiques, virologiques et pathologiques de neuf coronavirus importants des animaux de compagnie.

[Coronavirus Infections in Companion Animals: Virology, Epidemiology, Clinical and Pathologic Features](#)

3 Utilisation rationnelle et prévention

One Health

Entre responsabilité et loyauté : les vétérinaires et la Stratégie Antibiorésistance (StAR) : sondage auprès de tous les acteurs concernés par la Stratégie StAR en Suisse. Description des rôles, des facteurs d'influence, de la collaboration et des difficultés dans la mise en œuvre de la Stratégie StAR chez les vétérinaires de la Confédération, des cantons, de la SVS et des cabinets.

[Torn between responsibility and loyalty: how the veterinarian profession designs antibiotic resistance policies that shake its foundations](#)

Médecine vétérinaire

Santé animale, consommation d'antibiotiques et résistances en Inde : les pratiques comme l'accès aux antibiotiques sans ordonnance, les traitements par des paravétérinaires et des détenteurs d'animaux sont largement répandues, et la sensibilité à la problématique de la résistance aux antibiotiques est faible. Un changement de mentalité et des incitations appropriées sont nécessaires pour réduire la résistance aux antibiotiques.

[A review of animal health and drug use practices in India, and their possible link to antimicrobial resistance](#)

Surveillance de la vente d'antibiotiques dans le domaine vétérinaire en Allemagne : depuis 2011, la vente d'antibiotiques en Allemagne a baissé de 58 %. Durant cette période, les dispositions légales ont été renforcées : un système de benchmarking sur la fréquence des traitements et une obligation d'effectuer un antibiogramme lors de l'emploi d'antibiotiques critiques ont été introduits. Un recensement de la consommation d'antibiotiques au niveau des cabinets vétérinaires et des exploitations est prévu.

[Eight years of sales surveillance of antimicrobials for veterinary use in Germany—What are the perceptions?](#)

Des indicateurs différents pour le benchmarking de la consommation d'antibiotiques influencent-ils le classement ? Différents indicateurs (poids de la substance active, définies daily doses DDD, incidence de traitement) utilisés dans le benchmarking d'exploitations porcines en Irlande ont été comparés. La majorité des gros consommateurs a pu être identifiée avec toutes les méthodes. Mais les résultats étaient influencés par les indicateurs.

[Does the Use of Different Indicators to Benchmark Antimicrobial Use Affect Farm Ranking?](#)

Perception de l'usage d'antibiotiques chez les animaux de rente en Allemagne, en Italie et aux USA : aux USA, le recours aux antibiotiques est généralement vu comme positif, en Italie et en Allemagne on est plus sceptique. Les participants des trois pays étaient d'avis que les antibiotiques doivent aussi être utilisés quand les animaux ne sont pas vraiment malades, et que ce n'est pas seulement les animaux pris individuellement mais tout le troupeau qui doit être traité, même si seuls quelques animaux sont cliniquement malades.

[Perceptions of antibiotic use in livestock farming in Germany, Italy and the United States](#)

Médecine bovine

Il n'y a pas besoin d'antibiotiques critiques pour traiter des mammites cliniques simples : les traitements de mammites simples avec des antibiotiques critiques ou non critiques entraînent des résultats identiques. Pour les mammites cliniques simples dues à *E. coli* et *Klebsiella spp.*, les taux de guérison avec et sans traitement sont comparables.

[Critically important antimicrobials are generally not needed to treat clinical mastitis in lactating dairy cows: Results from a network meta-analysis](#)

La résistance du sol se modifie après le traitement de veaux au Florfenicol :

Une analyse d'échantillons aux USA montre que le traitement de veaux de lait au Florfenicol modifie le microbiome du sol, certes de manière non significative, mais cela entraîne une augmentation de germes résistants dans le sol et accroît ainsi la probabilité d'une transmission directe de bactéries résistantes aux antibiotiques du sol aux animaux.

[On-farm soil resistome is modified after treating dairy calves with the antibiotic florfenicol](#)

Rôle du monde vétérinaire dans la réduction de l'utilisation des antibiotiques : un sondage auprès de détenteurs de vaches laitières dans le canton de Fribourg montre que les vétérinaires ont une influence majeure sur la décision des détenteurs concernant leur utilisation d'antibiotiques. Ils devraient user de cette influence pour réduire le recours aux antibiotiques.

[Decision-Making of Swiss Farmers and the Role of the Veterinarian in Reducing Antimicrobial Use on Dairy Farms](#)

Administration de médicaments vétérinaires chez les veaux d'engraissement en Allemagne : la plupart des traitements ont eu lieu durant les premières semaines après la mise à l'étable, contre des symptômes respiratoires (65,2 %) et gastro-intestinaux (28,6 %). Ont été utilisés : tétracycline (35,6 %), bêtalactame (21,9 %), macrolide (12,7 %), sulfamides (6,0 %) et triméthoprim (5,3 %). Il n'y avait pas de relation significative entre la fréquence de traitement et la taille du groupe ou la mortalité.

[Veterinary drug administration in German veal calves: An exploratory study on retrospective data](#)

Médecine porcine

Propriétés des antibiotiques dans les aliments et la boisson dans 24 fermes porcines : une étude belge montre que la concentration d'antibiotiques dans les aliments était souvent trop basse, celle dans l'eau de boisson était aussi souvent trop basse que trop élevée. Des recommandations pour une bonne pratique dans le traitement oral des porcs sont nécessaires d'urgence.

[Stability, Homogeneity and Carry-Over of Amoxicillin, Doxycycline, Florfenicol and Flubendazole in Medicated Feed and Drinking Water on 24 Pig Farms](#)

Benchmarking d'exploitations agricoles à consommation d'antibiotiques élevées : la consommation d'antibiotiques de près de 900 exploitations porcines de Suisse a été évaluée de manière différenciée, au moyen de la Defined Daily Doses nationale (DDDch) et de l'ATI (Animal Treatment Index). En général, les résultats étaient similaires, toutefois ils différaient dans une certaine proportion d'exploitations.

[Agreement of Benchmarking High Antimicrobial Usage Farms Based on Either Animal Treatment Index or Number of National Defined Daily Doses](#)

Relation entre l'usage d'antibiotiques et la résistance aux antibiotiques dans le microbiome intestinal des porcs : une étude danoise sur les porcs montre que la relation entre l'usage d'antibiotiques à vie et les résistances aux antibiotiques était linéaire, l'administration parentérale d'antibiotiques avait un effet plus élevé que par voie orale sur des résistances aux antibiotiques spécifiques, mais la voie orale avait un effet plus large sur plusieurs classes.

[Predicting effects of changed antimicrobial usage on the abundance of antimicrobial resistance genes in finisher' gut microbiomes](#)

Consommation d'antibiotiques en Chine : un sondage chinois montre que 83,7 % des détenteurs de porcs ont indiqué qu'ils achetaient eux-mêmes des antibiotiques pour leurs porcs. Au cours des six

derniers mois, ils avaient utilisé 20 antibiotiques. Les éleveurs qui nettoyaient leurs écuries moins souvent et ceux dont les porcs avaient été malades utilisaient plus d'antibiotiques.

[Antibiotic use in pig farming and its associated factors in L County in Yunnan, China](#)

Médecine des petits animaux

Effets de programmes de gestion sur les ordonnances d'antibiotiques chez les chiens en Suisse :

une étude rétrospective pour des maladies sélectionnées montre que l'utilisation d'antibiotiques a été beaucoup plus prudente en 2018 qu'en 2016. Cela pourrait entre autres être lié au programme [AntibioticScout.ch](#) lancé en décembre 2016.

[Effect of antimicrobial stewardship on antimicrobial prescriptions for selected diseases of dogs in Switzerland](#)

Étude sur la réduction des ordonnances d'antibiotiques critiques chez les animaux de compagnie :

comparaison de 3 groupes en UK : groupe 1 (matériel de sensibilisation, benchmarking, rencontres de suivi), groupe 2 (matériel de sensibilisation), groupe 3 (groupe de contrôle). Dans le groupe 1, les ordonnances d'antibiotiques ont pu être réduites de 30 % chez les chiens et de 42 % chez les chats. Dans le groupe 2, il n'y a pas eu de réduction significative.

[A randomised controlled trial to reduce highest priority critically important antimicrobial prescription in companion animals](#)

Effets du métronidazol sur le métabolome fécal et le microbiome chez les chiens en bonne santé :

aux USA, on a administré du métronidazol à 24 chiens en bonne santé. L'analyse qui a suivi a montré durant 4 semaines des effets significatifs sur le métabolome fécal et le microbiome, ce qui indique qu'il faut faire preuve de prudence dans l'ordonnance de métronidazol pour les chiens.

[Effects of metronidazole on the fecal microbiome and metabolome in healthy dogs](#)

Médecine humaine

OMS : évaluation de la consommation d'antibiotiques dans 76 pays : l'OMS a réparti les antibiotiques en 3 groupes ([lien](#)). De 2000 à 2015, la consommation globale par tête « d'antibiotiques-watch » a augmenté de 91 % et celle « d'antibiotiques-Access » de 26 %. L'augmentation « d'antibiotiques-watch » est entre autres liée à une augmentation dans les pays à revenu faible ou moyen.

[Assessment of WHO antibiotic consumption and access targets in 76 countries, 2000–15: an analysis of pharmaceutical sales data](#)

4 Résistances

One Health

Recherche sur la résistance à la colistine, analyse de tendances globales et état actuel : au cours des dix dernières années, il y a eu une augmentation significative de publications sur les résistances à la colistine. Cela signifie qu'il est urgemment nécessaire de faire quelque chose au sujet de la résistance à la colistine au niveau des différents acteurs.

[Global trends and current status in colistin resistance research: a bibliometric analysis \(1973-2019\)](#)

Médecine des animaux de rente

Revue systémique : transmission d'E. Coli résistantes entre animaux de rente et humains :

l'étude de la littérature conclut qu'il n'est pas possible de tirer de conclusion nette sur le sens de la transmission. Les résultats soulignent la nécessité de combiner le séquençage du génome avec des connaissances épidémiologiques collectées systématiquement.

[Are Food Animals Responsible for Transfer of Antimicrobial-Resistant Escherichia coli or Their Resistance Determinants to Human Populations? A Systematic Review](#)

Médecine bovine

Résistance aux antibiotiques d'*E. coli* de populations bovines en Allemagne : les taux de résistance les plus élevés contre la plupart des substances ont été découverts dans des isolats de veaux malades. Les taux de résistance les plus faibles ont été détectés chez les vaches laitières et les bovins d'engraissement. Ce sont surtout les résistances contre les antibiotiques critiques chez les veaux qui sont frappantes. De toute évidence, il y a un lien avec la consommation de lait contenant des antibiotiques.

[Antibiotikaresistenz von *E. coli* aus Rinderpopulationen in Deutschland](#)

Médecine aviaire

Résistance aux antibiotiques et BLSE dans la volaille importée : des échantillons de poussins d'un jour, de canetons et de dindonneaux importés ont été analysés. Les résultats montrent que l'importation de poussins d'un jour représente une source possible de résistances aux antibiotiques et en particulier des gènes BLSE dans la production de volaille.

[Antibiotic resistance and extended-spectrum \$\beta\$ -lactamase in *Escherichia coli* isolates from imported 1-day-old chicks, ducklings, and turkey poults](#)

Médecine des poissons

Un danger sous-estimé : résistances aux antimicrobiens dans les aquacultures et chez les poissons d'ornement en Suisse : une étude rétrospective de 2000 à 2017 montre que les résistances ont été très variables durant la période examinée, des germes multirésistants ont souvent été détectés. Comme l'eau des aquacultures aboutit dans l'environnement et que les poissons sont consommés comme denrée alimentaire, la résistance aux antibiotiques des poissons revêt une grande importance.

[An understated danger: Antimicrobial resistance in aquaculture and pet fish in Switzerland, a retrospective study from 2000 to 2017](#)

Médecine humaine

États-Unis : obstacles dans l'introduction de programmes de stewardship en matière d'antibiotiques : un sondage auprès des médecins généralistes montre qu'ils sont à peine conscients de leur rôle (ordonnances inappropriées), doutent de la faisabilité des programmes de stewardship dans leurs cabinets et sont sceptiques à l'égard de l'enregistrement de l'utilisation des antibiotiques. Il s'agira de surmonter ce genre d'obstacles si l'on veut pouvoir mettre au point des interventions de stewardship efficaces.

[National Survey Reveals Barriers to Outpatient Antibiotic Stewardship Efforts](#)

5 Monitoring

Médecine vétérinaire

L'OSAV et l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) publient tous les deux ans un rapport conjoint, le « Swiss Antibiotic Resistance Report ». Il contient des données sur la résistance et la consommation d'antibiotiques dans la médecine humaine et vétérinaire.

[Swiss Antibiotic Resistance Report](#)

Rapport de l'ESVAC 2018 – vente d'antibiotiques en médecine vétérinaire dans 31 pays d'Europe : ce rapport exhaustif contient les données de la consommation d'antibiotiques de 31 pays pour 2018 (y compris données suisses).

[10. ESVAC report \(Sales of veterinary antimicrobial agents in 31 European countries in 2018\)](#)

[Commentaire](#) sur le rapport

[Factsheets](#) des différents pays avec les tendances de la consommation d'antibiotiques et leur interprétation.

