

Baytril - myter og realiteter

Af Ove Fuglsang Jensen ©

Alle der har været nogle år i brevduesporten, ved hvad Baytril er, og nogle mener, at de ved alt om Baytril, og hvad det er nyttigt til - eller gør disse udøvere i sporten nu også det? Denne artikel af Dr. Walker, afliver en del myter og fejltagelser omkring produktet Baytril, der er en type antibiotika.



Indledning og oversættelse

Denne artikel af Dr. Walker om Baytril, har været tilgængelig i en del år på internettet på engelsk, og ved research af artiklen stødte jeg på en oversættelse til fransk – men, nu må det være på tide at vi får den på dansk. Når dyrlægerne i sporten laver deres artikler om duer, benytter de sig af en del fagudtryk, hvilket også gælder for denne artikel. For at fremme forståelsen af diverse navne og begreber, er der indsat de sædvanlige **Faktabokse** der skulle gøre det mere nemt at overskue det lidt vanskelige stof.

Til sidst vil jeg knytte nogle kommentarer til hvorledes Baytril bliver brugt forkert i Danmark.



Baytril -

myter og realiteter



Af Dr. vet. Colin Walker, Australien

Melbourne Bird Veterinary Clinic

www.melbournebirdvet.com

De fleste der flyver med brevduer kender medicinen kaldet **Baytril**, og i visse kredse har dette produkt et ry for simpelt hen at kunne "**tage det hele**". Af alle de medikamenter der er til rådighed for brevduesporten, må det nok siges at være det mest forkert brugte præparat, både i de forkerte situationer og i den forkerte dosis. Derfor spørgsmålet: **Hvad er fakta om Baytril?**

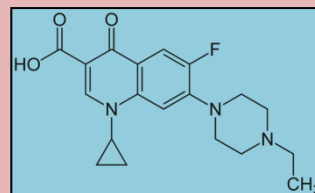
Hvad er Baytril?

Baytril er navnet på en type antibiotika kaldt **Enrofloxacin**, og produktet fås som tablet, til injektion og til oral optagelse. Den orale sirup kan gives direkte, eller opløst i drikkevandet. Enrofloxacin sælges også under andre produktnavne såsom **Enrotril**. De fleste produkter af denne type i Australien er af samme styrke, og både Enrotril og Baytril oral sirup indeholder begge Enrofloxacin på en styrke af 25 mg/ml. Enrofloxacin tilhører en gruppe antibiotika benævnt **Flyoroquinolones**. Andre antibiotika i samme gruppe, brugt i andre dele af verden, er **Ciprofloxacin**, og dette kaldes ofte blot "Cipro" af folk i sporten.

Enrofloxacin er et *fluoroquinolon* antibiotikum og sælges af **Bayer Corporation** under handelsnavnet **Baytril**.

Virkningen af Enrofloxacin er afhængig af koncentrationen, og den bakterielle celledød forekommer inden for 20-30 minutter. Stoffet virker bedst på **Gram-negative** bakterier

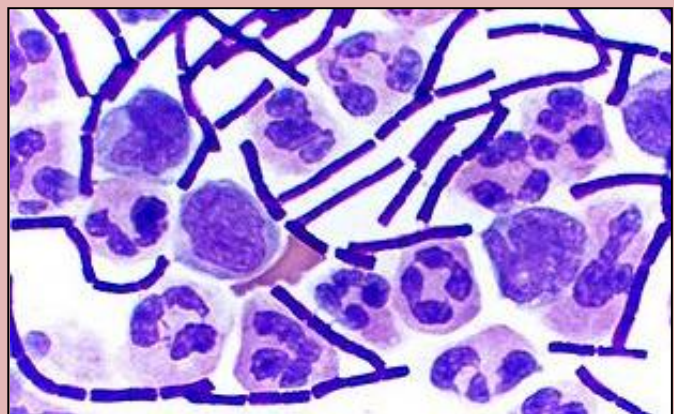
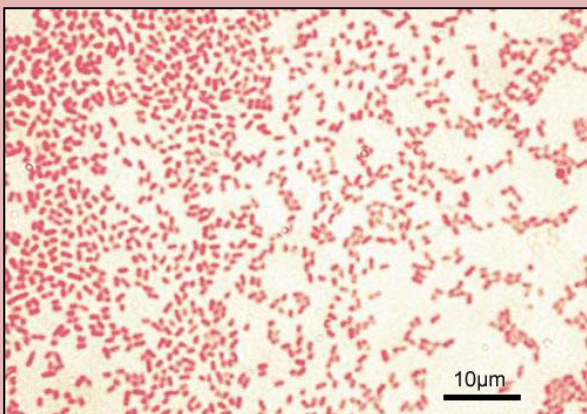
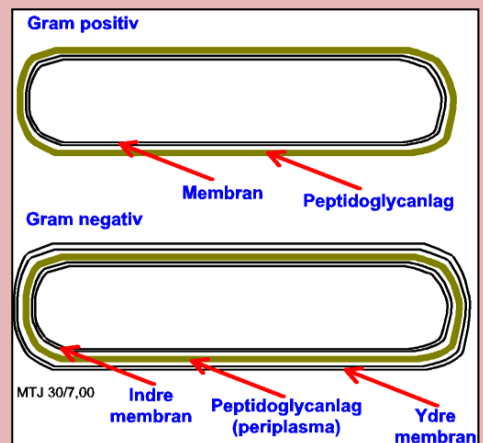
og er aktiv i både vækstfaser og stationære forhold. Blev førhen givet i fjerkræflokke, men kunne udvikle resistente stammer af *Campylobacter* bakterier, og er derfor forbudt i fjerkræflokke til konsum.



Hvad gør disse antibiotika?

Fluoroquinolone antibiotika såsom *Enrofloxacin* (Baytril) og *Ciprofloxacin* arbejder principielt ved, at gå i forbindelse med et enzym kaldt **DNA Gyrase**, der gør det muligt for bakterier at formere sig. Disse antibiotika nedbryder enzymernes mulighed for at "arbejde", og udrydder således bakterierne. Disse antibiotika er gode til at bekæmpe **Mycoplasma**, der er årsag til sygdomme i luftsækkene. De er også effektive mod det der kaldes **Gram-negative** bakterier, der inkluderer **Salmonella** (Paratyfus) og **E. Coli**. Denne type antibiotika, er imidlertid mindre effektiv mod det vi kalder **Gram-positive** bakterier f.eks. ved **Streptococcus** hvor Baytril ikke har den optimale effekt. *Fluoroquinoloner* har nogen effekt mod **Clamydia**, der er den mest almindelige årsag til "øjneforkølelse", mørke næbpuder og alvorlige infektioner i luftveje og luftsække. Hvis der sker en behandling af Clamydia infektioner med Baytril, vil det måske lykkes at fjerne kliniske (synlige) symptomer. Denne gruppe af medicin vil ikke effektivt rense de ramte organer ved luftveje, medens andre typer af antibiotika så som **Doxycycline** er rigtig effektiv. Baytril har ingen effekt mod svamp, virus, Gul knop eller parasitter.

Gram-negative og Gram-positive er en opdeling af bakterier i 2 grupper, hvor **G-negative** har rødlige og **G-positiv** har violette krystaller. Ved indfarvning i et laboratorium, viser de deres forskellige farver. Ser vi på opbygningen af de 2 typer, har **G-negative** en kraftigere cellevæg end **G-positiv**, som det ses tydeligt på billedet til højre. Nederst ses **Gram-negativ/orange** og **Gram-positiv/violet**.



Den korrekte dosering

Doseringen af Baytril til fugle er 10-30 mg/kg givet oralt to gange. Styrken af Baytril og andre mærker af Enrofloxacin i Australien er 25 mg/ml. Dette betyder at doseringen til brevduer er 0.2-0.6 ml af den rene medicin to gange dagligt, eller 5-15 ml pr. liter vand. For år tilbage blev mindre doser anbefalet, men dette blev ikke fundet effektivt nok.

Problemer med brug af Baytril

1. Kort kur: Behandling af brevduer med Baytril - selv raske duer - i mere end 4 dage, vil helt sikkert medføre en gær-infektion (infektion i svælgets slimhinder). Der findes altid et vist antal gærceller i vandtruget i slaget, men deres antal vil altid blive holdt nede af de gode bakterier i tarmene. Baytril vil dræbe alle disse gode bakterier! Hvis der ikke er noget til at holde det i skak, vil gær-bakterien hurtigt brede sig, og føre til udviklingen af grønlig og nogen gange vandig gødning. **Dette vil føre til tab af kapflyvnings-formen / konditionen på duen og deraf følgende dårligere resultater på kapflyvningerne.**

2. Kur af unger: Behandlingen af unger med Baytril **kan risikere permanent at deformere leddene i ungerens skelet.** Baytril kan få indflydelse på dannelsen af **brusk-laget i leddene** ved unger i vokseperioden, og således lede til permanent deformation. Denne sideeffekt gør, at hvis unger skal behandles - specielt redeunger - skal en eventuel behandling gøres med største forsigtighed, og kun hvis det er nødvendigt. I ungerens første 8 uger skal doseringen være meget nøjagtig for at undgå skader på brusk-laget.

3. Ægbundne hunner: Behandling af ægbundne hunner lige før æglægningen med Baytril, vil påvirke udviklingen af fosteret og give gølte æg.

4. Svampeinfektion: Hvis duer med svampeinfektion bliver behandlet med Baytril, vil det forværre tilstanden.

5. Svaghedstegn: Viser duer svaghedstegn, og dette behandles med Baytril uden en sikker diagnose, kan dette forlænge sygdommen, og også influere på evt. testresultater.

6. Behandlingen af brevduer med Baytril er ikke en del af rutine-programmet for at få sunde duer! Ved de forskellige tidspunkter af året, kan medicinering bruges til at afværge og kontrollere sygdomme, give duerne en god sundhed og derved forberede duerne til kapflyvnings-sæsonen. Baytril må ikke bruges til dette, og medikamentet har ingen præventive virkninger. Baytril bruges simpelthen til at udrydde de organismer det er designet til at udrydde! Hvis duerne bliver eksponeret til de samme farlige organismer straks efter kuren med Baytril, vil de blive smittet igen!

For nylig talte jeg med en brevduemand, og han fortalte, at han hvert år før sæsonen, giver sine duer Baytril – 1 ml pr. liter vand i 10 dage, og han betragtede dette som "grundlaget for succes"! Denne fremgangsmåde giver absolut intet, bortset fra at vedkommende selv har det godt med det.

En anden brevduemand ringede til mig for nylig, og han forklarede, at han som forberedelse til sæsonen, havde givet en lang kur med Doxycycline samt en kur med Sulfa AVS - begge typer af antibiotika. Grunden til at han nu ringede til mig var, om han nu skulle give en lang kur med Baytril? Jeg må sige rent ud, at jeg var skuffet efter denne samtale. Der har nu i årevis været publiceret af diverse kompetente dyrlæger, hvorledes forberedelsen før sæsonen skulle tackles. Disse historier viser klart en udbredt holdning til antibiotika, der er helt urealistisk i troen på at medikamentene "ordner alt". I stedet for totalt kritikløst, at bruge løs af antibiotika, skulle man hellere kontakte en veterinær med forstand på fugle og få sine duer testet.

Hvordan bruges Baytril?

Det må helt klart siges: Baytril er en medicin der skal bruges med recept, der bliver givet af en dyrlæge efter konsultation. Det må tilføjes, at det kan give bøde til en dyrlæge, hvis medicinen ikke bruges rigtigt. Det Australske **Department of Human Service**, ringer nogle gange og foregiver de har brevdUER, og forsøger at købe receptpligtig medicin, og det gøres for at tjekke dyrlægerne. En dyrlæge skrev for nylig, at hvis folk i brevduesporten ville have receptpligtig medicin ulovligt af ham, måtte de, hvis det blev opdaget, betale bøden og desuden underholde ham økonomisk indtil han kan starte praksis igen!

Mange brevduefolk ønsker simpelthen medicin, også selv om det er dyrt. Baytril er et godt eksempel på dette, da det er ret dyrt. I Australien koster 100 ml ca. 480 kr. (2.5%). Ved en dosering på 10 ml/liter baseret på et vandindtag på 45 ml pr. due/pr. dag, koster det ca. 240 kr. pr. dag at behandle 100 duer. En 5 dages kur koster altså ca. 1.200 kr. - 300 duer koster ca. 3.600 kr. Det ville være en god idè, at konsultere en dyrlæge, før man bare gik i gang med den dyre kur.



Normalt har de fleste udøvere af brevduesporten et afslappet forhold til sygdom i duerne, og konsulterer deres dyrlæge for at få den rigtige medicin. Det bør være en logisk tanke, at Baytril kun bruges hvor det er mest effektivt efter en diagnose. Hvis enkelte duer er inficeret, skal de i karantæne og behandles med den rene medicin i dråbeform i svælget. Hvis det viser sig at mere end 10% af duerne i en bestand er smittet, skal alle duerne behandles med Baytril i drikkevandet. Det er vigtigt at slå fast, at **Baytril ikke er det bedste middel for luftvejs-sygdomme forårsaget af Clamydia**. Ved brug af Baytril ser det ud til at duerne har det bedre, men Baytril er ikke det mest effektive middel til luftveje, hvor f.eks. **Doxycycline** er meget bedre. Baytril vil ved luftvejs-sygdomme også udrydde de "gode bakterier".



Ved angreb af **Streptococcal** vil Baytril kun udrydde ca. 15% af disse bakterier, og er derfor ubrugeligt i dette tilfælde.

Ved brug af Baytril, vil denne give en god distribution i duens krop og det har en god virkning på kroppens væv. Medicinen giver en højere koncentration i vævet end det gør i blodet. På grund af denne egenskab, er det et virkelig godt antibiotika til at bekæmpe **Gram-negative** bakterier og det især ved **Salmonella (Paratyfus)**. Baytril er også et godt middel mod **Lungeinfektion**, især hvor det skyldes **Mycoplasma**.

Et godt råd ved sygdomme i brevduer, ville være at spørge dyrlægen til råds, og måske få en diagnose for at se om antibiotika skulle være svaret på problemet, og derpå få konstateret, om der skal bruges Baytril eller ej.



Brug af Baytril i Danmark

Har man læst Dr. Walkers artikel om brug og misbrug af Baytril, vil mange udøvere af brevduesporten nok genkende, at sådan er det faktisk også i brevduesporten i Danmark. Der findes, visse kredse der gør ekstensiv/ overdreven brug af Baytril - og de personer siger det endda offentligt!

Ved et foredrag fortalte en kendt brevduemand, at han hvert år efter sæsonen gav en god omgang Baytril for at hindre en eventuel Paratyfus - og dette råd blev givet videre til forsamlingen. Ifølge Dr. Walker er dette meget forkert, bare at give en "**blindkur**" uden at tage til overvejelse, om det nu også er nødvendigt. Der må og skal være en form for kliniske - synlige tegn på en sygdom før man griber flasken med Baytril.

Ved et andet foredrag af en person fra et af Ungeflynings-slagene, berettede vedkommende frejdigt om, at de skam gav ungerne en omgang Baytril - sådan for en ordens skyld! Dr. Walker melder klart ud om unger og Baytril, at det skal gøres med stor forsigtighed og nøje dosering ved unger som er under ca. 8 ugers alderen, da dette kan give ubodelig/uoprettelig skade på brusken i leddene. Mange unger der afleveres til et Ungeflynings-slag, har et godt og solidt immunforsvar, og dette forsvar vil fuldstændig blive nedbrudt af en sådan Baytril-behandling!

Det siges også, at nogle udøvere af brevduesporten her i landet, giver Baytril-kure jævnligt i sæsonen - og så har vi hørt det med!

Situationen angående sygdomstilfælde i brevduer her i Danmark er vanskelig, og det er da udmærket når Dr. Walker skriver vi skal henvende os til en dyrlæge med forstand på duesygdomme. Det findes der så vidt vides ikke her i landet og det er sandelig en skam. Det er derfor mit håb, at artikler som denne vil rette lidt op på denne mangel.

