



Newsletter StAR en médecine vétérinaire – n° 9

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	Utilisation rationnelle et prévention	3
3	Résistances	6
4	Monitoring	7

1 Guides, rapports et fiches d'information suisses

Utilisation rationnelle	<p>Guides thérapeutiques : Camélidés du Nouveau-Monde : un nouveau guide thérapeutique concernant les camélidés du Nouveau Monde est paru. Il a été élaboré par des experts de la faculté Vetsuisse en collaboration avec des spécialistes externes. La coordination a été assurée par l'OSAV. Ce guide thérapeutique « Camélidés du Nouveau Monde » a été intégré aux guides existants sur le traitement des bovins, des porcs et des petits ruminants. Guide thérapeutique : utilisation prudente des antibiotiques chez les animaux de compagnie exotiques les plus courants Bovins, porcs, petits ruminants et camélidés du nouveau monde : Guide « Bovins, porcs, petits ruminants et camélidés du nouveau monde » Chiens et chats : Guide « 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>
Prévention	<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 pour créer ce manuel, qui vise à aider les vétérinaires à prendre des mesures pour prévenir les infections (en allemand).</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 web basé sur le guide de vaccination pour aider les vétérinaires à utiliser les vaccins de manière judicieuse.</p>
Données de monitoring	<p>Nouveauté : le premier rapport SI ABV est disponible. Il renseigne sur la quantité d'antibiotiques, le nombre de prescriptions et le nombre d'animaux traités dans les différentes catégories d'animaux de rente.</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 la résistance et la consommation d'antibiotiques dans la médecine humaine et vétérinaire.</p> <p>ARCH-Vet 2020 : Rapport 2019 sur les ventes d'antibiotiques et l'antibiorésistance en médecine vétérinaire en Suisse</p> <p>Résistances des agents pathogènes des animaux : Agents pathogènes des animaux en Suisse</p>
Fiches d'information	<p>Fiche d'information sur les SARM ; fiche d'information sur les BLSE ; fiche d'information sur la résistance à la colistine</p>

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. Publication sur les informations générales</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. 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 Utilisation rationnelle et prévention

Médecine vétérinaire

[Antibiotic Use in Relation with Psychological Profiles of Farmers of a French Pig Cooperative](#)

Une étude réalisée en France indique que le profil psychologique des détenteurs de porcs serait corrélé à leur utilisation d'antibiotiques. Selon leur profil psychologique, les agriculteurs considèrent la gestion des antibiotiques d'un œil critique et font plus ou moins confiance à leur vétérinaire. La communication du vétérinaire et sa relation avec l'agriculteur influencent considérablement le comportement de ce dernier quant à l'utilisation d'antibiotiques.

[The Next Step to Further Decrease Veterinary Antibiotic Applications: Phytogetic Alternatives and Effective Monitoring; the Dutch Approach](#)

Depuis 2009, l'utilisation d'antibiotiques a reculé de 70 % aux Pays-Bas. Une stagnation est désormais observée dans la plupart des secteurs. Pour parvenir à une nouvelle réduction, il faut développer des stratégies innovantes, par exemple en mettant l'accent sur la gestion des exploitations et les alternatives naturelles aux antibiotiques. Ainsi, on a misé sur les *barn books* (livres d'exploitation), qui favorisent la transmission de connaissances sur les remèdes naturels et les bonnes pratiques pour la détention des animaux. En outre, de nouvelles stratégies (bio)analytiques ont été développées et testées pour surveiller que l'utilisation d'antibiotiques est enregistrée correctement et en détail. Cela permet de garantir une surveillance basée sur les risques et d'identifier efficacement les éleveurs qui utilisent beaucoup d'antibiotiques, voire qui en utilisent illégalement.

[Use of Antimicrobials in a French Veterinary Teaching Hospital: A Retrospective Study](#)

En France, des mesures très diverses ont été mises en œuvre depuis 2015 pour réguler la prescription d'antibiotiques. Les résultats obtenus au niveau national en termes de réduction de l'utilisation d'antibiotiques sont satisfaisants. Les préparations les plus prescrites étaient des antibiotiques à large spectre. La prescription et la consommation d'antibiotiques critiques ont fortement diminué au cours de la période sous revue (2014-2020).

[Société des vétérinaires suisses \(SVS\) : résultats d'une enquête sur la prescription d'antibiotiques en médecine vétérinaire \(gstsvs.ch\)](#)

En Suisse, un guide thérapeutique pour la prescription prudente d'agents antimicrobiens chez les animaux a été élaboré. Les recommandations thérapeutiques qu'il contient ont été transférées dans AntibioticScout.ch. Une enquête démontre que les vétérinaires s'efforcent d'utiliser les antibiotiques de manière responsable. Néanmoins, elle met aussi en évidence que des améliorations sont possibles.

Médecine des animaux de rente

[Evaluation of the use of antibiotic waste bins and medicine records to quantify antibiotic use on sheep, beef, and mixed species farms: A mixed methods study](#)

Cette étude a examiné les pratiques en matière d'enregistrement des antibiotiques dans 35 exploitations mixtes détenant des ovins et des bovins : il s'agissait de déterminer les quantités d'antibiotiques utilisées en comparant les informations des relevés et les emballages d'antibiotiques vides. Des entretiens ont également été menés afin d'examiner les éventuelles différences dans les méthodes employées. La comparaison a révélé que la consommation d'antibiotiques était plus élevée qu'indiqué dans les relevés (davantage d'emballages d'antibiotiques vides), en particulier chez les ovins. Les raisons invoquées pour justifier que les traitements ne sont pas toujours enregistrés étaient les suivantes : le nombre d'employés de l'exploitation, un traitement par le vétérinaire et des difficultés lors de l'identification des animaux, de l'enregistrement sur le terrain ou de l'enregistrement pendant la période de mise bas des agneaux.

Médecine bovine

[Utilisation d'antibiotiques chez les veaux élevés en vue de l'engraissement de gros bétail et chez les broutards dans sept exploitations suisses](#)

Au cours des 56 premiers jours, les veaux ont été traités avec des antibiotiques pendant 16 jours. Les raisons pour l'administration d'antibiotiques étaient les suivantes : métaphylaxie lors de la mise à l'étable (68 %), pneumonies (54 %), diarrhées (33 %) et otites (10 %). Sur l'ensemble des passages, 71 % des traitements comprenaient des antibiotiques critiques ou des préparations combinées avec une substance active critique. L'étude conclut qu'une minimisation systématique des facteurs de risque dans le cadre d'un suivi vétérinaire est utile pour améliorer la santé du troupeau à long terme.

[Survey on the disposal of waste milk containing antimicrobial residues on Swiss dairy farms](#)

L'objectif de cette étude était de documenter les pratiques d'élimination du lait contenant des antibiotiques dans les exploitations laitières suisses. De plus, la relation entre les caractéristiques de l'exploitation et la distribution de lait contenant des antibiotiques aux veaux a été évaluée. Dans 47,3 % des exploitations interrogées, le lait produit pendant le traitement antibiotique, jusqu'à la première traite suivant la fin du traitement antibiotique ou pendant le délai d'attente suivant la fin du traitement antibiotique a été donné au moins à une partie des veaux. Les facteurs influençant la distribution du lait aux veaux étaient les suivants : exploitations bio ou non bio, région de l'exploitation en Suisse, production laitière annuelle des vaches et nombre annuel de cellules somatiques dans le lait de citerne.

[AMCRA : mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les bovins](#)

L'AMCRA est le centre de connaissances belge pour tout ce qui concerne l'utilisation des antibiotiques et l'antibiorésistance chez les animaux. Il a rédigé un rapport sur les pratiques concernant l'utilisation d'antibiotiques lors des traitements de groupe chez les bovins. Le groupe de travail recommande 11 stratégies, parfois combinables, pour réduire la consommation d'antibiotiques lors des traitements de groupe. Il est notamment recommandé de réaliser un antibiogramme afin d'adapter la prescription et de préférer les traitements parentéraux aux traitements par voie orale.

[Canadian Dairy Network for Antimicrobial Stewardship and Resistance \(CaDNetASR\): An On-Farm Surveillance System](#)

Cet article décrit le développement et la mise en œuvre du réseau canadien *Canadian Dairy Network for Antimicrobial Stewardship and Resistance (CaDNetASR)*, lequel s'organise comme suit : (1) un système permettant de quantifier l'utilisation d'antimicrobiens au niveau du troupeau ; (2) des questionnaires annuels sur les facteurs de risque ; et (3) des méthodes permettant de détecter les antibiorésistances au niveau du troupeau pour trois germes intestinaux sentinelles.

Médecine ovine

[Current anthelmintic and antibiotic use in UK organic farming systems](#)

Cette étude arrive notamment aux conclusions suivantes : les anthelminthiques utilisés chez les ovins représentent la plus grande part des médicaments vétérinaires utilisés dans l'élevage biologique. De plus, les éleveurs utilisent des méthodes alternatives ou d'autres moyens de soutien pour lutter contre les vers afin de réduire le besoin en anthelminthiques. Les antibiotiques sont surtout utilisés pour le traitement individuel des animaux et les anthelminthiques, surtout dans le cadre de traitements de groupe.

Médecine aviaire

[Innovative Perspectives on Biofilm Interactions in Poultry Drinking Water Systems and Veterinary Antibiotics used Worldwide](#)

Interactions entre les biofilms dans les systèmes d'abreuvement des volailles et les antibiotiques : lorsque les antibiotiques sont administrés via le système d'abreuvement, il faut impérativement tenir compte des biofilms qui s'y forment. Les interactions entre biofilms et antibiotiques diminuent l'efficacité de ces derniers.

[BPC antibiotics stewardship report 2021](#)

Selon le nouveau rapport du British Poultry Council (BPC), la gestion des antibiotiques a permis d'obtenir les résultats suivants au cours des sept dernières années (2012-2019) : réduction de 76 % de la consommation totale d'antibiotiques et diminution de 97,3 % de l'utilisation d'antibiotiques critiques. En 2019, le secteur de la volaille a consommé 19,7 tonnes d'antibiotiques, ce qui représente 9,3 % de la consommation totale d'antibiotiques autorisée pour les animaux destinés à la consommation humaine. De plus, le rapport indique que la moitié de la viande consommée au Royaume-Uni est de la volaille et que le secteur de la volaille est en dessous des objectifs par espèce approuvés par le gouvernement, à savoir 25 mg/PCU pour le poulet et 50 mg/PCU pour la dinde.

Médecine des petits animaux

[Hand Hygiene Evaluation Using Two Different Evaluation Tools and Hand Contamination of Veterinary Healthcare Workers in a Swiss Companion Animal Clinic](#)

Cette étude suisse a évalué les « cinq moments OMS » en matière d'hygiène des mains dans une clinique pour petits animaux en Suisse. Les règles d'hygiène n'étaient respectées qu'à 36,6 %. D'une manière générale, il faudrait donc mettre de toute urgence l'accent sur l'hygiène des mains en médecine des petits animaux. De plus, les gants ne devraient pas être utilisés pour remplacer l'hygiène des mains.

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

Le *Staphylococcus pseudintermedius* résistant à la méthicilline (SPRM) est un germe multirésistant que l'on trouve chez les chiens. L'étude a examiné la transmission des SPRM et l'effet d'un nettoyage du domicile de l'animal, soit seul, soit en association avec un traitement antimicrobien topique à base d'acide fusidique et de chlorhexidine/miconazole. Les SPRM ont encore souvent été détectés chez les chiens après leur guérison. Le traitement antimicrobien permet de guérir temporairement l'infection, mais une réinfection a souvent lieu. En cas de SPRM, il est donc très important de prévenir les infections récurrentes et de veiller à l'hygiène de l'environnement de l'animal.

Médecine des reptiles

[Antibiotic stewardship for reptiles](#)

Une recherche bibliographique a permis d'évaluer l'implication des bactéries dans la pathologie de certaines maladies courantes chez les reptiles. Des recommandations sont aussi formulées pour un traitement responsable de ces maladies au moyen d'antibiotiques. La publication s'intéresse en particulier aux tortues, aux serpents et aux lézards.

One Health

[Consumer perceptions of antimicrobial use in animal husbandry: A scoping review](#)

Cette vue d'ensemble systématique montre que 77 % des consommateurs sont préoccupés par l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage d'animaux destinés à la production de viande. Peu d'études se sont penchées sur les raisons de cette inquiétude, mais la plupart des personnes interrogées ont évoqué

leur propre santé et sécurité ainsi que la protection des animaux. Seules 23 % ont mentionné des préoccupations liées au développement de résistances. L'étude a conclu que les connaissances ne sont pas le seul facteur qui détermine le point de vue des consommateurs et qu'il ne suffit donc pas de mieux les informer. Il faudrait étudier les autres raisons pour pouvoir influencer les consommateurs.

3 Résistances

One Health

[Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis](#)

Importance de l'antibiorésistance dans le monde : une étude estime que les infections dues à des germes résistants ont entraîné 4,95 millions de décès dans le monde en 2019, dont 1,27 million étaient directement imputables aux résistances. Les taux de mortalité étaient particulièrement élevés dans les pays à faible revenu.

[Duration of carriage of multidrug-resistant bacteria in dogs and cats in veterinary care and co-carriage with their owners](#)

À leur sortie du cabinet ou de la clinique vétérinaire, les chiens et les chats peuvent être porteurs d'entérobactéries résistantes aux céphalosporines de 3^e génération pendant une période prolongée. La transmission d'agents pathogènes multirésistants (MDRO) était possible entre les occupants du foyer, mais aucune transmission du même MDRO entre un animal de compagnie et son détenteur n'a été observée.

Médecine des poissons

[Twenty-year trends in antimicrobial resistance from aquaculture and fisheries in Asia](#)

Une méta-analyse de 749 enquêtes de prévalence ponctuelles tirées d'articles publiés entre 2000 et 2019 sur les bactéries résistantes aux antibiotiques chez les animaux aquatiques destinés à l'alimentation en Asie indique un niveau inquiétant de résistance aux antimicrobiens chez les agents pathogènes d'origine alimentaire.

One Health

[Société des vétérinaires suisses \(SVS\) : Prévalence et caractérisation des *Macrocooccus* spp. résistants à la méthicilline chez les animaux de rente et dans la viande en Suisse en 2019 \(gstsvs.ch\)](#)

Pour déterminer la prévalence des macrococques résistants à la méthicilline, des échantillons ont été prélevés chez les veaux et les porcs à l'abattoir et dans la viande de bœuf et de porc vendue dans le commerce de détail. Cette étude est la première conduite en Suisse pour déterminer la prévalence des *Macrocooccus* spp. résistants à la méthicilline chez les porcs, les veaux ainsi que dans la viande de porc et de bœuf. Elle a révélé un réservoir de souches génétiquement diverses et portant plusieurs traits de résistance.

[Carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* strains in Switzerland: Human and non-human settings may share high-risk clones - ScienceDirect](#)

Étude sur les souches de *Klebsiella pneumoniae* productrices de carbapénémase en Suisse dans des échantillons humains et non humains. L'analyse génomique a révélé que les nouvelles souches à haut risque ST11 et ST307 étaient souvent isolées dans les environnements non humains. Cette étude a fourni une base pour poursuivre la surveillance One-Health basée sur le séquençage de génome complet (WGS) de *Klebsiella pneumoniae* productrices de carbapénémase (CP-Kp). Elle souligne l'importance des métadonnées pour suivre les voies de propagation.

Médecine humaine

[Secrets of the Hospital Underbelly: Patterns of Abundance of Antimicrobial Resistance Genes in Hospital Wastewater Vary by Specific Antimicrobial and Bacterial Family](#)

Les eaux usées de huit services d'un hôpital d'Édimbourg ont été analysées pour détecter les bactéries, les gènes de résistance aux antibiotiques (ARG) ainsi que les germes résistants aux antibiotiques. Les résultats ont ensuite été comparés à l'utilisation d'antibiotiques dans les services en question et aux résistances qui y sont connues. Il y avait de grandes différences entre les eaux usées des différents services. On a trouvé une faible corrélation positive entre les ARG et les antibiotiques utilisés, lorsque

cela a été évalué pour le phénotype ARG. L'analyse séparée de la résistance aux carbapénèmes et à la vancomycine a mis en évidence une forte corrélation entre le nombre de gènes résistants à ces antibiotiques et une utilisation accrue d'antibiotiques.

4 Monitoring

One Health

[AMCRA : One Health report on antibiotic use and resistance](#)

Rapport annuel de l'AMCRA (Belgique) sur les données de 2020 concernant la consommation d'antibiotiques chez les animaux et les êtres humains, et données sur la résistance des agents pathogènes chez les êtres humains, les animaux et dans les denrées alimentaires.

[Danmap: Use of antimicrobial agents and occurrence of antimicrobial resistance in bacteria from food animals, food and humans in Denmark](#)

Le rapport annuel DANMAP 2020 contient des informations détaillées sur les données de monitoring relatives à l'utilisation d'antibiotiques chez les êtres humains et les animaux, ainsi que sur celles relatives à la résistance. La consommation d'antibiotiques chez les animaux a augmenté de 2 % et diminué de 7 % chez les êtres humains. La résistance aux antibiotiques a été testée pour *Campylobacter jejuni* (poulets et bovins), *Salmonella* (porcs et produits à base de viande de porc) et l'indicateur *E. coli*.

[Antimicrobial resistance surveillance in Europe 2022 - 2020 data](#)

Surveillance de l'antibiorésistance en Europe : l'ECDC et le Bureau régional de l'OMS pour l'Europe ont publié un premier rapport conjoint. En Europe, l'antibiorésistance est largement répandue en médecine humaine, mais varie fortement selon les régions. Le rapport contient également des données suisses.

Médecine vétérinaire

[Abgabemengen von Antibiotika in der Tiermedizin leicht gestiegen](#)

La quantité d'antibiotiques remis en médecine vétérinaire a légèrement augmenté en Allemagne en 2020. Un total de 701 tonnes d'antibiotiques a été remis aux vétérinaires, soit 31 tonnes de plus que l'année précédente (+ 4,6 %). Par rapport à 2011, première année des enregistrements, la quantité d'antibiotiques remis a reculé de 59 %. Pour les fluoroquinolones, particulièrement importantes pour traiter les êtres humains, la quantité remise a légèrement augmenté en 2020. Les antibiotiques polypeptidiques (colistine) ont atteint leur niveau le plus bas depuis 2011.

[ESVAC-Report 2019 und 2020 – Sales of veterinary antimicrobial agents in 31 European countries in 2019 and 2020](#)

Ce 11^e rapport exhaustif contient les données de la consommation d'antibiotiques de 31 pays pour 2019 et 2020 (y compris les données pour la Suisse).

[Rapports de chaque pays](#), avec les tendances depuis 2011 (nouveau). Pays :

Interprétation pour chaque pays (en anglais) : [Austria](#); [Belgium](#); [Bulgaria](#); [Croatia](#); [Cyprus](#); [Czechia](#); [Denmark](#); [Estonia](#); [Finland](#); [France](#); [Germany](#); [Greece](#); [Hungary](#); [Iceland](#); [Ireland](#); [Italy](#); [Latvia](#); [Lithuania](#); [Luxembourg](#); [Malta](#); [Netherlands](#); [Norway](#); [Poland](#); [Portugal](#); [Romania](#); [Slovakia](#); [Slovenia](#); [Spain](#); [Sweden](#); [Switzerland](#); [United Kingdom](#).

