

Lutte contre l'antibiorésistance :

liens et documents utiles

Liens utiles

Stratégie Antibiorésistance StAR

- Page d'accueil StAR : www.star.admin.ch.
 - Voir en particulier «domaine animal» (mesures dans le domaine vétérinaire) et «domaine agriculture» (promotion de la santé des animaux).
- Document de référence : Stratégie Antibiorésistance Suisse, 18.11.2015 <https://www.star.admin.ch/star/fr/home/star/strategie-star.html>.
- Exemples de mise en œuvre en 2016 : <https://www.star.admin.ch/dam/star/fr/dokumente/umsetzungsbeispiele-2016.pdf.download.pdf/exemples-de-mise-en-oeuvre-en-2016.pdf>.

Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV)

- Des informations concernant des conditions de détention adaptées pour diverses espèces animales sont disponibles sous : www.blv.admin.ch Animaux > Protection des animaux > Détention des animaux des rente > Bovins / Porcs / Poules / autre > Détention.

Ordonnance sur les médicaments vétérinaires OMédV

- Ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV), 812.212.27 <https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20030705/index.html>.
- FAQ concernant la révision de l'ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV) du 1^{er} avril 2016. OSAV. Etat au 18 mai 2016. <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/tiere/tierarzneimittel/fachgerechter-umgang-mit-tierarzneimitteln.html>.
- Révision de l'ordonnance sur les médicaments vétérinaires (OMédV), les principales modifications en bref – Fiche d'information pour les vétérinaires, Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires, Etat de Fribourg http://www.fr.ch/saav/files/pdf85/20160510_revision_ordonnance_medicaments_veterinaire_f.pdf.

Services sanitaires

- Bovin (SSB) : www.rgd.ch
- Veau (SSV) : www.kgd-ssv.ch
- Petits ruminants (SSPR) : www.petits-ruminants.ch
- Porcin (SSP) : www.suisag.ch > Santé
- Volailles (Aviforum) : www.aviforum.ch

AGRIDEA

- www.agridea.ch > Domaines thématiques > Productions animales > Bien-être et santé animale.
- Fiches techniques AGRIDEA :
 - Classeur médecine complémentaire, Homéopathie, phytothérapie.
 - Classeurs production bovine ; production porcine ; élevage ovin, élevage caprin (voir en particulier le chapitre 6 sur la santé).

Formations continues dans les cantons

- Vaud : www.prometerre.ch > prestations exploitants > ProConseil > formation continue et jeunesse > formation continue > production animale.
- Neuchâtel : www.cnav.ch > prestations > vulgarisation > cours de formation continue.
- Valais : www.vs.ch/web/sca/formation-continue.
- Fribourg : www.fr.ch/iag > formation continue.
- Jura et Jura Bernois : www.frij.ch/ > formations > formation continue.

Conseils et informations en médecine vétérinaire complémentaire

- KOMETIAN : www.kometian.ch.
- BTS Berufsverband der TierheilpraktikerInnen Schweiz www.tierheilpraktikerverband.ch > BTS.
- Camvet (Association Vétérinaire Suisse pour les Médecines Alternatives et complémentaires) www.camvet.ch > Vétérinaires avec certificat de capacité.
- FiBL (Institut de recherche de l'agriculture biologique) tél. 062 865 72 72 ou tél. de Christophe Notz (vétérinaire homéopathe) 062 865 72 85.
- Agriculture bio : www.bioactualites.ch > Adresses > Formation et conseil > Services cantonaux de conseils bio.

Documents utiles, articles de presse et articles scientifiques

Antibiotiques et résistances

- Faculté Vetsuisse en collaboration avec la société des Vétérinaires Suisses (SVS), sous la coordination de l'OSAV, Utilisation prudente des antibiotiques, Guide thérapeutique pour les vétérinaires, état décembre 2016. <https://www.blv.admin.ch/dam/blv/fr/dokumente/tiere/tierkrankheiten-und-arzneimittel/tierarzneimittel/therapieleitfaden.pdf.download.pdf/therapieleitfaden.pdf>.
- Bio Suisse, Fiche technique diminuer les antibiotiques, https://www.bio-suisse.ch/media/Produzenten/merkblatt_antibiotiques_f_version_19.12.2016_web_def.pdf.
- Bio Suisse, Liste des antibiotiques critiques : <http://www.bio-suisse.ch/fr/antibiotique.php>.
- Rapport agricole 2016, recours aux médicaments vétérinaires : <http://2016.agrarbericht.ch/fr/environnement/eau/recours-aux-medicaments-veterinaires>.
- ARCH-Vet, Swiss Antibiotic Resistance Report, 2016, <http://www.anresis.ch/index.php/donnees-de-anresisch.html>.
- ARCH-Vet, Rapport sur les ventes d'antibiotiques à usage vétérinaire et le monitoring des résistances aux antibiotiques chez les animaux de rente en Suisse, Synthèse 2014, <https://www.blv.admin.ch/dam/blv/fr/dokumente/tiere/tierkrankheiten-und-arzneimittel/tierarzneimittel/arch-vet-kurzversion.pdf.download.pdf/arch-vet-kurzversion.pdf>.
- ARCH-Vet, Rapport sur la vente d'antibiotiques à usage vétérinaire en Suisse 2017, <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home.html> > Animaux > Médicaments vétérinaires > Antibiotiques > Distribution
- OSAV, Fiche d'information sur les SARM, <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home.html> > Animaux > Médicaments vétérinaires > Antibiotiques > Résistances > Fiches thématiques sur les résistances.
- OSAV, Fiche d'information sur la résistance à la colistine, https://www.blv.admin.ch/dam/blv/fr/dokumente/tiere/tierkrankheiten-und-arzneimittel/tierarzneimittel/faktenblatt-colistinresistenz.pdf.download.pdf/KOM_160620_Faktenblatt%20zu%20Colistin_FR.pdf.
- Eawag, Factsheet, «diffusion de la résistance aux antibiotiques dans l'eau», juillet 2015, www.eawag.ch, https://www.eawag.ch/fileadmin/Domain1/Beratung/Beratung_Wissenstransfer/Publ_Praxis/Fiches_info/fi_resistance_antibiotique_juillet15.pdf.
- Sales of veterinary antimicrobial agents in 29 European countries in 2014, sixth ESVAC report, European Medicines Agency, <http://www.ema.europa.eu/ema/>.
- Sales of veterinary antimicrobial agents in 26 EU/EEA countries in 2013, fifth ESVAC report, European Medicines Agency, <http://www.ema.europa.eu/ema/>.
- Résapath, Réseau de surveillance de l'antibiorésistance des bactéries pathogènes d'origine animale en France, <https://www.resapath.anses.fr/>.
- Ecoantibio 2017, Limiter l'antibiorésistance : un enjeu de santé animale et de santé publique. GDS France, IDELE, sngtv, Oniris, SIMV, Cniel, FNPL, <http://idele.fr/recherche/publication/idelesolr/recommends/limiter-lantibioresistance-un-enjeu-de-sante-animale-et-de-sante-publique.html>.

- Chantziaras, Ilias, et al. «Correlation between veterinary antimicrobial use and antimicrobial resistance in food-producing animals: a report on seven countries» *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 69.3 (2013): 827-834.
- Rencontres scientifiques de l'Anses, Antibiorésistance en santé animale et dans l'environnement, 16 novembre 2016. Interventions de la journée disponibles en ligne : <https://www.anses.fr/fr/content/antibior%C3%A9sistance-en-sant%C3%A9-animale-et-dans-lenvironnement>.
- Animation de l'European Center for Disease Prevention and Control (ECDC) sur la diffusion des résistances, <https://vimeo.com/181041782> (en anglais).
- Vidéo de l'INSERM sur l'antibiorésistance (série grandes tueuses : l'antibiorésistance) : <https://www.youtube.com/watch?v=DyOsSJ8FeAs> (en français).
- Santé animale – des animaux et des exploitations en bonne santé. Cours AGRIDEA-OSAV, 16.035, 31 août 2016.
- Santé animale – StAR : Umsetzung der Strategie Antibiotika-Resistenz Schweiz, Cours AGRIDEA-OSAV, 17.057 16 novembre 2017.

Porcs

- OSAV, SAT, ASMV 2, 2016, PathoPig : résultats de l'évaluation 2014-2015 et perspective pour la phase 2016.
- Rapport annuel Pathopig 2017, OSAV, Avril 2018.
- Agri, 24 mars 2017, Le programme PathoPig efficace.
- Revue UFA, 12/2016, p. 46-47, L'ingestion de colostrum : un élément essentiel.
- Reuve UFA, 12/2016, p. 54-55, Moins d'antibiotiques grâce au suivi de troupeau.
- Hartmann S., «Antibiotikaeinsatz und Tierbehandlungsindex in Schweizer Ferkelerzeugungsbetrieben.» *University of Zurich, Vetsuisse Faculty* (2015).
- Ricklin A. S., «Antibiotikumeinsatz in Schweizer Schweinemastbetrieben.» *University of Zurich, Vetsuisse Faculty* (2015).
- Suisseporcs Information, 1/2017, Des globules au lieu de la colistine.
- Des directives en matière de santé (dont vaccination) et d'hygiène sont disponible sous www.suisag.ch/SGD > Documents > SSP\Directives.

Vaches laitières

- AGRIDEA, FIBL, 2008, La santé des mamelles dans les fermes laitières – un fil conducteur pour la gestion du troupeau. <https://shop.fibl.org/CHde/mwdownloads/download/link/id/405/?ref=1>.
- Agroscope Science, Nr. 10/2014, Mögliche Ansatzpunkte für eine Reduktion des Antibiotikaeinsatzes in der Milchproduktion.
- Cameron, M., et al. «Evaluation of selective dry cow treatment following on-farm culture: risk of postcalving intramammary infection and clinical mastitis in the subsequent lactation». *Journal of dairy science* 97.1 (2014): 270-284.
- Halasa, T., et al. «Meta-analysis of dry cow management for dairy cattle. Part 1. Protection against new intramammary infections» *Journal of Dairy Science* 92.7 (2009): 3134-3149.
- Frutschi Mascher V. et al. Réduire les antibiotiques et augmenter l'autonomie alimentaire en production laitière. *Recherche Agronomique Suisse* 8 (11-12): 438-445, 2017.
- Limiter l'emploi d'antibiotiques dans une exploitation laitière. Journée Technique Vache Laitière, ProConseil, 6 décembre 2016. Interventions des vétérinaires P. Labre et M. Klinger.

Veaux

- Revue UFA, 1/2014, p. 43-46, Fiche technique, Pour un bon départ dans la vie (aide-mémoire sur l'alimentation, la détention et les maladies).
- Revue UFA, 10/2016, p.56-59, Investir dans les veaux. Moins d'antibiotiques.
- Revue UFA, 12/2016, p. 56-57 Elevage des veaux avec Clorispotop. Un bon démarrage pour les veaux.
- Agri, 26 mai 2017, p.16, Un climat d'étable favorable aux veaux.
- Proviande, Bähler C., Kaske M., Recommandations pour un élevage et un engraissement optimal des veaux.
- Influence de la sortie sur la santé des animaux. Utilisation optimale des antibiotiques. Monika Guélat, faculté Vet-Suisse, université de Berne.
- Beer G., Doherr M. G., Bähler C., Meylan M.: Antibiotikaeinsatz in der Schweizer Kälbermast. *Schweiz. Arch. Tierheilk.* 2015, 157: 55-57.

Volailles

- L'hygiène – l'atout de la production alimentaire. Karin Kreyenbühl, cours de perfectionnement Aviforum, 02/2014.
- Aviculture suisse, 9/07, p. 9-11, Hygiène en aviculture : plus importante que jamais.
- Aviculture Suisse, 9/14, p.8-9, Administration appropriée des vaccins par le biais de l'eau de boisson. Vaccinations par le biais de l'eau de boisson : tout doit jouer.
- Aviculture Suisse, 10/14, p.9-10, Points importants à respecter pour une vaccination correcte contre la coccidiose. Les coccidies vaccinales doivent pouvoir se multiplier !
- Aviculture Suisse, 10/16, p.9, Bactéries résistantes à la colistine – qu'a-t-on trouvé ?
- Classeur aviculture, Aviforum, chapitre «maintenir les volailles en bonne santé».
- Des directives en matière de santé (dont vaccination), d'alimentation, d'hygiène des volailles (poules pondeuses, poulets de chair et production d'œufs/engraissement) et de détention sont disponibles (payant) sous www.aviforum.ch/fr > connaissances > Classeur Aviculture.

Prévention et médecines complémentaires

- Revue UFA, 3/2016, p. 39-42, regarder, réfléchir et adapter efficacement les étables. Fiche technique signaux de vaches.
- Réussir Lait, n°308, décembre 2016, p. 26-43, Dossier Quelle place pour les vaccins ?
- La Revue Durable, n°57, avril-mai-juin 2016, une seule santé pour les humains, les animaux et les écosystèmes.
- Agri, 27 Novembre 2015, Les étables devraient toutes être pourvues de LED.

De nombreux outils existent pour mieux observer les animaux et prévenir l'apparition des problèmes.

- Exemples chez les vaches laitières :
 - Etat d'engraissement : grille du Body Condition Score ou de la Note d'Etat Corporel <https://shop.fibl.org/chfr/mwdownloads/download/link/id/716>.
 - Score de remplissage ruminal (SRR).
 - Observation des bouses pour évaluer la digestibilité de la ration. Agri, 4 octobre 2013, Interpréter les bouses des vaches <https://www.agrihebd.ch/bouses>.
 - Méthode Obsalim pour détecter les problèmes alimentaires. <https://www.obsalim.com>.
 - Grille d'évaluation de l'hygiène des animaux. Propreté des membres : <http://idele.fr/rss/publication/idelesolr/recommends/grille-de-notation-de-la-proprete-des-membres-chez-la-vache-laitiere.html>.
- Bioactualité, 7/2016, p. 6-7, Bien-être et homéopathie au lieu d'antibiotiques.
- Bioactualités, 7/16, p. 8-9, Plus de la moitié des animaux guérissent après un conseil de Kometian.
- Réussir bovins viande, n°248, mai 2017, p. 38, Des aiguilles pour soigner les bovins. <http://bovins-viande.reussir.fr/actualites/des-aiguilles-pour-soigner-les-bovins:I7EIGP7A.html>.
- Groupes de travail ProBétail (documents, vidéos, agenda des prochaines visites) www.probetail.ch.
- AGRIDEA, fiche thématique sur les médecines complémentaires.

Quelques livres de référence sur les médecines complémentaires :

- «Homéopathie vétérinaire chez les bovins, ovins et caprins », Philippe Labre, ISBN, 9782951651500 éditions FEMENVET, 2009, 4ème édition
- «Phytothérapie et aromathérapie chez les ruminants et le cheval », Philippe Labre, 9782951651524, éditions FEMENVET, 2017, 3ème édition
- « Santé animale et solutions alternatives », Gilles Grosmond, ISBN 9782855572406, éditions France Agricole, 2013
- « Aromathérapie pour les ruminants », Françoise Heitz, ISBN : 9782855574882, éditions France Agricole, 2017
- «Homéopathie pour tous les ruminants», Marie-Noëlle Issautier ISBN 9782855572475, éditions France Agricole, 2018, 3ème édition
- « Homéopathie pour les porcins », Catherine Cavarait et Marie-Noëlle Issautier, ISBN : 9782855575452, éditions France Agricole, 2017
- « Le guide pratique de l'homéopathie d'étable. 68 remèdes homéopathiques pour le traitement de nos animaux de rente », Denise Bürgmann, 2018