

nextmune

**Klåda hos hund -
kan det vara allergi?**



Hantera misstänkt fall av allergi hos hund

Besök 1 (1 timme)

Be djurägaren att fylla i ett dermatologi-anamnesformulär. Läs detta och ställ ev. kompletterande frågor.

Allmän klinisk undersökning.

Uteslut/behandla parasiter.

Vid klåda i öronen – otoskopera, ta prov och mikroskopera i 4x till 10x förstoring för att se öronskabb. Kolla cytologin på samma gång. Färga med Diff Quick eller Hemacolor.

Malassezia ses bra i 40x förstoring men för bakterier behövs 100x förstoring och olja.

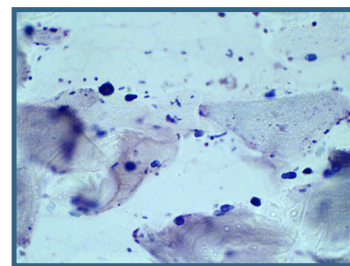
Vid klåda i huden – undersök huden och leta efter löss, mjällkvalster och loppor. Mjällkvalster trivs dorsalt. Luskam och tejp är användbara redskap.

Gör tejpprov – tryck en bit genomskinlig tejp mot huden upprepade gånger tills det inte fastnar mer. Fäst den på ett objektglas och mikroskopera i 4x till 10x förstoring.

Gör hudskrap - Klipp först bort pälsen i området för skrapning. Olja på huden. Använd slö skalpell med olja och skrapa i hårriktningen. Stryk ut på oljat objektglas. Lägg på täckglas. Mikroskopera i 4x till 10x förstoring.

För rävskabb – flera ytliga skrap på hud med skorv, papler och alopeci på armbågar, öronlappskanter och/eller ventrala bålen. OBS! symtomen på rävskabb är mycket lika de vid atopi. Gå inte på den minan – var övertygad om att det inte kan vara rävskabb innan du ställer diagnosen atopi och kör ett IgE-test. Sätt alla kliande hundar på behandling mot rävskabb, då dessa lätt missas vid hudskrap. Endast ett fåtal skabbkvalster kan orsaka kraftig klåda.

För Demodex – nyp ett hudveck och skrapa i omgångar tills kapillärblödning. Kläm hudvecket mellan skrapen för att pressa ev. demodexkvalster upp ur hårsäckarna. Dra ut några hår, leta efter Demodex längs med roten (bäst metod vid tassdemodikos).



Uteslut/behandla infektioner.

För öron – se avsnitt om parasiter.

Ta prov direkt med objektglas mot fuktande hudlesioner samt under lossade krutor.

Pustler punkteras med kanyl och stryks ut på objektglas eller tryck glaset mot den punkterade pusteln. Prov från torr, mjällig eller småkrustig hud tas med slött skalpellblad utan olja och stryks ut på objektglas, alternativt tejpprov. Tejpen fästs sedan

på objektglas med en droppe blå Diff Quick emellan. Prov mellan tår tas direkt med objektglas, bomullspinne som stryks ut på objektglas eller med tejp. Prov från klofals tas med tränden av bomullspinne och stryks ut på objektglas.

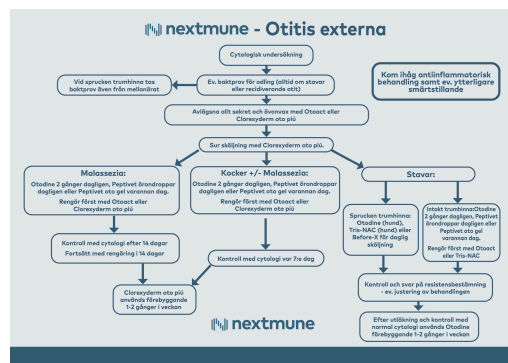
Om man endast hittar papler kan baktprov tas med hjälp av biopsi där epidermis är avskuret. Skicka till lab i lite steril NaCl.

Vid konstaterad infektion – skicka prov för odling vid behov (alltid om stavar ses och vid recidiverande pyodermi) och behandla enligt svensk antibiotikapolicy. Som enda eller kompletterande behandling rekommenderas lämpliga topikala preparat.

Öron: (se även Nextmune öronutredningsöversikt)

Mycket vax eller öronskabb:

Rengöring på kliniken med **Otoprof** + öronspolning med natriumkloridlösning. **OBS!** Endast vid hel trumhinna!



Mycket vax:

Rengöring på kliniken med **Otoact** + öronspolning. Även vid sprucken trumhinna hos hund. Ägaren kan fortsätta rengöra hemma 1-2 ggr/v vid riklig vaxproduktion.

Smutsigt med lindrig inflammation:

Rengör med **Cloxyderm Oto Più**. Ägaren kan fortsätta hemma 1-2 ggr/v.

Malasseziaotit + mkt vax:

Otoact (1-2 ggr/v) + **Otodine** + topikal glukokortikoid 1-2 ggr/dag (steroider: t.ex. Cortavance 0,5-1,0 ml/hörselgång eller dexadreson)

Rött + kliande men utan mikroorganismer:

Cloxyderm Oto Più + topikal glukokortikoid 1-2 gr/dag

Bakterier (med el utan Malassezia):

Otodine 1-2 ggr/dag

Akut otit + bakterier (med el utan Malassezia)

Rengöring + **Peptivet Ototgel** varannan dag.

Kronisk Pseudomonasotit: Tris-NAC,

antibiotika, steroid, ciklosporin (Se 8 steg öronprotokoll)

Hud: (se även Nextmune hudproduktöversikt)

Hot spot, hudveck och mellan tår:

CLX wipes, **Cloxyderm spot gel**, **Peptivet Foam**, eller **Peptivet Oto Gel**.

Ytlig pyodermi (enbart topikal behandling)

Djup pyodermi (topikal + evt. antibiotika)

Schampo, spray, gel och impregnerade servetter.

Peptivet Schampoo (2-3ggr/v) och **Peptivet foam**

Cloxyderm Schampoo (2-3ggr/v) och

Cloxyderm Solution (dagligen).

Cloxyderm Spot Gel eller **CLX wipes** (1-2ggr/dag).

Ytlig pyodermi med seborré/mjäll:

Zincoseb Schampoo (1-2ggr/v) och **Zincoseb Spray** (dagligen).

Malasseziadermatit:

DermAcetic Schampo (2-3ggr/v), **DermAcetic Spray** (dagligen)

DermAcetic wipes (dagligen i hudveck, mellan tår).

Zincoseb Schampoo (2-3ggr/v), **Zincoseb Spray** (dagligen)

CLX wipes (dagligen).

Hudirritation orsakad av allergi:

Ermidrà Schampoo (2-3 ggr/v)

Ermidrà Spray (dagligen).

Ermidrà Foam (torrschampoo för dagligt bruk).



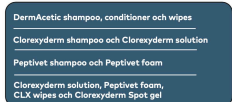


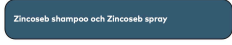



Analsäckinflammation:

Skölj med **Otoact** – skölj med **Otodine**. Följ upp med **Fibrafos** tillskottsfoder och tömning vid behov.

Behandla klådan vid behov:

Prednisolon, oclacitinib eller lokivetmab. Trappa ned efter att hunden blivit klådfri.

Besök 2 (30 min)

nextmune		NEXTMUNE HUDPRODUKTER	
Dermatologiska fynd		Rekommendation	
	 Malassezia Bakterier och Malassezia Bakterier Lokaliserade bakterier, Malassezia och hudveck	 DermAcetic shampoo, conditioner och wipes Cloxyderm schampoo och Cloxyderm solution Peptivet schampoo och Peptivet foam Cloxyderm solution, Peptivet foam, CLX wipes och Cloxyderm Spot gel	
	 Torr eller fet med mjäll	 Zincoseb shampoo och Zincoseb spray	
	 Generell rodnad Klåda Torr, känslig hud Normal hud/påls	 Ermidrà shampoo, Ermidrà foam och Ermidrà spray	
Produktinformation på baksidan			



Gör uppföljande cytologi om bakterie- eller svampinfektion



behandlats. Förutsatt att ev. parasitangrepp och infektioner nu är botade och ingen misstanke finns om endokrina sjukdomar, men klådan kvarstår eller har återkommit, är det nu dags för **allergiutredning**. Denna startar med en **eliminationsdiet**. Samtidiga symtom från hud och GI-kanalen talar för foderallergi.

Om hunden har

säsongsbunden klåda bör eliminationsdieten genomföras efter säsongens slut, för att inte resultatet ska påverkas av annan allergi. Om patienten fortfarande växer måste särskilt anpassat foder ges. Dieten bör hållas under 8-12 veckor (om inte tydlig förbättring sker tidigare) och följas av provokation under 14 dagar (om inte tydlig försämring sker tidigare). Ge ett foder med proteinkällor som hunden inte ätit tidigare. Antingen som färdigt foder eller som djurägaren lagar själv. Om det inte går att få fram information om vad hunden ätit tidigare finns ett serumtest (**foderreaktionstest**) som visar vilka proteinkällor hunden med 80% sannolikhet inte reagerar på. Man kan även använda ett hydrolyserat foder, helst baserat på en proteinkälla hunden inte ätit tidigare. Välj i så fall ett foder du vet dels är hydrolyserat i tillräcklig grad och dels inte är kontaminerat med icke hydrolyserat foder under tillverkningsprocessen. Kontaminationsrisken gäller även vanliga hundfoder. Tester har visat förekomst av ingredienser som inte är listade i innehållsförteckningen.

Kom ihåg att tuggtabletter och andra smaksatta mediciner kan innehålla ett protein som hunden inte tål. Vid behov behandlas klåda under första delen av eliminationsdieten. Använd då korttidsverkande preparat så att det kan sättas ut mot slutet av dietperioden utan att påverka resultatet.

Ge djurägaren foldern «Foderallergiutredning».

Be din sköterska ringa/maila djurägaren efter en vecka och igen fyra veckor in i dietperioden för att stämna av hur det går och motivera dem att fullfölja den.

Besök 3 (30 min)

Utvärdering av fodereliminationsdieten:

Samma grad av klåda efter 8 v på eliminationsdiet – sannolikt ingen foderallergi.

Troligen atopiker. Skicka in serumtest eller utför intradermaltest.

Lägre grad av klåda efter 8 v på eliminationsdiet och återfår samma grad av klåda som före dieten under provokation – sannolikt foderallergi kombinerad med atopi.

Skicka in serumtest eller utför intradermaltest. Prova er fram till vad hunden tål genom att först återgå till dieten tills bättre igen och sedan lägga till ett nytt protein i taget i 14-dagarsperioder.

Ingen klåda efter 8 v på eliminationsdiet och återfår samma grad av klåda som

före dieten under provokation – sannolikt foderallergi. Prova er fram till vad hunden tål genom att först återgå till dieten tills bättre igen och sedan lägga till ett nytt protein i taget i 14-dagarsperioder.

Vid klåda som inte kan förklaras på annat sätt fastställs diagnosen

atopisk dermatit. Skicka in serum för IgE-test eller utför intradermaltest.

Berätta för djurägaren om allergenspecifik immunterapi – den bästa

långtidsbehandlingen vid atopisk dermatit. Man kan välja att ge injektioner eller orala droppar. Om någon/några allergener är positiva på testet görs ett urval av allergener utifrån sannolikheten att hunden stött på och reagerat på respektive positiv allergen. Hänsyn tas då till säsongsbundenhet i symtombilden, var hunden bor, växters blomningstider etc. Detta urval hjälper vi på Dr Baddaky till med. **Därefter beställs immunterapi** till hunden. Beställningen görs via apotek på beställningsformulär från Artuvet på www.artuvet.com (**Artuvetrin Therapy**) eller via



Nextmune-kontoret för **Heska immunterapi**. Licens krävs. Om prov tas före ett års ålder och ger ett negativt resultat rekommenderas att provet tas om när hunden är äldre. Fortsätt symtomatisk behandling av klåda vid behov.

Besök 4 (30 min)

När **immunterapin** kommit får hund och ägare komma till kliniken för första injektion (alt. sublinguala droppar). Djurägaren instrueras i injektionsteknik och uppstartprotokollet går igenom. Informera även djurägaren om att atopisk dermatit sällan botas utan är en sjukdom som behöver hanteras på livstid och oftast krävs flera åtgärder samtidigt för att ge ett gott resultat. Informera kunden om påminnelsetjänsten www.allergy.vet eller ladda ner appen **allergy.vet**

Immunterapin påverkar immunsystemet så att det sakta ökar toleransen mot de aktuella allergenerna. Räkna med allt ifrån 3 till 12 månader innan det ger resultat. Vid säsongsbundna symtom – sätt in behandling direkt efter säsongen.

- **Symtomatisk behandling.** I de flesta fall krävs medicinering för att trycka ned klådan under den tid det tar innan kroppen hunnit ställa om sitt immunförsvar. Ibland krävs att denna behandling fortlöpande eller periodvis kompletterar immunterapin för att hålla hunden klådfri. Dock i lägre doser än om hunden inte står på immunterapi.
- **Omega-3.** Atopiker har en sämre hudbarriär än icke-atopiker. Tillskott av Omega-3-fettsyror (fiskolja) stärker hud barriären och verkar antiinflammatoriskt. Detta hjälper huden att bättre stå emot infektioner.
- **Schampon och andra topikala preparat.** Regelbundna bad har två viktiga syften. Dels tvättas allergener bort från huden och dels innehåller de olika ämnen som t ex motverkar bakterier och svamp och/eller ger fukt till huden och/eller reglerar talgproduktionen. Patienter med öronproblem behöver regelbunden **öronrengöring**. Rätt produkt väljs utifrån den enskilda hundens behov.
- Om möjligt bör hunden **undvika kontakt** med det den allergisk mot. T ex bör en dammkvalsterallergisk hund helst inte vistas i sovrum eller i rum med mycket textilier. Inte heller i fuktiga utrymmen.
- Madrasser, täcken och soffa som hunden ligger på bör behandlas var 4:e - 5:e månad med en **speciell spray** (Allergone) som neutraliserar husdammsallergener.



Poängtera för ägaren vikten av att kontinuerligt notera förändringar i symtom – såväl i huden och öronen som i övrigt och kontakta kliniken i ett tidigt skede om hunden blir sämre. Det kan bli nödvändigt att göra justeringar i dosprotokollen för antingen immunterapin eller ev. övrig medicinering. Foderallergi kan uppstå med tiden även hos en individ där man tidigare har uteslutit foderallergi.

Förse djurägaren med **klåddämpande medicin** att ha hemma för tillfällig klåda.

Det tar bort onödig stress i samband med t ex helger eller resor.

Om ägaren meddelar att en patient har problem med klåda en tid innan det är dags för nästa injektion, att hunden reagerar med klåda i anslutning till injektionen eller vid andra bekymmer med effekten av immunterapin – ge inte upp!

Ring Nextmune´s dermatologirådgivning

tel 0571-202 30, vardagar kl 9-12.

Vi vill hjälpa dig hjälpa din patient!

 **nextmune**

