

RASSPECIFIK AVELSSTRATEGI
För
Bouvier des Flandres



Svenska Bouvier des Flandresklubben

1. ARBETET MED RAS	3
2. HISTORIK OCH BAKGRUND	3
2.1 FCI-KLASSIFIKATION.....	3
2.2 URSPRUNGSLAND/HEMLAND	3
2.3 ANVÄNDNINGSSOMRÅDE.....	3
2.4 BAKGRUND/ ÄNDAMÅL	3
2.5 HELHETSINTRYCK.....	3
2.6 UPPFÖRANDE/KARAKTÄR.....	3
2.7 BAKGRUND STANDARD	3
3. MENTALA EGENSKAPER	4
3.1 NULÄGE	4
3.2 MÅLSÄTTNING	4
3.3 STRATEGI.....	4
4. FUNKTION	5
4.1 BAKGRUND	5
4.1.1 Brukshund	5
4.1.2 Tjänstehund.....	5
4.1.3 Boskapsfösare	5
4.1.4 Eftersökshund.....	5
4.1.5 Familjehund	5
4.2 MÅLSÄTTNING	6
4.3 STRATEGI.....	6
5. EXTERIÖR	6
5.1 MÅLSÄTTNING	6
5.2 STRATEGI.....	6
6. HÄLSA	7
6.1 BAKGRUND	7
6.1.1 HD.....	7
6.1.2 AD.....	7
6.1.3 Ögon.....	7
6.1.4 Avelsbas.....	7
6.1.5 ÖVRIGA ANOMALIER	7
6.2 MÅLSÄTTNING	8
6.3 STRATEGI.....	8
7. SAMMANFATTNING	9
Bilaga 1. Mentalbeskrivning 230 testade hundar sedan 1997	11
Bilaga 2. Sammanställning över drygt 200 exteriörbeskrivna hundar mellan 1991 och 2003	12
Bilaga 3. Sammanställning över HD-utvecklingen	13
Bilaga 4. Sammanställning över AD-utvecklingen, andel i förhållande till alla födda under respektive år.....	14

Svenska Bouvier des Flandresklubben

1. ARBETET MED RAS

Vid årsmötet 2004 utsågs en grupp bestående av 6 medlemmar vilka skulle arbeta med att ta fram rasspecifika avelsstrategier, RAS, för Bouvier des Flandres. Vid årsmötet 2005 hade mycket av grundarbetet genomförts och gruppen minskades ned till 2 personer. En hög arbetsbelastning har gjort att arbetet med att slutföra dokumentet tagit lite längre tid än planerat. En förutsättning har ju också varit att få dokumentet förankrat i hela klubben. Dokumentet har skickats ut till uppfödarna och lagts fram för fastställande vid årsmötet 2006 för att därefter skickas till Svenska Brukshundklubbens centrala rasutvecklingssektor.

2. HISTORIK OCH BAKGRUND

2.1 FCI-KLASSIFIKATION

Grupp 1, sektion 2. Med arbetsprov

2.2 URSPRUNGLAND/HEMLAND

Belgien/Frankrike

2.3 ANVÄNDINGSOMRÅDE

Ursprungligen användes rasen som boskapsfösare och som draghund. Moderniseringen av lantbruket har gjort att den numera huvudsakligen används som vakthund men också som skydds- och polishund. Rasens fysik och temperament, dess goda spårinne, initiativförmåga och intelligens gör den användbar som spår- och rapporthund.

2.4 BAKGRUND/ ÄNDAMÅL

Bouvier des Flandres har både det belgiska och franska Flandern som hemland. Ingen naturlig gräns skiljer de båda regionerna åt. Boskapsfösarna behövde bra hundar som kunde driva hjordarna och de valde bara ut de hundar i trakten som uppfyllde kraven såväl kroppsligt som mentalt. Dessa hundar är grunden för dagens bouvier des flandres.

2.5 HELHETSINTRYCK

Bouvier des Flandres skall vara en kort, kraftigt byggd hund med kompakt kropp och starka, muskulösa ben. Den skall ge intryck av kraft och styrka utan att verka klumpig.

När hunden döms i stående skall den vara naturligt uppställd utan att föraren rör hunden.

2.6 UPPFÖRANDE/KARAKTÄR

Bouvier des Flandres skall vara lugn, sansad, klok och orädd. Rasen skall ge intryck av intelligens, energi och djärvhets. Det är viktigt att den har fallenhet för arbete. Den bör bevara sina ursprungliga egenskaper som arbetande hund.

2.7 BAKGRUND STANDARD

Inte förrän 1937 tillkom Fransk-belgisk standard för Bouvier des Flandres.

Den första standarden reviderades och antogs av Fédération Cynologique Internationale (FCI) så sent som 31 maj 1965. Det är den som gäller idag med några mindre justeringar. 1969 gav franska och belgiska bouvierklubbarna gemensamt ut ”Kommentar” till standarden. 1981 kom den franska bouvierklubben ut med en domarhandledning för att förtydliga standarden.

Svenska Bouvier des Flandresklubben

De tidigaste uppfödarna begick misstaget att blanda helt olika hundar som i den allmänna förvirringen hade fått etiketten "Bouvier". Självklart kom det inte fram många lyckade individer beträffande utseendet. Det enda kriteriet som gällde på den här tiden var ett stenhårt urval på karaktären, eftersom det var den som folk var ute efter.

Emellertid visste uppfödarna också då - precis som idag - vad som var väsentligast hos en bouvier, nämligen att den ska vara kort och samlad, ha kraftig benstomme och starka senor, den ska vara uthållig, robust, ha fria rörelser och ett livligt temperament.

Ursprungligen användes bouviern av bönder, boskapshandlare, skogsvaktare, tjuvskyttar m fl. Vad man i första hand och med rätta intresserade sig för var psyket hos hundarna. I och med detta urval som pågått under sekler var bouvierns skärpa väl befast.

3. MENTALA EGENSKAPER

Bouvier des Flandres skall var lugn, sansad, klok och orädd. Rasen skall ge intryck av intelligens, energi och djärvhets. Det är viktigt att den har fallenhet för arbete. Den bör bevara sina ursprungliga egenskaper som arbetande hund.

3.1 NULÄGE

I rasens hemland används Bouvieren som polis och tjänstehund även om användningen har minskat till förmån för andra raser som Belgisk Vallhund, Malinois. I Sverige är Bouvieren i första hand en sällskapshund och även om Bouvierer har blivit champions på olika arbetsområden så är det alltför sällan som våra hundar syns på tävlingsbanorna. Det är synd, för Bouvieren är en mycket kapabel och läraktig brukshund med ett utmärkt spårsinne. Kritikerna menar att Bouvieren är slö och svårengagerad och tittar man på MH-siffror och jämför med övriga raser så är Bouvieren mindre lek- och gripandebenägen än genomsnittet. Även rädsreaktionerna är något större än hos den genomsnittliga bruks-hunden. Däremot är hundarna oftast skottfasta och ytterst få tvingas bryta beskrivningen.

En sammanfattning över 230 mentalbeskrivna hundar testade sedan 1997 finns i *Bilaga 1*

När det gäller antal hundar som hittills kommit till mentaltest så är siffran ännu lägre och antalet har dessutom minskat de senaste åren. Andelen godkända hundar är också låg. Endast knappa 38 % av de testade bouviererna klarar godkänt mentaltest. Jaktkamplust och dådkraft är de svagaste sidorna medan tillgängligheten och skotten tillhör de starka sidorna.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Registreringar	97	77	116	93	94	61	78
Varav MH	52	30	34	30	34	17	21
MH i %	54 %	39 %	29 %	32 %	36 %	28 %	27 %
Varav MT	17	12	15	23	10	1	1
MT i %	18 %	16 %	13 %	25 %	11 %	2 %	-

3.2 MÅLSÄTTNING

Att öka andelen hundar som kommer till MH-beskrivning till över 50 %.

Att öka medelvärdet på lek och gripande mot den fastställda rasmedelprofilen.

Att bibehålla den goda skottfastheten och tillgängligheten.

Att öka andelen hundar som kommer till mentaltest.

Att höja andelen godkänd mentaltest till över 40 %.

3.3 STRATEGI

Att informera om mentala egenskapers arvbarhet och dess betydelse för såväl aktiva bruks- och tjänstehundar som vanliga sällskapshundar.

AfBF ska arbeta för att fler Bouvierer MH-beskrivs och mentaltestas samt ges möjlighet att delta på olika former

Svenska Bouvier des Flandresklubben

av bruks- och arbetsprov exempelvis genom att anordna MH-beskrivning i samband med AfBF's utställningar. Att uppfödarna påverkar valpköpare att låta MH beskriva sina hundar.

4. FUNKTION

4.1 BAKGRUND

Ursprungligen användes Bouvieren av bönder, boskapshandlare, skogsvaktare, tjuvskyttar m.m. Bouvierens viktigaste uppgift var från början att vakta och driva nötboskap. Nattetid fungerade hundarna ofta som gårdvar. Bouvierens viktigaste egenskaper var deras mentalitet med balanserad skärpa och väl avvägda nerver, även initiativrikedom och intelligens var tydligt framträdande. Bouvieren används fortfarande som boskapsdrivare, ledarhundar för blinda, eftersökshundar, vakhundar, brukshundar, bevakningshundar, räddningshundar och familjehundar.

Justin Chastel skriver i sin bok "Bouvier des Flandres igår och idag"

"Karakter"

En hund med bra karakter är den som under inga omständigheter omotiverat visar rädsla eller aggressivitet. Det är en harmonisk hund vad nerverna beträffar. Eftersom Bouvieren ska förbli en brukshund är dess temperament och karakter väsentliga saker. Den ska genom sitt sätt, sin hållning, sin gång, sin blick, sin huvudhållning visa sin energi och beslutsamhet. Den ska vara både lugn och frimodig, klok och djärv, den ska aldrig vara feg, slö eller farlig. Dessa karaktärsdrag är för rasens framtid av högsta vikt och domarna bör ta hänsyn till detta i sina omdömen."

4.1.1 Brukshund

Om man ser på antalet starter i bruksprov så har det sjunkit markant de senaste 10 åren. Toppnoteringarna återfinns i början på 90-talet då starterna låg på runt 100 per år. Samma utveckling ses inom starter på lydnessprov. Det är lite besynnerligt då bouvieren snarare har blivit mer träningsvillig de senaste åren än tvärtom.

4.1.2 Tjänstehund

Antal certifierade tjänstehundar (inom bevakning) är rätt så konstant över åren ett par tre varje år med toppar uppåt fem hundar då och då

4.1.3 Boskapsfösare

Bouvieren hade sitt ursprung som boskapsfösare och just den biten kanske inte är något som är på frammarsch i Sverige. Någon enstaka bouvier har använts som renvallare och någon som boskapshund. Två hundar startade också på vallprov i början på åttioalet. Bouvierens teknik i vallningsarbete där den knuffar ihop flocken kanske inte passar så bra på får.

4.1.4 Eftersökshund

En disciplin som ökat de senaste åren är viltspår och det kanske är en bra form för bouvieren där den får användning för sin näsa.

4.1.5 Familjehund

Naturligtvis, men det skall alla hundar kunna vara utöver något annat verksamhetsområde.

Svenska Bouvier des Flandresklubben

4.2 MÅLSÄTTNING

Målsättning bör vara att få fler bouvierer aktiva inom något verksamhetsområde. Det är en arbetande hund som också mår bra av att fylla en funktion. MH-beskrivningen ger oss vägledning om egenskaperna finns kvar där de skall vara men det är ändå engagemanget och aktivitet hos uppfödare och förare som ger det slutliga resultatet.

4.3 STRATEGI

AfBF bör verka för att ge information, tips och råd om olika träningsmetoder och inriktningar vilket kan väcka intresse för de olika verksamhetsområdena som finns.

Att också få uppfödarna aktiva och visa upp sig med arbetande hundar kan vara en bra början till ett ökat arbete med bouvieren.

5. EXTERIÖR

Ursprungsstandarden för Bouvier des Flandres gäller fortfarande med några mindre justeringar gjorda under åren.

Bouvier des Flandres skall vara en kort, kraftigt byggd hund med kompakt kropp och starka, muskulösa ben. Den skall ge intryck av kraft och styrka utan att verka klumpig.

När hunden döms i stående skall den vara naturligt uppställd utan att föraren rör hunden.

Det är en sansad klok och orädd hund. Eftersom grundstandarden är skriven på franska, har den inte alla gånger översatts rätt här i Sverige. Efter ett antal påpekande till standardkommittéen har så småningom rättelser gjorts men det förekommer fortfarande översättningsmissförstånd.

De största avvikelserna från standarden återfinns vid pälsar, förbröst, skuldervinklar, ryggen och rörelser sett bakifrån

Ensammanställning över exteriörbeskrivna hundar finns i *Bilaga 2*

5.1 MÅLSÄTTNING

När det gäller exteriör, bör fler hundar exteriörbeskrivas för att man på ett tillförlitligt sätt skall kunna mäta och utvärdera försämring eller förbättring av exteriöra detaljer hos vår ras.

AfBF bör verka för att exteriörbeskrivning sker i samband med arrangemang av MH och i samband med andra av klubben arrangerade aktiviteter

Uppfödarna bör hålla sig uppdaterade med vilka exteriöra egenskaper som bör förbättras och ta med den aspekten när de utser avelsdjur.

5.2 STRATEGI

Informera om betydelsen av en exteriör, anpassad för en aktiv och hållbar bruks/tjänstehund.

Verka för att exteriörbeskrivningsprotokollen kan databehandlas.

Verka för att antalet exteriörbeskrivna hundar ökar.

Informera om vilka som är de vanligaste felen

Verka för att fler exteriörbeskrivare klass 1 utbildas, och att dessa har en geografisk spridning i landet.

Verka för att behålla den sunda, friska och i stort sett korrekta ras vi har idag

Svenska Bouvier des Flandresklubben

6. HÄLSA

6.1 BAKGRUND

Hälsobiten är en viktig del i avelsstrategierna och också en del som är relativt enkel att följa upp om man tittar till de resultat som registreras, för bouvier är det HD, AD och ögonresultat. Bouvier är ansluten till det genetiska hälsoprogrammet för HD men AfBF uppmanar alla att även röntga armbågarna samt att ögonlysa sina hundar.

6.1.1 HD

I likhet med många andra raser har utvecklingen av HD-frekvensen påverkats av de öppnade gränserna och den nya HD-avläsningen. En ras som bouvieren missgynnas till viss del när avläsning mot Norbergs vinkel används. Andelen röntgade individer per år är också rätt låga. Det vore önskvärt att få upp den procentsiffran till över 75 % för att kunna göra rätt antaganden om HD-frekvensen.

En sammanställning av HD-utvecklingen finns i *Bilaga 3*

6.1.2 AD

Det är först på senare år som vi fått så pass många AD-röntgade individer så att man kan säga något om förekomsten. Det förekommer en del hundar med artros-diagnoser men i likhet med höfterna så skulle en högre frekvens röntgade ge ett säkrare underlag.

En sammanställning av AD-utvecklingen finns i *Bilaga 4*

6.1.3 Ögon

Rekommendationen för valphänvisning idag är att ögonlysa avelsdjur inom ett år före parning. Detta är också förankrat i en utvärdering gjord av Berit Wallin-Håkansson (*Bilaga 5*).

Det önskvärda och egentligen självklara är också att ögonlysa så många som möjligt för att upptäcka eventuella avvikelser hos avelsdjurens syskon. Återkommande information om resultat i medlemstidningen skall ge uppfödarna underlag för val av avelsdjur. För att undvika överraskningar i framtiden måste vi sträva efter att ögonlysa fler individer. Ett sätt att uppnå det är att ge information till valpköpare och fortlöpande information i medlemstidning och på hemsidan, även genom årliga sammanställningar till uppfödarna.

6.1.4 Avelsbas

Något som starkt påverkar avelsarbetet är också avelsbasen. För de flesta raser är man beroende av dels inflytande av nytt blod från andra länder men även att man utnyttjar de linjer som finns inom landet. För att få något utbyte av att ta in nytt blod från andra länder förutsätter det att dessa hundar är relativt obesläktade med de linjer som redan finns i landet. Man måste också i de fall se till att samla så mycket information som möjligt om de tilltänkta hundarna så att man både får en obesläktad individ som också har bra hälsostatus i sina linjer och därmed kan tillföra något till den svenska stammen.

En grundläggande avelsanalys för Bouvier des Flandres sammanställd av Per-Erik Sundgren finns i *Bilaga 6*

I sammanfattningen finns beskrivet utvecklingen av bouvierens avelsbas och inavelsgrad.

6.1.5 ÖVRIGA ANOMALIER

De flesta sjukdomar som våra hundar kan drabbas av registreras ju inte på centralt håll. Ett stort mörkertal förekommer över vad som egentligen drabbar hundarna. För att försöka få ett litet hum av vad som finns gjordes en förfrågan till djursjukhusen och de större veterinärstationerna samt att vi även hade en enkät i medlemsbladet

Svenska Bouvier des Flandresklubben

där medlemmarna ombads svara på några frågor om vilka sjukdomar eller sjukdomsrelaterade tillstånd som drabbat deras hundar. De vanligaste diagnoserna var följande:

- Sköldkörteln
- Cancer
- Epilepsi
- Navelbräck
- Fästingrelaterade sjukdomar. Hur stor del dessa har betydelse för ex vis sköldkörteln m fl har idag ännu inte undersökts och utvärderats

Några säkra procentuella siffror går tyvärr inte att redovisa.

6.2 MÅLSÄTTNING

Att bibehålla rasen frisk och sund

Att öka andelen hundar som HD och AD röntgas

Att i klubben bättre dokumentera rasens hälsa

6.3 STRATEGI

Att i medlemstidningen fortsätta att informera om rasens hälsa och den officiella hälsostatistiken

Att anordna uppfödarträffar och verka för öppenhet och ökat förtroende mellan uppfödarna

Att genom information till uppfödarna minska defekternas spridning i rasen och hålla den på fortsatt låg nivå

Att aldrig använda hundar i avel som har kända genetiska defekter

Svenska Bouvier des Flandresklubben

7. SAMMANFATTNING

	Historik 1994	Värde idag	Mål 2010	Strategi
Population				
Tillgänglig avelsbas	84	61	>100	Systematisk planering av sitt avelsarbete i samarbete med övriga uppfödare
Utnyttjad avelsbas	38	>500	>500	Använda obesläktade individer i avel, använda importörer och då också se till att det är "nytt" blod som tas tillvara
Hanhundsanvändning			Max 5 kullar under sitt liv	Ansvar hos hanhundsägare och tikägare. Kullarna bör dessutom ligga över en längre period så att man hinner utvärdera de första kullarnas resultat och dessutom ha nya tikar att avla med
Inavelsgrad	3,8	2,0	2,5	Använda obesläktade individer i avel, använda importörer och då också se till att det är "nytt" blod som tas tillvara
Avelsdebut hanar	Lägsta värde 9 månader		Minst fyllda 2½ år	Allas enskilda ansvar
Avelsdebut tikar			Minst fyllda 2½ år	Allas enskilda ansvar
Hälsa				
HD-frekvens	12%	16%	< 10 %	Med mer röntgat material så vet man mer om kullsyskon och nedärvningslinjer. På så sätt kan man välja linjer eller avelsmaterial ur kullar med låg HD-frekvens
Andel HD-röntgade	71%	46%	> 75 %	Ett måste för att kunna nå ovanstående mål. Informera valpköparen och fortlöpande informera i medlemstidning och på hemsidan.
AD-frekvens	23,81%	24,14%	< 10 %	Med mer röntgat material så vet man mer om kullsyskon och nedärvningslinjer. På så sätt kan man välja linjer eller avelsmaterial ur kullar med låg AD-frekvens
Andel AD-röntgade	22,11%	41,43%	> 75 %	Ett måste för att kunna nå ovanstående mål. Informera valpköparen och fortlöpande informera i medlemstidning och på hemsidan.

Svenska Bouvier des Flandresklubben

Ögon < 10 %

Mentalitet

MH-testade 52,63 40 > 80 %

Korade

Exteriör

Exteriörbeskrivna

Funktion

Bruksprov

Tjänstehundar

Svenska Bouvier des Flandresklubben

Bilaga 1. Mentalbeskrivning 230 testade hundar sedan 1997

Moment	Antal	Rasprofil	Medelbetyg	Betyg i % (medianbetyget gråmarkerat)				
				1	2	3	4	5
1a Kontakt hälsning	230	3,5	3,7	1%	4%	26%	63%	6%
1b Kontakt samarbete	230	3,5	3,3	3%	12%	37%	46%	2%
1c Kontakt hantering	230	3,5	3,4	2%	14%	30%	51%	2%
2a Lek 1 Leklust	230	3,5	3,2	7%	14%	37%	39%	3%
2b Lek 1 Gripande	230	3	2,9	14%	13%	45%	27%	2%
2c Lek 1 Dragkamp	230	3	2,6	34%	10%	20%	28%	7%
3a 1 Jakt Förföljande	230	2,8	2,4	35%	22%	18%	22%	3%
3a 2 Jakt Förföljande	230	2,8	2,4	40%	12%	17%	26%	5%
3b 1 Jakt Gripande	230	2	1,6	61%	26%	9%	3%	2%
3b 2 Jakt Gripande	230	2	1,7	61%	23%	9%	4%	4%
4 Aktivitetsnivå	229	3	2,8	1%	48%	28%	19%	3%
5a Avst lek Intresse	229	2,5	2,5	7%	42%	46%	5%	0%
5b Avst lek Hot/Agg	229	1,5	1,4	79%	12%	4%	1%	3%
5c Avst lek Nyfikenhet	229	3	2,1	48%	24%	8%	10%	10%
5d Avst lek Leklust	229	3	1,8	54%	24%	12%	7%	3%
5e Avst lek Samarbete	229	2,5	1,7	58%	18%	18%	5%	1%
6a Överrask Rädsla	228	3	3,1	3%	15%	54%	25%	2%
6b Överrask Hot/agg	228	1,8	1,7	50%	36%	13%	1%	0%
6c Överrask Nyfikenhet	228	3	2,8	8%	41%	22%	17%	11%
6d Överrask Kvarst rädsla	228	2	2	48%	21%	20%	9%	2%
6e Överrask Kvarst intr	228	1,5	1,6	55%	31%	14%	0%	0%
7a Ljudkänsl Rädsla	228	3	2,7	18%	18%	42%	16%	7%
7b Ljudkänsl Nyfikenhet	228	3,5	3,5	4%	29%	19%	13%	35%
7c Ljudkänsl Kvarst rädsla	228	2	1,5	70%	13%	12%	4%	0%
7d Ljudkänsl Kvarst intr	228	1,5	1,5	61%	28%	11%	0%	0%
8a Spöken Hot/agg	228	2,5	2,3	20%	31%	47%	2%	0%
8b Spöken Kontroll	228	3	3,7	3%	8%	24%	49%	17%
8c Spöken Rädsla	228	2,5	2,7	20%	32%	22%	13%	13%
8d Spöken Nyfikenhet	228	3	2,9	25%	18%	20%	21%	16%
8e Spöken Kontakt	228	3	3,3	2%	11%	44%	36%	7%
9a Lek 2 Leklust	228	3,5	2,7	21%	18%	32%	27%	2%
9b Lek 2 Gripande	228	3	2,3	43%	7%	32%	18%	1%
10 Skott	228	2	1,6	65%	22%	4%	6%	3%

Svenska Bouvier des Flandresklubben

Bilaga 2. Sammanställning över drygt 200 exteriörbeskrivna hundar mellan 1991 och 2003

De gråmarkerade raderna är de exteriöra egenskaperna som har flest angivna avvikelser

	Egenskap	ua/utm	1ngt	2	3mkt	4ngt	5	6mkt
Helhetsintryck och konstitution	tänder	187	9	1	1	3		
	bett	190	3	2	1	4	2	
	testiklar	95						
	kroppshållning	178	22	2		1		
	könsprägel hane	91	4	2	1			
	könsprägel tik	101	7	1				
	färg	174	16	4		8		
	pigment	150	35	16	1			
	hårlag	94	19	2		75	14	
	underpäls	165	29	2	1	6	1	
	benstomme	177	26	1				
muskulatur	185	17	1					
Huvud	huvud	140	30	3		25	4	
	hals	196	6			2		
	stop	184	16	2	1	1		
	nosparti	139	54	10		1		
	underkäke	168	35	1				
	ögonfärg	192	12					
	ögonform	154	48	1		1		
öron	148	38	14	1	2			
Framdel	bröstkorg	170	23	8		2		
	förbröst	100	87	15	2			
	armbågar	134	32	2	1	34		
	framben	151	44		2	5		
	tassar	181	18			3	1	
	skuldervinkel	108	23	5		60	6	1
mellanhand	192	8	1	1	2			
Mellandel	rygglinje	149	33	3		17	2	
	manke	177	5			20	1	
	rygg	104	75	17	1	5		
Bakdel	kors	119	12	2		63	5	
	svans	121	6	2		68	7	
	bakben	158	43	1				
	has	156	44	4				
	hasvinkel	166	35	1		2		
	lår	174	27	1		2		
Rörelser	rörelser framifrån	110	52	4		33	5	
	rörelser bakifrån	89	83	16		14	1	
	rygg fasthet	158	25	2		19		
	frambensrörelser	141	46	9		8		
	bakbensrörelser	158	36	6		4		

Svenska Bouvier des Flandresklubben

Bilaga 3. Sammanställning över HD-utvecklingen

andel i förhållande till alla födda under respektive år

	Ej rtg	HD ua	HD grad 1	HD grad 2	HD grad 3	HD grad A	HD grad B	HD grad C	HD grad D	HD grad E
1971	66,7%	33,3%								
1972	28,6%	71,4%								
1973	57,9%	42,1%								
1974	53,8%	42,3%	3,8%							
1975	66,7%	32,0%	1,3%							
1976	79,2%	18,2%	0,6%	1,3%	0,6%					
1977	75,2%	22,0%	2,1%	0,7%						
1978	68,1%	29,7%	1,9%		0,4%					
1979	60,4%	37,4%	0,9%	1,3%						
1980	64,9%	33,7%	1,0%	0,5%						
1981	59,9%	38,3%	1,5%	0,4%						
1982	69,4%	29,2%		1,4%						
1983	54,1%	42,3%	3,6%							
1984	48,6%	48,1%	0,6%	2,2%	0,6%					
1985	50,0%	49,2%		0,8%						
1986	44,8%	53,9%	1,3%							
1987	42,0%	52,9%	4,3%	0,7%						
1988	45,3%	51,1%	1,6%	1,6%	0,5%					
1989	30,6%	65,8%	1,8%	1,8%						
1990	44,5%	49,2%	3,1%	2,3%	0,8%					
1991	36,9%	60,1%	2,4%	0,6%						
1992	56,0%	41,8%	1,4%	0,7%						
1993	41,3%	58,7%								
1994	30,5%	62,1%	4,2%	3,2%						
1995	38,3%	55,1%	2,8%	1,9%	0,9%	0,9%				
1996	40,0%	49,1%	8,2%	2,7%						
1997	52,9%	41,2%	3,5%		1,2%	1,2%				
1998	42,7%	33,0%	1,9%	1,9%	1,0%	13,6%		1,9%	1,9%	1,9%
1999	37,1%					41,2%	7,2%	9,3%	5,2%	
2000	30,9%					29,6%	14,8%	12,3%	9,9%	2,5%
2001	45,8%					33,3%	6,9%	11,1%	2,8%	
2002	31,4%					38,6%	11,4%	14,3%	4,3%	
2003	54,5%					28,6%	9,1%	5,2%	2,6%	

Svenska Bouvier des Flandresklubben

Bilaga 4. Sammanställning över AD-utvecklingen, andel i förhållande till alla födda under respektive år.

Född år	Ej rtg	artros prel. måttlig utbredn.	artros ua	artros, lindrig utbredning	artros, måttlig utbredning	artros, kraftig utbredning
1986	99,4%		0,6%			
1987	100,0%					
1988	100,0%					
1989	96,4%		3,6%			
1990	97,7%		1,6%	0,8%		
1991	97,0%		3,0%			
1992	88,0%		10,6%	1,4%		
1993	86,8%		12,4%	0,8%		
1994	77,9%		16,8%	4,2%	1,1%	
1995	69,2%		26,2%	4,7%		
1996	62,7%		34,5%	2,7%		
1997	57,6%		41,2%	1,2%		
1998	48,5%		41,7%	8,7%	1,0%	
1999	43,3%		48,5%	7,2%	1,0%	
2000	33,3%		51,9%	9,9%	3,7%	1,2%
2001	54,2%		38,9%	5,6%		1,4%
2002	40,0%		47,1%	11,4%	1,4%	
2003	59,7%	1,3%	33,8%	5,2%		