

MAC vad är det?

I denna globaliserade värld sprids information mellan länderna i en takt som vi aldrig tidigare upplevt. Ett av de medier där informationen sprids är Facebook. Där finns många olika grupper som tar upp enskilda ämnen, bland annat en grupp som diskuterar hälsoläget på våra dvärgschnauzrar. Den sista tiden har det varit en delvis hetsig diskussion om en sjukdom vid namn MAC (Mycobacterium Avium Complex). När diskussioner sprids på det här sättet på Facebook kan det ibland vara svårt att sälla mellan kunniga inlägg och mindre kunniga. Vi ska därför göra ett försök att klarlägga vissa fakta.

I de allra flesta fall är hundar immuna mot sjukdomen MAC, men några fall av MAC (60 stycken sedan första diagnostiserade fallen på 1980-talet) har kunnat påvisas hos dvärgschnauzrar, men även hos några andra raser, ute i världen,. I Europa har fyra fall rapporterats, två av dem i Finland. I Sverige har ännu inte något fall diagnostiserats. Själva sjukdomen orsakas av mycobakterier, bakterier som kommer från fåglar och finns på många ställen i vår omgivning. För att sjukdomen ska uppträda måste dessa bakterier finnas, men hundens immunförsvar måste också ha en defekt så att de inte är immuna mot själva sjukdomen MAC. De vanligaste första symptomen på en drabbad hund är att lymfkörtlarna är svullna. Men hundarna kan också bli trötta, kräkas, förlora aptiten, få feber, får svårt att gå, diarré eller blodig avföring, bleka slemhinnor i mun och näshåla, svullen buk, rinnande nos och ögon och ibland kan också abnormala hudförändringar synas. Bakterierna infiltrerar lever och mjälte så att dessa förstöras och sjukdomen är nästan alltid dödlig.

MAC kan förväxlas med lymfom – långvariga lymfkörtelförstoringar – därför är det viktigt att veterinären, om man misstänker att hunden insjuknat i MAC, tar ett prov från lymfkörtlarna och undersöker det med syrafast infärgning. Först då kan man se om hunden har MAC eller inte.

Går det då att hitta en gen som gör att man med ett enkelt DNA-test kan se om en hund är bärare av detta immundefekta anlag eller inte? För att få fram ett DNA-test och hitta hundar som är anlagsbärare, bedrivs forskning i USA. Denna forskning leds av Dr. Urs Giger, University of Pennsylvania giger@vet.upenn.edu – Vi har samlat in prover under ett antal år, men den mesta laborieforskningen har vi utfört det senaste året, säger Dr Giger. Och vi är mycket optimistiska till att snart hitta markören och sedan en specifik mutationstest.

Men än har forskningen inte nått ända fram, därför kan man inte med klarhet heller säga hur immundefekten nedärvs. Det troligaste är att den är recessiv, men om den är enkel recessiv (båda föräldrarna måste ha anlaget för att avkommorna ska kunna utveckla defekten) eller recessivt polygent (att flera gener är inblandade för att defekten ska kunna ärvas vidare) vet man inte.

- Så länge vi inte har bekräftat huruvida immundefekten på dvärgschnauzer nedärvs, lika lite som vi vet det i någon annan art, inklusive människa, kan vi inte ge några avelsråd, säger Dr Giger. Dr Giger menar, att innan man med säkerhet vet hur sjukdomen nedärvs ska man inte börja plocka bort avelslinjer. Det minskar i så fall den genetiska mångfalden, vilket kan medföra andra och mycket värre mutationer som sedan sprids inom rasen. Dock ska man självklart inte avla på de individer som fått avkommor som utvecklat sjukdomen MAC.

Vill du veta mer, ta kontakt med vår avelskommitté, ak@dvargscnazer.se