

## Forsiktighetsregler ved bruk av antibiotika til hund og katt med nedsatt lever- eller nyrefunksjon

Legemiddel	Ved nedsatt leverfunksjon	Ved nedsatt nyrefunksjon
Penicillin	Unngå høye doseringer ved nedsatt leverfunksjon (2)	Unngå høye doseringer av formuleringer med natrium eller kalium ved nedsatt nyrefunksjon da dette kan gi elektrolyttforstyrrelser (1, 2)
Amoksicillin	Ingen advarsel (1, 3)	Ingen advarsel (1, 3)
Amoksicillin + klavulansyre	Unngå høye doseringer ved nedsatt leverfunksjon (4, 5)	Unngå høye doseringer ved nedsatt leverfunksjon, kontraindisert ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon (4, 5)
Ampicillin	Ingen advarsel (1, 6)	Ingen advarsel (1, 6)
Cefaleksin	Ingen advarsel (1, 7)	Dosejustering anbefalt ved nedsatt nyrefunksjon (1, 7), kontraindisert ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon (7).
Cefalotin	Ingen advarsel (humant) (8)	Dosejustering anbefalt ved nedsatt nyrefunksjon og serumkonsentrasjonen bør overvåkes (humant) (8)
Cefovecin	Ingen advarsel (9)	Bruk med forsiktighet ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon (9)
Trimetoprim	Kontraindisert ved alvorlig nedsatt leverfunksjon (humant) (10)	Kontraindisert ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon, dosejustering anbefalt ved mild til moderat nedsatt nyrefunksjon (humant) (10)
Sulfonamider	Kontraindisert ved alvorlig nedsatt leverfunksjon og brukes med forsiktighet ved nedsatt leverfunksjon (1)	Kontraindisert ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon og brukes med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon (1)
Trimetoprim + sulfonamider	Kontraindisert til dyr med alvorlige leverskader, bruk med forsiktighet ved nedsatt leverfunksjon (1, 11, 12)	Kontraindisert til dyr med alvorlige nyreskader, bruk med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon (1, 11, 12)
Doksisyklin	Bruk med forsiktighet ved betydelig nedsatt leverfunksjon (1, 14). Ingen advarsel (13)	Kan benyttes til dyr med nyreinsuffisiens (1). Ingen advarsel (13). Forsiktighet bør utvises ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon (humant) (14)
Oksytetrasyklin	Bruk med forsiktighet ved nedsatt leverfunksjon, dosejustering anbefalt (1)	Bruk med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon (15), dosejustering anbefalt (1)
Oksytetrasyklin + Polymyxin B (topikal administrasjon)	Ingen advarsel (1, 16)	Ingen advarsel (1, 16)
Gentamicin	Ingen advarsel (1, 17)	Bruk svært forsiktig ved nedsatt nyrefunksjon. Dersom legemidlet likevel må brukes er det viktig med redusert dosering og økt overvåkning av serumkonsentrasjonen (1). Systemisk absorpsjon av gentamicinsulfat ubetydelig etter lokal behandling i øret med legemiddelet «Easotic» (17)

Legemiddel	Ved nedsatt leverfunksjon	Ved nedsatt nyrefunksjon
Dihydrostreptomycin	Ingen advarsel (18, 19)	Ingen advarsel (18). Bruk med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon (19).
Neomycin	Ingen advarsel (1)	Forsiktighet ved peroral behandling av dyr med nedsatt nyrefunksjon. Anbefalt å redusere dosering og overvåke serumkonsentrasjonen (1)
Klindamycin	Bruk med forsiktighet ved alvorlig nedsatt leverfunksjon. Overvåkning av serumkonsentrasjoner og dosereduksjon bør vurderes (1, 20)	Bruk med forsiktighet ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon. Overvåkning av serumkonsentrasjoner og dosereduksjon bør vurderes (1, 20)
Erythromycin	Unngå estolat-formuleringen i pasienter med nedsatt leverfunksjon (1)	Ingen advarsel (1)
Enrofloksacin	Dosejustering anbefalt ved alvorlig nedsatt leverfunksjon (1)	Bruk med forsiktighet ved alvorlig nedsatt nyrefunksjon (21), dosejustering anbefalt (1)
Pradofloksacin	Ingen advarsel (22)	Bruk med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon (22)
Orbifloksacin + posakonazol + mometasonfuroat (øye preparat)	Ingen advarsel (23)	Ingen advarsel (23)
Kloramfenikol	Bruk med forsiktighet ved nedsatt leverfunksjon, dosejustering og overvåkning av serumkonsentrasjon er anbefalt. Bør bare brukes til pasienter med leversvikt dersom ingen andre effektive antibiotika er tilgjengelige (1). Ingen advarsel øyedråper/øyesalve (24)	Bruk med forsiktighet ved nedsatt nyrefunksjon, dosejustering og overvåkning av serumkonsentrasjon er anbefalt (1). Ingen advarsel øyedråper/øyesalve (24)
Fusidinsyre (topikal administrasjon)	Ingen advarsel (25, 26, 27)	Ingen advarsel (25, 26, 27)
Metronidazol	Bruk med forsiktighet ved nedsatt leverfunksjon. Dersom legemiddelet må brukes i dyr med vesentlig nedsatt leverfunksjon bør man vurdere å bruke 25 – 50 % av den vanlige doseringen (1)	Ingen advarsel (1)
Nitrofurantoin	Ingen advarsel (1)	Kontraindisert ved nedsatt nyrefunksjon fordi legemiddelet da er mye mindre effektivt og det er større sannsynlighet for utvikling av toksisitet (1).

Referanseliste\*:

1. Plumb's Veterinary Drug Handbook, 7th Ed., 2011, Ed. Plumb D.C., Wiley-Blackwell
2. «Penovet vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
3. «Clamoxyl vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
4. «Clavobay vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
5. «Noroclav vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
6. «Amfipen LA», Britisk veterinær SPC, (<http://www.vmd.defra.gov.uk/ProductInformationDatabase/>)
7. «Therios», veterinær felleskatalog, web versjon
8. «Keflin», human SPC, human felleskatalog, web versjon
9. «Convenia», veterinær felleskatalog, web versjon
10. «Trimetoprim» human SPC, human felleskatalog, web versjon
11. «Borgal vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
12. «Tribrissen vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
13. «Ronaxan vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
14. «Doxylin», human felleskatalog, web versjon
15. «Terramycin vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
16. «Terramycin-Polymyxin B», veterinær felleskatalog, web versjon
17. «Easotic», veterinær felleskatalog, web versjon
18. «Dihydrostreptomycin vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
19. «Streptocillin vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
20. «Clindaseptin», Britisk veterinær SPC, (<http://www.vmd.defra.gov.uk/ProductInformationDatabase/>)
21. «Baytril vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
22. «Veraflox», veterinær felleskatalog, web versjon
23. «Posatex», veterinær felleskatalog, web versjon
24. «Kloramfenikol» øyedråper/øyesalve, veterinær felleskatalog, web versjon
25. «Fuciderm vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
26. «Canaural vet.», veterinær felleskatalog, web versjon
27. «Fucithalamic vet.», veterinær felleskatalog, web versjon

\*Alle web-baserte referanser refererer til versjon pr. 03.04.13