

Dosis og administration af udvalgte antibiotika til heste. Oversigten er baseret på international litteratur og anbefalinger. Doseringer er ikke altid i overensstemmelse med de doseringer, som midlerne er registreret med i Danmark.

Vær venligst opmærksom på, at denne vejledning gælder udvoksede heste, hvor ikke andet er angivet.

Dokumentet er vejledende, og Sektion vedrørende Heste hæfter ikke for evt. utilsigtede hændelser, som måtte opstå.

De med rødt mærkede midler er stoffer som er vigtige i behandlingen af alvorlige infektioner hos mennesker.

Lægemiddel	Dosis	Kommentar	Følger dansk lov/kaskade
Amoxycillin	40 mg/kg IV hver 8-12 time	Effekten er ukendt	Kaskade
Ampicillin natrium	10-20 mg/kg IV hver 6-8 time 25-40 mg/kg hver 6-8 time: for middel-resistente bakterier eller over naturlige barrierer, f.eks. CNS. Intra uterint 1 – 3 g	Risiko for bivirkninger på mavetarm-funktion ved høje doser. Ampicillin natrium giver plasmakoncentrationer på omkring det dobbelte af amp.trihydrat.	Kaskade
Ampicillin trihydrat	20 mg/kg IM hver 8 time	Ampicillin trihydrat giver plasmakoncentrationer på omtrent det halve af ampicillin natrium.	Registreret til hest: 10 mg/kg evt. gentaget efter 12-24 timer. (er muligvis afregistreret. I så fald: kaskade)
Azithromycin	10 mg/kg PO hver 24 time i 5 dage, derefter hver 48 time		Er på listen over uundværlige lægemidler til heste. Højere risiko for diarré end andre macrolider
Cefotaxim ¹	25-40 mg/kg IV hver 6-8 time	3.generations cephalosporin.	Findes til human brug. Brugen bør iflg. Sundhedsstyrelsen begrænses mest muligt. Udtages fra konsum.

¹ Brugen af 3' og 4' generations cephalosporiner anses for at medvirke til selektion for og udskillelse af multi-resistente bakteriestammer.

Cefquinom ¹	Føl: 1 mg/kg IM/IV hver 12 time Voksne: 1mg/kg IM/IV hver 24 time	Dosis baseret på effekt mod <i>Str. Zooepidemicus</i> . Hyppigere dosering nødvendig for mindre sensitive bakterier f.eks <i>Staphylococcus</i> 4.generations cephalosporin	Registreret
Ceftiofur ¹	Føl: 2,2–6,6 mg/kg IV/IM hver 12-24 time. Voksne: 2,2-4,4 mg/kg IV/IM hver 12 time	Over 4,4 mg/kg for G-negative infektioner. Dårligere effekt overfor <i>Staph.</i> eller <i>Proteus</i> . Ingen effekt overfor <i>Pseudomonas</i> 3.generations cephalosporin	Kaskade. Ikke længere registreret til hest.
Ceftiofur ¹	Regional perfusion: 50mg/ml, 20 ml hver 24 time	Ved led infektioner. Effekten er ukendt	Kaskade
Ceftiofur ¹	Intra uterint: 1 g		Kaskade
Cephalexin ¹	30 mg/kg PO hver 8 time	Sikkerhed ikke kendt. 1. generations cephalosporin.	Kaskade. Udtages fra konsum
Clarithromylin	7,5 mg/kg PO hver 12 time	Dårligere absorption fra mavetarmkanalen ved kombination med Rifampin	Kaskade, udtages fra konsum
Doxycyclin	10 mg/kg PO hver 12 time; 20 mg/kg PO hver 24 time	Risiko for colitis ved 20 mg/kg, set i Europa. Oral optagelighed:17 % ved indgift med mavesonde, 6 % ved indgift som topdressing. Penetrerer ikke til CNS	Kaskade
Enrofloxacin ²	5,0-7,5 mg/kg IV hver 24 time; 7,5-10 mg/kg IV ved <i>Pseudomonas</i> infektioner	Ikke til voksende dyr. Anbefales ikke sammen med Rifampin. Ingen effekt overfor <i>Streptococcus</i> , <i>Enterococcus</i> og <i>Dermatofilus</i> .	Kaskade. Jfr sundhedsstyrelsen bør brugen begrænses mest muligt.
Erythromycin	Estolat: 25mg/kg PO hver 6.time Fosfat: 37,5 mg/kg PO hver	Hyperthermi kan opstå i varmt vejr. Høj risiko for colitis hos voksne heste.	Kaskade. Udtages fra konsum

² Ifølge dansk lov må behandling af konsumdyr med Fluorokinoloner kun finde sted efter bakteriologisk dyrkning og resistensundersøgelse på akkrediteret laboratorium; brugen skal indberettes til fødevarestyrelsen.

	12. time		
Gentamicin	<p>6.6 mg/kg IV/IM hver 24.time</p> <p>Aerosol: 50 mg/ml 20 ml hver 24.time</p> <p>Intra-ossøs perfusion: 2,2 mg/kg i 0,1 mL/kg fys. Saltvand</p> <p>Intra-articulært: 150 mg/led/dag</p> <p>Intra uterint 1-2 g</p>	<p>Nefrotoxisk. Anbefales ikke sammen med Fenylbutazon</p> <p>Ved bakteriel pneumoni. Effekt ukendt</p> <p>Ved infektioner i knogler, led, senskeder & bursae på distale lemmer.</p> <p>Bufferes med samme volumen af 7.5 % Na-bicarbonat</p>	<p>Kaskade og udleveringstilladelse fra Lægemiddelstyrelsen. Udtages fra konsum</p> <p>Højere doser anbefales til neonatale føl – dog er nephrotoxicitet ikke undersøgt. Obs: stor individuel variation i plasmakoncentration.</p>
Marbofloxacin ²	2 mg/kg IM/IV/PO		<p>Kaskade</p> <p>Udtages fra konsum. Brugen bør jfr. Sundhedsstyrelsen begrænses mest muligt.</p>
Metronidazol	<p>Colitis: 15 mg/kg PO hver 8.time eller 20 mg/kg per rectum hver 12.-24.time</p> <p>Andre indikationer: PO/IV hver 12.-24. time</p>	<p>Clostridie infektioner behandles hver 12. time. Afbryd behandlingen ved anorexi. Teratogent.</p>	<p>Kaskade</p> <p>Udtages fra konsum</p>
Oxytetracyclin	<p>6,6-15 mg/kg langsomt IV hver 12-24.time</p> <p>Føl, senekontraktur: 40-50 mg/kg IV</p>	<p>Risiko for colitis. Ingen effekt overfor <i>Pseudomonas</i>. Føl: Mest effektivt første 3 levedøgn. Kombineres med skinne/bandage. Risiko for lever- og nyre-toxicitet.</p>	<p>Registreret</p>
Penicillin G: Procain	20 000 – 25 000 IU/kg IM hver 12.-24.time	<p>Hver 24. time acceptabelt for streptokok-infektioner. Absorberes hurtigere ved injektion i halsmuskel end gluteusmuskulatur. ALDRIG IV!</p>	<p>Registreret</p>
Benzylpenicillin natrium/kalium	<p>20 000-25 000 IU/kg IV/IM hver 6.time</p> <p>Intrauterint: 5-10 mio IU</p>	<p>Hver 8. time acceptabelt for Streptokokinfektioner. Ingen effekt på <i>Pseudomonas</i></p>	<p>Registreret, men nogle præparater med lavere dosis</p>
Rifampin	10 mg/kg PO hver 12.-24.time	<p>Giver misfarvning af tårevæske & urin. Bør ikke anvendes alene. Mindre effektivt efter 5 dages brug. Nedsætter optagelsen af orale macrolider.</p>	<p>Kaskade. Listet 'uundværligt'</p>
Ticarcillin	Intrauterint: 6 g		<p>Kaskade. Listet</p>

			'uundværligt'
Trimethoprim-Sulfonamid	24-30 mg/kg IV/PO hver 12.time Ponyer og æsler: 30 mg/kg hver 12.time	Langsom IV infusion pga risiko for blodtryksfald. Bruges ikke sammen med Detomidin eller andre α 2-agonister. Anbefales ikke ved purulente infektioner. Anbefales ikke i kombination med Penicillin procain. Ved oral brug nedsat optagelighed ved indgift sammen med foder. Ingen effekt på <i>Pseudomonas</i> . Modstridende oplysninger om effekt på <i>Str.zooepidemicus</i>	Registreret men med lavere dosis.