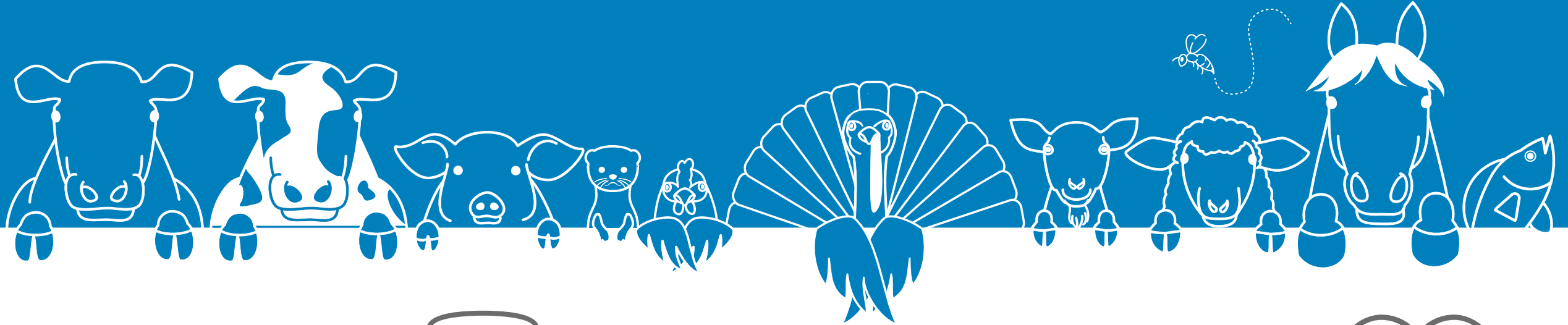


Antimicrobials

Requiring a Veterinary Prescription

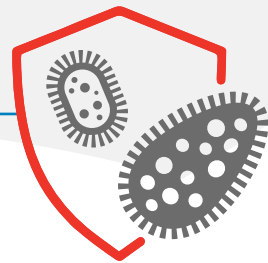


What is an Antimicrobial?



An antimicrobial is a product that kills microorganisms or stops their growth. Antibiotics are a subtype of antimicrobials, along with antifungals, antiparasitics, antiseptics and disinfectants.

Antimicrobial Resistance



Antimicrobial, or antibiotic, resistance happens when an antimicrobial stops working because the microorganism it is supposed to kill has developed the ability to continue to survive.

Antimicrobial resistance is a global [One Health](#) issue, impacting animal health as well as human and environmental health.

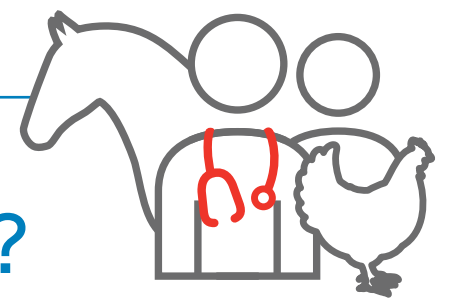
When bacteria survive and continue to replicate, and an infection does not go away despite treatment with an antimicrobial, resistance can be a cause. Treatment of disease may require the use of a different, more powerful antimicrobial to target these resistant bacteria. However, there are only a limited number of types of antimicrobials available.

Antimicrobials are Important for Animal Health



Safeguarding the effectiveness of antimicrobials is crucially important to maintaining animal health and welfare. Proactively reducing the need for antimicrobial use in herds and flocks is key to preserving the effectiveness of these life-saving medications. This can be done through vaccination programs, good biosecurity, and adopting other good animal husbandry practices. But if an animal gets a serious bacterial infection, only antimicrobials can treat that infection, prevent unnecessary suffering, and hopefully cure the disease.

What is a Veterinarian-Client-Patient Relationship?



The veterinarian-client-patient relationship (VCPR) ensures good veterinary care and is required to be in place before a veterinarian can provide services. This includes prescribing, dispensing or administering veterinary medications, such as antimicrobials. The specific requirements for a VCPR vary by province, but in general terms a veterinarian must have agreed to take on a client and their animals.

Medically Important Antimicrobials



Many of the chemical classes of antimicrobials or antibiotics used to treat animals are also used to treat humans. [Medically important antimicrobials](#) are essential for the treatment of serious and life-threatening human infections. If these drugs become ineffective due to the development of bacterial resistance, alternative antimicrobials may not be available. Drugs with limited or no alternatives for the treatment of human infections are considered more medically important than others. In 2018, changes were made by [Health Canada](#), requiring a veterinary prescription to use Category I, II and III medically important antimicrobials in all animal species.

Which Antimicrobials Need a Prescription?



A veterinarian is in the best position to assess your herd or flock’s unique needs from a health and welfare standpoint and can recommend the specific product that is best. The following list includes those antimicrobials that need a veterinary prescription. The name of the antimicrobial itself, rather than its brand name, is provided. Talk to your veterinarian about which products may be needed in your herd or flock health management program.

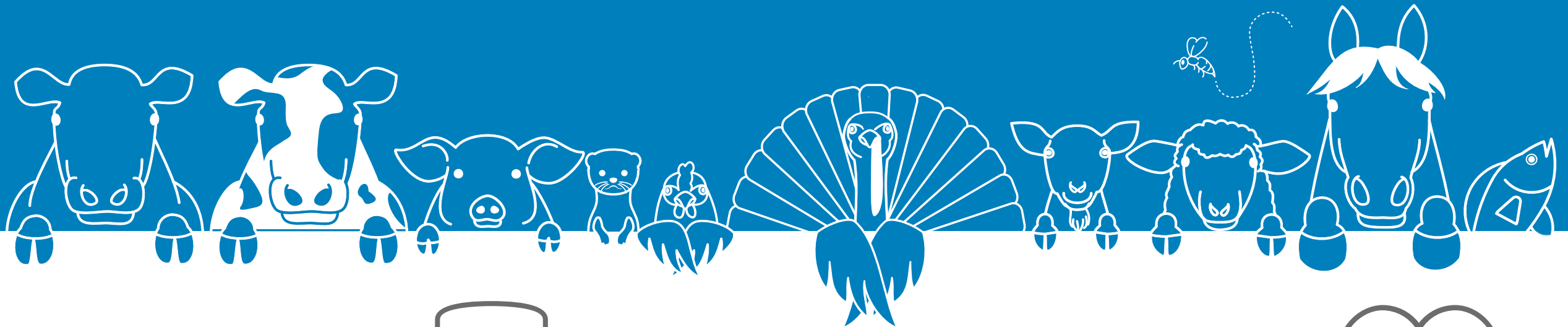


Category/Antimicrobial Class	Active Ingredient
Category I. Very High Importance	
Cephalosporins – third-generation	Ceftiofur Crystalline Free Acid
	Ceftiofur Hydrochloride
	Ceftiofur Sodium
Fluoroquinolones	Danofloxacin Mesylate
	Enrofloxacin
	Marbofloxacin
Polymyxins	Polymyxin B Sulfate
Category II. High Importance	
Aminoglycosides (except topical agents)	Apramycin Sulfate
	Dihydrostreptomycin Sulfate
	Gentamicin Sulfate
	Streptomycin Sulfate
Cephalosporins – first-generation	Cephapirin Benzathine
	Cephapirin Sodium
Lincosamides	Lincomycin Hydrochloride
	Pirlimycin Hydrochloride
Macrolides	Erythromycin Phosphate
	Gamithromycin
	Tildipirosin
	Tilmicosin
	Tularthromycin
	Tylosin
	Tylosin Phosphate
	Tylosin Tartrate
	Tylvalosin Tartrate
Penicillins	Amoxicillin Trihydrate
	Ampicillin Trihydrate
	Benzylpenicillin Benzathine
	Penicillin G Potassium
	Penicillin G Procaine (Benzylpenicillin Procaine)
	Virginiamycin
Streptogramins	Virginiamycin
Trimethoprim/sulfamethoxazole	Ormetoprim/ Sulfadimethoxine
	Trimethoprim/Sulfonamide
Category III. Medium Importance	
Aminocyclitols	Spectinomycin Sulfate
Aminoglycosides (topical agents)	Neomycin Sulfate
Bacitracins	Bacitracin Methylene Disalicylate
Phenicol	Florfenicol
Sulfonamides	Sulfadiazine
	Sulfadoxine
	Sulfamerazine
	Sulfamethazine
	Sulfanilamide
	Sulfathiazole
	Sulphapyridine
Tetracyclines	Chlortetracycline Calcium Complex
	Chlortetracycline Hydrochloride
	Oxytetracycline
	Oxytetracycline dihydrate
	Oxytetracycline Hydrochloride
	Tetracycline Hydrochloride
Trimethoprim (Diaminopyrimidines)	Ormetoprim
	Trimethoprim
Other Medically Important Antimicrobials – uncategorized but still requiring a prescription	
Coumarins	Novobiocin Sodium
Orthosomycins	Avilamycin
Pleuromutilins	Tiamulin Hydrogen Fumarate

*Note: Active ingredients may be combined in some product formulations.

Antimicrobiens

exigeant une ordonnance vétérinaire

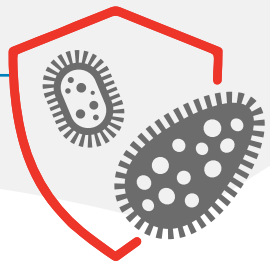


Qu'est-ce qu'un antimicrobien?



Un antimicrobien est un produit qui tue les microorganismes ou arrête leur croissance. Les antibiotiques sont un sous-type d'antimicrobiens, avec les antifongiques, les antiparasitaires, les antiseptiques et les désinfectants.

Résistance aux antimicrobiens



Une résistance aux antimicrobiens, ou les antibiotiques, est présente lorsqu'un antimicrobien cesse d'être efficace parce que le microorganisme qu'il devrait éliminer a développé la capacité de survivre et de continuer à se reproduire. La résistance aux antimicrobiens est un problème mondial pour l'organisation [Une santé](#), impactant la santé animale ainsi que la santé humaine et environnementale.

Lorsque les bactéries survivent et continuent de se reproduire et que l'infection ne disparaît pas malgré un traitement avec un antimicrobien, la résistance peut en être la cause. Il est parfois nécessaire d'administrer un autre antimicrobien plus puissant afin de cibler ces bactéries résistantes. Le problème est qu'il n'existe qu'un nombre limité d'antimicrobiens.

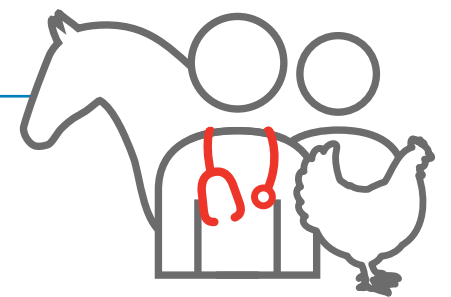
Les antimicrobiens sont importants pour la santé animale



La sauvegarde de l'efficacité des antimicrobiens est d'une importance cruciale pour maintenir la santé et le bien-être des animaux.

Réduire de manière proactive le besoin d'utilisation d'antimicrobiens dans les troupeaux est essentiel pour préserver l'efficacité de ces médicaments vitaux. Cela peut se faire grâce à des programmes de vaccination, adoption des pratiques reconnues en matière de biosécurité et à l'adoption d'autres bonnes pratiques d'élevage. Mais si un animal contracte une infection bactérienne grave, seuls les antimicrobiens peuvent traiter cette infection, éviter des souffrances inutiles et, espérons-le, guérir la maladie.

Qu'est-ce qu'une relation vétérinaire-client-patient?



La relation vétérinaire-client-patient (RVCP) garantit de bons soins vétérinaires et doit être en place avant qu'un vétérinaire puisse fournir des services. Cela comprend la prescription, la distribution ou l'administration de médicaments vétérinaires, tels que les antimicrobiens. Les exigences spécifiques pour un RVCP varient selon la province, mais en termes généraux, un vétérinaire doit avoir accepté d'embaucher un client et ses animaux.

Antimicrobiens importants sur le plan médical



De nombreuses classes chimiques de médicaments antimicrobiens ou d'antibiotiques utilisées chez les animaux sont également utilisées chez l'humain. [Les antimicrobiens importants](#) sur le plan médical sont essentiels au traitement d'infections graves potentiellement mortelles chez l'humain. Si ces médicaments deviennent inefficaces en raison du développement d'une résistance, des antimicrobiens de remplacement pourraient ne pas être disponibles. Les médicaments qui ont très peu ou pas de substituts pour le traitement des infections humaines sont considérés comme plus importants que les autres. En 2018, des changements ont été apportés par [Santé Canada](#), exigeant une prescription vétérinaire pour utiliser des antimicrobiens de catégorie I, II et III d'importance sur le plan médical chez toutes les espèces animales.

Quels antimicrobiens ont besoin d'une ordonnance?



Un vétérinaire est le mieux placé pour évaluer les besoins uniques de votre troupeau du point de vue de la santé et du bien-être et peut recommander le produit spécifique qui est le mieux. La liste suivante comprend les antimicrobiens qui nécessitent une prescription vétérinaire. Le nom de l'antimicrobien lui-même, plutôt que son nom de marque, est fourni. Discutez avec votre vétérinaire des produits qui pourraient être nécessaires pour votre troupeau dans un plan de santé.



Catégorie / Classe antimicrobienne	Ingrédient actif *
Catégorie I. Très grande importance	
Céphalosporines - de troisième et quatrième générations	Acide libre cristallin Ceftiofur
	Chlorhydrate de ceftiofur
	Ceftiofur Sodium
Fluoroquinolones	Mésylate de danofloxacin
	Enrofloxacin
	Marbofloxacin
Polymyxines	Sulfate de polymyxine B
Catégorie II. Grande importance	
Aminoglycosides (sauf agents topiques)	Sulfate d'apramycine
	Sulfate de dihydrostreptomycine
	Sulfate de gentamicine
	Sulfate de streptomycine
Céphalosporines - première génération	Céphapirine Benzathine
	Céphapirine sodique
Lincosamides	Chlorhydrate de lincomycine
	Chlorhydrate de pirlimycine
Macrolides	Phosphate d'érythromycine
	Gamithromycine
	Tildipirosine
	Tilmicosine
	Tularthromycine
	Tylosine
	Phosphate de tylosine
	Tartrate de tylosine
	Tartrate de tylvalosine
	Amoxicilline trihydratée
Pénicillines	Ampicilline trihydratée
	Benzylpénicilline Benzathine
	Pénicilline G Potassium
	Pénicilline G Procaïne (Benzylpénicilline procaïne)
	Virginiamycine
Streptogramins	Ormétoprim / Sulfadiméthoxine
Triméthoprim/sulfaméthoxazole	Triméthoprim / Sulfonamide
Catégorie III. Importance moyenne	
Aminocyclitols	Sulfate de spectinomycine
Aminoglycosides (agents topiques)	Sulfate de néomycine
Bacitracines	Disalcylate de bacitracine méthylène
Phénicol	Florfénicol
Sulphonamides	Sulfadiazine
	Sulfadoxine
	Sulfamérazine
	Sulfaméthazine
	Sulfanilamide
	Sulfathiazole
	Sulfapyridine
Tétracyclines	Complexe de chlortétracycline et de calcium
	Chlorhydrate de chlortétracycline
	Oxytétracycline
	Oxytétracycline dihydrate
	Oxytétracycline Hydrochloride
	Tétracycline Hydrochloride
Triméthoprim (Diaminopyrimidines)	Ormétoprim
	Triméthoprim
Autres antimicrobiens importants sur le plan médical – non classés mais nécessitant toujours une ordonnance	
Coumarines	Novobiocine sodique
Orthosomycines	Avilamycine
Pleuromutilines	Fumarate d'hydrogène de tiamuline

* Remarque : les ingrédients actifs peuvent être combinés dans certaines préparations commerciales.