



## Newsletter StAR médecin vétérinaire – N° 3

La présente newsletter communique 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 à 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](mailto:newsletter-ab@blv.admin.ch).

### Sommaire

1	<b>Guides, rapports et fiches d'information suisses</b> .....	2
2	<b>Résistances</b> .....	3
3	<b>Utilisation rationnelle et prévention</b> .....	4
4	<b>Monitoring (résistances et consommation)</b> .....	6

## 1 Guides, rapports et fiches d'information suisses

<b>Utilisation rationnelle</b>	<b>Guides thérapeutiques :</b> <b>Nouveau :</b> Le guide thérapeutique pour les bovins et les porcs a été élargi aux <b>petits ruminants</b> : <a href="#">Guide « Bovins, porcs et petits ruminants »</a> Chiens et chats : <a href="#">Guide « Chiens et chats »</a> Outil en ligne : <a href="#">AntibioticScout</a>
<b>Prévention</b>	<a href="#">Directive sur la vaccination des porcs</a>
<b>Données de monitoring</b>	<b>Utilisation d'antibiotiques et résistances aux antibiotiques</b> en médecine humaine et vétérinaire (en anglais uniquement) : <a href="#">Swiss Antibiotic Resistance Report 2018</a> :  <b>ARCH-Vet</b> : rapport sur les ventes d'antibiotiques et l'antibiorésistance en médecine vétérinaire en Suisse 2018  <b>Résistances des agents pathogènes des animaux</b> : <a href="#">agents pathogènes des animaux en Suisse</a>
<b>Fiches d'information</b>	<a href="#">Fiche d'information sur les SARM</a> ; <a href="#">fiche d'information sur les BLSE</a> ; <a href="#">fiche d'information sur la résistance à la colistine</a>
<b>Sensibilisation</b>	<b>Nouveau</b> : affiches « <b>Les antibiotiques : quand il faut, comme il faut</b> » pour la campagne StAR de sensibilisation aux antibiotiques, avec diverses images : <a href="#">chien</a> ; <a href="#">hommes</a> ; <a href="#">grenouille</a> ; <a href="#">taupe</a> . Ces affiches peuvent être commandées gratuitement.  « <b>Mon animal de compagnie a des germes multirésistants - que faire ?</b> » Cette brochure présente les faits les plus importants concernant les germes multirésistants chez le chien et le chat et les mesures pour réduire le risque. Elle doit être remise aux détenteurs concernés avec les conseils spécialisés adaptés. La brochure gratuite peut être commandée <a href="#">ici</a> .  <b>Chevaux et animaux de compagnie</b> : 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.  Équidés : <a href="#">flyer</a> , <a href="#">affiche</a> ; animaux de compagnie : <a href="#">flyer</a> , <a href="#">affiche</a>  <b>Animaux de rente</b> : <a href="#">fiche d'information</a> d'Agridea sur l'antibiorésistance ; <a href="#">version abrégée</a>

### One Health

**Épidémiologie d'E. coli producteurs de BSLE et d'AMPc plasmidique** : apparaissent chez l'homme, l'animal et également dans l'alimentation et l'environnement. Bien que l'homme soit la principale source de transmission dans la population, d'autres sources jouent un rôle (aliments, animaux domestiques et de rente, eau etc.). Ce qui montre bien que l'approche One Health est importante.

*Attributable sources of community-acquired carriage of [Escherichia coli containing  \$\beta\$ -lactam antibiotic resistance genes](#): a population-based modelling study*

**Influence des antibiotiques sur la flore intestinale** : même des antibiotiques administrés en petite quantité causent une grande transformation de la composition de la flore intestinale.

*Sublethal antibiotics collapse [gut bacterial populations](#) by enhancing aggregation and expulsion*

### One Health

**Exploitation de données en France**: selon cette thèse, les résistances des isolats évoluent souvent de manière similaire chez l'animal et l'homme. L'évaluation de ces données permet d'étudier les relations entre les tendances des résistances et les mesures de contrôle.

*[Antibiorésistance en santé animale en France](#): caractérisation à des fins d'évaluation et de lutte et mises en perspective dans un contexte*

**Rapport sur un symposium suisse** : l'avenir de la surveillance de l'antibiorésistance et des zoonoses.

*[Symposium Report: One Health Meets Sequencing](#)*

### Médecine d'animaux de rente

**Prévalence de SARM chez les détenteurs d'ovins en Italie** : parmi les détenteurs d'ovins, seuls quelques individus étaient porteurs de SARM.

*Prevalence of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* ([MRSA](#)) Carriage and Pattern of Antibiotic Resistance among Sheep Farmers from Southern Italy*

### Médecine bovine

**Génotypes de *Staphylococcus aureus*** : ces génotypes se différencient fortement sur les plans épidémiologique et clinique. C'est principalement *Staphylococcus aureus* génotype B (GTB) qui est étudié, car il peut causer d'énormes problèmes dans les troupeaux. Dans ce contexte, un projet intéressant d'éradication du GTB a eu lieu [au Tessin](#).

*[Staphylococcus aureus](#) et ses génotypes comme agent pathogène de la mammite chez la vache laitière – un aperçu*

**Les effets pathogènes de *Streptococcus uberis* en Suisse** : *Streptococcus uberis* est l'un des agents pathogènes de la mammite les plus répandus. La grande diversité des souches de *S. uberis* semble indiquer que sa propagation est hétérogène et que la contagion se fait donc probablement par l'environnement.

*Sequence Types and Antimicrobial Resistance Profiles of [Streptococcus uberis](#) Isolated From Bovine Mastitis.*

**État des résistances d'E. coli chez les veaux à l'engrais** : en Suisse, des examens de veaux au début de l'engraissement montrent que l'on peut déjà trouver à ce moment des E. coli résistants à divers antibiotiques et à des composés d'ammonium quaternaire.

*Antibiotic and quaternary ammonium compound [resistance in Escherichia coli from calves](#) at the beginning of the fattening period in Switzerland (2017)*

**M. bovis en Europe** : dans le cadre d'un programme de monitoring européen, les résistances de souches *M. bovis* ont été analysées. On n'a pas constaté de changements significatifs dans ces résistances par rapport aux analyses de 2010-2012. Ces résultats sont difficiles à interpréter car on ne dispose pas encore de breakpoints pour *M. bovis*.

*New Antimicrobial Susceptibility Data from Monitoring of [Mycoplasma Bovis](#) Isolated in Europe*

## Médecine aviaire

**Comparaison entre les résistances du poulet bio et celles du poulet d'élevage conventionnel en Autriche** : dans le poulet d'élevage conventionnel, on a trouvé des résistances aux antibiotiques significativement plus élevées pour *E. coli*, ainsi que davantage de germes multirésistants, que dans le poulet bio. La situation en matière de résistances tendait à s'améliorer.

*Differences in antimicrobial resistance of commensal Escherichia coli isolated from caecal contents of organically and conventionally raised broilers in Austria, 2010–2014 and 2016*

## Médecine des petits animaux

**E. coli producteurs de carbapénèmes dans une clinique suisse pour petits animaux** : une étude destinée à évaluer la prévalence et l'identification de facteurs de risques de transmission de bactéries multirésistantes a été effectuée en Suisse. Dans une clinique, des *E. coli* résistants aux carbapénèmes ont été identifiés chez des chiens et des chats après leur hospitalisation.

*Shedding of OXA-181 carbapenemase-producing Escherichia coli from companion animals after hospitalisation in Switzerland: an outbreak in 2018.*

## Médecine humaine

**Méta-étude sur l'antibiorésistance et les lacunes de la surveillance en Suisse** :

Cette étude confirme des prévalences élevées de BSLE et de SARM dans les populations à risque. Des agents pathogènes comme les EPC (entérobactériacées productrices de carbapénémase) et les ERV (entérocoques résistants à la vancomycine) et certains groupes de population comme les enfants et les patients de longue durée sont trop peu étudiés.

*Antibiotic-resistant Pathogens in Different Patient Settings and Identification of Surveillance Gaps in Switzerland - A Systematic Review*

**Résistances aux carbapénèmes** : récapitulatif complet des résistances aux carbapénèmes dans les bactéries à Gram négatif : mécanismes de résistance, diagnostic, épidémiologie et répartition géographique.

*Epidemiology and Diagnostics of Carbapenem Resistance in Gram-negative Bacteria*

**Antibiorésistance dans les infections urogénitales chez l'être humain en Suisse** : ce sont les *E. coli* qui ont été le plus souvent détectés. Ils ne présentaient que peu de résistance aux antibiotiques de première ligne. Le triméthoprime-sulfaméthoxazole est un premier traitement empirique adéquat en cas d'infection urogénitale.

*Active Surveillance of Antibiotic Resistance Patterns in Urinary Tract Infections in Primary Care in Switzerland*

## 3 Utilisation rationnelle et prévention

### One Health

**Des antibiotiques dans la production de mandarines en Thaïlande** : une étude de 2017 a montré que des antibiotiques étaient utilisés depuis 2012 en Thaïlande dans la production de mandarines. De l'ampicilline, de l'amoxicilline, de la tétracycline et de la pénicilline ont été utilisées. Les végétaux aussi nous donnent du fil à retordre.

*Antibiotic use in mandarin production (Citrus reticulata Blanco) in major mandarin-producing areas in Thailand: A survey assessment*

**Visualisation des données sur le développement de nouveaux antibiotiques** : 42 antibiotiques sont en cours de développement dans le monde. L'expérience a montré qu'environ un cinquième seulement arrive sur le marché. Seuls 14 des antibiotiques en cours de développement ont le potentiel d'agir contre des germes qui représentent une menace critique.

*The Critical Need for New Antibiotics*

**Les chiens et leur rôle dans la transmission de *Campylobacter*** : depuis 2005, la campylobactériose est la principale zoonose dans l'UE. La plupart des infections proviennent d'aliments d'origine animale. Toutefois, une transmission du chien à l'être humain est également possible. Ce récapitulatif décrit des facteurs de risque, la situation en matière de résistance et formule des recommandations.  
[Campylobacter and antimicrobial resistance in dogs and humans: « One Health » in practice](#)

**Les tendances mondiales de l'antibiorésistance** : travail de récapitulation et modèle de base sur l'évolution des résistances pendant les 20 dernières années dans des pays à petits et moyens revenus.

[Global trends in antimicrobial resistance in animals in low- and middle-income countries](#)

## Médecine vétérinaire

**Facteurs qui influencent les pratiques de prescription (Australie)** : le plus important pour une prescription rationnelle d'antibiotiques est un diagnostic qui soit rapide et peu coûteux. La peur de perdre des clients, la pression des collègues et le manque de connaissances ont été mentionnées en tant qu'éléments de moindre importance.

Un consensus sur les directives nationales, une sensibilisation et la disponibilité d'antibiotiques de première ligne sont importants pour la réussite des programmes.

[Factors influencing the behaviour and perceptions of Australian veterinarians towards antibiotic use and antimicrobial resistance](#)

**Utilisation de plantes médicinales en Suisse** : étude sur la connaissance et l'emploi de plantes médicinales en Suisse.

[Ethnoveterinary Knowledge of Farmers in Bilingual Regions of Switzerland - Is There Potential to Extend Veterinary Options to Reduce Antimicrobial Use?](#)

## Médecine des animaux de rente

**Effets de différentes mesures liées à la consommation d'antibiotiques** : une méta-analyse le montre : des interventions ciblées qui limitent l'utilisation d'un unique antibiotique ou d'une unique classe d'antibiotiques n'ont qu'un effet limité sur la réduction des résistances. Les auteurs recommandent de larges mesures qui se rapportent à l'emploi d'antibiotiques généraux ou de plusieurs classes d'antibiotiques.

[Comparison of different approaches to antibiotic restriction in food-producing animals: stratified results from a systematic review and meta-analysis](#)

## Médecine bovine

**Des focus groups de vétérinaires en Suisse pour réduire les prescriptions d'antibiotiques** : les participants ont jugé positifs des échanges réguliers entre groupes de pairs chez les vétérinaires. Nouvelles connaissances et stimulations, échanges avec des collègues et meilleur soutien dans la relation avec les agriculteurs. De tels groupes peuvent contribuer à réduire les prescriptions d'antibiotiques.

[Veterinary Peer Study Groups as a Method of Continuous education-A New Approach to Identify and Address Factors Associated with Antimicrobial Prescribing](#)

**Tarissement sélectif des vaches en Autriche** : en Autriche également, on préconise le « tarissement sélectif ». Cette étude montre que le tarissement sélectif entraîne une diminution significative de l'utilisation d'antibiotiques. Selon cette étude, les décisions relatives au tarissement sélectif doivent tenir compte de la gestion de l'exploitation, des germes, de la performance laitière et de l'hygiène de l'exploitation, ainsi que du système immunitaire.

[Comparison of Defined Course Doses \(DCDvet\) for Blanket and Selective Antimicrobial Dry Cow Therapy on Conventional and Organic Farms](#)

**Rapports entre la santé des pis et la consommation d'antibiotiques en Suisse** : l'objectif de cette étude était d'analyser le rapport entre la santé des pis et la consommation d'antibiotiques. Une bonne santé de la mamelle est également possible avec une faible utilisation d'antibiotiques.

[Analyse de la santé de la mamelle et relation avec l'emploi d'antibiotiques dans des exploitations laitières](#)

## Médecine des petits animaux

**Programme de gestion des antibiotiques dans des cliniques pour petits animaux en Hollande :** en Hollande, de petites cliniques pour animaux ont pu diminuer leur consommation d'antibiotiques de 15 % supplémentaires, alors que la tendance était déjà à la baisse.

*Implementation and evaluation of an antimicrobial [stewardship programme in companion animal clinics](#): A stepped-wedge design intervention study*

**Effets d'une antibiose postopératoire chez le chien :** une étude rétrospective en Suisse a montré que l'administration d'antibiotiques après une ostéosynthèse ne parvenait pas à empêcher des infections associées à la chirurgie. Une administration prophylactique d'antibiotiques n'est pas recommandée.

*Influence of Administration of [Antimicrobial Medications](#) after Tibial Plateau Leveling Osteotomy on Surgical Site Infections: A Retrospective Study of 308 Dogs*

**Étude suisse sur les animaux alimentés avec de la viande crue et les résistances :** en nourrissant des animaux de compagnie avec de la viande crue, on peut leur transmettre des germes résistants. Les détenteurs d'animaux devraient être mieux informés de ce risque.

*[Raw meat-based diets](#) for companion animals: a potential source of transmission of pathogenic and antimicrobial-resistant Enterobacteriaceae*

**Infections des voies urinaires chez le chat :** les infections des voies urinaires sont l'une des causes les plus fréquentes d'un traitement antibiotique chez le chat. Une vaste revue de l'état des connaissances.

*[Urinary Tract Infection](#) and Subclinical Bacteriuria in Cats: A Clinical Update*

## Médecine humaine

**Prescriptions d'antibiotiques dans un hôpital suisse :** selon cette étude réalisée dans un hôpital suisse, la prescription d'antibiotiques n'était pas adéquate dans près d'un tiers de cas, malgré les directives locales et la disponibilité d'un service de consultation. Ces résultats soulignent la nécessité de programmes de gestion nationaux et de directives nationales de prescription.

*Appropriateness of [Antimicrobial Prescribing in a Swiss Tertiary Care Hospital](#): A Repeated Point Prevalence Survey*

**Étude sur la consommation d'antibiotiques dans les hôpitaux suisses.** Graphiques et tableaux détaillés, p. ex. quels antibiotiques pour quelles indications.

*[Antimicrobial Use in Acute Care Hospitals](#): National Point Prevalence Survey on Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use, Switzerland, 2017*

**Effets d'un feed-back réitéré aux médecins généralistes :** une étude conduite en Grande-Bretagne entre 2014 et 2015 confirme l'impact d'un feed-back répété. Des telles communications ont été envoyées à des médecins qui avaient prescrit beaucoup d'antibiotiques. Cela a permis de réduire à peu de frais les quantités prescrites.

*The effectiveness of repeating a social norm [feedback intervention to high prescribers of antibiotics in general practice](#): a national regression discontinuity design*

## 4 Monitoring (résistances et consommation)

### Rapports annuels sur la consommation d'antibiotiques et les résistances

**Rapport 2019 sur la menace que représente l'antibiorésistance aux États-Unis :** vaste rapport riche en informations, présenté de manière attrayante. Il vaut la peine de le consulter.

*[CDC's Antibiotic Resistance Threats in the United States, 2019](#)*



**DANMAP 2018 - consommation d'antibiotiques et antibiorésistance au Danemark** : données sur la consommation d'antibiotiques chez l'animal et l'homme et sur la situation des résistances au Danemark.

[DANMAP 2018](#) - *Use of antimicrobial agents and occurrence of antimicrobial resistance in bacteria from food animals, food and humans in Denmark*

**Rapport de l'ESVAC 2017 : la vente d'antibiotiques en médecine vétérinaire dans 31 pays d'Europe** : ce vaste rapport contient les données de la consommation d'antibiotiques de 31 pays pour 2017 (y compris données suisses).

*Sales of veterinary antimicrobial agents in 31 European countries in 2017 - Trends from 2010 to 2017 Ninth [ESVAC report](#)*

**Rapport Grande-Bretagne 2018 : la vente d'antibiotiques et l'antibiorésistance en médecine vétérinaire** : rapport illustré de graphiques clairs sur la vente d'antibiotiques, la consommation par espèce animale et la surveillance en Grande-Bretagne.

*Veterinary Antimicrobial Resistance and Sales Surveillance ([UK VARSS](#)) 2018*

## Médecine vétérinaire

**Mesure de la consommation d'antibiotiques** : quelles sont les données les plus significatives ? La saisie des chiffres de vente est la méthode la plus simple. Elle ne permet d'émettre des considérations de *prudent use* que sous certaines réserves. Les « Defined Daily Doses » (DDD) et les « Used Daily Doses » (UDD) se prêtent mieux à des comparaisons.

[Sales data as a measure of antibiotics usage: Concepts, examples and discussion of influencing factors](#)

**SI ABV** : informations générales sur la saisie obligatoire, la procédure et les nouvelles fonctions du logiciel

[IS ABV](#) : saisie des traitements individuels et des remises à titre de stocks

## Médecine des animaux de rente

**Consommation d'antibiotiques chez les porcs et les veaux en Suisse** : les veaux ont été plus souvent traités que les porcs, mais dans l'un et l'autre cas la tendance était à la baisse, ainsi que la consommation de colistine, de macrolides et de céphalosporines de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> générations.

*Extrapolating Antibiotic Sales to Number of Treated Animals: [Treatments in Pigs and Calves in Switzerland, 2011–2015](#)*

## Médecine aviaire

**Rapport 2019 sur les antibiotiques – volailles en Grande-Bretagne** : depuis 2012, la consommation d'antibiotiques a reculé de 80,2 % pour les volailles en Grande-Bretagne; ce chiffre a même été de 82,6 % pour les antibiotiques critiques.

[Antibiotics Report 2019 – British Poultry Council](#)

