



Newsletter StAR en médecine vétérinaire – n° 11

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.

Sommaire

1	Guides, rapports et fiches d'information suisses	2
2	Mesures	3
3	Résistances	4
4	Monitoring	6

<p>Utilisation rationnelle</p>	<p>Guides thérapeutiques : Guide thérapeutique : utilisation prudente des antibiotiques chez les animaux de compagnie exotiques les plus courants</p> <p>Bovins, porcs, petits ruminants et camélidés du Nouveau-Monde : Guide thérapeutique « Bovins, porcs, petits ruminants et camélidés du Nouveau-Monde » Chiens et chats : Guide thérapeutique « Chiens et chats » Outil en ligne : AntibioticScout</p> <p>Fiche d'information : élimination du lait contenant des antibiotiques</p> <p>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.</p> <p>Nouveau : Médecine complémentaire : supplément au guide thérapeutique « Bovins et porcs »</p>
<p>Prévention</p>	<p>Manuel « Prévention et contrôle des infections pour les cabinets et cliniques vétérinaires en Suisse » : la faculté Vetsuisse de Zurich et plusieurs experts ont collaboré à la création de ce manuel, qui a pour but d'aider les vétérinaires à prendre des mesures pour prévenir les infections. Affiche Hygiène des mains dans la pratique des petits animaux</p> <p>Dangers biologiques chez les animaux de rente – un nouveau site web pour s'en prémunir : la 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.</p> <p>Guide de vaccination « Porcs » VaccineScout : un outil en ligne pour aider les vétérinaires à utiliser les vaccins de manière responsable.</p>
<p>Données de monitoring</p>	<p>Nouveau : ARCH-Vet 2021 : Rapport 2021 sur les ventes d'antibiotiques et l'antibiorésistance en médecine vétérinaire en Suisse</p> <p>Premier rapport établi à partir des données du SI ABV sur l'utilisation des antibiotiques chez les chiens, les chats et les chevaux. Il contient une vue d'ensemble des quantités d'antibiotiques, du nombre de prescriptions et du nombre d'animaux traités.</p> <p>Premier rapport établi à partir des données du SI ABV sur l'utilisation des antibiotiques chez les animaux de rente. Il contient une vue d'ensemble des quantités d'antibiotiques, du nombre de prescriptions et du nombre d'animaux traités.</p> <p>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 les résistances et la consommation d'antibiotiques en médecines humaine et vétérinaire.</p>

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	<p>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.</p> <p>« 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.</p> <p>Publication sur les bactéries résistantes aux antibiotiques chez les chiens et les chats</p> <p>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.</p> <p>Chevaux : flyer, affiche ; animaux de compagnie : flyer, affiche</p> <p>Animaux de rente : fiche d'information d'Agriidea sur l'antibiorésistance ; version abrégée</p>

2 Mesures

Médecine vétérinaire

[A Cross-Sectional Study of Veterinarians in Germany on the Impact of the TÄHAV Amendment 2018 on Antimicrobial Use and Development of Antimicrobial Resistance in Dogs and Cats](#)

L'Association allemande des vétérinaires a réalisé un sondage en ligne sur les effets de la nouvelle ordonnance sur les pharmacies vétérinaires privées (TÄHAV) de 2018. Ce sondage a révélé que 79 % des personnes interrogées (240/303) ont réduit l'utilisation des antimicrobiens critiques (HPCIA) et 36 % (108/303) utilisent moins d'antibiotiques. 63 % (190/303) des personnes interrogées effectuent plus souvent des tests de sensibilité des bactéries aux antimicrobiens (AST).

[Antimicrobial stewardship: the role of vets in combating antimicrobial resistance](#)

Il est peu probable que des nouveaux antibiotiques soient développés pour la médecine vétérinaire. C'est pourquoi il est essentiel d'utiliser les antibiotiques de manière responsable. Les vétérinaires peuvent envisager les stratégies suivantes : élaborer des directives pour la prescription d'antibiotiques, nomination d'un champion de l'intendance , introduire un système de feux de signalisation où les médicaments vétérinaires antimicrobiens seront identifiés par des couleurs en fonction de leur importance dans la pharmacie, réaliser des audits cliniques réguliers pour mesurer la consommation d'antibiotiques et documenter les indications de prescription et le respect des directives de prescription.

[The UK Antimicrobial Resistance Strategy 2013–18: A Qualitative Study of International and Domestic Policy and Action Related to Livestock and the Food Chain](#)

Interviews sur la mise en œuvre de la stratégie nationale de lutte contre la résistance aux antibiotiques au Royaume-Uni de 2013 : des fonctionnaires et des professionnels ont été interviewés. Thèmes principaux : (1) l'engagement britannique et le rôle de leader du Royaume-Uni au niveau mondial ont été salués, (2) l'approche One Health est positive, mais les thèmes relatifs au rôle de

l'environnement devraient être davantage pris en compte, (3) l'évaluation de l'utilisation des antimicrobiens, les mesures et leurs effets, ainsi que la nécessité d'adapter les pratiques d'élevage, (4) la liste des défis en termes de coûts, de facteurs d'influence et d'incitations.

Animaux de compagnie

[Antimicrobial Resistance in Companion Animals: A New Challenge for the One Health Approach in the European Union](#)

Cette revue examine la situation épidémiologique actuelle et le contrôle de la résistance aux antibiotiques chez les animaux de compagnie dans l'Union européenne (UE), ainsi que les alternatives proposées aux antibiotiques. En résumé, les chiens et les chats peuvent être une source potentielle importante de résistances aux antibiotiques, laquelle peut représenter un risque pour la santé publique. Toutefois, il n'existe pas de programmes de contrôle et de surveillance harmonisés dans l'UE. C'est pourquoi un réseau européen de surveillance de la résistance aux antibiotiques en médecine vétérinaire (EARS-Vet) est en développement.

[Effect of an antimicrobial stewardship intervention on the prescribing behaviours of companion animal veterinarians: A pre–post study](#)

Étude des données relatives aux prescriptions d'antimicrobiens dans les cabinets vétérinaires pour animaux de compagnie au Royaume-Uni : l'étude a comparé les prescriptions avant et après la mesure pour la période de 2017 à 2020. Le débat sur l'utilisation responsable des antimicrobiens en médecine vétérinaire influence davantage le choix des antibiotiques que le fait qu'ils soient prescrits ou non.

[Effect of topical antimicrobial therapy and household cleaning on meticillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* carriage in dogs](#)

L'étude des effets d'un traitement antimicrobien topique et de l'hygiène domestique sur la transmission de *Staphylococcus pseudintermedius* résistant à la méticilline (mRSP) chez les chiens révèle que ces derniers étaient souvent porteurs de mRSP après s'être remis de l'infection, que le traitement antimicrobien permet de combattre temporairement l'infection, mais les récurrences sont fréquentes.

3 Résistances

Médecine bovine

[Understanding Antibiotic Resistance as a Perceived Threat towards Dairy Cattle through Beliefs and Practices: A Survey-Based Study of Dairy Farmers](#)

Cet article décrit une étude menée par questionnaire auprès de 118 éleveurs/gestionnaires de vaches laitières à New York, aux États-Unis, afin d'évaluer leurs (i) préoccupations concernant la résistance aux antibiotiques et (ii) leur intérêt pour l'introduction de nouvelles pratiques raisonnables d'utilisation des antibiotiques pour le traitement des mammites. Près de la moitié (45 %) des participants à l'étude étaient indécis ou en désaccord sur le fait que la résistance aux antibiotiques due à l'utilisation de ces médicaments dans l'élevage laitier pourrait avoir des effets négatifs sur la santé du bétail laitier. La majorité des participants (66 %) ont introduit soit complètement, soit partiellement le traitement des mammites basé sur la culture dans leur exploitation.

[Intramammärer Antibiotikaeinsatz vor, während und nach einer *Staphylococcus aureus* Genotyp B Sanierung in Milchkuhbetrieben im Kanton Tessin](#)

L'objectif de l'étude était d'évaluer la consommation d'antibiotiques intra-mammaires avant, pendant et après l'assainissement des exploitations laitières du *Staphylococcus aureus* de génotype B (SAGTB). Au cours de l'année d'assainissement, l'incidence du traitement pendant la lactation était significativement plus élevée dans les exploitations positives au SAGTB que dans les exploitations témoins. En comparant les données 2017 (avant l'assainissement) et celles de 2019 (après

l'assainissement), il n'y a pas eu de baisse significative de la consommation d'antibiotiques pendant la lactation et pour le tarissement. Dans les exploitations d'estivage, on a constaté l'année suivant l'assainissement (2019) une consommation d'antibiotiques significativement plus faible pendant la lactation pour les alpages qui n'accueillaient que des animaux négatifs au génotype B de *S. aureus*.

[Antimicrobial susceptibility in *E. coli* and Pasteurellaceae at the beginning and at the end of the fattening process in veal calves: Comparing 'outdoor veal calf' and conventional operations](#)

Un nouveau concept de gestion et de stabulation pour l'engraissement des veaux a été évalué quant à ses effets sur la résistance aux antibiotiques chez *Escherichia (E.) coli*, *Pasteurella (P.) multocida* et *Mannheimia (M.) haemolytica*, en comparaison avec 19 fermes témoins conventionnelles (CF). L'intensité du traitement (- 80 %) et la mortalité (- 50 %) étaient significativement plus faibles dans les fermes où l'on est intervenu IF que dans les fermes conventionnelles CF. Cependant, les paramètres de production ne différaient pas significativement entre les groupes. Ces résultats indiquent que des mesures simples à mettre en œuvre pour améliorer la gestion des veaux peuvent permettre de limiter les résistances aux antibiotiques dans les exploitations suisses d'engraissement de veaux.

Médecine porcine

[Alternative aux antibiotiques pour réduire les diarrhées de post-sevrage : interaction entre une nouvelle formulation d'oxyde de zinc et un mélange de tannins](#)

L'objectif de cette étude était d'évaluer les interactions entre une nouvelle préparation à base d'oxyde de zinc (ZnO) et un mélange de tannins sur les performances des porcelets infectés par *E. coli* (ETEC F4). Les porcelets ont reçu une alimentation différente comprenant un extrait riche en tannin de châtaignier et de Quebracho, du zinc d'une source de ZnO potentialisé et un aliment standard. L'addition de ZnO et de tannins a permis de réduire le nombre de traitements par antibiotiques, mais seuls les tannins ont permis d'augmenter la consommation d'aliments et de réduire la sévérité des diarrhées.

Médecine équine

[Prevalence and whole genome-based phylogenetic, virulence and antibiotic resistance characteristics of nasal *Staphylococcus aureus* in healthy Swiss horses](#)

Des écouvillons nasaux ont été collectés sur 100 chevaux sains en Suisse et analysés pour détecter la présence de SARM et de *S. aureus* sensible à la méthicilline (MSSA). La prévalence de *S. aureus* dans les cavités nasales des chevaux est relativement faible. Bien que les chevaux sains de Suisse ne constituent pas un grand réservoir de *S. aureus*, les souches étudiées portent un grand nombre de gènes de virulence qui peuvent affecter aussi bien les chevaux que les humains. Cette étude fournit un premier aperçu de la prévalence et des génotypes de *S. aureus* chez les chevaux suisses en bonne santé et révèle une source potentielle de souches susceptibles de provoquer des infections chez les chevaux comme chez les humains.

Médecine des animaux de compagnie

[Risk factors for antimicrobial resistance among *Staphylococcus* isolated from pets living with a patient diagnosed with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infection](#)

Cette étude a examiné les facteurs de risque de transmission de *Staphylococcus aureus* et de *Staphylococcus pseudintermedius* résistants, isolés d'animaux de compagnie vivant dans des foyers de personnes chez lesquelles une infection à SARM a été diagnostiquée. Aucun lien statistique significatif n'a été établi entre l'utilisation d'antibiotiques au cours de l'année précédente et l'apparition de résistances. Les résultats indiquent que les facteurs de résistance aux antibiotiques chez les staphylocoques dans le ménage peuvent varier en fonction de l'espèce bactérienne. Les facteurs environnementaux ont également été pris en compte ; un lien a pu être démontré entre les résistances et le nombre de pièces nettoyées avec un désinfectant. Les résultats indiquent que les humains peuvent potentiellement être réinfectés par le MDRS par le biais de leurs animaux de compagnie, ce qui augmente leur risque de recolonisation et/ou d'infection.

[Colonization of Dogs and Their Owners with *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus pseudintermedius* in Households, Veterinary Practices, and Healthcare Facilities](#)

Cette étude a examiné la transmission de *Staphylococcus aureus* sensibles et résistants à la méthicilline (MSSA et MRSA) et de *Staph pseudintermedius* entre les chiens et les humains. Différents groupes de personnes et d'animaux ont été comparés (propriétaires de chiens, propriétaires

de chiens dans les cabinets vétérinaires et dans les établissements de santé). La conclusion était que le risque d'échange de *S. aureus*/MRSA entre les humains et les chiens était plus élevé que celui de *S. pseudintermedius*.

One Health

[2021 Antibacterial agents in clinical and preclinical development: an overview and analysis](#)

Le rapport de l'OMS pour l'année 2021 comprend une analyse des agents antibactériens en développement préclinique et clinique. L'analyse porte sur des agents antibactériens traditionnels et non traditionnels en cours de développement dans le monde entier. Le rapport contient également une évaluation des substances actives traditionnelles en vue de déterminer si elles répondent à un certain nombre de critères prédéfinis pour l'innovation, comme l'absence de résistance croisée connue.

[Occurrence of Antimicrobial Resistance in the Environment in Germany, Austria, and Switzerland: A Narrative Review of Existing Evidence](#)

Une étude complète sur la présence de résistances aux antibiotiques en Suisse, en Allemagne et en Autriche montre qu'il y a des résistances à toutes les catégories de médicaments antimicrobiens. Les résistances aux substances « critically important » et « highly important » sont les plus fréquentes.

[Multidrug-resistant Escherichia coli from free-living pigeons \(Columba livia\): Insights into antibiotic environmental contamination and detection of resistance genes](#)

L'objectif de cette étude était de caractériser la résistance aux antibiotiques d'*E. coli* provenant de pigeons urbains (*Columba livia*) vivant en liberté dans le sud du Brésil. Quatre-vingt-douze animaux ont été échantillonnés et un isolat a été obtenu pour chacun d'entre eux. Tous les isolats étaient résistants à au moins un antimicrobien, et 63 % d'entre eux étaient multirésistants. Les résultats montrent que les pigeons sont porteurs d'*E. coli* pathogènes multirésistants.

[Integrating Environmental Dimensions of "One Health" to Combat Antimicrobial Resistance: Essential Research Needs](#)

L'évaluation des risques liés à la résistance aux antibiotiques nécessite une compréhension globale de l'environnement et de l'homme : des études sur la pollution des réservoirs environnementaux ont documenté des modèles d'apports humains d'antimicrobiens, de gènes de résistance et de bactéries résistantes. Il est important d'avoir une compréhension contextuelle de la diffusion des gènes de résistance aux antibiotiques, des contrôles appropriés des sources et de l'épidémiologie de la résistance aux antibiotiques dans les eaux usées.

4 Monitoring

Médecine vétérinaire

[Annual Report on Antimicrobial Agents Intended for Use in Animals](#)

Rapport annuel de l'OIE sur la consommation d'antibiotiques : le rapport présente non seulement les données quantitatives rapportées, mais aussi la situation actuelle de la gestion des antimicrobiens vétérinaires dans le monde et les obstacles à la collecte de données quantitatives.

[Antimicrobial Use and Resistance in ANIMAL AGRICULTURE in the United States 2016 -2019](#)

USA 2016 - 2019: Données sur la consommation d'antimicrobiens chez les animaux, la gestion et les résistances dans les élevages d'animaux de rente.

Médecine humaine

[Impact of the COVID-19 Pandemic on Inpatient Antibiotic Consumption in Switzerland](#)

La consommation d'antibiotiques dans les hôpitaux suisses a diminué pendant la pandémie de COVID-19, tandis que la consommation mesurée en DDD / 100 jours-lits est restée stable. Elle n'a

légèrement augmenté que dans les services de soins intensifs. L'utilisation d'antibiotiques à large spectre a augmenté chez les patients hospitalisés atteints de COVID-19, en particulier chez les patients en soins intensifs.

