

①
 Din dyrlæge har brug for din hjælp.
 Har du en hund med røde knopper/
 bumser i huden...

...og er den aldrig blevet behandlet med
 antibiotika før, så vil vi meget gerne se
 den til undersøgelse.

Hvor er de antibiotika-fri hunde?

Dansk veterinærdermatologisk netværk, Dven, har i foråret søsat et forskningsprojekt, hvis resultater skal danne basis for foreningens fremtidige antibiotikaanbefaling. Tyve dyrlæger landet over indsamler prøver fra hunde, der aldrig før har fået antibiotika. Det viser sig sværere, end man umiddelbart skulle tro

LENE BOYSEN · SPECIALDYRLÆGE, PH.D. · FORMAND DVEN

I marts 2012 udsendte Dven en revideret antibiotikaanbefaling til behandling af bakteriel pyodermi hos hund (se dven.dk). I forbindelse med udarbejdelsen opstod problemstillingen at skulle skrive en anbefaling om empirisk behandling af førstegangspyodermier uden at kende til resistensforholdene ved disse.

I den hidtidige anbefaling (fra 2010) havde lincosamidet, clindamycin, været

»drug of choice«. Clindamycin er det eneste smalspekterede antibiotikum til systemisk behandling, som danske dyrlæger i smådyrspraksis har til rådighed, og som ikke er et betalactam.

Mange af foreningens medlemmer har taget anbefalingen til sig, og indtrykket er, at det fungerer godt med clindamycin.

I juni 2011 offentliggjorde KU LIFE Diagnostik (nu SUND VET, DIAGNOSTIK) en resistensrapport over indsendte prøver fra hud/ører, og her var clindamycinresistensen 27 % hos *S. pseudintermedius*. De fleste af prøverne havde medlemmer af Dven sendt ind, typisk fra hunde med komplicerede pyodermier.

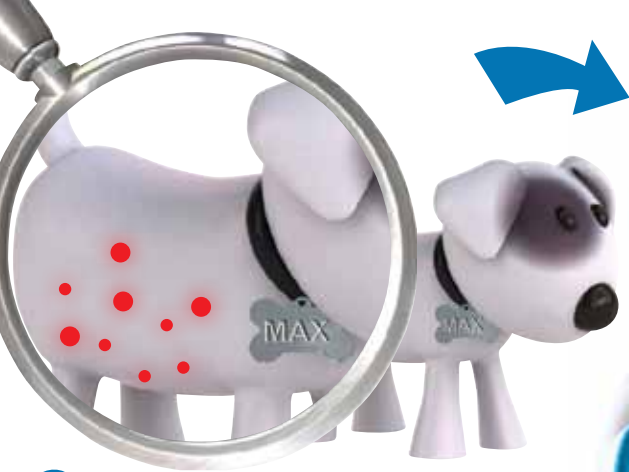
Det syntes herefter ikke rimeligt at fortsætte med en anbefaling, hvor

omtrent en fjerdedel af infektionerne ville indeholde resistente bakterier med ringe terapeutisk effekt til følge. Af den grund ændredes anbefalingen til nu at foreskrive, at der dyrkes og resistensbestemmes før *al* ordination af systemisk antibiotika til hudpatienter. Så kan det bedst egnede antibiotikum vælges hver gang med hensyntagen til spektrum, MRSP (Macrolide Resistant Streptococcus Pneumoniae) og resistensudvikling i det hele taget.

I praksis kan det dog være svært at leve op til sådan en anbefaling. Der vil altid være dyrlæger og dyreejere, som ikke ønsker at dyrke og resistensbestemme, eller hvor det af anden årsag ikke er muligt.

For derfor at kunne tilbyde en empirisk

Betalactam antibiotika er midler som cefalosporiner og amoxycillin/clavulansyre. Betalactamer selekterer for MRSP.



③ *Undersøgelsen handler om antibiotikaresistens hos kæledyr. Vi tager en smertefri podning - det er gratis og tager ca 10 minutter.*



Maskotten Pedro og hunden Max bruges som blikfang i diverse reklamemateriale for Dvens forskningsprojekt i førstegangspyodermi.

④ *Vi håber du vil være med så vi kan færdiggøre vores rapport om hvordan vi hjælper dit kæledyr bedst fremover.*

THAINSTUEN.DK

behandling, der har en god chance for at virke og samtidig er rationel i forhold til resistensudvikling, er nødvendigheden af at undersøge resistensbilledet hos førstegangspyodermier således opstået.

Måske vil det vise sig, at der i fremtidige anbefalinger kan differentieres mellem førstegangs- og komplicerede pyodermier, og at det ikke er nødvendigt at dyrke hver gang.

Undersøgelse af førstegangspyodermi

I marts lød startskuddet for et forskningsprojekt, hvor resistensforholdene undersøges i Stafylokokker hos hunde med hudbetændelse, der aldrig før har fået antibiotika. Hypotesen er, at resistensstallene her er lavere end dem, vi kender fra hunde, der har haft tilbagevendende pyodermier, og som har modtaget op til flere antibiotikabehandlinger.

Ved hjælp af midler fra Agria/SKK-forskningsfond er et studie sat op, hvor svaberprøver fra 200 hunde med hudbetændelse i form af pustler sendes til dyrkning og resistensbestemmelse. Prøverne analyseres på mikrobiologilaboratoriet SUND VET DIAGNOSTIK på KU SUND. Analysen er gratis for klienterne.

S. pseudintermedius isoleres erfaringsmæssigt fra omkring 80 % af prøverne, og

det er således primært denne bakteries resistensforhold, som vil blive evalueret.

Projektet skulle gerne være afsluttet inden for to år.

Hvor er de antibiotika-fri hunde?

Tyve dyrlæger fordelt over hele landet deltager i inkluderingen af patienter. Det store antal skyldes ønsket om at få projektet gennemført relativt hurtigt, så resistensstallene snarest muligt kan indgå i udfærdigelsen af antibiotikapolitik, og så tallene er repræsentative for den nuværende situation.

Der er primært tale om klinikker, som modtager førstegangspatienter, hvor chancen for at støde på hunde, der ikke tidligere har modtaget antibiotika er størst.

Det har nu efter fire måneders inklusion vist sig meget vanskeligt at finde hunde, der aldrig før har fået antibiotika (systemisk eller topikalt). Kun 22 prøver er sendt ind i denne periode.

Man spørger sig selv, om der overhovedet findes hunde, som ikke har fået antibiotika? Eller rettere, hvor de findes? Hvor findes dyrlægerne, som ordinerer behandlingen for allerførste gang?

Pedroprojektets maskot

For at rekruttere flere patienter, har Dven

iværksat en kampagne, som henvender sig til såvel dyreejere som dyrlæger. Maskotten Pedro med hunden Max hjælper til med at synliggøre projektet (Figur 1).

Dyreejerne opfordres i lokalaviser over hele landet til at lade deres hunde indgå i projektet, ligesom undersøgelsen også er beskrevet flere steder på nettet og i diverse blade, bl.a. »Hunden«.

Dyrlægerne, som inkluderer hunde, har fået tilsendt reklamemateriale, som de kan bruge på klinikken, klinikkens hjemmeside og i nyhedsbreve. De bliver selv på mailen jævnligt mindet om at skulle inkludere patienter.

Pedro og Max er med alle vegne.

Hvordan kan du hjælpe?

Er du praktiserende dyrlæge og har lyst til at hjælpe til med at inkludere patienter, kontakt da venligst Lene Boysen på info@dyrlaegboysen.dk eller telefon 45 28 14 15.

Arbejder du på et stort dyrehospital eller en lille klinik, på landet eller i byen, er du nyudlært eller erfaren – alle dyrlæger kan være med. Blot du ser hunde, som ikke har fået antibiotika, og som har pustler. Der er brug for din hjælp. ■