

IL DOSAGGIO DEGLI ANTIBIOTICI E DEGLI ANTIPARASSITARI UTILIZZATI NEGLI ANIMALI ESOTICI*

ELLIOT JACOBSON, DVM, PhD - GEORGE V. KOLLIAS, JR., DVM - LARRY J. PETERS, DVM

University of Florida - Gainesville, Florida

Questa serie di tabelle viene pubblicata ad uso dei veterinari che necessitano di un riferimento di rapida consultazione per instaurare un protocollo terapeutico dopo aver diagnosticato una malattia in un animale esotico. Vengono quindi forniti i dosaggi degli antibiotici e degli antiparassitari per i più comuni anfibi, rettili, roditori e conigli.

Gli antibiotici e gli antiparassitari per i quali siano stati condotti dettagliati studi farmacocinetici negli animali da laboratorio ed in quelli esotici sono relativamente pochi. Molti dosaggi sono stati estrapolati dai dati relativi all'uomo ed agli animali domestici, basando l'efficacia dell'operazione sulle impressioni cliniche. Studi farmacocinetici effettuati sulla gentamicina hanno dimostrato che l'emivita di que-

sto antibiotico (a parità di dosaggio) è considerevolmente più lunga nei rettili che negli uccelli e nei mammiferi. Quindi, le estrapolazioni effettuate pari pari da una specie all'altra e da un gruppo all'altro, nei casi in cui mancano informazioni scientifiche in proposito, devono essere considerate con cautela. Nelle tabelle seguenti vengono riportati i dosaggi di antibiotici ed antiparassitari per una vasta gamma di specie di vertebrati, associando informazioni acquisite dalla letteratura con altre derivanti dall'esperienza clinica degli autori. Le reazioni idiosincrasiche specie-correlate devono ancora essere documentate. I dosaggi forniti in queste tabelle sono destinati solo ad essere utilizzati come linee guida in attesa che si rendano disponibili ulteriori dati in grado di documentare le posologie più efficaci.

Tabella 1
Dosaggi dei più comuni antimicrobici ed antiparassitari per salamandre, rane e rospi

Diagnosi primaria	Localizzazione	Agenti patogeni	Farmaco	Trattamento
"Zampe rosse"	Multipla: setticemia con emorragie cutanee	<i>Aeromonas hydrophila</i>	Tetraciclina	5 mg/30 g PO bid per 7 giorni
			Gentamicina	2-4 mg/kg IM ogni 3 giorni per 4 trattamenti e 50 mg/38 l di acqua sotto forma di spugnature per 1 ora al giorno
			Furanici (Nifurpirinol)	250 mg/38 l di acqua sotto forma di spugnature per 1 ora al giorno
Micosi cutanee	Tegumento: ulcerazioni cutanee	<i>Saprolegnia</i> , <i>Phialophora</i>	Verde malachite	0,15 mg/l di acqua sotto forma di spugnature per 1 ora al giorno
			Permanganato di potassio	0,2 mg/l di acqua sotto forma di spugnature per 1 ora al giorno
			Tolnaftato	Applicazione topica
Cestodiasi	Tratto gastroenterico	<i>Ophiotaenia</i> , <i>Nemataenia</i> , <i>Diphylobothrium</i>	Niclosamide	150 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
			Bunamidina	50 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
Nematodiasi	Polmoni	<i>Rhabdias</i>	Levamisolo	10 mg/kg IP in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
	Tratto gastroenterico	<i>Ophidascaris</i>	Tiabendazolo	50 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
		<i>Cosmocercoides</i>	Mebendazolo	20 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
		<i>Oxomatium</i>	Sali di piperazina	50 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane

*Da "The Compendium Collection" Vol. 5, N. 4, 1991. Con l'autorizzazione dell'Editore.

Tabella 2
Dosaggi dei più comuni antimicrobici ed antiparassitari per tartarughe e testuggini

<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Localizzazione</i>	<i>Agenti patogeni</i>	<i>Farmaco</i>	<i>Trattamento</i>
Malattia cutanea ulcerativa setticemica (SCUD)	Multipla: setticemia con necrosi cutanea	<i>Citrobacter freundii</i> , <i>Serratia marcescens</i>	Cloramfenicolo	20 mg/kg IM bid per 9 giorni
Malattia ulcerativa del guscio	Carapace, piastrone, cute	<i>Beneckeia chitinovora</i>	Cloramfenicolo	20 mg/kg IM bid per 9 giorni
			Ampicillina triidrato	6 mg/kg bid per 2 settimane
Stomatite ulcerativa	Cavo orale	<i>Aeromonas</i> , <i>Pseudomonas</i>	Cloramfenicolo Gentamicina	Come sopra Per le tartarughe acquatiche, 10 mg/kg ogni 48 ore per 4-5 trattamenti. Per le testuggini, 2-4 mg ogni 72 ore per 4-5 trattamenti
		<i>Vibrio</i>	Ossitetraciclina	10 mg/kg PO sid per 1 settimana
Polmonite micotica	Polmoni	<i>Paecilomyces</i> , <i>Beauveria</i>	Ketoconazolo	25 mg/kg PO sid per 2 settimane
			Tiabendazolo	50 mg/kg PO sid per 2 settimane
Dermatite micotica	Carapace, piastrone	<i>Penicillium</i>	Ketoconazolo	Come sopra
			Tiabendazolo	Come sopra
		<i>Mucor</i>	Verde malachite	0,15 mg/l d'acqua sotto forma di spugnature 1 ora al giorno per 2 settimane
Otite media	Orecchio medio al di sotto della scala timpanica postoculare	<i>Escherichia coli</i> , <i>Proteus</i>	Cloramfenicolo	Come sopra
			Gentamicina	Come sopra

Tabella 3
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per alligatori, caimani e coccodrilli

<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Localizzazione</i>	<i>Agenti patogeni</i>	<i>Farmaco</i>	<i>Trattamento</i>
Polmonite batterica	Polmoni	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Staphylococcus</i>	Cloramfenicolo	20 mg/kg IM sid o bid (a seconda della taglia) per 9 giorni
Setticemia	Multipla	<i>Aeromonas</i>	Cloramfenicolo	20 mg/kg IM sid o bid (a seconda della taglia) per 9 giorni
			Gentamicina	2 mg/kg ogni 72 ore per 5 trattamenti
			Tetraciclina	10 mg/kg PO sid per 9 giorni
Dermatite micotica	Cuscinetti plantari, punte delle dita	<i>Trichophyton</i> , <i>Mucor</i>	Ketoconazolo	50 mg/kg PO sid per 2 settimane, applicazioni topiche di pomate a base di composti organici dello iodio
Nematodiasi	Tratto gastroenterico	<i>Dujardinascaris multicaecum</i>	Tiabendazolo	50 mg/kg PO in unica dose ripetuta dopo 2 settimane
			Mebendazolo	20 mg/kg PO in unica dose ripetuta dopo 2 settimane
			Piperazina	50 mg/kg PO in unica dose ripetuta dopo 2 settimane

Tabella 4
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per lucertole e serpenti

<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Localizzazione</i>	<i>Agenti patogeni</i>	<i>Farmaco</i>	<i>Trattamento</i>
Stomatite ulcerativa	Cavo orale	<i>Pseudomonas, Aeromonas</i>	Cloramfenicolo	20 mg/kg IM bid per 9 giorni
			Gentamicina	2-4 mg/kg IM ogni 72 ore per 5 trattamenti
			Amikacina	2 mg/kg IM ogni 72 ore per 5 trattamenti
			Carbenicillina	100 mg/kg IM o PO sid per 2 settimane. Spesso, viene associata agli aminoglicosidi; quando si impiegano questi ultimi, assicurarsi che l'animale sia ben idratato
Granulomi batterici sottocutanei	Tegumento	<i>Proteus, Escherichia coli, Pseudomonas, Salmonella</i>	Cloramfenicolo, gentamicina, amikacina, carbenicillina	Come sopra
Polmonite	Polmoni, sacchi aerei	<i>Pseudomonas, Aeromonas, Arizona, Proteus</i>	Cloramfenicolo, gentamicina, amikacina, carbenicillina	Come sopra. Nei rettili è anche possibile effettuare la nebulizzazione con gentamicina o amikacina alla dose di 2 mg/10 ml di soluzione fisiologica
			Tilosina	5 mg/kg IM sid per 10 giorni
Infezioni batteriche sistemiche	Tutti gli apparati interni	<i>Pseudomonas, Aeromonas, Arizona, Salmonella</i>	Cloramfenicolo, gentamicina, amikacina, carbenicillina	Come sopra
Enterite	Piccolo intestino, colon	<i>Arizona, Salmonella, Proteus</i>	Cloramfenicolo, gentamicina, amikacina, carbenicillina	Come sopra. Può essere indicata un'ulteriore somministrazione per via orale mediante sonda gastrica. Nei serpenti, molti casi di enterite sono associati a parassitosi e richiedono l'uso di appropriati antelmintici
Osteomielite	Scheletro, palpebre, cornea	<i>Pseudomonas, Aeromonas, Citrobacter, Edwardsiella</i>	Trimethoprim-sulfadiazina	15 mg/kg PO sid per 2 settimane
			Tetraciclina, gentamicina, amikacina	10 mg/kg PO sid per 2 settimane
Ferite infette	Apparato tegumentario	<i>Staphylococcus, Pseudomonas</i>	Gentamicina, amikacina	Come sopra
		<i>Peptostreptococcus</i>	Lincomicina	10 mg/kg PO bid per 2 settimane
Piodermiti	Apparato tegumentario	<i>Staphylococcus, Pseudomonas, Citrobacter</i>	Carbenicillina, gentamicina, amikacina	Come sopra
Infezioni oculari superficiali	Congiuntiva	<i>Pseudomonas, Aeromonas</i>	Cloramfenicolo, gentamicina	Applicazioni topiche di pomate oftalmiche
Ustioni	Apparato tegumentario	<i>Pseudomonas</i>	Gentamicina, amikacina, cloramfenicolo	Come sopra. Inoltre, bisogna asportare i tessuti necrotici e coprire le lesioni con tamponi imbevuti di una pomata allo iodio organico
Dermatite micotica	Apparato tegumentario	<i>Penicillium, Fusarium</i>	Tolnaftato	Eliminare i detriti necrotici ed effettuare applicazioni topiche
		<i>Trichoderma, Geotrichum</i>	Clorexidina diacetato, polivinilpirrolidone iodio in acqua	Utilizzare mediante spugnature: diluire 1:10 ed effettuare spugnature per 1 ora bid. In associazione con la terapia farmacologica, la temperatura ambiente deve essere di 27-30 °C
Amebiasi	Apparato gastroenterico, fegato	<i>Entamoeba invadens</i>	Metronidazolo	275 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
			Dimetridazolo	100 mg/kg PO in dose unica ripetuta dopo 2 settimane oppure 20 mg/kg sid per 10 giorni
Tricomoniasi	Apparato gastroenterico	<i>Tetratrichomonas, Monocercomonas</i>	Metronidazolo, dimetridazolo	Come sopra
Coccidiosi	Apparato gastroenterico, vie biliari	<i>Eimeria</i>	Sulfadiazina, sulfamerazina, sulfametazina	25 mg/kg sid per 1 settimana

(segue)

Tabella 4 (continua)
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per lucertole e serpenti

Diagnosi primaria	Localizzazione	Agenti patogeni	Farmaco	Trattamento
Cestodiasi	Apparato gastroenterico	<i>Bothridium, Bothriocephalus, Ophiotaenia</i>	Bunamidina	50 mg/kg in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
			Niclosamide	150 mg/kg in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
Nematodiasi	Polmoni/sacchi aerei	<i>Rhabditis</i>	Levamisolo	10 mg/kg in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
	Esofago/stomaco Stomaco Grosso intestino Colon	<i>Ophidascaris Physaloptera Kalicephalus Oxyuris</i>	Tiabendazolo	50 mg/kg in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
			Mebendazolo	20-25 mg/kg in dose unica ripetuta dopo 2 settimane
Acariasi	Tegumento	<i>Ophionyssus natracis</i>	DDVP (strisce anti-infestanti)	Appendere in gabbia per 3 giorni. Allontanare la ciotola dell'acqua e garantire una buona ventilazione

Tabella 5
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per porcellini d'India*

NOTE

I porcellini d'India sono molto sensibili alle modificazioni della flora batterica ed alla conseguente produzione di tossine associate all'impiego degli antibiotici. Negli animali di questa specie è stata segnalata la tossicità dei seguenti farmaci: clindamicina, penicillina, lincomicina, eritromicina, bacitracina. Gli antibiotici ad ampio spettro d'azione in genere offrono più ampi margini di sicurezza.

Tipo di infezione/infestazione	Diagnosi primaria	Comuni agenti patogeni	Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento
Batterica	Malattie delle vie aeree superiori e/o polmonite	<i>Bordetella bronchiseptica, Streptococcus, Klebsiella pneumoniae, Pasteurella multocida, Pseudomonas</i>	Cefaloridina, cloramfenicolo, tetraciclina, gentamicina
	Enterite	<i>Yersinia pseudotuberculosis, Salmonella</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina
	Setticemia	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	Cefaloridina
		<i>Yersinia pseudotuberculosis, Salmonella, Streptococcus</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina, gentamicina
	Ascessi, torcicollo	<i>Yersinia pseudotuberculosis, Streptobacillus moniliformis, Streptococcus zooepidemicus</i>	
Parassitaria	Coccidiosi Intestinale Renale	<i>Eimeria caviae Klosiella cobayae</i>	Sulfachinossalina
	Nematodiasi	<i>Paraspidodera uncinata</i>	Piperazina citrato, 2-5 mg/ml nell'acqua da bere per 1 settimana, ripetere dopo 1 settimana
	Acariasi	<i>Chiriodiscoides caviae, Trixacarus caviae</i>	Mettere 1/3 di una striscia di dichlorvos sulla gabbia (non dentro) per 24 ore, ripetere dopo 1 settimana; oppure, effettuare spugnature settimanali per 3 settimane con una soluzione di lindano allo 0,25% o di malathion al 2%. Per la pediculosi, utilizzare questi trattamenti o usare due volte alla settimana una polvere di carbaryl al 5% o di piretrina allo 0,05-0,1%.
	Pediculosi	<i>Gliricola porcelli, Gyropus ovalis</i>	
Micotica	Superficiale	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Griseofulvina, 75 mg/kg PO sid per 4 settimane. Applicazione topica di tolnaftato crema 1% bid per 4 settimane.

* Cfr. Tabella 9 per i dosaggi non indicati

Tabella 6
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per gli Hamster*†

<i>Specie animale</i>	<i>Tipo di Infezione/infestazione</i>	<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Comuni agenti patogeni</i>	<i>Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento</i>
Hamster (<i>Mesocricetus auratus</i>)	Batterica	Malattie delle vie aeree superiori e/o polmonite	<i>Pasteurella pneumotropica</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina, cefaloridina
		<i>Coda bagnata</i>	Agenti patogeni specifici sconosciuti	Tetraciclina, neomicina
		Altre enteriti	<i>Bacillus piliformis</i> , <i>Salmonella</i>	Cloramfenicolo
		Setticemia	<i>Bacillus piliformis</i> , <i>Salmonella</i>	Tetraciclina, cloramfenicolo
		Ascessi	<i>Pasteurella pneumotropica</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	Cloramfenicolo, cefaloridina, tetraciclina
	Parassitaria	Coccidiosi		
		Cestodiasi	<i>Hymenolepis nana</i> †	Niclosamide, 100 mg/kg PO, ripetere dopo 7 giorni
		Nematodiasi	<i>Syphacia obvelata</i> , <i>Aspicularis tetraptera</i>	Piperazina citrato, 10 mg/ml nell'acqua da bere per 1 settimana, ripetere dopo 1 settimana
		Acariasi	<i>Demodex aurati</i> , <i>Demodex criceti</i>	miscela 1-5,5 di ronnel e glicol propilenico, applicata quotidianamente per 3-5 settimane
	Micotica	Superficiale	<i>Trichophyton</i>	Griseofulvina, 25 mg/kg PO sid per 2-4 settimane
Gerbillo (<i>Meriones unguiculatus</i>)				Trattare empiricamente come l'hamster
Furetto (<i>Mustela putorius</i>)				Trattare empiricamente come il gatto domestico

* Cfr. Tabella 9 per i dosaggi non indicati

† In questi animali è stata segnalata la tossicità della clindamicina. La loro risposta a certi tipi di antibiotici è molto simile a quella dei porcellini d'India. È stata anche riferita la tossicità della streptomycin alla dose di 50 mg bid.

‡ Nel trattamento di *H. nana* è indispensabile una buona sanificazione. Questi parassiti possono infestare l'uomo.

Tabella 7
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per topi e ratti *†

<i>Tipo di infezione/infestazione</i>	<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Comuni agenti patogeni</i>	<i>Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento</i>
Batterica	Malattie delle vie aeree superiori e/o polmonite	<i>Corynebacterium kutscheri</i> , <i>Pasteurella multocida</i> , <i>Pasteurella pneumotropica</i> , <i>Mycoplasma pulmonis</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Bordetella bronchiseptica</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina, cefaloridina, tilosina, sulfamerazina
	Enterite	<i>Salmonella enteritidis</i> , <i>Bacillus piliformis</i> , <i>Citrobacter freundii</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina
	Setticemia, ascessi	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Salmonella enteritidis</i> , <i>Salmonella typhimurium</i> , <i>Bacillus piliformis</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Corynebacterium kutscheri</i> , <i>Streptococcus</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina, ampicillina, cefaloridina
	Infezioni cutanee	<i>Staphylococcus aureus</i>	Ampicillina, cefaloridina
	Torricollo, poliartrite	<i>Mycoplasma pulmonis</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Streptobacillus moniliformis</i>	Cloramfenicolo, tilosina
Parassitaria	Coccidiosi Intestinale Epatica	<i>Eimeria falciformis</i> , <i>Klossiella muris</i>	Sulfachinossalina
	Cestodiasi	<i>Hymenolepis nana</i> , <i>Hymenolepis diminuta</i> †	Niclosamide, 100 mg/kg PO, ripetere dopo 7 giorni
	Forma larvale	<i>Taenia taeniaeformis</i>	

(segue)

Tabella 7
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per topi e ratti *† (continua)

Tipo di infezione/infestazione	Diagnosi primaria	Comuni agenti patogeni	Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento
Parassitaria	Nematodiasi	<i>Syphacia obvelata</i> , <i>Aspicularis tetraptera</i>	Piperazina citrato nell'acqua da bere per 1 settimana, ripetere dopo 1 settimana
	Pediculosi	<i>Polyplax serrata</i> , <i>Polyplax spinulosa</i>	Polvere di carbaryl o piretrina, oppure applicazione di 1/3 di striscia di dichlorvos sulla gabbia (non dentro) per 24 ore; ripetere dopo 1 settimana. In alternativa, spugnature settimanali con soluzione di malathion 2% o lindano 0,25%
	Acariasi	<i>Myobia musculi</i> , <i>Radfordia affinis</i> , <i>Myocoptes musculinus</i> , <i>Psorergates simplex</i> , <i>Ornithonyssus bacoti</i>	Come sopra
Micotica	Superficiale	<i>Trichophyton mentagrophytes</i> , <i>Microsporum gypseum</i>	Griseofulvina, 25 mg/kg sid PO per 4 settimane

* Cfr. Tabella 9 per i dosaggi non indicati

† Gli imenolepidi possono infestare l'uomo.

Tabella 8
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per il coniglio*

Tipo di infezione/infestazione	Diagnosi primaria	Comuni agenti patogeni	Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento
Batterica	Malattie delle vie aeree superiori e/o polmonite	<i>Pasteurella multocida</i> , <i>Bordetella bronchiseptica</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	Ampicillina, cloramfenicolo, cefaloridina, tetraciclina, gentamicina, furazolidone, sulfachinossalina
	Enterite mucoide	Sconosciuti	Tetraciclina
	Tiflite acuta	<i>Bacillus piliformis</i>	Sulfachinossalina, cloramfenicolo, sulfamerazina
	Diarrea	<i>Salmonella</i>	Furazolidone
	<i>Vent disease</i>	<i>Treponema cunicoli</i>	Penicillina
	Orchite	<i>P. multocida</i>	Ampicillina
	Metrite	<i>P. multocida</i> , <i>Listeria monocytogenes</i>	Cloramfenicolo, tetraciclina
	Mastite (<i>blue belly</i> , ventre blu)	<i>S. aureus</i> , <i>Streptococcus</i> , <i>Pseudomonas</i>	Gentamicina
	Setticemie	<i>Staphylococcus</i> , <i>Listeria</i> , <i>Salmonella</i> , <i>Pseudomonas</i>	Cloramfenicolo, ampicillina, tetraciclina, gentamicina
	Ascessi	<i>P. multocida</i>	Ampicillina
		<i>Staphylococcus</i>	Cloramfenicolo
		<i>Fusobacterium necrophorum</i>	Penicillina
		<i>Pseudomonas</i>	Gentamicina
		<i>Streptococcus</i>	Tetraciclina
	Infezioni cutanee	<i>Staphylococcus</i>	
	Torcicollo	<i>P. multocida</i>	
	Congiuntivite	<i>P. multocida</i> , <i>S. aureus</i>	Preparazioni oftalmiche bid
Parassitarie	Coccidiosi Epatica	<i>Eimeria stiedae</i>	Sulfachinossalina
	Intestinale	<i>Eimeria magna</i> , <i>Eimeria media</i> , <i>Eimeria perforans</i> , <i>Eimeria irresidua</i>	Sulfachinossalina
	Cestodiasi Forma larvale	<i>Taenia pisiformis</i>	Niclosamide, 100 mg/kg PO, ripetere dopo 7 giorni
	Nematodiasi	<i>Passalurus</i> , <i>Trichuris</i>	Piperazina, 200 mg/kg PO Tiabendazolo, 100-200 mg/kg PO

(segue)

Tabella 8 (continua)
Dosaggi dei più comuni antimicrobici per il coniglio*

<i>Tipo di infezione/infestazione</i>	<i>Diagnosi primaria</i>	<i>Comuni agenti patogeni</i>	<i>Farmaci d'elezione segnalati per il trattamento</i>
Parassitarie	Acariasi Otoacariasi	<i>Psoroptes cuniculi</i>	Olio di vaselina o prodotti specifici reperibili in commercio. Ripetere il trattamento dopo 10-14 giorni
	Acari del mantello	<i>Cheyletiella parasitivorax</i> , <i>Listrophorus gibbus</i>	Polvere di rabon al 3%, carbaryl polvere al 5%.
	Pediculosi	<i>Haemodipsus ventricosus</i>	Mettere 1/3 di striscia di dichlorvos sulla gabbia (non dentro) per 24 ore; ripetere dopo 1 settimana; in alternativa, spugnature con soluzione di lindano allo 0,25% o di malathion al 2%
Micotica	Superficiale	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Griseofulvina, 25 mg/kg PO per 2-4 settimane
		<i>Microsporum</i>	Applicazioni topiche di tolnaftato bid

* Cfr. Tabella 9 per i dosaggi non indicati e per i tempi di sospensione.

Tabella 9
Comuni antimicrobici per roditori e conigli

<i>Farmaco</i>	<i>Porcellino d'India</i>	<i>Hamster</i>	<i>Coniglio</i>	<i>Ratto/topo</i>	<i>Note</i>
Ampicillina			10-25 mg/kg IM per 5-7 giorni		Attendere 6 giorni prima della macellazione
Cefaloridina	10-25 mg/kg IM o SC tid per 5-7 giorni	10-25 mg/kg IM o SC ogni giorno per 5-7 giorni	10-25 mg/kg IM o SC sid per 5-7 giorni	10-25 mg/kg IM o SC sid per 5-7 giorni	<i>Pseudomonas</i> spesso resiste alla cefaloridina
Cloramfenicolo*	50 mg/kg PO tid per 5 giorni, o 30-50 mg/kg IM o IV per 5-7 giorni	50 mg/kg PO tid per 5-7 giorni, o 30-50 mg/kg IM, IV o IP per 5-7 giorni	50 mg/kg PO tid per 5-7 giorni, o 30 mg/kg IV o IM tid per 5-7 giorni	50 mg/kg PO tid per 5 giorni, o 30 mg/kg IV o IM tid per 5 giorni	Da non usare negli animali da reddito
Furazolidone			0,01% nell'acqua da bere per 2 settimane o 5 mg/kg sid PO per 2 settimane		A scopo profilattico
Gentamicina	5 mg/kg IM o SC sid per 5 giorni	5 mg/kg IM o SC sid per 5 giorni	5 mg/kg IM o SC sid per 5 giorni	5 mg/kg IM o SC sid per 5 giorni	Da non usare negli animali da reddito
Neomicina		100 mg/kg PO sid per 5 giorni e come terapia di sostegno			
Penicillina	Controindicata		20.000-60.000 UI/kg IM ogni giorno per 5-7 giorni; si può associare a streptomina alla dose di 20 mg/kg	È stata segnalata la tossicità per i piccoli roditori della penicillina procaina e della streptomina	Attendere 30 giorni prima della macellazione
Sulfachinosalina	1% nell'acqua da bere per 2 settimane		1% nell'acqua da bere per 2 settimane (trattamento); 0,025% nell'acqua da bere per 30 giorni (prevenzione)		A scopo profilattico. Non effettuare la macellazione prima di 2 settimane. Permessa dalla FDA nei mangimi medicati

(segue)

Tabella 9
Comuni antimicrobici per roditori e conigli

Farmaco	Porcellino d'India	Hamster	Coniglio	Ratto/topo	Note
Sulfamerazina			0,02% nell'acqua da bere per 7-10 giorni	1 mg/4 g di alimento, o 0,02% nell'acqua da bere per 7-10 giorni	
Sulfametazina	1 g/l nell'acqua da bere		5-10 g/kg di alimento; 1 g/l nell'acqua da bere (prevenzione)		
Ossitetraciclina	Polvere solubile, 1 mg/ml nell'acqua da bere per 5-7 giorni	Polvere solubile, 1 mg/ml nell'acqua da bere per 5-7 giorni	Sospensione orale, * 50-100 mg/kg PO tid per 5 giorni; polvere solubile, 1 mg/ml nell'acqua da bere per 1 settimana	Polvere solubile, 3-5 mg/ml nell'acqua da bere per 7 giorni	Attendere 18 giorni prima della macellazione* Preparare una soluzione fresca ogni due giorni
Tilosina				10 mg/kg IM sid per 5 giorni	

* Considerazioni sull'impiego del cloramfenicolo: la depressione indotta da un sovradosaggio acuto può essere trattata con destrosio al 10%; il cloramfenicolo è antagonista di penicillina e streptomicina, prolunga l'anestesia con pentobarbital, non ne è stato chiarito l'impiego negli animali da riproduzione e può essere sinergico con le tetracicline.