

# HOT SKIN NEWS

- Nyhedsavis fra Hudklinik for hund og kat



## Et hav af nyheder for hund og kat



Velkommen

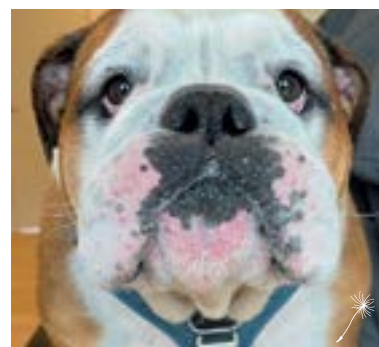
Årets Hot Skin News indeholder spændende nyt om oclacitinib til franske bulldogs, illustrative cases af sebakøs adenitis og friske guldkorn fra den Nordamerikanske dermatologikongres (NAVDF 2023).

Journalerne på de sidste 4 års atopiske katte er blevet gennemgået med interessante fund til følge. Måske hyposensibilisering alligevel skulle prøves lidt mere til denne patient-gruppe?

Klinikkens nye "legetøj", CO<sub>2</sub>-laseren, skal du naturligvis også høre om, hvor vi kan præsentere Engelsk Bulldog, Niels, der efter 3 års helvede med interdigitale cyster/furunkulose, nu kan gå uden smertestillende medicin, steroider eller andre skrappe lægemidler.

Sidst men ikke mindst inviteres du med på kursus i otitis og video otoskopi. Vi gentager succesen fra 2021 med et praktisk kursus, hvor du selv får "ørerne i maskinen" - glæd dig! 🥰

*På klinikken har vi set mange interessante cases gennem årene. Bemærk katten her med uens pupilstørrelse – en otitis case. Interdigital furunkulose og cystedannelse ser vi meget ofte, og Engelsk bulldog er blandt de racer, der rent behandlingsmæssigt giver størst hovedbrud. CO<sub>2</sub>-laseren kan hjælpe disse patienter.*



# CO<sub>2</sub>-laserkirurgi tilbydes

Efter mange års ønske om at kunne tilbyde patienter med kroniske hudforandringer andet end medicinsk behandling, er det en stor glæde at kunne annoncere, at vi nu også udfører CO<sub>2</sub>-laserkirurgi.

I forhold til konventionel kirurgi udmærker laserkirurgien sig ved, at der er minimal blødning ved operationen, idet karene lukkes under behandlingen, og området efterlades "rent". Dette skyldes, at det øverste vævslag vaporiseres, og således er infektionsrisikoen minimal.

Ved laserkirurgien kan man fjerne hævelser og knuder, som ellers kan være vanskelige rent fysisk at komme til f.eks. interdigitale cyster og tumorer i øregangene. Callus og slikkegranulomer, papillomer og eosinofile granulomer kan "skrælles" af. Vævet syes sjældent – det heler per sekundam.

Ældre hunde med multiple grødsulster og papillomer har nu en chance for at få "renset huden fri" for gevæksterne

på forholdsvis kort tid. Det er en stor gevinst, såvel for dyrene som for os.

#### Henvielse af laserkirurgiske patienter

For at optimere compliance og afstemme forventningerne med ejerne, er det vigtigt at dyret kommer ind til forundersøgelse nogle dage før operationen. Her vurderes patientens egnethed til operation, og proceduren fremlægges for ejeren, særligt de postoperative behandlinger. Nogle operationer som f.eks. fjernelse af interdigitale cyster kræver hyppige forbindelsesskifte, og dette gøres ofte i samarbejde med henvisende dyrlæge.

>>

**KLINIKNYT**  
**CO<sub>2</sub>-laserkirugi**  
 tilbydes – fortsat

**Stjernestund på  
 Hudklinik for hund og kat**

Samme uge som hunden Niels skulle opereres var gurun inden for laserkirurgi, Dip. ACVD David Duclos, på visit i Skandinavien. Han skulle en tur til Oslo og vi var heldige, at han lagde vejen forbi Hudklinikken den dag, hvor Niels lå på operationsbordet. Tak til David for suveræn supervision!

Fra venstre:  
 David, Freja, Anita, Niels og Julie.



**Engelsk bulldog 'Niels', 3 år – en terapeutisk udfordring**  
 Niels er en blandt mange hunde, som vi igennem årene har haft med potebetændelser så grelle, at ingen medicin kunne slå det ned.

Han har i perioder haft god effekt af binyrebarkhormoner, men ellers har det været så som så med effekten af medicinsk terapi. Ciclosporin har været forsøgt som langtidsbehandling, og før hunden kom til os som 1-årig havde oclacitinib, cytopoint og lokalterapi været prøvet af. Han kørte på 1 mg/kg prednisolon og var ved at udvikle cushings disease. Niels har interdigitale cyster. Det er en sygdom, hvis årsagsforhold er mangeartede, men ofte er der tale om følgende patogenese.

**Laseroperation af Niels**

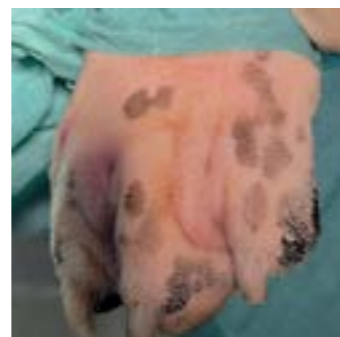
Ved brug af en Vetscalpel CO<sub>2</sub>-laser opereres Niels' cyster væk på begge forpoter. En pote af gangen med 10 dages interval. Hver operation varer omkring 2 timer, og foregår ved at cysterne på palmarefladen skæres væk med laseren, derpå 'vaporiseres' den resterende vævsoverflade (karrene lukkes og overfladen steriliseres) og efterfølgende behandles dorsalfladens fisteltragt.

Poten sys ikke, den heler per sekundam med forbindskifte hver 2. dag de første 14 dage. Der ordineres smertestillende i perioden. Efter 4-6 uger kan Niels bruge poten normalt igen. Eftersom fodstilling og vægtbæring ikke kan ændres, er der en risiko for, at Niels vil få tilbagefald, men indtil det sker, vil hans livskvalitet være forbedret væsentligt. Og forhåbentligt går der år.

Niels dorsal før operation.



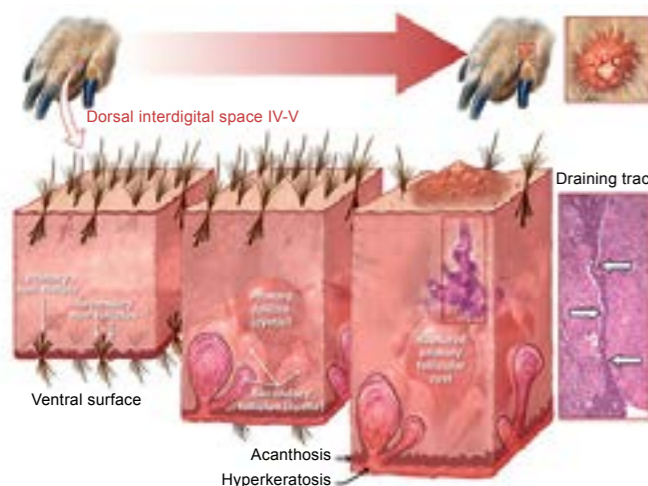
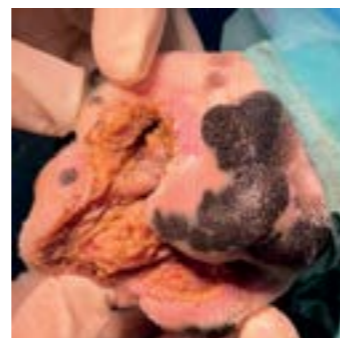
Niels dorsal efter operation.



Niels palmart før operation.



Niels palmart efter operation.

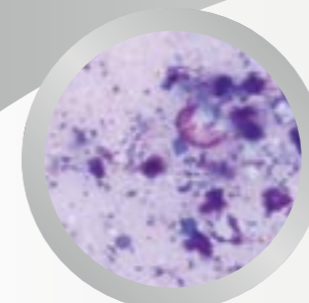


Der dannes cyster i hårsækkene tilhørende de hår, som er på potens palmare/plantare flade. Cysterne arbejder sig op i vævet, sprænger, og der kommer udførselsgange for sekretet på potens dorsalflade. Illustration og Copyright: David Duclos.

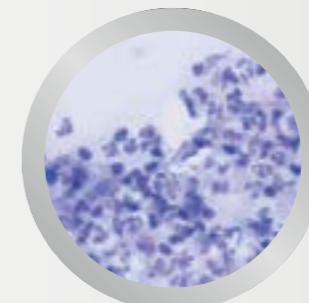
Niels er med sin korte pels, sine 'kommodeben' og sin store vægt på forbenene disponeret for at udvikle interdigitale cyster. De gør, at han har meget store hævelser på forpoternes palmare flade (cystevæv) og interdigitale hævelser på dorsalfladen. Ofte tror man, at missæren sidder i den dorsale hævelse, men faktisk hidrører problemet fra palmarfladens cyster, og det er derfor dem, som skal opereres væk. Så forsvinder de hævelser som er på overfladen efterfølgende.

vetscan **IMAGYST**<sup>™</sup>

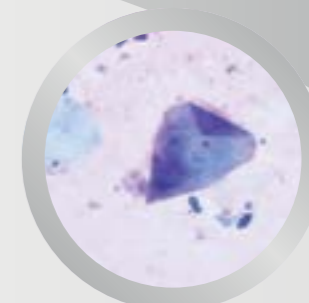
**NOW AVAILABLE:  
 AI DERMATOLOGY**



**BACTERIA**



**INFLAMMATORY  
 CELLS**



**YEAST**

**DERMATOLOGY  
 DIAGNOSTICS**  
 in minutes



Contact your Zoetis representative today to request a demo



## Atopi hos franske bulldogs - respons på behandling med oclacitinib

De sidste 4 måneder har dyrlægestuderende Cecilie Lund Larsen undersøgt responset på oclacitinib hos franske bulldogs med atopi. Anledningen er, at vi i det daglige arbejde oplever et stort antal hunde, som skal op i dosis for at få den ønskede effekt. Men ét er, hvad man synes at opleve, noget andet er, hvad der reelt er tilfældet. Derfor gik Cecilie de seneste 7 års journaler igennem på franske bulldogs for at få et overblik over dosis, effekt og bivirkninger.

Læs her sammendraget fra Cecilies færdige afhandling.

80-100% ■  
60-80% ■  
(40-60%) ■  
20-40% ■  
<20% ■



Illustration af afficerede områder. Hver farve er udtryk for den procentvise forekomst af læsionsudbredelsen blandt undersøgte hunde.

## Atopisk dermatitis hos franske bulldogs - Klinisk præsentation og behandlingseffekt af oclacitinib

Af Cecilie Lund Larsen, stud med vet

Baggrund: Atopisk dermatitis (AD) er en kronisk inflammatorisk hudsygdom, der ofte er vanskelig at behandle. En dansk specialpraksis for veterinær dermatologi har erfaret, at især de franske bulldogs responderer ringe på behandling med den foreskrevne vedligeholdelsesdosis (VD) af det anti-inflammatoriske og anti-pruritogene lægemiddelstof oclacitinib, og at denne race derfor som regel behandles med en højere VD.

Formål: At undersøge den kliniske præsentation, sensitiviteten af Favrots kriterier, VD af oclacitinib herunder potentielle bivirkninger associeret med en høj VD, samt associationen mellem kliniske karakteristika og den effektive VD af oclacitinib.

Studiedesign: Et retrospektivt deskriptivt studie. Patienter: 103 franske bulldogs med AD fra én specialpraksis for veterinær dermatologi.

Metode: Ved gennemlæsning af journaler fra specialklinikken blev oplysninger omkring klinisk præsentation, diagnostik og behandling herunder VD og potentielle bivirkninger relateret til behandling med høj VD noteret. Sensitiviteten af Favrots kriterier blev beregnet med udgangspunkt i hundenes kliniske præsentation. En multivariat logistisk regressions analyse blev brugt til at undersøge associationen mellem 11 kliniske karakteristika og VD.

Resultater: Øre, poter, ansigt og axiller var de hyppigst afficerede områder med dermatologiske forandringer. Fireoghalvtreds procent af de franske bulldogs præsenterede med de første kliniske tegn inden 12 måneders alderen, mens 86% havde præsenteret inden de fyldte 36 måneder.

Sensitiviteten af Favrots kriterier blev beregnet til 95%. Treogfyrre ud af 60 hunde, der blev behandlet med oclacitinib havde behov for en højere VD end foreskrevet. Fjorten af disse hunde oplevede potentielle bivirkninger, hyppigst selvlimiterende gastrointestinale forstyrrelser. Hos én enkelt hund måtte lægemiddelstoffet seponeres. Fraværet af furunkulose var associeret med en høj VD.

Konklusion: De franske bulldogs præsenteredes klinisk som beskrevet i andre studier både hvad angår distributionen af dermatologiske forandringer, en lav debutalder, samt en høj sensitivitet for Favrots kriterier. Resultaterne af nærværende studie indikerer, at franske bulldogs med AD ved fravær af furunkulose kan opnå et tilfredsstillende behandlingsrespons ved anvendelse af en højere VD af oclacitinib end foreskrevet, og at dette behandlingsregi generelt er veltolereret.

Potentielle bivirkninger bør undersøges i en større population af hunde førend dette behandlingsregi endeligt kan anbefales.

### Opsummering af data angående opstartsdosis, EVD, relation herimellem, behandlingens længde og potentielle bivirkninger.

\*For fuld oversigt se Appendix 3.

Opstartsdosis	Gennemsnitlig Forsøgt reguleret	1,13 mg/kg/dag 85%
EVD	Gennemsnitlig Forsøgt reguleret Periodevis systemisk GKC Behandlingslængde	1,03 mg/kg/dag 72% 12% 14 måneder i gennemsnit
Difference mellem EVD og opstartsdosis	Gennemsnitlig andel EVD udgjort af opstartsdosis Gennemsnitlige dosisreduktion fra opstartsdosis til EVD	93,68% 0,11 mg/kg/dag
Potentielle bivirkninger*	Rapporterede Potentielt afficerede hunde Hunde uden bivirkninger Interventions krævende Gav anledning til seponering Endelig seponering Fik anbefalet løbende kontrolblodprøver	16 13 (30%) 30 (70%) 3 (7%) 2 (5%) behandling dog genopt. for 1/2 (50%) 1 (2%) 6 (14%)



**FODER- OG MILJØBETINGET SENSITIVITET**

## LAD OS GØRE KLØE TIL FORTID

Hill's Prescription Diet Derm Complete er vores mesterværk. Den eneste ernæring til både foder- og miljøbetinget sensitivitet\*.

Derm Complete er med til at håndtere to vigtige årsager til kløe ved hjælp af:

- 1 Æg som proteinkilde, hvilket forhindrer 96% af fodersensitiviteter<sup>1</sup>
- 2 Histaguard Complex, en sammensætning af bioaktive substanser og polyfenoler, der mindsker de symptomer, som forbindes med miljøbetinget sensitivitet.

Derm Complete Puppy lanceres i efteråret 2023.

**SCIENCE DID THAT.**

\*Den eneste diætetiske ernæring til både foder- og miljøbetinget sensitivitet hos hunde, dokumenteret i 3 kliniske studier.  
<sup>1</sup>Mueller RS, Olivry T, Prelaud P. Critically appraised topic on adverse food reactions of companion animals (2): common food allergen sources in dogs and cats. *BMC Vet Res.* 2016;12:9.

Bag artiklen:  
Julie Eilersen, uddannet dyrlæge fra Københavns Universitet. Julie har særlig interesse for dermatologi og har arbejdet på Hudklinik for hund og kat siden 2021.



# Sebakøs adenitis hos hund

Af dyrlæge Julie Eilersen

Sebakøs adenitis er en sjælden autoimmun lidelse hos hund, hvor talgkirtlerne angribes. Talgkirtlerne sidder op ad hårsækkene og sørger for taglsekretionen, som lubrikerer hud og hår, så håret kan komme ud af hårsækken. Ved sebakøs adenitis destrueres talgkirtlerne, der kommer fibrose omkring hårsækken og derved produceres ikke talg. Uden talg bliver hårene sprøde og svage.

Sygdommen ses hyppigt hos unge til midaldrende hunde og kan opstå hos alle racer. Lidelsen er arvelig. Klinisk præsenteres lidelsen med hypotricosis, der starter fra hovedet og bevæger sig ned over ryg og flanker. Der kan ses gullig misfarvning af pelsen.

Særligt karakteristisk er de follikulære casts, som er keratinøst debris, der afstødes fra hårfolliklen og viser sig ved



...mange hunde kan forvente tilbagevækst af omkring 40% af pelsen

at klumpe sammen i hårtotter og giver hårplukket et "pensel-udseende". Lidelsen er som udgangspunkt ikke kløende, men huden er mere modtagelig overfor sekundære infektioner, som kan være kløende. Den eneste måde at diagnosticere sebakøs adenitis er ved histopatologisk undersøgelse. Her er det vigtigt at tage flere biopsier fra mange forskellige stadier af pelstabet for vurdering af udbredelsen af talgkirtel-destruktion. Der er to led i behandlingen af sebakøs adenitis. Det ene led består af at "erstatte" talgkirtlerne ved at tilføre fugt til huden. Dette kan gøres ved ceramid-holdig balsam dagligt eller ved ugentlige oliebehandlinger. Her fugtes hele hunden ind i babyolie, som sidder 4-6 timer og herefter vaskes ud med fugtgivende shampoo. Det andet led af behandlingen består af at stoppe yderligere destruktion af tilbageværende talgkirtler. Her kontrolleres den autoimmune proces bedst på længere sigt med ciclosporin.

Prognosen for hunde med sebakøs adenitis er god. Hunden er ikke generet af sygdommen, hvis huden holdes fugtig og sekundær infektion undgås. Lidelsen er derfor hovedsageligt af kosmetisk karakter. Det varierer hvor god effekt behandlingen har hos den individuelle hund, men mange hunde kan forvente tilbagevækst af omkring 40% af pelsen. Hunden kan nok ikke gå udstillinger, men kan have et glimrende liv alligevel.

CASE: RITA



Rita er en 4-årig dansk spids, intakt tæve. Hun præsenteredes med generaliseret hypotricose, pletvis alopeci og dårlig pelskvalitet. Huden var tør og skællende. Dette har stået på et par måneder. Ved undersøgelse findes keratinplugs ved hårpluk. Rita fik derfor taget biopsier, som viste en aktiv fase af sebakøs adenitis. Hun blev opstartet på ciclosporin 5 mg/kg (Modulis vet®) og daglig opfugtning med balsam (Humiderm®) og ugentlig indsmøring med babyolie og efterfølgende fugtgivende shampoo. Efter 5 måneders behandling er pelsen udvokset, blank og uden skæl eller tørhed.

CASE: VILMA



Vilma er en bichon havanese på 3,5 år. Hun kom på klinikken pga. tør hud og hypotricotiske pletter på hovedet, ned ad ryggen og tørhed af pels og pinna. Hun havde ingen kløe, men var let rød i øregangene. Der blev taget biopsier og disse viste kronisk sebakøs adenitis med udbredt destruktion af talgkirtler. Behandling med balsam (Humiderm®) og ugentligt opfugtning med babyolie blev igangsat. Derudover opstartes ciclosporin (Modulis vet®) 5 mg/kg dagligt, som blev sat ned til 5 mg/kg hver anden dag efter 3 måneder. Vilma har efter 7 måneders behandling nu rigtig fin og tæt pels uden nogen tørhed eller skæl.



Velkommen til epoken med MOLEKYLÆR ALLERGOLOGI for dyr!

Første kvantitative macroarray IgE-test udviklet specifikt til hund

Over 200 allergener i ekstrakter og molekulære komponenter

Bedre identifikation af krydsreaktioner mellem allergener

Med kulhydrat- (CCD) blokkere og to kontroldektorer

Kontakt os på [kontor@vet-allergy.com](mailto:kontor@vet-allergy.com) for forsendelsesmaterialer og skarpe priser



Vet-Allergy nextmune  
a nextmune company

S·I·S  
SKIN INNOVATIVE SCIENCE

# Hudens naturlige forsvar

**Styrk dit Dermale Touch**  
med hudprodukter fra Virbac

Med banebrydende **S.I.S TEKNOLOGI** samt Virbacs andre patenterede teknologier (spheruliter og chitosanid) kan du optimere behandlingen til dine hudpatienter!

Virbac® 14082019  
dk.virbac.com

**Virbac**  
Shaping the future of animal health

## INVITATION

SJÆLDENT UDBUDT KURSUS!!

### Kursus i videootoskopi og øreskylning hos hund

Onsdag

27. september 2023

kl 10-16:30 i Kokkedal



Det er en stor glæde igen at kunne invitere til praktisk kursus for dyrlæger i video-otoskopisk undersøgelse og behandling af ørepatienter.

Du undervises i teorien omkring øreskylning, lærer teknikken og prøver den af i praksis ved kadaver-øvelser. Storz udstyr vil blive demonstreret og anvendt på kurset.

**Undervisere:** Specialdyrlæge ph.d. Lene Boysen og dyrlæge Julie Eilersen.

**Sted:** Hudklinik for hund og kat, Brønsholmvej 26, 2980 Kokkedal.

**Pris:** 5300,- (ex. moms) inklusive kursusmaterialer og forplejning.

**Tilmelding:** På mailen [info@dyrlaegeboysen.dk](mailto:info@dyrlaegeboysen.dk)

Deltager-antallet er begrænset til 12 (først til mølle...).

Se mere: [www.dyrlaegeboysen.dk/sem-kursus-video-otoskopisk](http://www.dyrlaegeboysen.dk/sem-kursus-video-otoskopisk)



Du kan hente invitationen som pdf på vores website:  
[www.dyrlaegeboysen.dk/sem-kursus-video-otoskopisk](http://www.dyrlaegeboysen.dk/sem-kursus-video-otoskopisk)



**Vidste du** at Hudklinikken årligt afholder flere forskellige seminarer og at du altid kan holde øje med nye og kommende kursus på [www.dyrlaegeboysen.dk/seminarer](http://www.dyrlaegeboysen.dk/seminarer) – vi ses!

## Gratis kursusrække om separationsangst hos hunde

Alt du behøver at vide om separationsangst

### FOREDRAGSHOLDER:

DR SARAH HEATH

BVSc PgCERTVE Dip.ECAWBM(BM) CCAB FHEA FRCVS

RCVS and EBVS® European Veterinary Specialist in Behavioural Medicine



Registrer dig allerede i dag: <https://salfarm.dk/kurser>

### Kursusrække med 4 moduler:

MODUL 1	MODUL 2	MODUL 3	MODUL 4
1	2	3	4
Genkend separationsrelaterede adfærdslidelser hos hunde	CALM programmet	Behandling af separationsrelaterede adfærdslidelser hos hunde	For dyrlæger: Introduktion til nyt veterinært lægemiddel til behandling af separationsrelaterede adfærdslidelser hos hunde

**salfarm**  
www.salfarm.com

I samarbejde med

**Forte**  
Healthcare

## STUDIE

# Læsioner og behandling af allergiske katte



Af dyrlæge Julie Eilersen

### Indledning

Ligesom hos hund findes der flere typer allergi hos kat, herunder foderallergi, miljøallergi (atopi) og loppeallergi (Gedon, et al. 2018). Før i tiden diagnosticeredes disse kløende katte hyppigt som psykogen alopeci, men faktisk lider langt størstedelen af allergi (Waisglass, et al. 2006). Allergi er en klinisk diagnose og baseres derfor på baggrund af historik, symptomer og udelukkelse af differentialdiagnoser. Hos kat inddeles allergiske symptomer primært i 4 grupper. Hoved- og hals-kløe, milliær dermatitis, eosinofil granulom kompleks og symmetrisk alopeci (Hobi, et al. 2011). Ovenstående er, hvad vi kender fra litteraturen, og hvad der har været "state of the art" gennem mange år. Men, hvordan ser det egentlig ud hos de katte, der henvises til Hudklinikken med en mistanke om allergi?

### Formål

Dette retrospektive studie beskriver symptomer og læsioner hos allergiske katte på Hudklinik for hund og kat de sidste 3 år. Ydermere vil det belyse, hvilken terapi der initialt er blevet anvendt, og hvilken der er brugt som vedligeholdelsesbehandling.

### Materiale og metode

Journalerne på katte fra januar 2020 til november 2022 er blevet gennemgået, og de allergiske katte registreret. I alt blev 59 katte inkluderet. Kattene er konstateret allergikere af henvisende dyrlæge eller på Hudklinikken. Allergi indbefatter i denne undersøgelse foderallergi, loppeallergi og/eller atopisk dermatitis. Kattene er enten forud for undersøgelsen eller efter første besøg behandlet for ectoparasitter og sekundære infektioner for udelukkelse af andre årsager.

Figur 1: Figuren viser symptomer hos den allergiske kat. En kat kan have flere af beskrevne symptomer på én gang. I denne figur indgår eosinofil granulom kompleks (EGC), erosioner (eros), ulcerationer (ulc) og ekskorationer (eks).

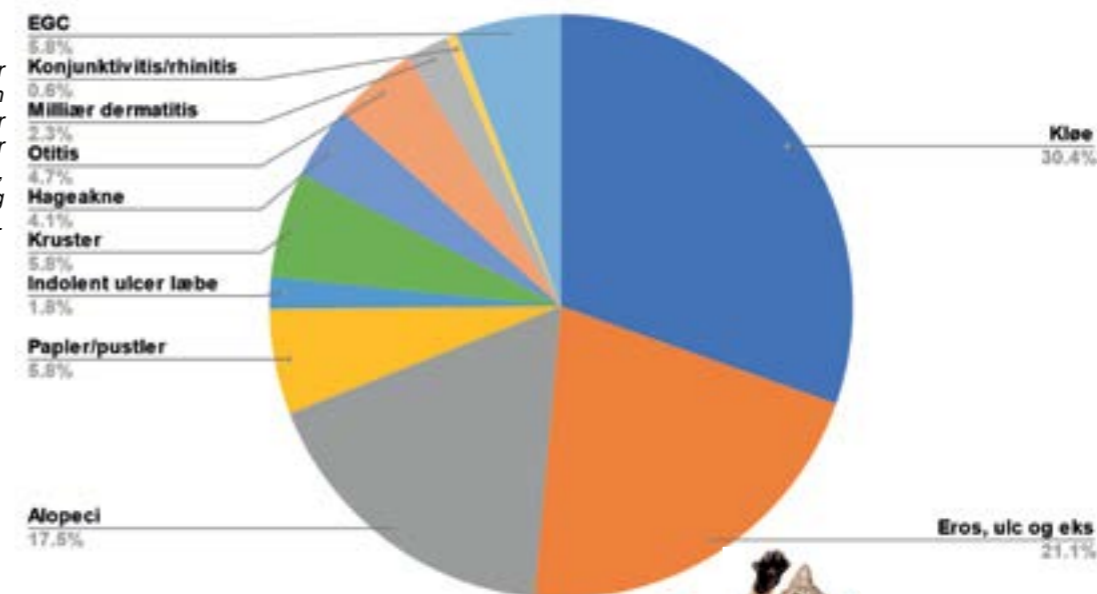


Det var lige godt kattens – hyposensibilisering virker !!

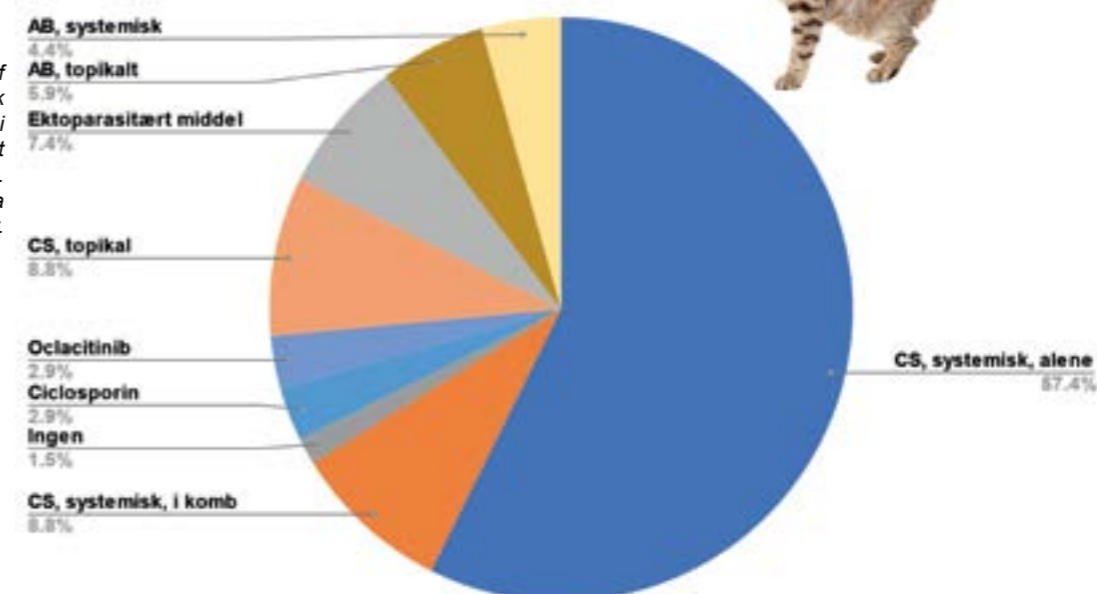


Figur 2: Figuren viser fordelingen af initialt opstartet behandling. Bemærk hyposensibilisering ikke indgår i denne figur, da ingen katte har fået hyposensibilisering som akut terapi. Corticosteroider (CS) og antibiotika (AB) indgår.

### Symptomer



### Behandling akut



Det er blevet undersøgt, hvilke symptomer kattene har haft ved den initiale undersøgelse, og disse inddeles i 11 grupper. Det er blevet vurderet for hver enkelt kat, hvor generet katten er fra ingen gene til tolerable gene, moderat og svær gene. En kløeskala fra 0-10 benyttes, hvor 0 er ingen kløe, 2 er meget mild kløe, 4 er hyppigere kløe, men kan distraheres, 6 klør sig om natten, men ikke under aktivering, 8 kløe om natten og under aktivering og 10 kontinuerlig kløe. Lidelsen klassificeres som velkontrolleret ved ingen eller tolerabel gene, 0 eller 2 på kløeskalaen. Symmetrisk alopeci angives som 'til stede' eller 'ikke til stede'. Det er endvidere blevet undersøgt, hvilken type medicin der bliver brugt ved den indledende behandling, indtil symptomerne er under kontrol. Den indledende behandling

vurderes som værende afsluttet, når katten er uden eller med tolerable symptomer, og katten derved kan overgå til vedligeholdelsesterapi. For at vedligeholdelsesterapi kan klassificeres som succesfuld, skal katten ikke være mere end 2 på kløeskalaen og have ingen eller tolerable symptomer.

### Resultater

Der er lige fordeling af køn blandt kattene. Mange racer er repræsenteret, størstedelen (55,9%) er huskatte. Gennemsnitsalderen for de allergiske katte i dette studie er 4,3 år. Det mest almindelige symptom er kløe. Denne gruppe udgør 30,4% af kattene, som har udvist kløe over grad 2 på kløeskalaen (Figur 1).

## STUDIE

### Læsioner og behandling af allergiske katte

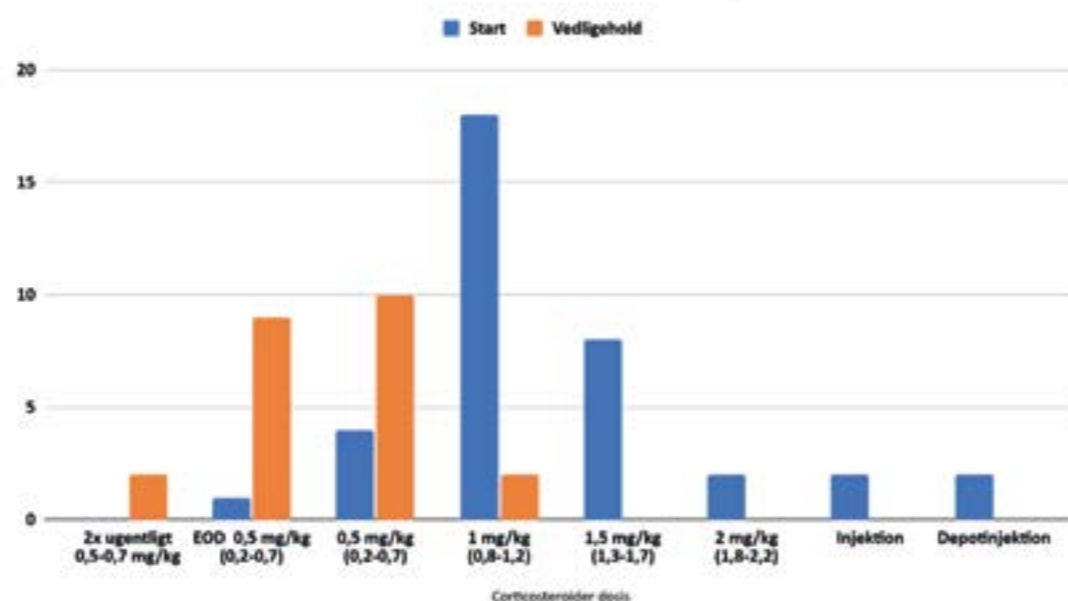
– fortsat

Figur 3: Figuren viser doseringen af corticosteroider ved den initiale behandling samt for vedligeholdelses-terapi. Doseringen ses hen ad x-aksen og antallet af katte op ad y-aksen. Vedligeholdelses-terapi har lavere doseringer generelt, og der ses også dosering hver anden dag (EOD). Det er i denne figur ikke registreret, om katten får corticosteroider sideløbende med anden medicin.



Dernæst har 17,5% af kattene udvist symmetrisk alopeci. En stor del af kattene har haft erosioner, ulcerationer og ekskorationer (21,1%). Det var også værd at bemærke, at 4,7% af gruppen har haft otitis externa og ørekløe som symptom på allergisk lidelse.

### Corticosteroider dosis ved start og vedligehold



Corticosteroider (tabletter, injektion, topikal og depotinjektion) er den mest anvendte ved akut terapi med 66,2% af kattene (Figur 2). Dosering af corticosteroider ligger generelt højt i starten, hvor 18 katte af de 45 har fået 1 mg/kg (Figur 3). Der er en ændring efterfølgende i vedligeholdelsesbehandlingen. Her får stadig 18,9% corticosteroider alene, men 18,9% kan reducere dosis ved at bruge det i kombination med andet lægemiddel (Figur 4). Her ses flest kombinationer mellem corticosteroider og hyposensibilisering eller ciclosporin.

17,6% (13) af kattene får ciclosporin som vedligeholdelsesbehandling, herunder får 6 katte ciclosporin i kombination med corticosteroider, og 6 katte kan kontrollere symptomerne med ciclosporin alene. 1 kat får ciclosporin i kombination med hyposensibilisering.

Generelt ligger vedligeholdelsesdosis for corticosteroider markant lavere, hyppigt på dosering hver anden dag (Figur 3). De mest almindelige bivirkninger ved corticosteroider er PU/PD samt træthed eller hyperaktivitet, dog har blot 6 katte haft disse bivirkninger. En enkelt kat har udviklet diabetes muligvis som følge af behandling.

14 af de 59 katte (18,9%) bliver behandlet fast med hyposensibilisering som vedligeholdelsesbehandling, herunder får 9 hyposensibilisering som eneste terapi. 4 får det i kombination med lavdosis corticosteroider, og 1 kat får det i kombination med ciclosporin. 64% af kattene, som har fået hyposensibilisering, har oplevet markant reduktion af symptomer i sådan grad, at anden medicinering kan seponeres.

## TrizChlor 4

Shampoo, spray og vådservietter = høj compliance

4 % klorhexidin og Triz EDTA



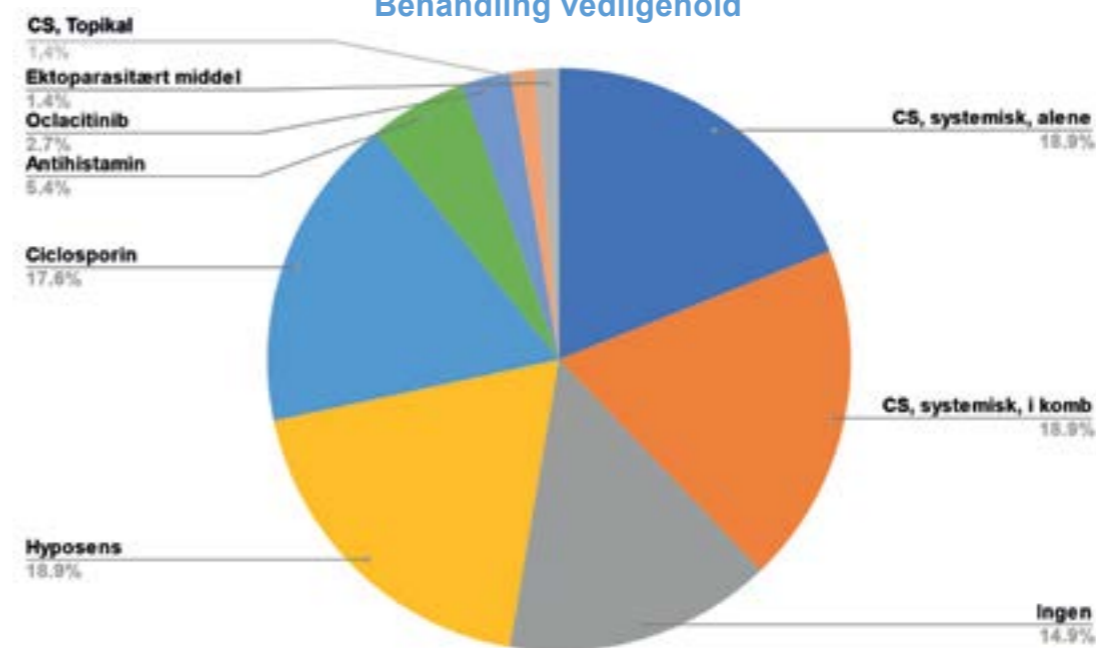
For mere information: [kundeservice@dechra.com](mailto:kundeservice@dechra.com)

TIME TO CHANGE



Dechra Veterinary Products A/S, Møllegaard 6, 1171 Odense, Danmark  
www.dechra.dk kundeservice@dechra.com +45 70 00 0 00  
© Dechra Veterinary Products 2023

### Behandling vedligehold



Figur 4: Figuren viser vedligeholdelsesbehandlingen for de allergiske katte, herunder hvor mange katte, der modtager medicinsk behandling i kombination med lavdosis corticosteroider (CS).



### Diskussion

De mest almindelige symptomer hos allergiske katte på Hudklinikken er kløe samt symmetrisk alopeci, hvilket stemmer overens med fund i tidligere undersøgelser (Hobi et al. 2011). Alle disse katte har responderet godt på corticosteroider ved initial behandling.

Det er interessant at bemærke at 64% af kattene, som bliver hyposensibiliseret, har så god effekt af denne terapi, at anden behandling kan seponeres. Det er tidligere vist i litteraturen, at immunterapi kan have god effekt, herunder har Trimmer et al. fundet, at mellem 60-78% af katte på hyposensibilisering har god effekt af behandlingen (Trimmer et al. 2006). Det er dog langt fra alle katte i vores studie, der er allergitestet. Dette skyldes hovedsageligt compliance og økonomi. Det kan derfor overvejes, om flere katte kan have gavn af denne type behandling i fremtiden, særligt fordi hyposensibilisering i forhold til corticosteroider kan betragtes som en sikker behandling uden væsentlige bivirkninger (Trimmer et al. 2006). Kattene i dette studie er allergitestet ved hjælp af intradermaltest.

### Referencer

Hobi, Stefan, et al. "Clinical characteristics and causes of pruritus in cats: a multicentre study on feline hypersensitivity-associated dermatoses." *Veterinary dermatology* 22.5 (2011): 406-413.

Gedon, Natalie Katharina Yvonne, and Ralf Steffen Mueller. "Atopic dermatitis in cats and dogs: a difficult disease for animals and owners." *Clinical and translational allergy* 8.1 (2018): 1-12.

Waisglass, Stephen E., et al. "Underlying medical conditions in cats with presumptive psychogenic alopecia." *Journal of the American Veterinary Medical Association* 228.11 (2006): 1705-1709.

Trimmer, Ann M., Craig E. Griffin, and Wayne S. Rosenkrantz. "Feline immunotherapy." *Clinical techniques in small animal practice* 21.3 (2006): 157-161.

### Konklusion

Denne undersøgelse af 59 allergiske katte har vist, at de mest almindelige symptomer er kløe og alopeci. Hos mange katte ses også ekskorationer, erosioner og ulcerationer.

Kattene har haft god effekt af initial behandling med corticosteroider.

De fleste katte får markant lavere dosis corticosteroider enten som eneste vedligehold eller i kombination med anden medicin. 18,9% får hyposensibilisering som vedligeholdelsesbehandling, hvoraf 64% af disse får hyposensibilisering som eneste behandling med god effekt.

Vi kan konkludere, at behandling med hyposensibilisering eller ciclosporin kan erstatte eller kraftigt nedsætte behovet for corticosteroider ved behandling af den allergiske kat.







# GULDKORN

fra den Nordamerikanske dermatologikongres (NAVDF)

Den Nordamerikanske dermatologikongres blev den 9.-12. maj afholdt i Seattle, USA, med omkring 600 deltagere og foredragsholdere. Et imponerende event! Her seneste nyt på forskningsfronten.

## Residents abstracts – konklusioner.

**Tapioka kan bruges til fodertrials på hund.**

**Tinsley J. et al.**

Tænk på hunde, som har smagt alt andet!!

**Toxoplasma gondii – positive katte er fundet hos 10% af hospitalskatte i LA. (n = 125)** (uden T. gondii symptomer).

**Honarchian R. et al.**

Vær obs på denne hyppighed, når du sætter katte på f.eks. ciclosporin, oclacitinib og andre immunmodulerende midler. T. gondii kan komme i udbrud.

**Cannabisolie virker ikke på hunde! Jani T.**

På celleniveau er ikke set nogen forskel i den antiinflammatoriske virkning på atopikere (n= 5) og normale hunde (n=6). Cannabisolie alene og i kombination med cannabisyre og beta-caryofyllen (kommercielle produkter) blev testet af i doser svarende til cannabisolie på hhv. 2 mg/kg og 8 mg/kg. Næste skridt er at teste på højere doser.



**Oclacitinib kan have en steroidsparende effekt på hunde med pemfigus foliaceus (PF). Hernandez-Bures A.**

Hos 11 ud af 15 hunde med PF er set en væsentlig reduktion af symptomerne. Hos 3/15 sås 100% reduktion af symptomerne. Steroiddosis blev nedsat med 69,4%. Varighed er ikke nævnt.

**Phovia® (Vetoquinol) – lysterapi med kort bølgelængde**

viser lovende resultater på væksten af malassezia in-vitro. **Gil N.**

**Effekten af Ophytrium® på adhæsionen af Pseudomonas aeruginosa og Streptococcus canis i en model med rekonstrueret epidermis hos hund. Cozar A. et al.**

**Ophytrium®** viser in-vitro, at det bl.a. kan mindske adhæsionen af Pseudomonas og Streptococcus til huden. I topikale produkter har dette stof således potentiale i kampen mod biofilm, og til at styrke hudbarrieren. Ophytrim® indgår i DuoxoS3 -serien.



Foto: CEVA (all rights reserved).

Hej Dyr lægestuderende!  
Kom til fantastiske  
(gratis) forelæsninger i  
veterinær dermatologi!



SEP. 21. OKT. 24. NOV. 23.

Vi gentager succesen og holder spændende kursusaftener for dyrlægestuderende (på kandidaten) her i efteråret. Undervisere er dyrlægerne Freja Krogh Nielsen og Lene Boysen, Hudklinik for hund og kat. Vi ses i DDDs nye lokaler lige ved siden af KU SUND, Thorvaldsensvej 57, 1871 Frederiksberg C

Der er tre aftener, og du er velkommen alle tre, eller blot en enkel – men husk at meld dig til. Emnerne og datoerne er (alle dage fra kl. 17-20:00):

- Basale teknikker indenfor dermatologi og hudens opbygning – 21. september
- Parasitære lidelser og bakterielle- samt svampeinfektioner – 24. oktober
- Allergiske lidelser og øregangsbetændelser – 23. november

Tilmelding: [info@dyrlaegeboysen.dk](mailto:info@dyrlaegeboysen.dk), hvor du skal angive, hvilke dage du kommer. Kurset er gratis. TILMELDING ER BINDEnde.

Se mere: [www.dyrlaegeboysen.dk/kursusstuderende-2023](http://www.dyrlaegeboysen.dk/kursusstuderende-2023)



FØLG OS PÅ



[/hudklinikforhundogkat](https://www.facebook.com/hudklinikforhundogkat)



[/dyrlaegeboysen](https://www.instagram.com/dyrlaegeboysen)



[www.dyrlaegeboysen.dk](http://www.dyrlaegeboysen.dk)