

Osteosarkom, bencancer, är en mycket allvarlig och tyvärr inte ovanlig sjukdom hos hund.

Vad som orsakar sjukdomen är okänt.

Sjukdomen förekommer oftare inom medelstora till stora raser.

Man har inte angivit någon ärftlighet för sjukdomen men man kan fråga sig varför det är vanligare inom vissa raser. De flesta tumörsjukdomar blir vanligare när hunden åldras. Det stämmer även till viss del för osteosarkom. Tyvärr är det dock inte ovanligt att mycket unga hundar 1-2 år, drabbas av sjukdomen.

Det är bencellerna, osteoblaster, som tumör omvandlas vilket gör att symtomen kan framträda från hela kroppen. Det är vanligast att tumören sitter i skelettet, men även andra organ kan drabbas av bencancer. Det är då oftast frågan om s.k. metastasering, spridning ifrån en ursprungstumör i skelettet.

De vanligaste symtomen är kraftig hälta, men det kan även röra sig om en kraftig blodbrist, att hunden är abnormt trött, får svårt att äta/tugga, kraftiga diarréer, onaturlig törst, balansrubbingar, ögonförändringar, mm. Även juvertumörer i form av osteosarkom förekommer och är mycket allvarliga.

När tumören blir tillräckligt stor och sitter i skelettet är det stor risk att benvävnaden blir så skör att s.k. patologiska frakturer uppträder. Det betyder att ben kan brytas utan att det utsatts för någon anmärkningsvärd belastning.

Sjukdomen leder förr eller senare till döden. När döden inträffar beror naturligtvis på hur aggressiv cancer hunden fått, vilka organ som drabbats och vilken behandling som satts in.

Mer information om olika behandlingar finns www.sluminhundharcancer

Har du frågor om tumörsjukdomar hos hund?

Kontakta:

Professor Henrik Rönnberg

Specialist i tumörsjukdomar, hund och katt

Leg vet, Vet med dr, Diplomate ECVIM-CA (onkologi)

Instutionen för kliniska vetenskaper

Sveriges Lantbruksuniversitet

Box 7054

750 07 Uppsala

Tel: 018-67 13 63, e-mail: henrik.ronnberg@slu.se

Osteosarkom är hundens vanligaste elakartade tumörsjukdom i skelettet och är vanligare inom vissa hundraser. Sjukdomen drabbar framförallt storvuxna raser. Det är en komplex och dödlig sjukdom där de bakomliggande orsakerna är okända.

Vår forskargrupp på Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) forskar i samarbete med Uppsala Universitet och Broad Institute, Boston (USA) för att förstå mer om sjukdomens genetik. Vi hoppas att ökad kunskap om genetiken bakom osteosarkom ska leda till förbättrade metoder för diagnos och behandling och också kunna användas som en parameter i avelsarbetet.

Vi studerar för närvarande osteosarkom hos greyhound, rottweiler och irländsk varghund. För greyhound och rottweiler har vi hittills bara amerikanska hundar i studien men vi vill gärna samla in prov från svenska hundar också. Vi planerar att utöka studien till att omfatta flera raser, i första hand leonberger, flatcoated retriever, golden retriever och mastiff.

I de genetiska analyserna jämför vi arvsanlagen mellan stora grupper av friska och sjuka hundar. På detta sätt har vi lokaliserat regioner av genomet som påverkar sjukdomsriskerna och som just nu undersöks närmare för att förstå vilka förändringar som finns där. När vi väl har hittat anlag som ökar eller minskar risken för sjukdom är nästa steg att undersöka vilka effekter dessa har i kroppen på celler och vävnader. Vi jämför också DNA från tumörceller och vanliga celler för att få veta vilka genförändringar, "mutationer", som uppstått under tumörutvecklingen.

Då skelettcancer även förekommer hos människa (inte sällan hos barn), så kan ökade kunskaper om sjukdomen hos hund hjälpa oss att hitta ledtrådar om hur sjukdomen uppstår även för människa. Det kan förhoppningsvis leda till snabbare resultat i förbättring av behandling av denna svåra sjukdom både hos hund och människa.

Har du en hund av någon av raserna som ingår i projektet och vill medverka?

Vi söker blodprov från hundar med skelettcancer oavsett ras, men framförallt de raser som omnämns ovan. Vi söker också cancerfria äldre hundar från vissa av raserna, åldern beror på vilken ras det gäller. Greyhound och Rottweiler – från nio år, Mastiff och Flatcoated retriever – från åtta år, Irländska varghundar – från sju år samt Leonberger – från sex års ålder.

Vi söker också vävnadsprov (en bit av tumören och en bit av normalt ben) från hundar med osteosarkom. Detta är oerhört viktigt för att vi ska kunna förstå sjukdomens utveckling bättre! Vävnadsprov tas i samband med operation eller efter att hunden avlivats, vi gör inga ingrepp som medför extra lidande för hunden. Om du kan tänka dig att donera vävnad från din hund så kontakta oss för mer information.

För att skicka in ett blodprov behöver du fylla i ett medgivaravtal (engelsk version av medgivaravtalet). Ta även med dig instruktioner för blodprovstagning samt fakturering till din veterinär. Vi önskar också att du fyller i en kort rasspecifik hälsoenkät. Tack för din medverkan!

Kontakt

Susanne Gustafsson Koordinator Hundbiobanken, 018-67 20 12

Henrik Rönnberg forskaransvarig veterinär för onkologi vid SLU, 018-67 13 63