

VILL DU VETA MER OM DETTA?

GÅ IN PÅ epsilon.slu.se OCH LÄS MITT ARBETE:

Mastcellens roll vid atopisk dermatit hos hund

SAMMANFATTNING

Denna litteraturstudie har gjorts med syfte att utöka kunskapen om atopisk dermatit hos hund med fokus på mastcellens roll i immunopatogenesen. Atopisk dermatit är en relativt vanlig sjukdom som kan drabba alla hundar oavsett ras; den är oftast livslång och kräver visst arbete för att diagnosticera och behandla med gott resultat. Förutom att det är ett problem hos hundar, finns även ett nära samband med atopiska sjukdomar hos människa, och hundar fungerar som en bra modell för forskning på humansidan.

Trots omfattande forskning, vet man fortfarande inte varför sjukdomen uppkommer. Många teorier finns kring den immunologiska bakgrunden, men stora delar är fortfarande okända. Att mastcellen spelar en nyckelroll är dock allmänt vedertaget. Mastcellens konstanta placering ute i vävnaden, samt dess karakteristiska innehåll av granula med många olika mediatorer, möjliggör ett snabbt och specifikt inflammationssvar mot inkommande ämnen och organismer. Hos atopiska hundar har man upptäckt överaktiva mastceller som utsöndrar större mängd mediatorer och bidrar till att driva inflammationen mot ett felaktigt Th2-svar, med överproduktion av allergenspecifika IgE-antikroppar som följd.

SOFIE ANDERSSON, 1 APRIL 2011

VETERINÄRPROGRAMMET, UPPSALA

ATOPISK DERMATIT HOS HUND

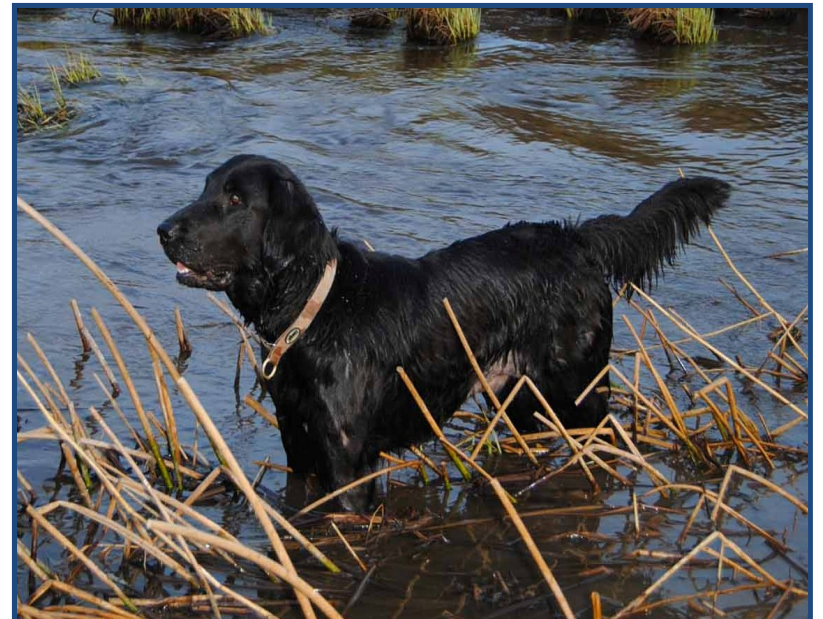


Foto: Sofie Andersson



Korta fakta

Om hunden kliar sig kan det bero på:

- Parasiter som skabbkvalster och demodex
- Hudinfektioner med stafylokocker eller malassezia
- Kontakt- eller födoallergier

- ATOPI SK DERMATIT BÖR ALLTID ÖVERVÄGAS

Karaktäristiska tecken är följande:

- Sjukdomen uppkommer före 3 års ålder
- Hunden har levt mestadels inomhus
- Kroniska eller återkommande jästsvampsinfektioner
- Påverkade framtassar och ytteröron

- KRAFTIG KLÅDA ÄR HUVUDSYMPTOMET

Diagnosen ställs genom:

- Noggrann anamnes och klinisk undersökning
- Uteslutning av differentialdiagnoser

- ALLERGI TESTER SPECIFIERAR ENBART DIAGNOSEN

Behandlingsalternativ är följande:

- Profylaktiska åtgärder (undvika allergenkontakt, bada)
- Farmakologisk (glukokortikoider, antihistaminer osv)
- Allergenspecifik immunoterapi

- BEHANDLINGEN MÅSTE ALLTID INDIVIDANPASSAS



Bakgrund

Atopi innebär ett onormalt Th2-svar med överproduktion av IgE-antikroppar som följd, mot allergen i omgivningen (vanligen dammkvalster)

Genetisk predisposition finns, men arv och miljö har lika stor inverkan och alla hundar oavsett ras kan drabbas, man bör dock undvika att avla på drabbade hundar

Riskfaktorer har bland annat visats vara tidig allergenkontakt och boende i inomhusmiljö

Mastcellen har en nyckelroll i förloppet genom att starta den tidiga inflammatoriska reaktionen i huden; driva den mot ett Th2-svar; samt locka till sig andra inflammatoriska celler, vilket skapar den sena reaktionsfasen

Studier har visat att atopiska hundar har överaktiva mastceller som utsöndrar större mängd histamin än hos normala hundar

Även uttrycket av cytokinen stamcellsfaktor som påverkar mastcellens aktivitet är högre, vilket kan vara en av orsakerna till att vissa hundar drabbas

Exakt orsak till sjukdomens uppkomst är fortfarande okänt, varför ytterligare forskning krävs - hunden utgör dessutom god modell för motsvarande humansjukdom