

Short Toe (Brachydactyly) Hos Staffordshire Bull Terrier.

Även kallad High Toe hos andra raser.

-Hej Danne, du jag tänkte kolla med dig angående valpen vi köpte av er, det är så att den saknar en tå. Eller tån är liksom jätteliten, den når inte ned till marken!

?!%?@#!?!??

Ja ni kan ju tänka er tankarna som snurrade i huvet på mig. Saknar en tå? Vad menar dom? Har hunden tappat den? Här har man inte bara fött upp tiken med allt vad det innebär. Den har även genomgått 2st veterinärbesiktningar. Och ingen har sett denna tå. Jaha....Det var bara att säga som det är. -Du jag är ledsen, jag har faktiskt ingen aning men jag ringer tillbaka om en stund! "Ringa ringa ringa till kollegor - googla googla googla" Det var en så kallad Short Toe.



Efterföljande samtal till valpköparen var av mestadels konstaterande och förklarande karaktär. Tån slutar växa. Det påverkar inte hunden. Det är ärftligt men ej kartlagt. Det kan vara problem vid utställning. Valpköparen nöjde sig med informationen. Det var liksom inget mer med det. Både hund och ägare är i skrivande stund aktiva med allt mellan himmel och jord som har med hund att göra.

Short Toe 2014.

Det finns i dagsläget väldigt lite info om Short Toe hos Staffen. Antalet rapporterade fall är dessvärre alltför få för att göra en uppskattning av hur vanligt förekommande det är och hur det nedärvs.

De fåtal fall som är inrapporterade till uppfödarkommittén behöver bli fler, om det nu finns fler.... Artikeln är därför allmänt författad utifrån de fakta som finns. Nu är det ju knappast så att det går att undvika att upptäcka Short Toe, om man vet vad man ska titta efter. Och nu menar jag inte att man vid varje tillfälle skall slänga sig på marken och kolla tassen på var enda Staff man ser. Nej verkligen inte!

Vad det handlar om, är att i förlängningen underlätta avelsarbetet för uppfödare. Och med det sagt så är det min förhoppning att både uppfödare och valpköpare tar sig tid att kontakta *uppfödarkommittén* om ni har erfarenhet av Short Toe. Det gäller givetvis alla annan information som har med Staffens hälsa att göra.

Vad är Short Toe?

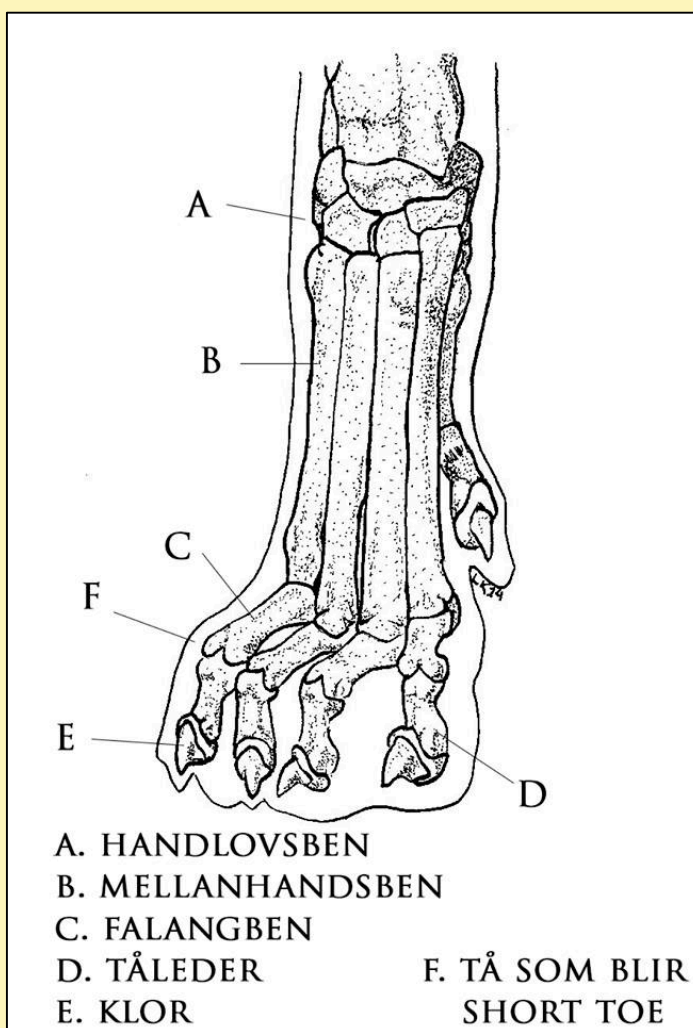
Short Toe är en missbildning, en defekt. En anomali (*avvikelse från det normala. Används ofta som synonym till ärftlig sjukdom/defekt. SKK*) som visar sig genom att falangbenet på yttertån på framtassen är avsevärt kortare än övriga tår.

Vad detta beror på vet man i dagsläget inte. Vissa teorier finns om att falangbenet skulle saknas, men att det finns fall av Short Toe hos rasen Shiba, där man låtit röntga tasserna, och där det visat sig att inget ben saknas. Den i dagsläget vanligaste förekommande teorin är just att falangbenet inte hänger med i utvecklingen och blir därför till en avsevärt kortare tå. Short Toe uppmärksammas oftast av valpköparen. Detta eftersom defekten framträder någonstans mellan 4 till 6 månader. Vissa säger att man kan känna på valpens tå om det är en Short Toe, att tån är lös, eller i alla fall inte är som dom andra tårna. Något jag själv ännu inte erfarit men värt att notera och för andra att uppmärksamma.

Av den ytterst knappa info som finns i dagsläget så är det vanligast att Short Toe framträder på yttertån på någon av framtassarna. Men även att det även förekommer i dubbel uppsättning. Dvs båda yttertårna.

Short Toe förekommer även hos andra raser bland annat hos Engelsk Cocker Spaniel, Afghanhund, Cavalier King Charles Spaniel, Perro de Aqua Espanol, Finsk Spets, Shiba.

Brachydactylia / Short Toe är dokumenterat hos oss människor, och anses där vara autosomt dominant nedärvbart med ofullständig penetrans.



Är Short Toe ärftligt?

Ja. Short Toe är ärftligt. Däremot vet man inte hur nedärvningsmönstret ser ut. Sofia Malm, (Genetiker på SKK) kontaktades för att reda ut lite frågetecken runt genetik och nedärvning av defekter. Över en kopp kaffe berättar Sofia följande:

Informationen om Short Toe hos hund är mycket knapphändig. Jag har inte lyckats hitta några vetenskapliga publikationer om nedärvningen av denna anomali hos hund (bortsett från en artikel publicerad 1957 som berör defekten). Sannolikt indikerar detta att Short Toe är relativt ovanligt, vilket försvårar genetiska analyser av nedärvningsmönstret. Om man inom en ras vill kartlägga utbredningen och nedärvningen av defekten är ett första steg att kartlägga de hundar som drabbas. Baserat på ett sådant underlag kan man möjligen få indikationer på om det rör sig om en recessiv eller dominant nedärvning. Det kan dock vara så att flera gener är inblandade (sk polygen eller kvantitativ nedärvning), vilket försvårar en sådan utredning. Det är värt att notera att den eller de gener som orsakar Short Toe hos Staffen inte nödvändigtvis är desamma som ger upphov till anomalin inom andra raser, eller hos människa.

Vi tackade Sofia för stunden. Och vill man förkovra sig mer rekommenderar jag starkt den nya boken **Hundavel i teori och praktik** som vänder sig i första hand till dig som föder upp hundar eller äger en avelshane, men även till dig som är intresserad av att lära dig mer om avel och genetik. Exempel på kapitel i boken är "Från förälder till avkomma – hur egenskaper ärvs", "Släktskap och inavel", "Genetiska tester i avelsarbetet" och "Avel med sikte på mentalitet och funktion".



Påverkar Short Toe hundens rörelser?

När det kommer till rörelser var det givet att kontakta *Stefan Rosén* på ReDog i Västerås för att reda ut saken. ReDog är ett fantastiskt företag som har det mesta inom just rehab och prehab. Med deras samlade kunskap och erfarenhet av anatomi och hältutredningar, värmekameraundersökningar och 4Leg Check, så kändes det självklart att kontakta dom i denna fråga.

Efter en stunds samtal i telefon sa Stefan: –Vet ni vad? Det här låter jätteintressant, men det är nog bättre ni kommer hit, givetvis bjuder vi på en undersökning. Sagt och gjort, mot Västerås! Framme på ReDog i Västerås tog Stefan emot oss på sitt rum och över en kopp kaffe diskuterade vi förutsättningarna för undersökningen.

Alltså: Jag vill veta om Short Toe påverkar hundens rörelseapparat. Givetvis hade vi en Staff med Short Toe med oss.

Stefan började med en rejäl genomgång av tassens uppbyggnad och hur dess delar belastas och hur kraften fördelas och förs vidare via alla ben, ligament och senor upp till skuldran. Och hur avsaknaden av en tå i sin tur skulle få hunden att kompensera, vilket i sin tur skulle kunna leda till överbelastning, slitage och påverka rörelsen. Därefter satte Stefan igång med en grundlig hältutredning.

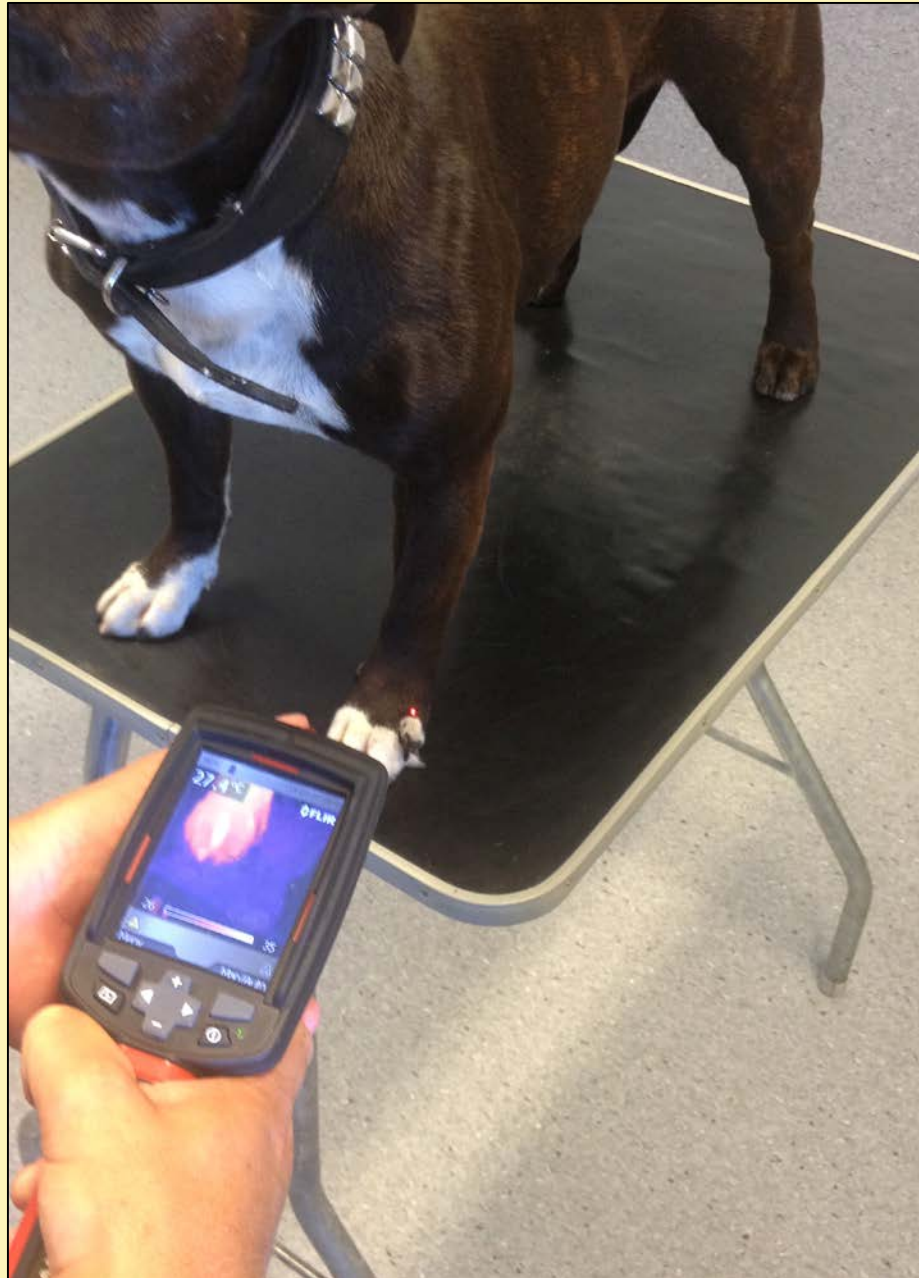
Vi tittade på hur hunden rörde sig i skritt, i trav och galopp men även i onormalt långsamt skritt. Just det sistnämnda är särskilt intressant eftersom hunden då kopplar in det som kallas för lillhjärnan (*cerebellum*) som har hand om motorkoordination, kroppsställning och balans. Efter detta så började Stefan känna igenom hundens alla ben och leder. Det böjdes sträcktes pressades och klämdes så till och med undertecknad blev svettig.



Därefter ställdes hunden på en 4Leg Check, som är en intelligent våg som sätter en procentuell siffra på hundens korrekta eller felaktiga belastning. Apparaten används bland annat till utredningar gällande ledsador, ospecifik hälta eller rörelseavvikelse, samt mu skelsador och mycket mer.



Vi tittade därefter på hunden genom en värmekamera och såg hur vissa områden var varmare respektive kallare än andra. Det syntes en klar skillnad på Short Toe'n jämfört med övriga tår. Detta givetvis eftersom blodgenomförseln inte är densamma.



Efter nästan två timmar av undersökning och diskussioner tackade vi för oss och begav oss hemåt. Besöket hos Stefan var verkligen superintressant och hans kunnande inom området gjorde att man gärna hade tillbringat minst ett par timmar till där.

Förutom *Stefan Rosén* så kontaktades även andra med expertis inom området och summa summarum på frågan om hundens rörelsemönster påverkas av Short Toe så blir svaret nej. Nej med en reservation. Reservationen består av följande:

Eftersom det på grund av Short Toe'n saknas en yta på tassen, så blir det ju självklart en kompensation av övriga tår. Men om den lilla yta skulle utgöra en negativ påverkan på hundens rörelsemönster måste man först ställa sig frågan vilken rörelse det gäller, och sedan, är hunden korrekt konstruerad för att utföra rörelsen? Samtliga hundraser har samma grundrörelsemönster men med en för rasen anpassad variation. En Tax kan till exempel inte galoppa som en Afghan, men grunden är den samma. Vi har det man kallar långsamma gångarter så som skritt, trav och pass. Sedan de snabba som är olika former av galopp och flygande pass. Vilken rörelse man än väljer så är grundprincipen "förflyttning av kraft".

Sedan till konstruktionen. En hund med exempelvis öppna vinklar fram, får ju ett helt annat rörelsemönster än en hund med en för rasen normala vinklar. Samma gäller bakstället. Det som faller på ena hållet, kompenseras på det andra. En hund strävar alltid efter balans. Vare sig den är i rörelse eller ej.

Således är det allt för många parametrar som måste vägas in för att kategoriskt säga "-Min hund rör sig konstigt på grund av sin Short Toe"



Har ni övriga frågor gällande Short Toe så tveka inte att kontakta UK på mail ssbtk.uk@gmail.com

Ett stort tack till Lovisa Kallerhult för hennes teckning.
Övriga bilder är privata.

Brachydactyly, Short Toe hos Staffordshire Bull Terrier.

© 2014 Daniel Andersson.

(Faktafel & sakfel hänvisas till artikelförfattaren.)

Originalartikeln publicerad i "Staffetten" medlemstidning för Svenska Staffordshire Bull Terrierklubben nr 3 2014.