



## **Rasspecifik Avelsstrategi för Bostonterrier - RAS**

RAS fastställt av SKK 2019-02-16

# Innehållsförteckning

1. Historik
2. Avelsstrategi
  - 2.1. Population/Avelsstruktur
    - 2.1.1. Population
    - 2.1.2. Avelsdebut
    - 2.1.3. Hanhundsanvändning
    - 2.1.4. Valpningsproblem
3. Exteriör/Hälsa
  - 3.1. Exteriör
    - 3.1.1. Särskilda rasspecifika domaranvisningar (SRD)
  - 3.2. Hälsa
    - 3.2.1. Ögon
      - 3.2.1.1 Juvenil katarakt
      - 3.2.1.2. Sen form av katarakt och andra ögondefekter
      - 3.2.1.3. Övriga ögondefekter
    - 3.3. Patellaluxation
4. Mentalitet

## BILAGA (sist i dokumentet)

- Population/Avelsstruktur
  - Statistik
- Valpningsproblem
  - bäckenröntgen
- Exteriör
  - Minnesanteckningar föredrag Dan Grill
  - SRD Appendix 2 Bedömning av hundars andning i utställningsringen
  - SRD Appendix 3 Ögonproblem
- Hälsa
  - Hjärntumören gliom
  - Ögonsjukdomar
- Mentalitet
  - BPH – Beteende- och personlighetsbeskrivning hund
  - MH – Mentalbeskrivning hund

Svenska Bostonterrierklubben (SBTK) redovisar klubbens arbete med avelsfrågor i samband med årsmötet varje år.

SBTK bjuder in uppfödare och alla medlemmar som är intresserade av avelsfrågor till medlemsträffar med föreläsare och diskussion om rasstandard och Rasspecifik Avelsstrategi (RAS). Det uppdaterade dokumentet RAS har under en längre tid funnits på hemsidan för kommentarer.

Specifik information och inbjudan till uppfödarutbildning skickas via mail/uppfödarbrev till uppfödare och läggs upp i facebookgruppen "SBTK Uppfödare".

# 1. Historik

Bostonterriern är en skapelse av en hängiven grupp hundentusiaster i och omkring Boston, Mass. USA, av vilka många kanske redan hemma i England sysslat med hundavel. Inte så mycket med inriktning på rasrenhet och exteriör utan mer på andra speciella bruksegenskaper. Hundhetsning hade länge varit en populär folksport, och det gällde att äga en hund som i dåkraft, snabbhet och styrka saknade sin like.

Sålunda fann man att en korsning mellan bulldogg och vissa ettriga terrierrasen gav god utdelning. En kraftig högbent hanhund på ca 14,5 kg hamnade hos en Mr Hooper omkring 1865. Han gick sedermera till historien som Hooper's Judge och anses vara fallen efter en engelsk bulldogg och en slags bullterrier, som i sin tur var en produkt av bulldogg och engelsk vit terrier. Den senare fanns i två färgvarianter, vit och black and tan. Denna inblandning av den vita färgen från båda håll har spelat en stor roll vid utformningen av bostonterrierns karakteristiska tecken.

Hur den målmedvetna aveln egentligen tog form mellan 1870 och 1890 vet vi tyvärr alltför lite om. Vi kan ana att en betydande del av avelsmaterialet under denna tid följde med utvandrare från England. Allteftersom intresset för hundhetsning avtog, inriktades aveln på den blivande bostonterrierns övriga positiva egenskaper som sällskapshund.

Man koncentrerade sig på lämplig inavel för att minska storleken och få en mer homogen typ.

Så kom den dag 1891, då ett fyrtiotal entusiaster i och omkring Boston, medlemmar av The Boston Bulldogg Club, samlades för att enas om en standard och ansöka om anslutning till Amerikanska kennelklubben.

Från att ha kallats Round-headed Bulldogg, Boston Bulldogg, Toybull mm enades man om att kalla rasen The Boston Terrier, vilket godkändes av AKC 1893.

Under de närmaste 15 åren därefter fortsatte det hängivna arbetet med rasens konsolidering, varunder dess popularitet ständigt ökade, så att den under åren 1920 till 1939 låg som etta eller tvåa bland Amerikas populäraste raser. Från 1920 till och med 1953 registrerades 301.201 bostonterrier

## **Bostonterrierns utveckling i Sverige under 1900-talet**

Vid Svenska Kennelklubbens åttonde hundutställning i Stockholm 11-13 juni 1909 visades fyra bostonterrier. De gick i gruppen "Andra brukshundar samt lyxhundar". Alla fyra bostonterrierna var USA-importer och födda 1907

Fru Gerda Rantil, Helsingborg, fick enligt uppgift sina första bostonterrier 1915 eller i början av 1916. Fru Rantil importerade under 1920-talet flera hundar från USA samt födde upp under kennelnamnet Uncl Sam's.

Generalkonsulinnan Marie Heilborn, kennel Miramar, importerade hanen Happy Boy född 3 januari 1929 i USA. Happy Boy blev rasens första champion i Stockholm 1931. Han var ojämnt tecknad, med hela högra halvan av huvud och hals vit. Rasens andra champion importerades också från USA av Fru Heilborn, det var tiken Hagerty Betty.

Första svenskfödda champion var Miramar Ketty i Stockholm 1941. 1950 importerade Linnar Sundberg, kennel Mountainville, två bostonterrier från kennel Clasen's i USA. Åtskilliga hundar har därefter importerats från denna kennel. I början av 1950-talet kom den första engelska importen, Tommy Tucker of Klewko, till kennel Ekåsen, Hildur Eklöf. Åtskilliga hundar har därefter importerats från England.

Under 1950-talet började registreringssiffrorna skjuta i höjden med hjälp av importer både från USA och England. Rasklubben bildades 1957

Mellan 1963 och 1973 låg de årliga registreringarna på mellan 500 och 600 hundar. Under slutet av 1900-talet registrerades årligen ca 100 bostonterrier.

Registreringar av bostonterrier i Sverige har under början av 2000-talet sjunkit till en nivå runt ca 50 hundar per år. Fram till år 2016 har antal registreringar ökat till 234 stycken varav 23 är importer.

## 2. Avelsstrategi

Specialklubbens ansvar är att förvalta och utveckla rasen. Detta dokument är SBTK:s avelsstrategi, och är ett komplement till SKK:s grundregler och avelspolicy.

Nedanstående avelsstrategi är gällande för uppfödning av bostonterrier i Sverige.

Bostonterrierns utveckling grundas på uppfödarnas val av avelsdjur.

Genetisk variation är nödvändig, för att rasen ska kunna motstå sjukdomar och leva upp till de krav som ställs i dag och som kan komma att ställas i framtiden. Därför skall aveln vara målinriktad, långsiktig och hållbar. Med hållbar menas att den inte leder till brister avseende hälsa, mentalitet och funktion eller utarmar rasen på genetisk variation. Syftet är att öka den genetiska variationen, bibehålla en låg inavelsgrad inom rasen samt behålla den rastypiska mentaliteten. En god hälsa som möjliggör ett långt liv utan hälsostörningar.

### 2.1. Population/Avelsstruktur

#### 2.1.1 Population

Antalet registreringar har under 2000-talet skiftat från år till år men är ökande. Antalet importer med avsaknad av centralt registrerade uppgifter om hälsostatus ökar hela tiden vilket kan urholka den svenska stammen av bostonterrier. Inavelsgraden är låg inom rasen.

Hundavel ska bedrivas på ett sådant sätt att det främjar avkommans hälsa och välbefinnande. Varje ägare som upplåter sin hund till avel ska vara väl förtrogen med SKKs avelspolicy och med rasens standard, provregler, registreringsregler och rasspecifika avelsstrategi, samt aktuella bestämmelser i djurskyddslagstiftningen.

Kullstatistik per år	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Genomsnitt
Kullar	13	18	20	21	29	26	31	35	43	36	57	33	56	57	33,9
Antal sv.födda valpar	26	66	65	69	98	114	100	137	164	142	211	144	216	203	125,4
Antal sv.födda tikar	15	36	34	27	57	56	50	66	79	71	104	72	105	94	61,9
Antal sv.födda hanar	11	30	31	42	41	58	50	71	85	71	107	72	111	109	63,5
Tikar födda %	58%	55%	52%	39%	58%	49%	50%	48%	48%	50%	49%	50%	49%	46%	50%
Hanar födda %	42%	45%	48%	61%	42%	51%	50%	52%	52%	50%	51%	50%	51%	54%	50%
Genomsnitt/kull	2	3,7	3,3	3,3	3,4	4,4	3,2	3,9	3,8	3,9	3,7	4,4	3,9	3,6	3,6
Tikar anv i avel	13	18	20	20	28	26	30	34	41	35	56	32	55	54	33,0
Hanar anv i avel	8	11	13	16	21	20	21	28	22	25	38	22	28	43	22,6
Antal importer	8	13	11	16	19	10	38	20	20	13	23	23	32	27	17,8
Andel importerade hundar %	24%	16%	14%	19%	16%	8%	28%	13%	11%	8%	10%	14%	13%	12%	15%

#### 2.1.2 Avelsdebut

Åldersgräns för avelsdebut på hane respektive tik gynnar rasen. Detta innebär att parning inte skall ske innan hunden uppnått 18 mån ålder.

Genom en högre avelsdebutålder hinner det tilltänkta avelsdjurets föräldrar också bli äldre och eventuella defekter/sjukdomar träda fram både hos föräldrarna och hunden själv.

#### 2.1.3 Hanhundsanvändning

En hanhund bör inte ha fler avkommor än 25 % av det genomsnittliga antalet svenskfödda registrerade valpar per år under den tid hunden är i avel. Hänsyn bör också tas till hanens antal avkommor i andra länder.

Antalet svenskregistrerade avkommor bör inte överstiga 41 st under hanhundens livstid (2019).

*Ett räknexempel: en hanhund förväntas vara tillgänglig för avel under 8 år av sitt liv (1,5 – 9,5 år). Genomsnittet svenskfödda registrerade valpar per år är t.ex. 165. 25% av 165 valpar är 41. Resultatet är att varje enskild hane kan lämna 41 avkommor under sin livstid. Beräkningen görs på de senaste 8 årens svenskfödda registreringar.*

När hunden i exemplet lämnat hälften av avkommorna så ska samtliga avkommor ha centralt registrerade resultat avseende ögon och knäleder hos SKK (undantag är de som exporterats och innehar nytt registreringsnummer i annat land).

Utvärdering avseende övrig hälsostatus såsom allergier, epilepsi och mentalitet görs tillsammans med uppfödare av kullarna.

Viktigt att avkommor följs upp av hanhundsägaren och uppfödaren för att förhindra att oönskade effekter av användande av enskild hane minimeras.

Att göra om samma kombination vid upprepade tillfällen gynnar inte rasens utveckling avseende den genetiska variationen och ökad avelsbas.

#### 2.1.4 Valpningsproblem

Valpningsproblematiken inom rasen har olika orsaker. I en studie från mitten av 1990-talet framkom bl.a. orsaker som värksvaghet, för stora valpar och bäckenets utformning som möjliga orsaker. Bäckentröntgen blev projektets rekommendation men det gav inte önskat resultat då dåliga bäckenmått kunde resultera i självvalpande och vise versa, det är andra faktorer som påverkar tikarnas förmåga att föda naturligt. Se bilaga nedan.

#### Redovisning valpkullsenkäter

Valpkullsenkäter är ett sätt att följa upp födelseproblematiken inom rasen. *För få valpkullsenkäter har inkommit för att kunna säkerställa statistik.*

Ca 50% kejsarsnitt har hållit i sig under många år. Orsakerna har varit fellägen, stora valpar, för trånga bäcken och värksvaghet. En del är också förebyggande då man åkt till veterinär i syfte att få hem levande valpar, detta gör att man inte vet om tiken kan föda naturligt eller inte.

	2014	2015	2016	2017
Antal kullar	43	36	57	33
Valpkullsenkäter	9	9	20	6
Antal valpkullsenkäter %	21%	25%	35%	18%
Naturligt födda	3	4	8	5
Naturlig födsel+kejsarsnitt	2	1	5	
Kejsarsnitt	4	4	7	1
Totalt antal valpar	43	38	102	29
Uppnått registrerbar ålder	38	31	90	25
Dödfödd	4	2	9	2
Självdöd	1	0	1	2
Avlivad	0	5	2	0

#### Valparnas födelsevikt i genomsnitt, del av tikens vikt

Naturligt födda, del av tikvikt	2,47%
Naturligt/kejsarsnitt, del av tikvikt	2,42%
Kejsarsnitt, del av tikvikt	3,09%

- Nuläge

I dagsläget har vi alltför många kejsarsnitt inom rasen med otillräcklig fakta om orsakerna. Viss överanvändning av enskilda avelsdjur förekommer men är inte utbrett.

- Mål

Minskat antal kejsarsnitt inom rasen

- Strategier

Vi har många nya uppfödare inom rasen som inte är delaktiga i klubbens verksamhet. SBTK använder sig av valpkullsenkäter och följer den forskning som finns att tillgå och informerar uppfödare genom uppfödarbrev, facebookgruppen 'SBTK Uppfödare' för information och en konstruktiv diskussion i uppfödarfrågor, i klubbtidningen och på uppfödarträffar.

## 3. Exteriör/Hälsa

SBTK använder sig av enkäter till bostonterrierägare och försäkringsbolagens statistik för att följa bostonterrierns hälsostatus och snabbt kunna vidta åtgärder. SBTK rekommenderar uppfödarna att vara uppmärksamma på hälsoproblem och enbart använda funktionellt friska hundar i avel.

### 3.1. Exteriör

Motverka exteriöra ytterligheter/överdrifter genom att till avel välja individer vilka i väsentliga delar överensstämmer med rasens standard.

Bostonterriern är en brakycefal hundras vars konstruktion har normal skullbredd men avsevärt kortare nos. Mjukdelarna i huvudet är inte förminskade på samma sätt utan ska få plats i alla fall.

Konsekvensen av detta kan då vara trånga/knipta näsborrar, för lång mjuk gom och utåtvrängda slemhinnefickor. Vilket kan leda till

\* Kollaps av gom

\* Trångt svalg

\* För smal luftstrupe

\* Kollaps av luftstrupe

\* Sannolik ökad nervstimulering tillsammans med tryckvariationer i andningen som kan leda till mag- och tarmproblem

Bröstkorgen är i många fall alltför outvecklad på vuxna hundar; avseende djup och längd.

Rasen har fått en större spridning i storlek där många är större än tillåten maxvikt 11,3 kg.

#### 3.1.1. Särskilda rasspecifika domaranvisningar (SRD)

Bostonterrier – brakycefal och liten molossoid

I rasen förekommer riskområden som är relaterade till att det är en brakycefal dvärghundsras:

1. Andning: Ansträngd, ljudlig andning på grund av för kort nosrygg, knipta näsborrar och/eller trånga andningsvägar, otillräckligt utrymme i svalg och luftvägar och/eller bröstorg. Se Appendix 2.
2. Generell anatomi: Alltför kort kropp med krum överlinje, alltför kort svans och för kort och platt nosparti. Tungt och grovt huvud.
3. Ögon: Utstående ögon och grunda ögonhålor ger en ökad risk för skador. Se Appendix 3.
4. Underutvecklad svans: Avsaknad av svanskotor som varken kan ses eller kännas är ett diskvalificerande fel.

Leta efter sund andning, korrekt huvud och skullform samt att hunden har korrekta proportioner.

- Nuläge

Bostonterrier är en brakycefal ras som kan vara drabbad av andningsproblem.



Utställningsdomarna har ett stort ansvar. Hundar som premieras ska uppfylla rasens standard och inte vara behäftade med problem enligt SRD. I rasen förekommer andningssvårigheter som kan förknippas med trånga näsborrar, för lång mjuk gom och trachealhypoplasi.

- Mål

Samstämmig tolkning av rasstandarden mellan uppfödare och domarkåren  
Sträva mot att behålla en frisk och sund ras som känns igen på sin energiska elegans och stil, en hund i god kondition. Ökad kunskap bland uppfödare om funktionellt, anatomiskt och exteriört korrekta hundar.

- Strategier

Uppfödare bör vara uppmärksamma på hundar med alltför kort nos och andningssvårigheter och ej avla på individer med problem. Ta hänsyn till hundens exteriör såsom rygg, bröstorg och benens vinklar för en sund bostonterrier. Ej avla på hundar som överstiger maxvikt.

Hälsoenkäterna har en stor betydelse för att klubben ska kunna samla information om hundar med defekter och problem.

SBTK bjuder in till årliga uppfödarmöten som tar upp olika delar ur rasspecifik avelsstrategi för en frisk och sund bostonterrier.

## 3.2. Hälsa

Hundavel ska bedrivas på ett sådant sätt att det främjar avkommans hälsa och välbefinnande.

### 3.2.1 Ögon

Bostonterriern står under central registrering av ögonsjukdomar hos SKK.

För att minska förekomsten av ögondefekt med eller utan kliniska symptom i en Raspopulation, måste avelsarbetet påverka de anatomiska förhållanden som kan leda till ögondefekt. Därför bör hundar med anatomiska förhållanden som ökar risken för ögondefekt inte användas till avel.

Födelseår	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PPM					1					
Ögon, RD				1						1
Artresia puncta lacrimalis								4	1	
Linscolobom				1						
Övrig förändring synnerv							1	1		
Entropion						2	1			
Makroblefaron						1	1			
Distichiasis	5	2	3		1		4	1	2	
Katarakt, total. Ärftlig			2							
Katarakt, partiell främre	4	4	4	4	3	1	3	1		
Katarakt, partiell bakre	1	1	1	1	1		1			
Katarakt, partiell ekvatoriell	3	4	2	2		2				
Katarakt, partiell, BPK	1			1						
Katarakt partiell främre Y-söm	1	1	2		2					
Katarakt partiell, punktförmig								1		
Retinopati			1	1						
Vitreusprolaps		1		1		1				
Vitreusdegeneration	2		1			1				
Ögon, ua	35	48	57	56	65	47	83	49	49	9
Corneadystrofi				1						

### 3.2.1.1 Juvenil katarakt

- Avelshundar DNA-testas för juvenil katarakt eller är hereditärt fria sedan max två (2) generationer centralt registrerat hos SKK.
- I avel används fri x fri eller fri x anlagsbärare.
  - Avel är uteslutet med hund som har juvenil katarakt eller fått resultatet C – drabbad.
  - Känd anlagsbärare får bara paras med DNA-testad fri eller hereditärt fri.
  - Som anlagsbärare räknas de som fått resultatet B- anlagsbärare vid DNA-test samt föräldrar och avkomma till hund med juvenil katarakt.
- Hund med okänd genetisk status\* får endast paras med fri individ

\*Hund med okänd genetisk status avser avel med hund med känd status i annat land, ej registrerad hos SKK.

- 0 generationen – DNA-testas och anses hereditärt fri från juvenil katarakt
- 1 generationen – anses hereditärt fri från juvenil katarakt
- 2 generationen – anses hereditärt fri från juvenil katarakt
- 3 generationen – DNA-testas för juvenil katarakt

### 3.2.1.2. Sen form av katarakt och andra ögonsjukdomar

- Avelsdjur ögonlyses för ögondefekt inom 1 år före parning.
- Om ögondefekt, bedömd som sannolikt ärftlig, har konstaterats.
  - Huvudregel: Hunden ska ej användas i avel
- Om ögondefekt, vars ärftlighet inte kan bedömas, har konstaterats.
  - Avvakta med avel ½-1 år tills ny ögonlysning har gjorts.
- Hund som är ögonlyst och fri vid 5 års ålder som vid senare ögonlysning bedöms ha ögondefekt kan användas i avel till en kull innan ny ögonlysning görs. Inför sådan kombination kontakta SBTK Avelskommitté. Hänsyn tas till

tikens förmåga att valpa naturligt och huruvida hanen är naturligt född eller har vid tidigare kombinationer naturligt födda avkommor.

- Det är önskvärt att alla bostonterrier, även de som inte används i avel, ögonlyses även som vuxna; först vid 1 års ålder och vid 5 års ålder samt därefter årligen. Motivet är att finna de linjer som är fria från katarakt och att försöka kartlägga arvs gången för den sena formen av katarakt.

### 3.2.1.3. Övriga ögonsjukdomar

Se bilaga för rekommendationer för övriga ögonsjukdomar som kan förekomma inom rasen.

Lista på godkända veterinärer som genomgått SVS utbildning och examination i diagnostik av ärftligt betingade ögonsjukdomar hos hund och katt finns hos SKK.

## 3.3. Patellaluxation

Bostonterriern är drabbad av patellaluxation, knäskål som går ur led lateralt eller medialt.

För att få en rättvis gradering bör en av SKK rekommenderad veterinär utföra undersökningen (palpatorisk), dessa veterinärer har specialistkompetens i hundens och kattens sjukdomar.

- Hunden skall ha uppnått 12 månaders ålder vid undersökningstillfället.
- Vi skall endast använda avelsdjur med känd knäledsstatus.

Årsmötet 2010 beslutade om att godkänna hundar i avel med patella luxation grad 1 på ett knä. Det åligger uppfödaren att följa upp samtliga avkommor från kombination där något föräldradjur har konstaterat patella luxation grad 1 innan hunden används igen i avel.

- Grundregeln är att samtliga registrerade avkommor inom rasen ska ha känd knäledsstatus.

Föräldradjur		Kullar födda									
Kombinationer		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
patella, ua	patella, ua	16	11	15	21	28	22	41	29	40	40
patella, ua	patella, medialt grad 1	3	1	7	2	3	5	2	5	6	1
okänt	patella, ua	8	9	7	9	10	6	9	4	10	12
okänt	patella, medialt grad 1		5	1	3	2	2	4	1		1
okänt	okänt	2		1			1	1	1		3

Diagnos	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
patella, ua	54 (90,0 %)	44 (86,3 %)	43 (76,8 %)	57 (89,1 %)	60 (89,6 %)	44 (80,0 %)	79 (86,8 %)	52 (92,9 %)	52 (88,1 %)	11 (100,0 %)
patella, lateralt grad 1				1 (1,6 %)						
patella, lateralt grad 2										
patella, lateralt grad 3										
patella, medialt grad 1	5 (8,3 %)	6 (11,8 %)	11 (19,6 %)	2 (3,1 %)	6 (9,0 %)	7 (12,7 %)	5 (5,5 %)	4 (7,1 %)	5 (8,5 %)	
patella, medialt grad 2	1 (1,7 %)	1 (2,0 %)	1 (1,8 %)	4 (6,3 %)	1 (1,5 %)	4 (7,3 %)	7 (7,7 %)		2 (3,4 %)	
patella, medialt grad 3			1 (1,8 %)							
Totalt antal undersökta	60	51	56	64	67	55	91	56	59	11
Snittålder för undersökning (månader)	17	16	16	17	15	18	15	15	14	12
Antal födda	116	96	107	143	153	146	207	153	210	200

- Nuläge

Vi har inget hälsoproblem som är större än något annat som behöver ökad uppmärksamhet. Vi har fokus på problem som kortskallighet medför.

- Mål

Ha sådan kontroll över hälsostatusen inom rasen så att vi genast kan vidta åtgärder när något hälsoproblem får ökad frekvens

- Strategier

Uppfödarnas och rasklubbens intresse av att följa upp födda kullar, tillsammans med öppenheten mellan uppfödare gör hälsoarbetet kontrollerbart. Hälsoenkäter som skickas ut och besvaras av hundägare utgör statistik inom hälsoområdet. Enkäten ligger tillgänglig på hemsidan [www.bostonterrierklubben.se](http://www.bostonterrierklubben.se).

## 4. Mentalitet

En bostonterrier skall vara vänlig och livfull. Den har ett utmärkt temperament och är mycket intelligent, vilket gör den ojämförbar som sällskapshund. Med detta läggs stor vikt vid mentaliteten. En bostonterrier som visar rädsla, aggressivitet eller ängslan gentemot människor skall inte användas i avel.

- Nuläge

Bostonterriern är en liten ras i Sverige och att samla information om rasen tar tid. Få bostonterrier har genomgått mentalbeskrivning eller Bph. Vi har mellan åren 2000 och 2019 endast 53 hundar mentalbeskrivna och 65 har genomgått Bph .

- Mål

Att få fler hundar mentalbeskrivna eller BPH-beskrivna för att definiera ett ”utmärkt temperament” inom rasen.

- Strategier

Genom att erbjuda tillfälle vid SBTKs aktiviteter att få hundar BPH-beskrivna och att uppfödarna informerar sina valpköpare om vikten att följa upp mentaliteten på sin hund.

Se bilaga nedan för statistik och övrig information runt avelsstrategi för bostonterrier.



# **Bilaga till Rasspecifik Avelsstrategi för Bostonterrier**

SBTK AK [ak@bostonterrierklubben.se](mailto:ak@bostonterrierklubben.se)

## **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

- Population/Avelsstruktur
  - Statistik
- Valpningsproblem
  - bäckenröntgen
- Exteriör
  - Minnesanteckningar föredrag Dan Grill
  - SRD Appendix 2 Bedömning av hundars andning i utställningsringen
  - SRD Appendix 3 Ögonproblem
- Hälsa
  - Hjärntumören gliom
  - Ögonsjukdomar
- Mentalitet
  - BPH – Beteende- och personlighetsbeskrivning hund
  - MH – Mentalbeskrivning hund

## Population/Avelsstruktur - Statistik

Hanar födda 2000 och framåt med fler än 30 barnbarn

Påverkan på rasen genom egna avkommor samt barnbarn

Regnr	Hundnamn	Föd.år	Sv.födda avk.	* Övr. avk	Sv. barnbarn	* Övr. barnbarn
AKCNP21589201	KENNEDY'S WILD ROMEO AT CHATOJO	2008	10	9	125	17
SE49937/2013	BRIGHT & BRINDLE'S MASTERPIECE	2013	38	0	82	0
DK03728/2014	EQ TEA'D OFF	2012	20	2	80	0
S36568/2004	LILLFJÄLLETS PRINCE RODI	2004	22	7	73	10
S33025/2005	CHANDIS OSKAR	2005	15	0	69	0
S67858/2004	ALEXANDER	2004	25	1	60	0
S50675/2000	MONTANA OF ARBOR MANOR	2000	44	0	58	0
SE25297/2013	QUIGGIN'S PHARAOAH'S GUARDIAN	2012	29	0	53	0
S59799/2009	TOP BOSTON'S EMOTION IN MOTION	2009	25	0	53	0
SE12758/2011	RAINBOW WARRIORS BAKSTER	2010	20	0	51	0
SE43726/2012	SUMO SYLENA	2011	29	0	47	0
SE17101/2011	EXPLOZEN'S TOM COLLINS	2011	46	2	46	0
S60264/2007	LILLFJÄLLETS MANNE	2007	22	0	46	0
S57007/2005	BIG BOOSTER'S EAGLE	2005	34	0	44	0
ROI12/17169	DALLAS COWBOY	2011	4	6	42	8
SE10012/2010	CHANDIS VICTOR	2009	13	0	42	0
LOI04/116544	IMPRESSION F' DET GAMLE KEJSERRIGE	2004	14	7	41	20
SE52366/2011	BRINGEMOS WILD AX MAN	2011	12	0	41	0
S53312/2008	BARROCO'S BERGERAC	2008	21	0	38	1
S20215/2000	OELANDICA'S JUHA	2000	16	0	37	3
SE19089/2010	LUNDSTADGÅRDEN'S ROMARIO	2009	14	0	37	0
AKCNP16573601	MTN. VIEW'S CASINO ROYALE	2007	12	19	36	9
N04842/95	RAHNEE DHAO'S STARMAKER	1994	6	18	35	45
S58815/2001	LENSJÖN'S TIN-TIN	2001	24	0	35	0
S59800/2009	TOP BOSTON'S EASY TO LOVE	2009	19	0	33	0
DK18622/2008	UFO HUNTER TORQUES	2008	14	2	33	0
N057924/10	BOGERUDMYRA'S NILS	2010	1	3	33	0
AKCNP26481601	MTNVIEW'S HE'S THE BEES KNEES	2010	14	17	32	4
ANKC7100010477	SUMMADALE IVGOTATTITUDE	2002	9	9	30	18
S55524/2005	YANKEE'S NEVERENDING STORY	2005	6	0	30	0
S37223/2008	TOP BOSTON'S AKILLES	2008	2	0	30	0
N03106/07	BRIGHT & BRINDLE'S ETERNAL FLAME	2006	17	5	29	9
S49967/2001	NEVICATA'S KEVIN COSTNER	2001	17	0	28	5

\*övr. avk – avkommer som är registrerade i Sverige från kullar födda i annat land

\*övr. barnbarn – barnbarn som registrerats i Sverige från kullar födda i annat land födda tom 2019

Tikar födda 2000 och framåt med fler än 20 barnbarn  
Påverkan på rasen genom egna avkommor samt barnbarn.

Regnr	Hundnamn	Föd.år	Sv.födda avk.	* Övr. avk	Sv. barnbarn	* Övr. barnbarn
SE20166/2012	AMAZING DREAM OF NOJA AISA	2011	11	0	59	0
S61955/2009	ELISABRTH TAYLOR DU GRAND FRESNOY	2009	11	0	54	0
SE19899/2010	LEILA IDOL PARK	2009	10	0	54	0
AKCNP30851501	CIRCLE J'S WHO'S THAT GIRL AT B & B	2011	0	5	47	4
S63548/2009	BARROCO'S CLASSIC GUEST	2009	3	0	46	3
S58384/2007	LUCILLA SUBURBANUS	2006	7	0	46	0
SE22747/2011	PRETTY POISON JULIA	2011	29	0	40	0
S22367/2008	VETERINÄRSTUGANS ROCKING SELMA	2008	12	0	40	0
SE57448/2012	HESSENVILLA'S JUST FOR YOU AND ME	2012	8	0	40	0
S11165/2004	LILLFJÄLLETS ONNIE-SISSEL	2003	9	0	39	3
SE39044/2011	CUPIDOS COLA CHILILLE	2011	30	0	36	0
S35282/2007	CHANDIS RONJA RÖVARDOTTER	2007	15	0	35	1
SE11415/2011	KNYAZHNA MARY IZ KUNTSEVSKOGO DVORI	2006	7	2	34	5
SE16416/2011	TOP BOSTON'S GO WITH THE FLOW	2011	9	0	34	0
S29149/2001	BIG BOOSTER'S BIZZY-BEE	2001	6	0	34	0
S33026/2005	CHANDIS OFELIA	2005	6	0	33	0
S45733/2001	CLASSICS ESTRELL'S INDIRA	2001	0	2	32	1
S47910/2007	CUPIDOS COLA CHINN	2007	11	0	30	0
S45650/2008	CHANDIS SKRÅLLAN	2008	7	0	28	0
FIN32932/06	BARROCO'S UNIQUE	2006	0	5	27	7
SE43094/2012	PEPPERGARDEN'S NORMA JEAN	2011	9	0	27	0
S37683/2009	CHANDIS UNDERBARA GRETA	2009	4	0	26	0
SE44463/2012	VETERINÄRSTUGANS AURORA	2012	18	0	25	0
SE22749/2011	PRETTY POISON JOLANTA	2011	10	0	25	0
N06036/08	CHATOJO'S DIOR	2008	0	5	23	2
S14392/2002	CUPIDOS COLA CHIÉ	2001	6	0	23	0
S48050/2002	BOGERUDMYRA'S VERA-JOSEFIN	2002	3	0	22	7
SE16104/2014	LA TOYA FACE TO FACE	2013	4	0	22	0
S20851/2003	CHANDIS LISSIE	2003	5	0	21	1
S15241/2000	CHRINGEL'S STAR HANNA	2000	3	0	21	1
S63991/2004	CHANDIS NELLIE	2004	11	0	21	0
S29218/2000	CHRINGEL'S STAR INGEBORG	2000	5	0	20	1
S13048/2007	SICKINGES TUVA	2006	16	0	20	0
SE50688/2012	BLACK INDIAN'S GAGA	2012	15	0	20	0

\*övr. avk – avkommer som är registrerade i Sverige från kullar födda i annat land  
\*övr. barnbarn – barnbarn som registrerats i Sverige från kullar födda i annat land  
födda tom 2019

# Valpningsproblem

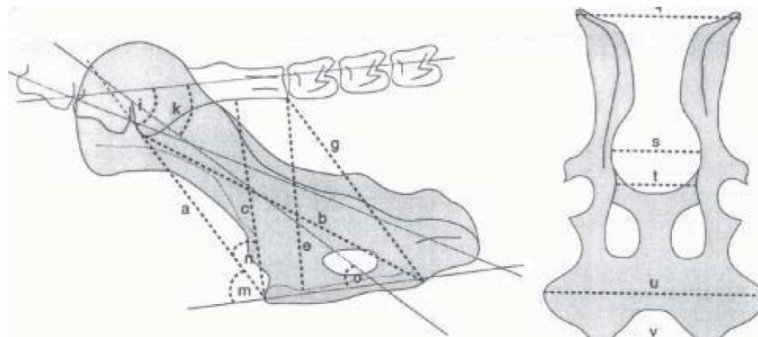
- Valpningsproblematiken inom rasen har olika orsaker. I en studie från mitten av 1990-talet framkom bl.a. orsaker som värksvaghet, för stora valpar och bäckenets utformning som möjliga orsaker. Bäckentröntgen blev projektets rekommendation men det gav inte önskat resultat då dåliga bäckenmått kunde resultera i självvalpande och vice versa, det är andra faktorer som påverkar tikarnas förmåga att föda naturligt.

- **Information om bäckentröntgen av bostonterrier (Bäckentröntgenprojekt 1994-1998)**

Institutionen för obstetrik och gynekologi, SLU blev kontaktade av tre rassammanslutningar inom Svenska Kennelklubben (bostonterrier, fransk bulldog och skotsk terrier) med önskemål om hjälp med utredning av orsakerna till valpningsproblem inom dessa raser, så att lämpliga avelsåtgärder skall kunna vidtagas och kejsarsnittsfrekvensen minskas.

Med hjälp av radiologisk pelvimetri jämfördes en grupp normalvalpande tikar med tikar som haft obstruktiv dystoki och signifikanta skillnader i bäckenform och storlek mellan grupperna påvisades. Resultaten, som bl a finns publicerade i "Journal of Small Animal Practice", juni 1999, visar att pelvimetri är en användbar metod för undersökning av bäckenets funktionella utformning. Genom att använda sig av metoden kan man välja ut ett avelsmaterial som ur förlossningssynpunkt är fördelaktigt och i förlängningen minskar valpningsproblemen i de undersökta raserna.

Det är två projektioner som behövs, en lateral och en VD. Vid bägge projektionerna är det av yttersta vikt att hundarna ligger så rakt som möjligt. Nedan finns en figur med de mätpunkter som använts.





## Exteriör - Minnesanteckningar föredrag Dan Grill

### Föredrag med Leg. Veterinär Dan Grill 5 mars 2016 om andning

Dan berättade på ett lugnt och metodiskt sätt, med mängder av frågor och diskussioner, om andningsvägarna.

Vad är det vi har att göra med och vad kan vi göra?

Vi måste skilja mellan hälsoförbättrande insatser för individen och hälsoförbättrande åtgärder för rasen.

För individen finns en mängd medicinska och kirurgiska möjligheter att hjälpa.

För rasen handlar det istället om kvaliteten i avelsarbete.

Bostonterriern är en brakycefal hundras vars konstruktion har normal skullbredd men avsevärt kort nos. Mjukdelarna i huvudet är inte förminskade på samma sätt utan ska få plats i alla fall.

Konsekvensen av detta kan då vara trånga/knipta näsborrar, för lång mjuk gom och utåtvrängda slemhinnefickor. Vilket kan leda till

\* Kollaps av gom

\* Trångt svalg

\* För smal luftstrupe

\* Kollaps av luftstrupe

\* Sannolik ökad nervstimulering tillsammans med tryckvariationer i andningen som kan leda till mag- och tarmproblem

\* Försämrade reglering av kroppstemperaturen, värmekänslighet

Om man känner sig osäker på om hunden har problem med att syresätta sig och är orolig kan man använda sig av nedan frågeställningar innan man kontaktar veterinär.

#### **Är hunden överviktig?**

Känn med händerna/fingrarna på båda sidor om bröstkorgen. Revbenen ska kännas men inte synas på en normalviktig hund.

#### **Är hunden i god kondition?**

Får hunden den motion den behöver.

#### **Har din hund ofta kräckningar och uppstötningar utan till synes anledning?**

#### **Har hunden missljud från andningsvägarna?**

Med missljud menas kontinuerliga ljud när hunden andas, inte vid enstaka tillfällen.

#### **Har hunden i vila eller vid minimal ansträngning en forcerad andning?**

Vid inandning använder hunden olika hals och bröstmuskler som hjälper att vidga bröstkorgen och vidga luftvägarna samt olika rygg och nackmuskler som ökar bröstkorgens volym. Och vid utandning använder hunden den inre bröstkorgsmuskulaturen som motverkar den yttre bröstkorgsmuskulaturen samt bukmuskulaturen som hjälper till att pressa upp mellangärdet

#### **Har hunden efter fysisk ansträngning en lång återhämningsperiod? Blir hunden matt vid fysisk ansträngning?**

Är hunden vältränad eller endast van vid kortare promenader. Vad är normal ansträngning för just din hund.

SBTK rekommenderar också att titta på videon "Att bedöma hundars andning" som finns på [skk.se](http://skk.se).

Hos veterinären ska nedan alltid göras inför eventuell operation.

- Djurägarens historia
  - Uppfödaren kontaktas och bör vara delaktig i dialogen med behandlande veterinär.
- Allmänklinisk undersökning
- Röntgen/CT av svalg, struphuvud, luftstrupe och lungor
- Endoskopisk undersökning av luftvägar
- I samråd med djurägaren diskutera vad som bör åtgärdas och den framtida prognosen

Visst kan man känna sig trampad på och illa bemött som hundägare och uppfödare när ett upprop går snett. Säkert är det få, av veterinärerna som skrivit under för "alla hundars rätt att kunna andas", som hade någon aning om att kampanjen skulle ha den aggressiva ton och hetsjakt den mynnade ut i under hösten 2015.

Men med ett bra och objektivet arbete från veterinärer, SKK, rasklubbar och uppfödare har vi nu påbörjat vårt gemensamma arbete i positiv riktning för en dokumenterat frisk ras.

*"Alla individer har inte alla fel och inga individer har inte något fel".*

## Exteriör - SRD Appendix 2 Bedömning av hundars andning i utställningsringen

### Appendix 2

#### Bedömning av hundars andningsbesvär i utställningsringen

##### Generellt för alla hundar:

Alla hundar ska kunna andas obesvärat, även i rörelse.

##### Tre nivåer av andningsbesvär

I kvalitets- och konkurrensbedömningen ska domaren ta hänsyn till hundens förmåga att andas normalt i utställningsringen, även i rörelse.

1. Obetydliga/temporära tecken till besvärad andning som inte framkallar svårigheter för hunden ska noteras men inte nödvändigtvis påverka kvalitetsprissättning. De ska dock tas i beaktande vid konkurrensbedömning.
2. Lättare andningsbesvär såväl som anatomiska förhållanden som kan påverka andningsförmågan (knipta näsborrar, för kort nosparti, alltför litet huvud och/eller för korta kroppsproportioner, utvecklade bröstorg osv): Dessa ska påverka kvalitetsprissättningen.
3. Uppenbara tecken på andningsproblem motiverar diskvalificering. Dessa tecken ses redan då hunden står stilla och inte är påverkad av yttre faktorer (höga temperaturer, upphetsning osv):

- Andning med öppen mun med tydligt uppdragna mungipor och/eller tungan påtagligt utsträckt
- Tydliga andningsljud (snarkningar) vid inandning och/eller utandning.
- Indragning i förbröst och/eller bakom revbenen i takt med andningen.
- Nickande rörelser av huvud och hals i takt med andningen.

Andningsbedömningen ska alltid inkludera observationer av besvär både under och efter rörelsebedömningen. Rörelserna ska bedömas utifrån för rasen adekvat rörelse-hastighet och omfattning.

Allmänna tecken på uttröttning såväl som svårigheter till återhämtning efter bedömningen av rörelserna, är mycket allvarliga och tydliga tecken på bristande andningsförmåga.

\*SKK 2012 DVD Att bedöma hundars andning.

## Exteriör - SRD Appendix 3 Ögonproblem

# Appendix 3

## Ögonproblem

### Generellt gäller för alla hundar:

Alla hundar ska ha sunda, klara ögon utan tecken på irritation.

### Anatomiska särdrag som kan orsaka ögonproblem

De ögonproblem som utställningsdomaren ska observera är vanligen relaterade till ögats adnexa (vävnaderna som omger ögat) Uppmärksamhet ska också fästas vid ögon som är djupt liggande och/eller ögon som är mindre än normalt (microftalmus) liksom utstående ögon. Utstående ögon uppfattas ofta som för stora ögonklober, något som knappast existerar. Utstående ögon beror på att ögonhålan är grund och/eller att ögonöppningen är för stor.

Exempel på förhållanden av adnexa som kan ge ögonskador: Skallens utformning och konstruktion, ögats placering i ögonhålan, ögonöppningens storlek och form, rynkor i ansiktet och överdriven mängd lös hud runt ögonen. Veck och rynkor på nosryggen kan nå ögat och därmed irritera eller skada hornhinnan. Den anatomiska utformningen av ansiktet som ökar risken för ögonskador kan noteras av utställningsdomarna.

Formen och djupet av ögonhålan påverkar ögonklobens läge och kan leda till för djupt

liggande eller utstående ögon. För djupt liggande ögon kan ge upphov till att ögonlocken rullas inåt (entropion) En bred skalle ökar risken för entropion i ögats ytterhörn.

Utstående ögon beror på grunda ögonhålor, och de är benägna att skadas. Skador ses speciellt i kombination med kort nosrygg där rhinarium (den fuktiga delen av nospegeln) är placerad mellan och helt nära ögat. Riklig hud och hår i ögats närhet kan framkalla irritation och skador på ögats yta (hornhinnan och bindhinnan) särskilt om ögat är utstående. Detta ses ofta på raser där nosryggen är kort. Tjocka, tunga hudveck i eller runt ansiktet liksom tunga läppar och öron kan tynga ögonlocken och därmed störa ögonöppningen.

Beroende på förekomsten av dessa särdrag kan hår/ögonfransar skava mot hornhinnan och orsaka irritation eller skador på ögats yta. Olika delar av ögonlocken kan rullas inåt, entropion. Det nedre ögonlocket kan också hänga utåt och blotta bindhinnan, ektropion. En särskild form är det romboida ögat (diamond eye) som ger en kombination av entropion och ektropion.

## APPENDIX 3

### Tecken på ögonproblem

I utställningsringen är det svårt att bedöma synproblem, till och med blindhet.

Tecken på besvär, irritation eller smärta i ögat och adnexa är:

- Ymnigt tårflöde, ansamling av slem och brunaktig missfärgning under ögat. Väta ögonkanter. Röd bindhinna.
- Upprepade knipningar och blinkningar
- Hornhinnan saknar glans, eller är grumlig.

### Speciella förhållanden hos brakycefala raser

Hos raser med kort och bred skalle, kort nosparti och nosrygg, lös ansiktshud, hudveck och långa öppna ögonkanter kan ögat bli torrt, skadat eller irriterat.

### Förhållanden hos raser med mycket och lös hud

Problemen är relaterade till rastypiska särdrag: Storleken och utformningen av ögonkanterna, det löst hängande skinn, de tunga läpparna och öronen. Dessa kan då, när de är överdrivna, leda till att vävnaderna runt ögat tyngs ner och ge upphov till lösa eller inverterade ögonkanter (romboida ögon, ektropion och /eller entropion). De kan ha förstörade ögonkanter (macroblepharon) vilket kan göra att övre ögonlocket hänger ned över ögat och ögonfransarna kan skava mot ögat. Veck på ögonkanterna kan påverka blinkningsfunktionen.

### Ögonproblemens inverkan på kvalitetsprissättningen

Tecken på ögonproblem ska påverka kvalitetsprissättningen, beroende på grad och nivå av avvikelse.

Den uppenbart blinda hunden ska alltid tilldelas "disqualified" oavsett orsak. En hund som förlorat ett öga pga skada ska inte dömas ned om detta uppenbarligen inte påverkar funktionen.

Skador på ögonloben som indikeras av grumlig och/eller pigmenterad hornhinna är ett diskvalificerande fel oavsett orsak.

Tecken på irritation såsom upprepade knipningar och blinkningar ska tas i beaktande vid kvalitetsprissättningen.

Anatomiska förhållanden relaterade till ökad risk för ögonproblem ( för kort nosparti, för mycket löst skinn osv) är problemområden som ska, i förhållande till deras omfattning, tas hänsyn till i kvalitetsprissättning och konkurrensbedömning.

### Överväganden i konkurrensbedömningen

Vid konkurrensbedömningen bör de mildare störningarna som ymnigt tårflöde och missfärgning av ansiktspälsen beaktas.

\*SKK AG-ES 2018 Att bedöma ögon

### **Hjärntumören gliom**

Gliom är en form av hjärntumör som har sitt ursprung hjärnans vanligaste celltyp, gliacellerna.

Gliom kan drabba alla hundraser, men vissa brakycefala raser är mer utsatta än andra.

Gliom debuterar vanligen efter fem-sex års ålder och drabbar tikar och hanar i lika stor utsträckning. Symptomen kan komma smygande eller plötsligt och ser olika ut beroende på i vilken del av hjärnan tumören sitter. Första tecknet är ofta kramper, som kommer enskilt eller i kluster med många anfall på en gång. Kramperna kan göra att sjukdomen misstas för epilepsi.

Andra vanliga symptom omfattar beteendeförändringar, minskad aktivitet, trötthet, förvirring, cirkelgång, ostadighet och påverkat medvetande. Hunden kan till exempel tappa intresse för saker som den gjort tidigare, verka dement och glömsk, tvångsvandra eller ställa sig i hörn.

Symptomens otydliga karaktär gör att de kan tas för åldersförändringar eller för andra sjukdomar.

## Ögonsjukdomar

För att minska förekomsten av ögondefekt med eller utan kliniska symptom i en Raspopulation, måste avelsarbetet påverka de anatomiska förhållanden som kan leda till ögondefekt.

Därför bör hundar med anatomiska förhållanden som ökar risken för ögondefekt inte användas till avel.

Diagnos	Förklaring	Arvsföring	Avelspotency
PPM	Peristerande pupillmembran är vävnadsrester från fosterödet som utgår från ögats iris. Små PPM är vanliga, i det närmaste normala, i många raser upp till cirka 6 månaders ålder. Ofta ses de då som små vävnadsblåddar på iris främre yta. De utgår inte från irisens kant utan från en ringformig struktur som kallas collaretten ("lilla krager"). De kan antingen sluta fritt med ändarna döglande som stupar i främre ögonkammaren eller (mer vanligt) på från en punkt på iristytan till en annan och får då betäckningen PPM iris-iris.		Para ej två hundar med PPM
RD	Renal dysplasi är nätinneförändring med varierade utbredning. Från enstaka nätinneveck, flera nätinneveck (multifokal RD) till total avlossning. Kan diagnostiseras tidigt i hundens liv.	Arvsföringen beskrivs som autosomal recessiv	Ava ej på hund med konstaterad RD eller anlagbäranne = föräldrar eller avkommor till RD-fall
Entropion	Indrullande ögonlock. Detta medför irritation i ögat och ofta skador på hornhinnan. Hos hundar med platt nos många veckad hud på nosryggen dragnings i det mediala ligamentet tillsammans med bristen på utrymme i området leder till en krullning av hela iris ögonvid, medial entropion. Vanligt inom brakycefala raser.	Dispositionen för defekten nedlägs beroende på dess utseende.	Ava ej på hund med entropion.
Makroblefaron	Makroblefaron är onormalt stora ögonlock som ger en överdimensionerad ögonspringa. Effekten av makroblefaron blir densamma som om man klär en kropp av storlek 30 i en klänning i storlek 40. Passformen är undermålig och överskottet av material bildar böljande ryckor och veck. När ögonlocken är stift för stora hånger de ner så att den rosa slimmhinnan exponeras i under ögonlocket och blir inflammation. Vid entropion och makroblefaron sluter inte ögonlocken till helt ögat på normalt sätt. Den viktiga blinkmekanismen sätts ur spel. Normalt skall stem och låras spridas över ögat när hundens blinkar. Dåligt anpassade ögonlock fungerar lika dåligt som stora vindrutetorkare.	Dispositionen för defekten nedlägs beroende på dess utseende.	Ava ej på hund med makroblefaron.
Distichiasis	Förvillande ögonhår som felaktigt utgår från käftarna på ögonlockets kant. De kan bli hårda och vassa och skava på hornhinnan, vilket kan orsaka kraftig irritation eller smärta samt hornhinnor.	Arvsföringen är inte helt utredd.	Ava ej på hund med distichiasis.
Katarakt	Katarakt eller grå star är en grumling i ögats lins. Den kan omfatta hela linsen, total katarakt, eller delar av densamma, partiell katarakt. Katarakt kan orsakas av många yttre och inre störningar i ögat men ur avelspotency är det bara de medfödda och missrikt ärftliga varianterna som är av intresse.		Avelsplan ögonlysas för ögondefekt inom 1 år före parning. Om ögondefekt i bedömd som sannolikt ärftlig har konstaterats. Huvudsakligen ska ej användas i avel. Om ögondefekt, vars ärftlighet inte ha bedöms, har konstaterats. Avvakta med avel 1-4 år tills ny ögonlysning har gjorts. Hund som är ögonlyst och fit vid 5 års ålder som vid senare ögonlysning bedöms ha ögondefekt kan användas i avel till en kall lins ny ögonlysning görs. Infr sådan kombination kontakta SBTN. Avelskommittén rådgör om till tillräckligt goda förhållanden och huruvida hanen är naturligt född eller har vid tidigare kombinationer naturligt födda avkommor.
Retinopati	Samlingsbegrepp för olika former av förändringar i ögat eller sjukdomar som avser ögats nätinna. Ofta är det problem med blodflödet som orsakar retinopati.	Arvsföring kan ej fastställas generellt. Många åkommor nedlägs autosamt enkelt recessivt, vilket innebär att båda föräldrarna måste vara antingen anlagbäranne eller ha åkommor.	Om inte skada konstaterats bör eventuellt ärftlig variant undersökas genom att föräldrar och syskon är ögonlysta innan användning i avel.
Vitreusprolaps	Vitreusprolaps och vitreusdegeneration avser förändringar i ögats glaskropp.	Arvsföring okänd.	Ava ej på hund med vitreusprolaps eller vitreusdegeneration.
Conesadytrofi	Är en gråvit grumling av hornhinnan. Den vanligaste formen är koliniering i hornhinnan och kan försvinnas spontant.	Man misstänker att det kan vara ärftligt.	Para ej två hundar med conesadytrofi.
Glaucom	Glaucom innebär för högt tryck i ögat med smärta. På ögonvitan syns tjocka ringlande blodkärl. Det sjuka ögat ser större ut än det friska. Hornhinnan blir demig och pupillen har slutat reagera på ljus. Sjukdomen utvecklas först när hundens uppnått vuxen ålder, 3-5 år. Vanligaste orsakerna till glaucom är missbildning i pektralligament som fungerar som ett stötpå för ögat eller för lång avfödelselek. Kan också orsakas av skada eller linsavlossning.	Ärftliga och förvärvade egenskaper samverkans.	Ava ej på hund med glaucom.

## BPH – Beteende- och personlighetsbeskrivning hund

Resultat från beskrivna bostonterrier födda från 2010 till 2018

Sammanställning per år	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Antal födda	116	96	107	143	153	146	207	153	210
Antal starter BPH	1	3	4	7	8	7	18	16	1
varav genomförda BPH	1	3	4	7	8	7	17	16	1
varav - hanar	0	1	1	4	3	2	6	11	0
varav - tikar	1	2	3	3	5	5	11	5	1
<b>Moment 1: Främmande person</b>									
Glad i människor	0,0	2,0	2,2	1,4	1,8	2,1	1,7	1,4	3,0
Trygg	2,0	3,7	3,8	2,7	3,0	3,4	3,0	3,4	4,0
<b>Moment 2: Föremålslek</b>									
Energisk	2,0	2,3	2,5	2,4	3,1	3,1	3,3	3,1	4,0
Lekfull	3,0	2,3	2,0	1,9	2,6	3,0	3,1	2,9	4,0
<b>Moment 3: Matintresse</b>									
Energisk	3,0	2,0	2,5	1,9	1,9	3,0	2,4	2,7	3,0
<b>Moment 4: Visuellt överraskning</b>									
Nyfiken	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,3	2,4	1,9	2,0
Arg	2,0	1,3	1,5	0,6	0,8	0,9	0,7	0,7	2,0
Trygg	2,0	2,7	2,8	2,1	2,9	3,7	2,8	2,9	3,0
<b>Moment 5: Skrammel</b>									
Nyfiken	4,0	3,0	2,5	2,0	2,6	2,7	3,3	2,5	3,0
Trygg	4,0	3,3	3,0	3,0	3,1	4,0	3,5	3,2	4,0
<b>Moment 6: Närmande person</b>									
Glad i människor	0,0	1,3	2,0	1,0	1,5	2,0	1,7	1,2	3,0
Arg	0,0	0,7	1,0	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	2,0
Trygg	3,0	3,7	3,2	2,4	2,9	3,6	3,2	3,2	3,0
<b>Moment 7: Underlag</b>									
Trygg	3,0	4,0	3,8	3,1	3,6	3,6	3,8	3,5	3,0
<b>Moment 8: Skott</b>									
Trygg	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	4,0	3,9	3,6	4,0
<b>Över alla moment:</b>									
Ljudlig	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Positiv	2,0	3,0	2,5	2,4	3,0	3,0	3,2	3,7	4,0
Energisk	2,0	2,5	2,0	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,0
Arg	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0



## MH – Mentalbeskrivning hund

Resultat från beskrivna bostonterrier

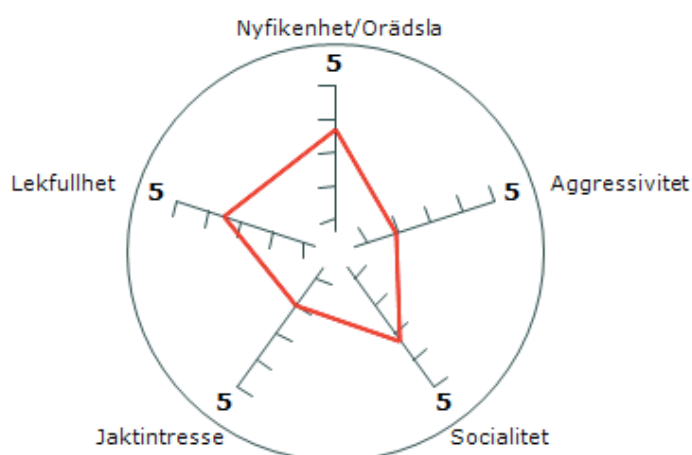
### UPPFÖRANDE/KARAKTÄR (rasstandard):

Rasen skall vara vänlig och livfull. Den har ett utmärkt temperament och är mycket intelligent, vilket gör den ojämförbar som sällskapshund.

De bostonterrier som är mentalbeskrivna visar på egenskaper rasen ska ha så som nyfikenhet, socialitet och lekfullhet.

Beskrivning	Medel
Nyfikenhet/Orädsla	3,7
Aggressivitet	1,9
Socialitet	3,3
Jaktintresse	2,0
Lekfullhet	3,5

### Egenskapsvärden



— Medelvärde (ras, 53 st, Samtliga)

Medelvärdet ej säkert då det beräknas på färre än 60 individer