



1968 - 2018 **ANOS**
SISTEMA CFMV/CRMVS

Oficina PAN-BR AGRO

Alinhamento de Diretrizes para Elaboração de Protocolos de Uso Racional de Antimicrobianos em Animais.

Brasília, 30 e 31 de outubro de 2019



Exemplos de protocolos e guias de uso racional

United States of America



Guidelines for Veterinary Prescription Drugs	English	General	American Veterinary Medical Association
Judicious Therapeutic Use of Antimicrobials	English	General	American Veterinary Medical Association
Antimicrobial Use and Antimicrobial Resistance	English	General	American Veterinary Medical Association
Antimicrobial Stewardship Definition and Core Principles	English	General	American Veterinary Medical Association
The Role of the Veterinarian in Animal Antimicrobial Use	English	General	American Veterinary Medical Association
Disposal of Unwanted Medications	English	General	American Veterinary Medical Association
Key Elements for Implementing Antimicrobial Stewardship Plans in Bovine Veterinary Practices Working with Beef and Dairy Operations	English	Bovine	American Association of Bovine Practitioners (AABP)
Prudent Antimicrobial Use Guidelines for Cattle	English	Cattle	American Association of Bovine Practitioners (AABP)

Basic Guidelines of Judicious Therapeutic Use of Antimicrobials in Pork Production	English	Swine	AASV Pharmaceutical Issues Committee - American Association of Swine Veterinarians (AASV)
Basic Guidelines for Judicious Therapeutic Use of Antimicrobials Revised 2014	English	Cats and Dogs	American Association of Feline Practitioners and American Animal Hospital Association
American Association of Small Ruminant Practitioners Policy Manual	English	Small Ruminant	American Association of Small Ruminant Practitioners
McDonald's Global Vision for Antibiotic Stewardship in Food Animals	English	Livestock	McDonald's Corporation
Tyson: Antibiotics, Hormones & Steroids	English	Poultry	Tyson - food company
Cargill: Antibiotics	English	Livestock	Cargill Company
Milk & Dairy Beef Drug Residue Prevention Reference Manual 2019	English Spanish	Milk and Meat Beef	US Dairy Industry

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Princípios de uso criterioso

O uso criterioso deve incluir a supervisão veterinária no contexto de uma **relação veterinário-cliente-paciente (VCPR)**, a base da interação entre veterinários, seus clientes e pacientes.

- Os antimicrobianos devem ser usados em animais somente após análise cuidadosa e consideração dos seguintes pontos:
 - Foi feito um **diagnóstico geral ou preliminar que indica que a terapia antimicrobiana é apropriada.**
 - Devem ser realizados, **sempre que possível, testes de cultura** e de susceptibilidade a antimicrobianos para orientar a seleção de antimicrobianos.
 - **Os regimes de prevenção, controle e tratamento antimicrobiano devem ser estabelecidos usando princípios científicos** e clínicos aceitos, como princípios microbiológicos e farmacológicos.
 - A terapia antimicrobiana **para infecções virais não complicadas e condições inflamatórias não sépticas deve ser evitada.**

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Princípios de uso criterioso

- **A duração da terapia deve basear-se em evidências científicas e clínicas**, a fim de obter o resultado desejado para a saúde e minimizar a seleção da resistência antimicrobiana, conforme permitido por lei.
- A terapia antimicrobiana deve ser direcionada a animais doentes ou em risco, **quando possível, e outras estratégias de manejo devem ser usadas para prevenir a infecção em indivíduos saudáveis.**
- Registros precisos da terapia e dos resultados devem ser mantidos.
- **A contaminação ambiental com antimicrobianos deve ser evitada** sempre que possível.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Diretrizes para prescrição

- Os medicamentos veterinários são rotulados para uso somente por ou sob a ordem de um veterinário licenciado. **Incidentes envolvendo a venda e o uso de medicamentos sem receita médica devem ser relatados à autoridade estadual** apropriada e à Food and Drug Administration dos EUA.
- Os veterinários que tomam decisões de tratamento devem usar um **bom julgamento clínico e informações médicas atuais** e devem estar em conformidade com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais.
- Os medicamentos veterinários devem ser rotulados corretamente antes de serem dispensados.
- **Registros adequados de dispensação e tratamento devem ser mantidos.**
- Medicamentos com receita médica veterinária devem **ser dispensados apenas nas quantidades necessárias para o tratamento** do (s) animal (es) para o qual os medicamentos são dispensados. Evite recargas ilimitadas de prescrições ou qualquer outra atividade que possa resultar no uso indevido de drogas.
- Qualquer medicamento utilizado de uma maneira que não esteja de acordo com sua rotulagem deve ser submetido às mesmas precauções de supervisão que se aplicam aos medicamentos veterinários.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Uso Extralabel

é permitido apenas

se não houver medicamento animal aprovado

Como alternativa, diante da ineficácia do produto em casos individuais

para animais produtores de alimentos:

O uso extralabel de **certos medicamentos é proibido em alimentos para animais**. Esta lista encontrada no 21 CFR 530.41 pode ser alterada pela Food and Drug Administration. Portanto, a lista a seguir é precisa na data de publicação deste documento.

- Terapia proibida em animais alimentícios: cloranfenicol, clenbuterol, dietilestilbestrol, dimetridazol, ipronidazol, outros nitromidazóis, furazolidona, nitrofurazona, glicopeptídeos, fluoroquinolonas.
- Terapia proibida em vacas leiteiras em lactação: qualquer sulfonamida, exceto para usos aprovados de sulfadimetoxina, sulfabrometazina e sulfaetoxipiridazina.
- Terapia proibida em fêmeas leiteiras com 20 meses de idade ou mais: fenilbutazona.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Uso Extralabel para animais produtores de alimentos:

- Terapia proibida em galinhas, perus e patos: classes de drogas inibidoras de adamantano e neuraminidase aprovadas para o tratamento ou prevenção da influenza A.
- Utilização proibida de cefalosporina (excluindo cefalpirina) em bovinos, suínos, galinhas e perus:
 - É proibido o uso de medicamentos com cefalosporina em doses, frequências, durações ou vias de administração não aprovadas.
 - Uso de medicamentos com cefalosporina em bovinos, suínos, galinhas ou perus que não sejam aprovados para uso nessa espécie (por exemplo, medicamentos com cefaloporina destinados a humanos ou animais de companhia) ou classe de produção
 - Uso de medicamentos com cefalosporina para prevenção de doenças

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Uso Extralabel para animais não produtores de alimentos:

- Os veterinários **podem usar medicamentos aprovados para animais e humanos** para fins terapêuticos de maneira extralabel, **desde que não exista ameaça à saúde pública.**
- Um medicamento humano aprovado pode ser utilizado para tratamento de maneira extralabel, mesmo quando existe um medicamento animal idêntico e aprovado.
- O uso extralabel de um medicamento rotulado para outra espécie animal pode ser usado apenas se não houver medicamento apropriado e aprovado que seja rotulado para uso na espécie do paciente ou se exista um medicamento aprovado para a espécie do paciente, mas o veterinário seja clinicamente reconhecido. ineficaz.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Ferramentas para sua clínica veterinária

Esses recursos podem ajudá-lo a comunicar a importância do uso antimicrobiano criterioso aos clientes e à sua comunidade. Cartazes e folhetos fornecem informações claras e concisas para os clientes, e outros materiais ajudam com conversas mais aprofundadas.

- [Lista de verificação veterinária para administração antimicrobiana \(PDF\)](#)
- [Faça e não faça antimicrobianos \(gato\) \(PDF\)](#)
- [Fazer e não fazer antimicrobianos \(cão\) \(PDF\)](#)
- [Cartazes de educação do cliente](#)
- [Eliminação de medicamentos indesejados \(brochura\)](#)
- [O uso de antibióticos está mudando: orientação para os clientes](#)
- [Uso antimicrobiano e resistência antimicrobiana](#)
- [Algoritmo AVMA extralabel de uso de drogas \(ELDU\)](#)
- [VET09 - Compreendendo os dados dos testes de suscetibilidade como um componente da administração antimicrobiana em ambientes veterinários, 1ª edição](#)
- [Quanto você realmente sabe sobre antibióticos? Faça o teste.](#)



do's and don'ts ANTIMICROBIAL THERAPY

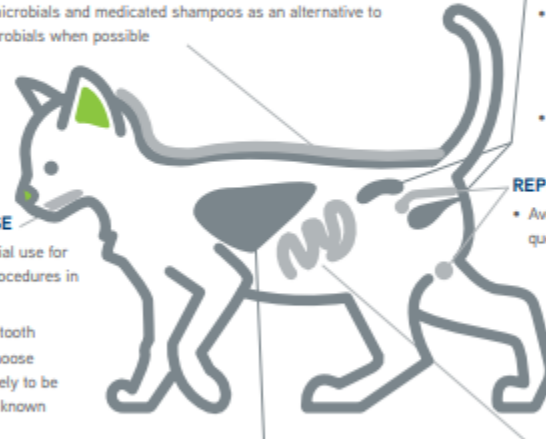


DERMATOLOGIC DISEASE

- Recommend cytologic evaluation of lesions in all cases of suspect pyoderma
- Microbial culture and susceptibility should be performed in conjunction with other diagnostics to investigate recurrent or refractory pyoderma
- Use topical antimicrobials and medicated shampoos as an alternative to systemic antimicrobials when possible

DENTAL DISEASE

- Avoid antimicrobial use for routine dental procedures in healthy patients
- If indicated (e.g. tooth root abscess), choose antimicrobials likely to be effective against known oral pathogens
- Antimicrobials are not a substitute for appropriate dental management



RESPIRATORY DISEASE

- In dogs and cats, use of antimicrobials is generally unnecessary for acute, uncomplicated URT disease
- Recommend diagnostics to identify an underlying cause for chronic respiratory disease (greater than 10 days duration)

URINARY TRACT DISEASE

- Avoid diagnosing UTI based upon positive culture of free catch urine samples.
- Recommend culture before prescribing antimicrobials for cats <10 years of age with lower urinary tract signs
- Confirm infection with quantitative cultures

REPRODUCTIVE DISEASE

- Avoid antimicrobial use in healthy queens and toms prior to breeding

GASTROINTESTINAL DISEASE

- Avoid use of antimicrobials in healthy pets with diarrhea; provide supportive therapy instead (e.g. diet, fluid therapy)
- Make a diagnosis before prescribing antimicrobials
- Fecal smear cytology is not reliable for diagnosis of enteropathogenic bacterial infections

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Animal de companhia

- Relatório da Força-Tarefa da AVMA sobre administração de antimicrobianos na prática de animais de companhia
- Diretrizes básicas da AAFP / AAHA para uso terapêutico criterioso de antimicrobianos
- Diretrizes de uso de antimicrobianos para o tratamento de doenças do trato urinário em cães e gatos (ISCAID - Sociedade Internacional de Doenças Infecciosas de Animais de Companhia)
- Diretrizes de uso de antimicrobianos para o tratamento de doenças do trato respiratório em cães e gatos (ISCAID)
- Diretrizes para o diagnóstico e terapia antimicrobiana da foliculite bacteriana superficial canina (ISCAID)
- Assessoria no uso responsável de antimicrobianos (FECAVA - Federação das Associações Veterinárias de Animais de Companhia Europeus)
- Recomendações para terapia antimicrobiana apropriada (FECAVA)
- Principais recomendações para higiene e controle de infecção na prática veterinária (FECAVA)
- Orientação aos proprietários de animais de companhia sobre o uso responsável de antibióticos e controle de infecções (FECAVA)

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Aquático

- [Uso criterioso de antimicrobianos no tratamento de animais aquáticos por veterinários](#)
- [Seminário on-line sobre aquicultura e medicamentos VFD](#)

Bovino

- [Uso terapêutico criterioso da AABP / AVMA de antimicrobianos em bovinos](#)

Equine

- [Diretrizes de uso prudente de medicamentos da AAEP / AVMA](#)

Abelhas

- [Abelhas 101 para veterinários](#)

Suínos

- [Diretrizes básicas da AASV sobre o uso terapêutico criterioso de antimicrobianos na produção de suínos](#)

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Aves

- [Diretrizes AAAP / AVMA para uso terapêutico criterioso de antimicrobianos em aves domésticas](#)
- [Galinhas no quintal 101: Um guia rápido para aves urbanas para veterinários de pequenos animais](#)

Outros recursos

- FDA: [Resistência antimicrobiana](#)
- FDA: [Uso criterioso de antimicrobianos](#)
- FDA: [Estratégia de resistência antimicrobiana](#)
- FDA: [Diretivas de Alimentação Veterinária \(VFDs\)](#)
- FARAD: [Banco de Dados de Prevenção de Resíduos de Alimentos e Animais](#)
- CDC: [Sistema Nacional de Monitoramento da Resistência Antimicrobiana a Bactérias Entéricas \(NARMS\)](#)

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Antimicrobianos e uma saúde

É necessária [uma abordagem One Health](#) que reconheça as interconexões entre a saúde animal e a humana para mitigar efetivamente o desenvolvimento da resistência antimicrobiana. Portanto, a AVMA colabora com as partes interessadas na medicina humana e veterinária para promover a administração antimicrobiana e o uso criterioso de antibióticos, protegendo a saúde animal e pública. Por exemplo, a AVMA emitiu uma declaração conjunta com a Academia Americana de Pediatria sobre [O valor da colaboração profissional na proteção da saúde de pessoas e animais](#), destacando uma responsabilidade compartilhada entre médicos e veterinários pelo uso criterioso de antimicrobianos e pelo combate à resistência antimicrobiana.

Uma abordagem colaborativa é necessária, em parte, porque a resistência antimicrobiana tem impactos na saúde pública, na saúde animal e na saúde ambiental. O desenvolvimento de resistência antimicrobiana em organismos que infectam animais pode comprometer a eficácia da terapia antimicrobiana para doenças animais e torná-los mais difíceis de tratar. Doenças animais difíceis de tratar podem significar taxas de mortalidade mais altas, o que afeta a produção de alimentos e a quantidade de recursos necessários para produzir alimentos suficientes para alimentar o mundo.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Política AVMA relevante:

- Antimicrobianos para tratamento de animais aquáticos por veterinários, uso criterioso de
- Antimicrobianos para uso em animais produtores de alimentos, aprovação e disponibilidade de
- Antimicrobianos, uso terapêutico criterioso de Antimicrobianos em Aves, Diretrizes AAAP-AVMA para Uso Terapêutico Judicial de
- Antimicrobianos em bovinos, diretrizes de uso prudente da AABP para
- Antimicrobianos em cavalos, AAEP - Diretrizes de uso prudente de medicamentos da AVMA para
- Antimicrobianos, Diretrizes Básicas AAFP / AAHA para Uso Terapêutico Judicial de
- Antimicrobianos em suínos, diretrizes da AASV para uso terapêutico criterioso na produção de suínos
- Estratégia da AVMA com relação a bactérias resistentes a antimicrobianos
- Uso extralabel de medicamentos diretivos para ração veterinária para espécies menores
- Sistema Nacional de Monitoramento de Resistência Antimicrobiana (NARMS)
- Prospecção Veterinária e Especialização em Discussões Antimicrobianas

Table 1 - Classes of antimicrobials approved for use in poultry

Class	Drug or Combination	FDA Ranking
Aminoglycosides	Streptomycin	Highly Important
	Gentamicin	Highly Important
	Neomycin	Highly Important
Aminocyclitols	Spectinomycin	Highly Important
Cephalosporins	Ceftiofur	Critically Important
Decapeptides	Bacitracin	Not important
Macrolides	Erythromycin	Critically Important
	Tylosin	Critically Important
Penicillins	Potassium penicillin G	Highly Important
Sulfonamides	Sulfadimethoxine	
	Sulfaquinoxaline	
	Sulfamethazine	
	Sulfamerazine, sulfamethazine,sulfaquinoxaline	
Tetracyclines	Chlortetracycline	Highly Important
	Oxytetracycline	Highly Important
	Tetracycline hydrochloride	Highly Important
	Sulfadimethoxine-ormetoprim	Critically Important

Table 3 - Medically important antimicrobials based on FDA CVM Guidance for Industry No. 152 and also delineated by the medical importance classification of antimicrobial products in regard to their human medical importance.

Critically Important	Highly Important	Important
Third-generation cephalosporins	Natural penicillins	First-generation cephalosporins
Flouroquinolones	Penase-resistant penicillins	Second-generation cephalosporins
Macrolides	Antipseudomonal penicillins	Cephameycins
Trimethoprim-sulfamethoxazole	Aminopenicillins	Monobactams
	Fourth-generation cephalosporins	Quinolones
	Carbapenems	
	Aminoglycosides	
	Clindamycin	
	Tetracyclines	
	Glycopeptides	
	Streptogramins	
	Oxazolidones	
	Pyrazinamide	
	Isoniazid	
	Rifamycins	
	Chloramphenicol	
	Metronidazole	
	Polymyxin B	

The intent of the categorizations is to restrict the use of medically important antimicrobials in animals to particular indications—particularly use in animals intended for food—while ensuring that sufficient therapeutic alternatives remain available to treat sick animals.

Table 5 - Administered in-water (Prescription) FDA approved medications for poultry. ® All trademarks or trade names are property of their respective owners. *CAUTION: Federal (USA) law restricts this drug to use by or on the order of a licensed veterinarian. Species can vary, observe label indications.

Prescription Medications*	Chickens	Turkeys	Non Script Medications	Chickens	Turkeys
Aureomycin® Soluble (Chlortetracycline)	X	X	Amprol (Amprolium)	X	X
Di-Methox® (Sulfadimethoxine)	X	X	BMD® Soluble (Bacitracin Methylene-Disalicylate)	X	X
Gallimycin® PFC (Erythromycin)	X	X	Safe-Guard® AquaSol (Fenbendazole)	X	
Lincomycin Hydrochloride Soluble (Lincomycin HCl)	X				
Neo-Sol® (Neomycin)		X			
NeoMed® (Neomycin)		X			
Oxytet® Soluble (Oxytetracycline)	X	X			
PenAqua Sol-G® (Penicillin G Potassium)		X			
Pennchlor 64® (Chlortetracycline)	X	X			
Pennox 343® (Oxytetracycline)	X	X			
PoultrySulfa® (Sulfamerazine, Sulfamethazine, Sulfaquinoxaline)	X	X			
R-Pen® (Penicillin G Potassium)		X			
TetraMed® 324 HCA (Tetracycline)	X	X			
Tetroxy® HCA Soluble (Oxytetracycline)	X	X			
Tet-Sol™ 324 Soluble (Tetracycline)	X	X			
Tylan® Soluble (Tylosin Tartrate)	X	X			
Tylovet® Soluble (Tylosin Tartrate)	X	X			

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Eliminação de resíduos de medicamentos

Como você pode fazer parte da solução


- Use medicamentos conforme as instruções.
- Nunca derrame ou lave produtos farmacêuticos em ralos ou vasos sanitários.
- Não tome medicamentos indesejados ou vencidos no seu veterinário para descarte, a menos que ele tenha autorização estadual ou federal para coletar produtos farmacêuticos para descarte.
- Descarte medicamentos indesejados ou vencidos, incluindo prescrições para substâncias controladas, por meio de eventos autorizados de devolução, programas de devolução e recipientes de coleta.

- Saiba mais sobre os programas de descarte de medicamentos oferecidos em sua área:
 - Verifique com seu veterinário ou farmacêutico local.
 - Pesquisar localizadores eliminação de drogas on-line (por exemplo, [AWARxE](#) , [Descarte meus remédios](#) , e outros, digitando "encontrar a localização disposição de drogas" ou variação do que em seu navegador da web) para encontrar locais de eliminação farmacêuticas autorizadas perto de você.
 - Contacte o seu [autoridade ambiental local](#) , [departamento de saúde pública](#) , ou [Drug Enforcement Administration \(DEA\)](#) .
 - Se não houver um programa autorizado de coleta farmacêutica disponível em sua região, visite [Unwantedmeds.org](#) para saber como começar.
- Se você receber instruções para descartar os medicamentos no lixo (não é uma opção para prescrições de substâncias controladas)
 - Remova ou oculte todas as informações pessoais.
 - Deixe visível a informação do medicamento (nome do medicamento, concentração, dose, volume, contagem de comprimidos, etc.)
 - Se o frasco de um medicamento tiver sido projetado para ser aberto, remova a tampa, adicione uma substância segura e desagradável (por exemplo, lixo para gatos ou borra de café usada) ao medicamento no frasco, recoloque a tampa e feche o frasco com um vazamento. saco de prova ou outro recipiente.

Exemplos de protocolos e guias de uso racional

Turkey 	Strategic Plan (2010-2014) (Stratejik Plan (2010-2014))	Turkish	General	Republic of Turkey - Ministry Of Agriculture And Forestry
United Kingdom 	Tackling Antimicrobial Resistance 2019–2024 The UK’s Five-Year National Action Plan	English	General	Global and Public Health Group, Emergency Preparedness and Health Protection Policy Directorate
	Contained and controlled- The UK’s 20-year vision for antimicrobial resistance	English	General	

Guideline for Bacterial Urinary Tract Infections in Dogs and Cats (2018) (Richtlijn Bacteriële Urineweg-Infecties Bij Hond en Kat)	Dutch	Dogs and Cats
Antimicrobial Directive for Dry Cows (2018) (Richtlijn Antimicrobiële Middelen Bij Het Droogzetten van Koeien)	Dutch	Cows
Guidelines for Broiler Chickens (2017) (Richtlijn Vleeskuikens Vastgesteld Door Knmvd)	Dutch	Chickens
Guidelines for External Otitis in Dogs and Cats (2017) (Richtlijn Otitis Externa Bij Hond En Kat)	Dutch	Dogs and Cats
Guidelines for Streptococcus in Weaned Piglets (2017) (Richtlijn Streptococcus Suis Bij Gespeende Biggen)	Dutch	Piglets
The Veterinary Antibiotic Policy Working Group (WVAB) Guidelines (werkgroep Veterinair Antibioticum Beleid -Formularia)	Dutch	General
Antibiotic Policy Guideline for Poultry (July 2012) (Formularium Pluimvee 2012)	Dutch	Poultry
Antibiotic Policy Guideline for Pigs (2012) (Formularium Varken 2012)	Dutch	Pigs
Antibiotic Policy Guideline for Calves and Cattle for Meat (2017) (Formularium Vleeskalveren En Vleesvee (2017)	Dutch	Calves and Cattle for Meat
Antibiotic Policy Guideline for Dairy Cattle (2016) (Formularium Melkvee 2016)	Dutch	Dairy Cattle
Antibiotic Policy Guideline for Goats (2012) (Formularium Geiten 2012)	Dutch	Goats
Antibiotic Policy Guideline for Sheep (2012) (Formularium Schapen 2012)	Dutch	Sheep
Antibiotic Policy Guideline for Rabbits (Food Production and Exhibitions) (2017) (Formularium Konijnen - Voedselproductie En Tentoonstellingen 2017)	Dutch	Rabbits
Antibiotic Policy Guideline for Fish (2015) (Formularium Consumptievis 2015)	Dutch	Fish
Antibiotic Policy Guideline for Horses June (2016) (Formularium Paard 2016)	Dutch	Horses
Antibiotic Policy Guideline for Companion Animals Dog, Cat and Rabbit (2017) (Formularium Gezelschapsdieren Hond, Kat En Konijn 2017)	Dutch	Companion Animals Dog, Cat and Rabbit

Switzerland 	Appropriate Use of Antibiotics (Sachgemässer Antibiotikaeinsatz)	German French Italian	General	Government of Switzerland
	Prudent Use of Antimicrobials in Dogs and Cats	French German	Dogs and Cats	Swiss Veterinary Association in collaboration with Bern and Zurich Universities
	Prudent Use of Antimicrobials in Bovine and Swine	French German	Bovine and Swine	
	Starting Shot AntibioticScout: Online Decision Support for Prudent Use of Antimicrobial Agents (Startschuss AntibioticScout : Online-Entscheidungshilfe Für Den Umsichtigen Einsatz Von Antimikrobiellen Wirkstoffen) Flyer Antibiotic Scout in German Flyer Antibiotic Scout in French Flyer Antibiotic Scout in Italian	German German French Italian	General	Institute of Veterinary Pharmacology and Toxicology - University of Zurich
	Guidelines for Prudent Antimicrobial use of veterinary medical Products (Richtlinien zum sorgfältigen Umgang mit Tierarzneimitteln)	German	General	The Suisse Veterinary association
	StAR: Strategy on Antibiotic Resistance Switzerland Strategie Antibiotikaresistenzen Schweiz	English German French	General	The Suisse confederation
Application of Antimicrobial Agents Guideline (2018) (Richtlijn Toepassen van antimicrobiële middelen)	Dutch	General	The Royal Dutch Veterinary Association (KNMVD)	



Regulations of The National Agricultural Agency on Medicinal Products and Drug Use (Föreskrifter Om Ändring I Statens Jordbruksverks Föreskrifter (SJVFS 2013:42) Om Läkemedel Och Läkemedelsanvändning)	Swedish	General	The National agriculture agency
Dosage of Antibiotics for Dogs - Treatment Recommendation (Doserings Av Antibiotika Till Hund — Behandlingsrekommendation)	Swedish	Dogs	The Medical Product Agency
Dosage of Antibiotics for Cattle and Sheep - New Recommendation (Doserings Av Antibiotika Till Nötkreatur Och Får – Ny Rekommendation)	Swedish	Cattle and sheeps	The Medical Product Agency
Drug Treatment For Infections In Poultry (Läkemedelsbehandling Av Infektioner Hos Fjäderfä)	Swedish	Poultry	The Medical Product Agency
Dosage of Antibiotics for Horses - Treatment Recommendation (Doserings Av Antibiotika Till Häst – Behandlingsrekommendation)	Swedish	Horses	The Medical product Agency
The Swedish Veterinary Association's Antibiotic Policy (Sveriges Veterinärförbunds Antibiotikapolicy)	Swedish	General	The Swedish Veterinary Association
Guidelines for The Clinical Use of Antibiotics in The Treatment of Dogs and Cats (Antibiotikapolicy För Hund Och Kattsjukvård)	English Swedish	Dogs and Cats	The Swedish Veterinary Association
Guidelines for Use of Antibiotics in Horse Care (Riktlinjer för användning av antibiotika inom hästsjukvård)	Swedish	Horses	The Swedish Veterinary Medical Association
Swedish Strategy to Combat Antibiotic Resistance	English	General	Strategy Plan by the Ministry of Health and Social Affairs - Government Offices of Sweden
Cross-Sectoral Action Plan Against Antibiotic Resistance 2018-2020 (Tvärsektoriell handlingsplan mot antibiotikaresistens 2018-2020)	Swedish	General	The Public Health Agency
Guidelines for The Use of Antibiotics in Production Animals	English	Cattle, pigs, sheep and goats	The Swedish Veterinary Association
Guidelines for the use of antibiotics in cattle and pigs (Sveriges Veterinärmedicinska Sällskaps Riktlinjer För Antibiotikaanvändning Till Nötkreatur Och Gris)	Swedish	Cattle and pigs	
Guidelines for the use of antibiotics in sheep and goats (Sveriges Veterinärmedicinska Sällskaps Riktlinjer För Antibiotikaanvändning Till Får Och Get)	Swedish	Sheep and Goats	

<p>Spain</p> 	<p>Strategic Plan and Action to Reduce the Risk of Selection and Dissemination of The Resistance to Antibiotics (Plan Estratégico Y De Acción Para Reducir El Riesgo De Selección Y Diseminación De La Resistencia A Los Antibióticos)</p>	<p>Spanish</p>	<p>General</p>	<p>Strategic Plan by the Spanish Agency of Medicines and Sanitary Products</p>
	<p>National Plan against Antibiotic Resistance 2019 - 2021 (Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (2019-2021))</p>	<p>Spanish</p>	<p>General</p>	<p>Ministry of Health and Social Welfare</p>
	<p>Vetresponsible – Spanish initiative for promoting the responsible use of veterinary medicines, including antibiotics (uso responsable de los medicamentos veterinarios)</p>	<p>Spanish</p>	<p>General</p>	<p>Ministry of Science and Innovation and Vet+i</p>


South Africa 	Technical Guidelines for Responsible and Prudent Use of Antimicrobials in Veterinary Medicine in South Africa	English	General	The Medicine Committee of the South African Veterinary Association
	Guidelines for The Use of Antimicrobials in The South African Pig Industry	English	Pigs	Pig Veterinary society of the South African Veterinary Association
	Guidelines for The Use of Antimicrobials in Poultry in South Africa	English	Poultry	South African Veterinary Association
	SAAHA Proposal – Managing Antibiotic Resistance	English	General	South African Animal Health Association (SAAHA)
	Rules Relating to Good Pharmacy Practice	English	General	The South African Pharmacy Council
	Guidelines on Implementation of The Antimicrobial Strategy in South Africa: One Health Approach and Governance, June 2017	English	General	Ministerial advisory committee on Antimicrobial Resistance – National department of Health affordable medicines directorate
	The One Health Stewardship of Colistin As an Antibiotic of Last Resort for Human Health in South Africa	English	General	Division of Infectious Diseases and HIV Medicine, Department of Medicine, Groote Schuur Hospital, University of Cape Town
Antimicrobial Resistance National Strategy Framework 2014-2024	English	General	Health department : Republic of South Africa	




Norway 	Guidelines on use of antibiotics in terrestrial food-producing animals	Norwegian	Terrestrial food-producing animals	The Norwegian Medicines Agency
	Guidelines on use of antibiotics in dogs and cats	Norwegian	Dogs and cats	The Norwegian Medicines Agency
	Guidelines on use of antibiotics in horses	Norwegian	Horses	The Norwegian Medicines Agency
	National Strategy against Antibiotic Resistance 2015 –2020	English	General	Norwegian Ministry of Health and Care Services
	The Norwegian Livestock Industry's Joint Action Plan on Antimicrobial Resistance	English	Livestock	The Norwegian livestock industry
Peru 	National Plan to Face the Resistance to Antimicrobials 2017 – 2021 (Plan Nacional Para Enfrentar La Resistencia A Los Antimicrobianos 2017-2021)	Spanish	General	Ministry of Health of Peru
Philippines 	The Philippine Action Plan to Combat Antimicrobial Resistance: One Health Approach	English	General	Department of Health, the Inter-agency Committee on Antimicrobial Resistance (ICAMR) and the Department of Agriculture of the Philippines
Romania 	National Guide to Prudential Use of Antimicrobials in Veterinary Medicine- 2016 (Ghidul Național Privind Utilizarea Prudentă A Antimicrobienulelor În Medicina Veterinară - 2016)	Romanian	General	The National Sanitary Veterinary and Food Safety Authority (ANSVSA)


Mexico 	National Strategy Action against Antimicrobial Resistance in Mexico (Estrategia Nacional de Acción contra la Resistencia a los Antimicrobianos en México)	Spanish	General	Federal Commission for Protection from Health Risks
New Zealand 	New Zealand Antimicrobial Resistance Action Plan	English	General	Ministry of Health and Ministry for Primary Industries
	Guidelines for the clinical use of antimicrobial agents in the treatment of dogs and cats	English	Dogs and cats	New Zealand Veterinary Association
	Antibiotic judicious use guidelines for the New Zealand veterinary profession - Equine	English	Equine	New Zealand Veterinary Association
	Antibiotic judicious use guidelines for the New Zealand veterinary profession - Dairy	English	Dairy	New Zealand Veterinary Association
	Guide to prudent use of antimicrobial agents in Red meat production	English	Red meat production	New Zealand Veterinary Association
Nigeria 	National One Health Strategic Plan 2019 – 2023	English	General	Federal Republic of Nigeria: Federal Ministry of Health, Federal Ministry of Agriculture and Rural Development,
	National Action Plan for AMR 2017 – 2022	English	General	Federal Ministry of Environment

 Italy	Biosecurity and correct and rational use of antibiotics in animal husbandry (Biosicurezza e uso corretto e razionale degli antibiotici in zootecnia)	Italian	General	Ministry of Health
 Ireland	Ireland's National Action Plan on Antimicrobial Resistance 2017-2020	English	General	Department of Health
 Japan	National Action Plan on Antimicrobial Resistance (AMR) 2016-2020 Guidebook for Cattle Respiratory Disease (BRDC) Treatment in Japan (牛呼吸器病における抗菌剤治療 ガイドブック 改訂第2版)	English Japanese	General Bovine	Government of Japan Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan
	Guidebook for Swine Respiratory Disease (PRDC) Treatment in Japan (豚呼吸器病における抗菌剤治療 ガイドブック)	Japanese	Swine	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan
 Kenya	National Policy for the Prevention and Containment of Antimicrobial Resistance June 2017	English	General	Ministry of Health of Kenya
 Korea	National Action Plan on Antimicrobial Resistance 2016 – 2020	Korean	General	Ministry of health and welfare
 Luxembourg	National Antibiotic Plan 2018-2022 (Plan National Antibiotiques 2018-2022)	French	General	Ministry of Health and the Ministry Agriculture, of Viticulture and Consumer protection of Luxembourg

Germany 	Guidelines for careful handling of antibacterial veterinary drugs (Bundestierärztekammer (BTK) Leitlinien für den sorgfältigen Umgang mit antibakteriell wirksamen Tierarzneimitteln)	German	General	Federal Veterinary Office (BTK)
	DART 2020 Fighting antibiotic resistance for the good of both humans and animals	English	General	Federal Ministry of Health, Federal Ministry of Food and Agriculture and the Federal Ministry of Education and Research
India 	National action plan on Antimicrobial Resistance	English	General	Ministry of Health and Family Welfare

France 	Good Practices Recommendations for The Use of Antibiotics in The Avian Sector - 2017 (Recommandations de Bonnes Pratiques D'utilisation des Antibiotiques en Filiere Aviaire –2017)	French	Avian	National Society of Veterinary Technical Groups (SNGTV)
	Good Practices Recommendations for the Use of Antibiotics in Small Ruminants -2018 (Recommandations de Bonnes Pratiques D'utilisation des Antibiotiques en Filiere Petits Ruminants -2018)	French	Small Ruminants	
	Good Practices Recommendations for the Use of Antibiotics in Bovine (2017) (Recommandations de Bonnes Pratiques D'utilisation des Antibiotiques en Filiere Bovine 2017)	French	Bovine	
	Antibiotics for Us is Not Automatic 2012 (Les Antibiotiques Pour Nous Non Plus C'est Pas Automatique 2012)	French	Dogs and Cats	Ministry of Agriculture, Food and Forestry
	The French National Plan for The Reduction of the Risks of Antimicrobial Resistance in Veterinary Medicine 2017-2021	English	General	
	Good Practices Guidelines for Antibiotics Use in Companion Animals 2017 (Guide De Bonnes Pratiques Filière Animaux De Compagnie Fiches De Recommandations Pour Un Bon Usage Des Antibiotiques 2017)	French	Companion Animals	Association Française des Vétérinaires pour Animaux de Compagnie (AFVAC)
	Antibiotics, How Necessary, When it is Necessary (Les Antibios, Comme il Faut, Quand il Faut)	French	General	Ministry of Agriculture, Food and Forestry
	ECOANTIBIO PLAN 2012-2016 Summary and Key Achievements	English	General	

<p>European Commission</p> 	<p>Guidelines for the prudent use of antimicrobials in veterinary medicine (2015/C 299/04)</p>	<p>English In all EU languages</p>	<p>General</p>	<p>European Commission</p>
	<p>A European One Health Action Plan against Antimicrobial Resistance (AMR)</p>	<p>English</p>	<p>General</p>	
<p>Federation of Veterinarians for Europe</p> 	<p><u>FVE variety of guidelines for responsible use of antibiotics :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsible use of antibiotics for the public • Responsible use of antibiotics for the health professionals • Responsible use of antibiotics with advice for farmers • Responsible use of antibiotics with advice for companion animals' owners • Responsible use of antibiotics with advice for horse owners • Responsible use of antibiotics for veterinarians 	<p>In all EU languages</p>	<p>General</p>	<p>FVE in collaboration with other organisations</p>
<p>Finland</p> 	<p>National Action Plan on Antimicrobial Resistance 2017–2021</p>	<p>English</p>	<p>General</p>	<p>Ministry of Social Affairs and Health</p>
	<p>Recommendations for the use of antimicrobial agents in major animal infectious and infectious diseases (Mikrobilääkkeidenkäyttösuositukset eläinten tärkeimpiin tulehdus- ja tartuntatauteihin)</p>	<p>Finish</p>	<p>General</p>	<p>Finnish Food Authority</p>

 Denmark	Antibiotic Use Guidelines for Companion Animal Practice - 2nd edition (Antibiotikavejledning til familiedyr, 2. udgave)	English Danish App in Danish	Companion animals	Danish Veterinary Association
	Antibiotic Use Guidelines for Horses (Antibiotikavejledning til heste)	Danish App (in Danish)	Horses	Danish Veterinary Association
	Guidelines on Prescription of Antibiotics to Pigs (Vejledning om ordning af antibiotika til svin)	Danish	Pigs	Danish Veterinary and Food Administration
	Antibiotic Use Guidelines for Cattle (Antibiotikavejledningen for kvæg)	Danish	Cattle	Danish Veterinary and Food Administration
	Guidelines for Use of Antibiotics for Cattle in Denmark (Retningslinjer for brug af antibiotika til kvæg i Danmark)	Danish	Cattle	Danish Veterinary Association, SEGES Cattle, University of Copenhagen, Aarhus University
 Estonia	Action Plan for Reducing the Antimicrobial Resistance of Microbes in the field of veterinary medicine 2017–2021 (Mikroobide Antibiootikumiresistentsuse Vähendamise Tegevuskava Veterinaarmeditsiini Valdkonnas Aastateks 2017-2021)	Estonian	General	Ministry of Rural Affairs of Estonia
	Recommendations for Prudent Use of Antibiotics in the Treatment of Bacterial Infections in Different Animal Species (Soovitused Antibiootikumide Mõistlikuks Kasutamiseks Eri Loomaliikide Bakteriaalsete Infektsioonide Ravis)	Estonian	General	The Veterinary and Food Board (VFB)
	Recommendation for Antimicrobials Use in the Treatment of Cattle Diseases (Antibiootikumide Kasutamise Soovitused Veiste Haiguste Ravis)	Estonian	Cattle	The Veterinary and Food Board (VFB)
	Recommendation for Antimicrobials Use in the Treatment of Swine Diseases (Antibiootikumide Kasutamise Soovitused Sigade Haiguste Ravis)	Estonian	Pigs	The Veterinary and Food Board (VFB)

Canada 	Canadian Veterinary Medical Association - Antimicrobial prudent use guidelines 2008 for beef cattle, dairy cattle, poultry, and swine	English	Beef cattle, dairy cattle, poultry, and swine	Canadian Veterinary Medical Association
	Federal Action Plan on antimicrobial resistance and use in Canada	English	General	Public Health Agency of Canada
	Antimicrobial resistance and animals - Actions	English	General	Government of Canada
	Antimicrobial Stewardship	English French	General	Canadian Animal Health Institute (CAHI)
	CFIA Science Fact Sheet: Antimicrobial Resistance	English	General	Canadian Food Inspection Agency
Czech Republic 	Akční plán Národního antibiotického programu pro období 2011-2013 (Action Plan of the National Antibiotic Program for the period 2011-2013)	Czech	General	Ministry of Health
Colombia 	Minister of Health promotes the 12 rules against Antimicrobial Resistance (Minsalud Promueve Los 12 Mandamientos Contra La Resistencia Antimicrobiana)	Spanish	General	Ministry of Health of Colombia
	The ICA and international organizations for Human and Animal Health united for the responsible use of Antimicrobials (El ICA y Organismos Internacionales Competentes De La Salud Humana Y Animal, Unidos Por El Uso Responsable De Los Antimicrobianos)	Spanish	General	Colombian Agricultural Institute (ICA)
	National Plan of Response to The Resistance to Antimicrobials (Plan Nacional De Respuesta A La Resistencia A Los	Spanish	General	Medicines and Health Technologies director - Health Ministry of Colombia

Australia 	Antimicrobial stewardship guidelines for the Australian cattle feedlot industry	English	Cattle	Meat & Livestock Australia (MLA)
Austria 	National Action Plan for Antibiotic Resistance (Nationaler Aktionsplan zur Antibiotikaresistenz)	German	General	Social Ministry of Austria
Belgium 	Guidelines for Responsible Use of Antibacterial Agents in Animals (Formularium voor Verantwoord Gebruik van Antibacteriële Middelen bij Dieren)	Dutch French	Dogs, cats, equine, poultry, cattle and swine	Federal national authorities - Centre of Expertise on Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals (AMCRA)
	Belgian Antibiotic Policy Coordination Committee Policy paper for the 2014-2019 term	English	General	Belgian commission for the coordination of antibiotic policy (BAPCOC)
Brazil 	National Action Plan for Prevention and Control of Antimicrobial Resistance in the Agriculture field 2018-2020 (Plano De Ação Nacional De Prevenção E Controle Da Resistência Aos Antimicrobianos, No Âmbito Da Agropecuária 2018-2020)	Portuguese	General	Ministry of Agriculture of Brazil

Argentina



Strategy for the Control of Antimicrobial Resistance)

[Spanish](#)

General

Ministry of Health and Ministry of
Agriculture, Livestock and Fisheries



1968 - 2018 ANOS
SISTEMA CFMV/CRMV

Fernando Rodrigo Zacchi
Assessor Especial da Presidência
CRMV-DF 4429

fernando.zacchi@cfmv.gov.br



CFMV
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

 [cfmvoficial](#) |  [cfmvoficial](#) |  [CFMV_Oficial](#) |  [CFMVoficial](#) |  [CFMV](#) |  [cfmv.gov.br](#)

