

# Förklaringar och tolkningar till statistik över Bouvier des Flandres

---

Det är lätt att gå vilse i statistikdjungeln och för att kanske göra resan lite lättare kommer här lite vägledning till hur man tolkar siffror och figurer. Förklaringarna görs i en numrerad lista som följer numreringen på de diagram som presenteras. De flesta av figurerna handlar om hälso- och provstatistik d.v.s. det som registreras central i SKK:s databas och som sedan kan användas och bearbetas i programmet Lathunden. Om man jämför med det som visas i avelsdata på SKK:s hemsida så kan det ibland skilja sig åt. Inte för att det registrerats olika resultat utan skillnaden beror på vilken grupp man tittar på. Vanligtvis så visas statistik på de svenskfödda under ett år i avelsdata medan vi i Lathunden kan välja om vi vill se alla som är svenskregistrerade vilket innebär att importörer är med. Man kan också välja mellan att visa statistik på de som är födda under ett år eller de som är registrerade under ett år. Procentsiffrorna kan därför vara lite olika men trenden blir densamma.

## **1. MH-statistik per år egenskaper.**

Kenth Svartberg har gjort ett stort arbete med att analysera information från MH-beskrivningar och sedan "komprimerat" momenten så att de visar 5 egenskaper hos hundar; Social kontakt, lekfullhet, Förföljer & griper, Nyfiken/Orädd samt Hot/Aggression. Tabellen visar årsvis födda svenskregistrerade hundar, hur många av dem som startat på MH, hur många som genomförde beskrivningen i faktiska tal och i procent, hur många som avbrutit och sedan ett avsnitt med det summerade mätvärdet. I det här fallet löper statistiken till och med 2009 då de som registrerats år 2010 är för unga för att ha deltagit på ett MH. Diagrammet visar tydligt att vi inte har så många beskrivna ur varje årskull som är önskvärt. Ju mindre population man har desto mer genomslagskraft får varje enskilt resultat och för att få en bra bild över rasens snittvärde behövs många beskrivna. Siffran för respektive egenskap är, precis som för de underliggande, värden utifrån en intensitetsskala. Vad man kan läsa ut är att våra hundar blivit något mer benägna till social kontakt över tid samt att de blivit något mer lekfulla. Under punkt 3 visas en bild som redovisar vilka moment ur MH-beskrivningen som ingår i respektive egenskap.

## **2. MH-statistik per år moment**

Den här tabellen visar resultat från fullständiga MH-beskrivningar som

genomförts årsvis. Siffrorna har i det här fallet ingen koppling till antal registrerade per år utan de hundar som startat ett specifikt år och genomsnittsvärdena för respektive moment. På detta vis kan man följa rasens utveckling över tid. I den här tabellen kan man, precis som vid diagrammet över egenskaper, utläsa att våra hundar visar något ökande intensitet på momenten som beskriver kontakt.

### **3a & 3b. MH egenskaper diagram**

Spindeldiagrammet över egenskaper ger inte så mycket information om man tittar på hela rasens resultat då det jämförs med rasens medelvärde och då syns ingen variation. Spindeldiagrammet säger mer om man gör ett urval på en särskild kennel eller som här på en enskild hund. Bilden visar som nämnts ovan vilka olika moment som ingår i respektive egenskap, vilken beräknad ärftlighetsgrad egenskapen har hos rasen samt beskrivningsvärdena för urvalet och rasens medelvärde. Den gröna ringen i spindeldiagrammet representerar rasens medelvärde för respektive egenskap och det skuggade området utfallet för urvalet och avvikelsen över eller under medelvärdet. I det här fallet avviker den enskilda hunden kraftigt avseende egenskapen förföljer och griper jämfört med rasens medelvärde. Avvikelsen är 2,3 enheter och då varje ring i spindel representerar 1 enhets avvikelse åt respektive håll från rasmedelvärdet så "sticker" mätpunkten för denna hund en bit utanför den gröna ringen.

### **12. HD-statistik rasen**

Här presenteras resultat från HD-röntgen på motsvarande sätt som för MH-egenskaperna under punkt 1. Tabellen relaterar till registrerade hundar per år och hur många av dem som röntgats och sedan resultatet i antal, diagrammet visar frekvensen HD i procent. Precis som resonemanget under punkt 1 blir enskilda resultat tongivande vid få undersökta i små populationer. Siffrorna visar att HD-frekvensen varierar lite mellan åren men att vi ligger alldeles för högt. År 2006 var ett lyckat år med bara 9 % HD, vilket motsvarar 3 hundar, och då "bara" med C. År 2008 var däremot ett riktigt dåligt år med låg andel röntgade hundar och hög procentuell HD-belastning.

### **13. ED-statistik rasen**

Förklaringen blir densamma som ovanstående. År 2006 var ett bra år även på ED-sidan.

### **14a & 14b. MH-spindel**

En MH-spindel kan vara lite svår att tyda innan man vant sig. Över bilden finns lite information. Genomförda är det totala antalet hundar

med genomför MH som ingår i underlaget till bilden, i det här fallet 544 stycken. Provålder är de ingående hundarnas ålder räknat i genomsnittligt antal dagar, här 590,2 dagar vilket motsvara drygt 1,5 år. I databasen finns ytterligare 7 hundar som startat på MH men som har ett ofullständigt protokoll och dessa räknas då inte med i underlaget till spindeldiagrammet. Vid 2 tillfällen har beskrivaren avbrutit testet och vid 3 tillfällen har ägaren avstått skott.

Den här spindeln visar bouvierernas genomsnittliga värden jämfört med medelvärdet för alla andra brukshundar. Bouvierens värden "täcks" av det blåa området och den gröna ringen är medelvärdet för brukshundarna. Avvikelserna representeras av de korta tvärstrecken på axlarna och betecknar 0,2 poängs avvikelse. I rutfälten under bilden finns poängen för rasen och brukshundsmedelvärdet för alla moment. Generellt så visar bouvieren betydligt lägre lekintresse jämfört med snittet vilket visas tydligt vid momentet avståndsslek. I moment 5c som beskriver nyfikenheten är brukshundsmedelvärdet 2,8 och bouvieren får 2,0. I bilden ser det ut som att bouvierens värde är 0 men om man räknar de korta tvärstrecken så är de 4 och  $4 \cdot 0,2$  blir 0,8 vilket är skillnaden. Tittar man däremot på moment 8d så ligger bouvierens medelpoäng 2 tvärstreck över brukshundsmedelvärdet alltså en skillnad på +0,4 poäng.

I spindeln för en individ så jämförs den aktuella individen med medelvärdet för rasen och då är avvikelsen för varje tvärstreck 0,6. Den aktuella hunden i det här fallet visar högre leklyst men var inte speciellt intresserad av att ta kontakt med spökena.