

FARMACO:	INDICAÇÕES:	CONTRA INDICAÇÕES:	FARMACO:	INDICAÇÕES:	CONTRA INDICAÇÕES:
AMICACINA CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Aminoglicosídeo bactericida indicado em infecções graves por bactérias Gram -, aeróbias e alguns Staphilococcus.	Evitar em gestantes, lactantes e lagomorfos. Pode causar ototoxicidade e nefrotoxicidade, recomenda-se monitoramento de função renal durante o tratamento.	CLINDAMICINA TEMPO-DEPENDENTE	Lincosamina bactericida ou bacteriostática dependendo da dose administrada, indicada em infecções por Gram + e anaeróbios. Intrinsecamente resistente aos Gram -.	Evitar uso em coelhos e pequenos roedores. Evitar uso juntamente com anestésicos devido seus efeitos cardíacos depressivos e bloqueio neuromuscular periférico. Pode causar diarreia, anorexia e desidratação.
AMOXICILINA-CLAVULANATO TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, uma aminopenicilina bactericida de amplo espectro inclusive anaeróbios.	Evitar em animais sensíveis a penicilinas ou cefalosporinas. Pode causar reações de hipersensibilidade, distúrbios gastrointestinais.	DAPTOMICINA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico bactericida usada em infecções resistentes causadas por bactérias Gram +, principalmente Staphilococcus aureus.	Evitar uso em animais com reações de hipersensibilidade ao medicamento. Ter cautela em pacientes com doença renal. Pode causar reações de hipersensibilidade cutânea.
AMPICILINA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, uma aminopenicilina bactericida de amplo espectro, com maior atividade em Gram - e Staphilococcus.	Evitar uso em pequenos roedores e coelhos. Tem efeito direto na mucosa intestinal podendo causar colite.	EMIPENEM TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, cabapenêmico, bactericida de amplo espectro, inclusive anaeróbios.	Pode causar alterações neurológicas, gastrointestinais, insuficiência renal e hipersensibilidade cutânea. Sugere-se monitoramento de enzimas hepáticas.
CEFAZOLINA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, cefalosporina de 1ª geração bactericida indicada para infecções por Gram +, com menor efeito em negativos.	Evitar uso em animais com histórico de hipersensibilidade ao medicamento. Pode causar distúrbios gastrointestinais.	ERTAPENEM TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, carbapenêmico, bactericida de amplo espectro, inclusive anaeróbios.	Usar com cautela em gestantes e nefropatas. Pode causar alterações neurológicas, gastrointestinais, insuficiência renal e hipersensibilidade cutânea, hipotensão e taquicardia. Sugere-se monitoramento de enzimas hepáticas.
CEFEPIMA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, cefalosporina de 4ª geração bactericida de amplo espectro indicado em infecções por Gram + e -.	Animais com histórico de hipersensibilidade ao medicamento.	ERITROMICINA TEMPO-DEPENDENTE	Macrolídeo bacteriostático que em altas doses pode ser bactericida, indicado em infecções causadas por Gram + e protozoários.	Evitar uso em coelhos, bovinos, potros e animais hepatopatas. Pode causar tromboflebite, periflebite, e distúrbios gastrointestinais.
CEFOXITINA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico (cefalosporina de 2ª geração) bactericida de amplo espectro.	Animais com histórico de hipersensibilidade ao medicamento.	GENTAMICINA CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Aminoglicosídeo, bactericida indicado em infecções graves por Gram negativos, inclusive Pseudomonas e mycoplasma.	Evitar uso em gestantes e ter cautela com animais jovens e geriátricos. Pode causar ototoxicidade e nefrotoxicidade. Indica-se monitoramento de GGT urinária e dieta rica em proteínas.
CEFTRIAXONA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, cefalosporina de terceira geração, bactericida de amplo espectro com maior efeito em Gram -.	Evitar em animais com histórico de hipersensibilidade ao medicamento.			
CEFUROXIMA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico (cefalosporina de 2ª geração) bactericida de amplo espectro.	Usar com cautela em animais com histórico de hipersensibilidade a outros antibióticos beta-lactâmicos.			
CIPROFLOXACINO CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Fluoroquinolona, bactericida de amplo espectro.	Evitar uso em doses elevadas em animais jovens que podem causar degeneração de cartilagem, uso prolongado pode causar degeneração de retina em gatos, e ainda distúrbios gastrointestinais.			

Este painel tem como objetivo trazer de forma resumida e objetiva algumas informações sobre antimicrobianos utilizados na rotina veterinária. Dados clínicos e laboratoriais sempre devem ser levados em consideração para a escolha adequada do antimicrobiano, assim como outras fontes literárias, pois podem apresentar divergências entre os autores.

Referências Bibliográfica: VIANA, Fernando Antônio Bretas. Guia Terapêutico Veterinário. 3ª. ed. Lagoa Santa: CEM, 2007. 539 p. ISBN 978-85-89634-06-9.

FARMACO:	INDICAÇÕES:	CONTRA INDICAÇÕES:	FARMACO:	INDICAÇÕES:	CONTRA INDICAÇÕES:
LEVOFLOXACINA CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Fluoroquinolona, bactericida de amplo espectro.	Evitar uso em animais jovens como em outras quinolonas pode causar alterações de cartilagem.	PENICILINA G TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, bactericida indicado em infecções causadas por Gram +.	Evitar uso em animais alérgicos a penicilinas. Pode causar anafilaxia, anemia hemolítica e trombocitopenia.
LINEZOLIDA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico bacteriostático de amplo espectro, indicado em infecções causadas por Gram + multirresistentes.	Evitar uso em animais gestantes e lactantes. Pode causar neurotoxicidade.	PIPERACILINA-TAZOBACTAM TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico de amplo espectro, inclusive anaeróbios indicado em infecções mistas.	Usar com cautela em animais com doenças cardíacas, renais e com desequilíbrio hidroeletrólítico. Pode causar reações de hipersensibilidade e neurotoxicidade.
MEROPENEM TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, cabapenêmico, bactericida de amplo espectro.	Distúrbios gastrointestinais, hipersensibilidade cutânea.	RIFAMPICINA TEMPO-DEPENDENTE	Bactericida de amplo espectro, indicada para infecções por Gram positivos principalmente Staphilococcus aureus, eficaz contra organismos intracelulares e tem atividade antifúngica.	Hepatotóxica.
MINOCICLINA CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Tetraciclina, bactericida de amplo espectro com efeito em anaeróbios e organismos intracelulares.	Nefrotóxico e hepatotóxico, pode causar vômitos, distúrbios da flora intestinal, acidose metabólica e desequilíbrio hidroeletrólítico.	TRIMETOPRIM-SULFAMETOXAZOL TEMPO-DEPENDENTE	Sulfonamida associada com diaminoperimidina diminuiu resistência bacteriana e aumenta eficácia indicado a infecções bacterianas causadas por gram positivo e negativo e ainda organismos intracelulares como toxoplasma e protozoários.	Usar com cautela em animais com doenças hepáticas e renais. Pode causar reações de hipersensibilidade, distúrbios urinários (cristalúria, hematúria, obstrução) e hematopoiéticos (anemia, leucopenia e trombocitopenia).
NITRO-FURANTOÍNA TEMPO-DEPENDENTE	Nitrofurano, bacteriostático de amplo espectro.	Evitar uso em animais nefropatas crônicos. Pode causar distúrbios gastrointestinais e hepáticos.	VANCOMICINA TEMPO-DEPENDENTE	Glicopeptídeo bactericida indicado para infecções por Gram positivos e anaeróbios.	Irritante aos tecidos na forma injetável. Usado em pacientes com alérgicos a penicilinas e cefalosporinas.
NORFLOXACINO CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTE	Fluoroquinolona de segunda geração, bactericida de amplo espectro.	Evitar em animais jovens, gestantes e com doenças renais e hepáticas. Pode causar alterações em cartilagens, reações de hipersensibilidade e sistema nervoso central, cristalúria, anorexia e vômito.			
OXACILINA TEMPO-DEPENDENTE	Antibiótico beta-lactâmico, bactericida indicado para infecções causadas por Gram +. Usado também para reportar resistência bacteriana as Metecilinas e aos outros antibióticos beta-lactâmicos.	Evitar uso em roedores. Pode causar distúrbios gastrointestinais.			

Os antibióticos **CONCENTRAÇÃO-DEPENDENTES** são aqueles que são efetivos contra as bactérias em função da concentração que atingem no local da infecção. Quanto maior a concentração da droga, mais rápida a erradicação do patógeno. **Deve-se tomar cuidado**, pois aumentar demais a concentração da droga pode causar toxicidade.

Os antibióticos **TEMPO-DEPENDENTES** são efetivos contra a bactéria pelo tempo em que ficam agindo no local da infecção. O ajuste na frequência pode ser mais efetivo do que a dosagem.