



Vit Herdehundklubb





Hållpunkter

- Presentation av underlag.
- Nuvarande RAS – utfall enl senaste utvärderingen.
- RAS – kompletteringar (områden som tillkommer) och utkast.
- Det fortsatta arbetet.
- Information hälsoprogram, avelskonferens, MT-2007/MT-2017 etc



Vad är RAS?

RAS – SKKs handlingsprogram för förvaltning av hundraserna.

På Svenska Kennelklubbens (SKKs) Kennelfullmäktige 2001 fattades beslut om att det för varje hundras ska finnas en så kallad rasspecifik avelsstrategi.

Uppdraget att utforma dessa lades på specialklubbarna, som i sin tur i huvudsak delegerar ut arbetet på rasklubbarna, även om samordningsansvaret kvarstår hos specialklubben (för vit herdehund, **Svenska Brukshundklubben**).



Vad är RAS?

RAS fastställs av SKKs Avelskommitté.

De rasspecifika avelsstrategierna för en ras berör **alla uppfödare** och **de som upplåter sin hund i avel** av den aktuella rasen.

Den rasspecifika avelsstrategin är en handlingsplan för aveln inom en specifik ras och en tillämpning av SKKs Avelspolicy. Avelsarbetet i klubben innebär att arbeta med utformandet av och utvärderingen av RAS som ett kvalitetsverktyg för en sund hundavel.



Vad är RAS?

RAS kan delas in i tre delar:

- Rasens historiska bakgrund och utveckling
- Beskrivning och analys av nuläget
- Slutsatser, prioriteringar, mål och strategier för framtiden



Vad är RAS?

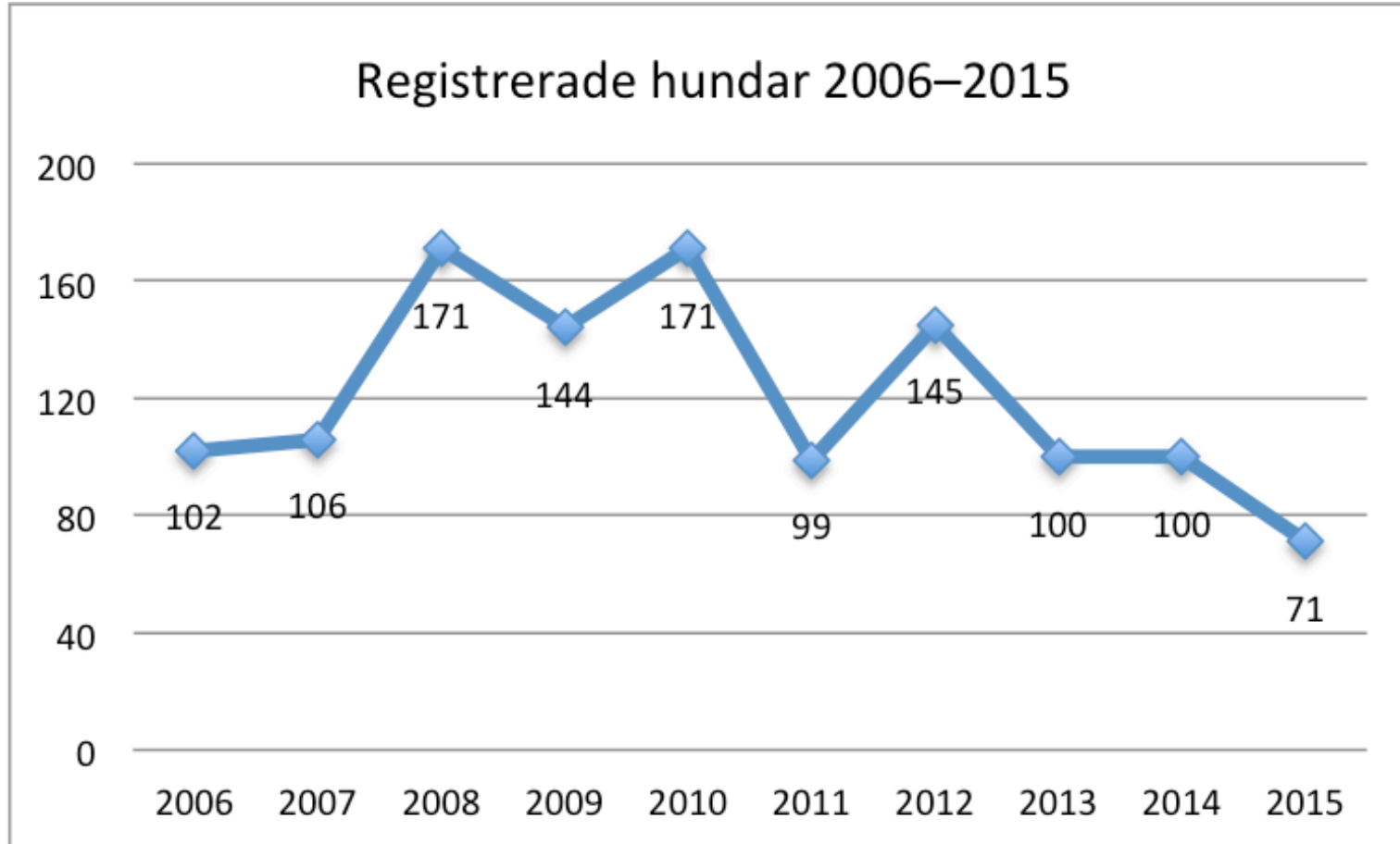
Viktiga aspekter är:

- Hälsa
- Funktion
- Mentalitet
- Genetisk variation, avelsstruktur
- Exteriör
- Hundens hälsa och välbefinnande ska alltid prioriteras



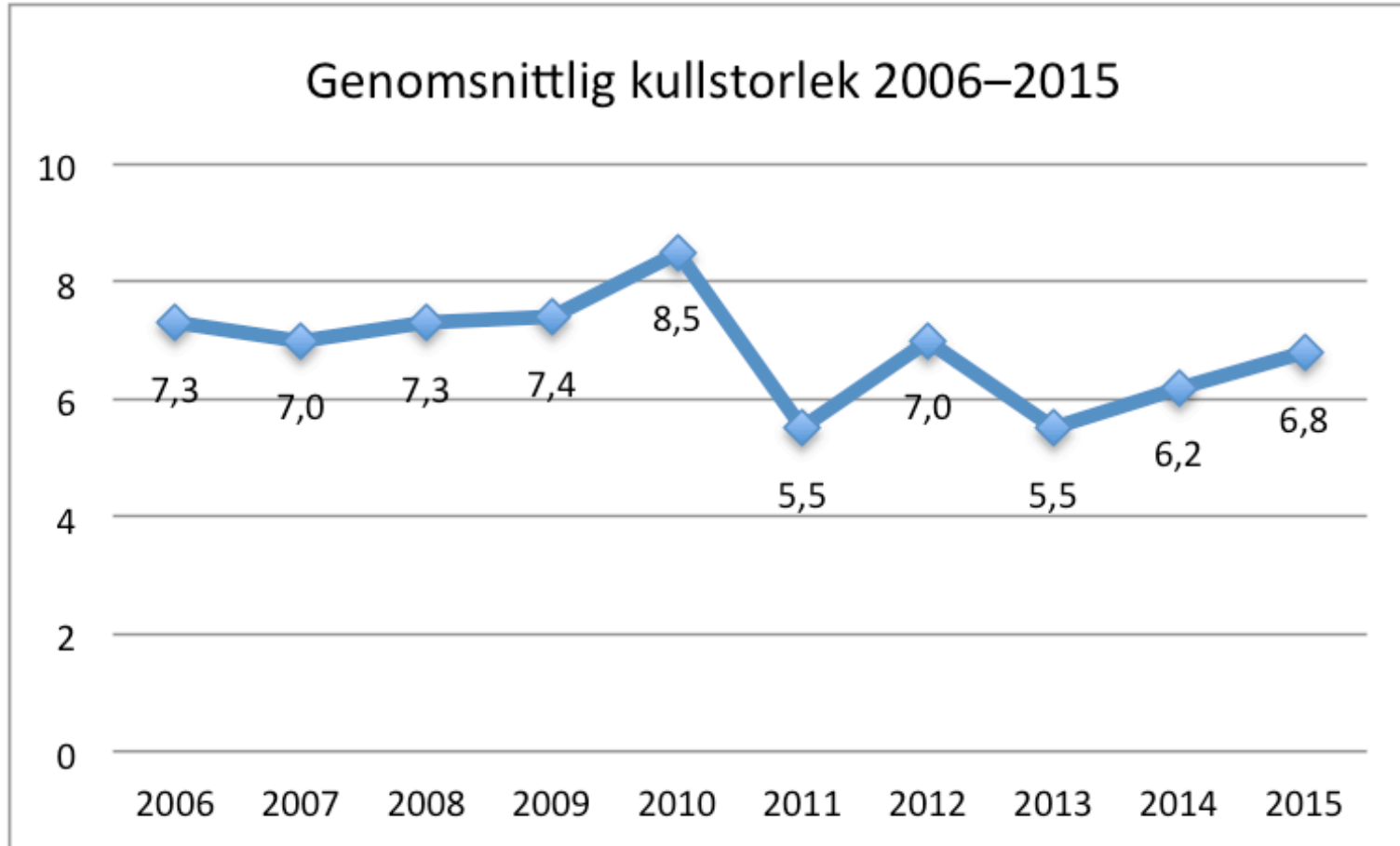


Rasens population/avelsstruktur





Rasens population/avelsstruktur





Rasens population/avelsstruktur

Inavelstrend (inavelsökning)

Inavelsgraden anger hur stor del av avkommans gener som blivit dubblerade genom föräldrarnas släktskap, räknat över ett visst antal generationer.

För VH är det svårt att få fram korrekta siffror för inavelsgradens ökning från generation ett till generation fem då det finns många individer med ofullständig stamtavla.

Ofullständiga stamtavlor kan medföra en underskattad inavelsgrad.



		(%)5 = 0,03125 = 3,1 %			



Rasens population/avelsstruktur

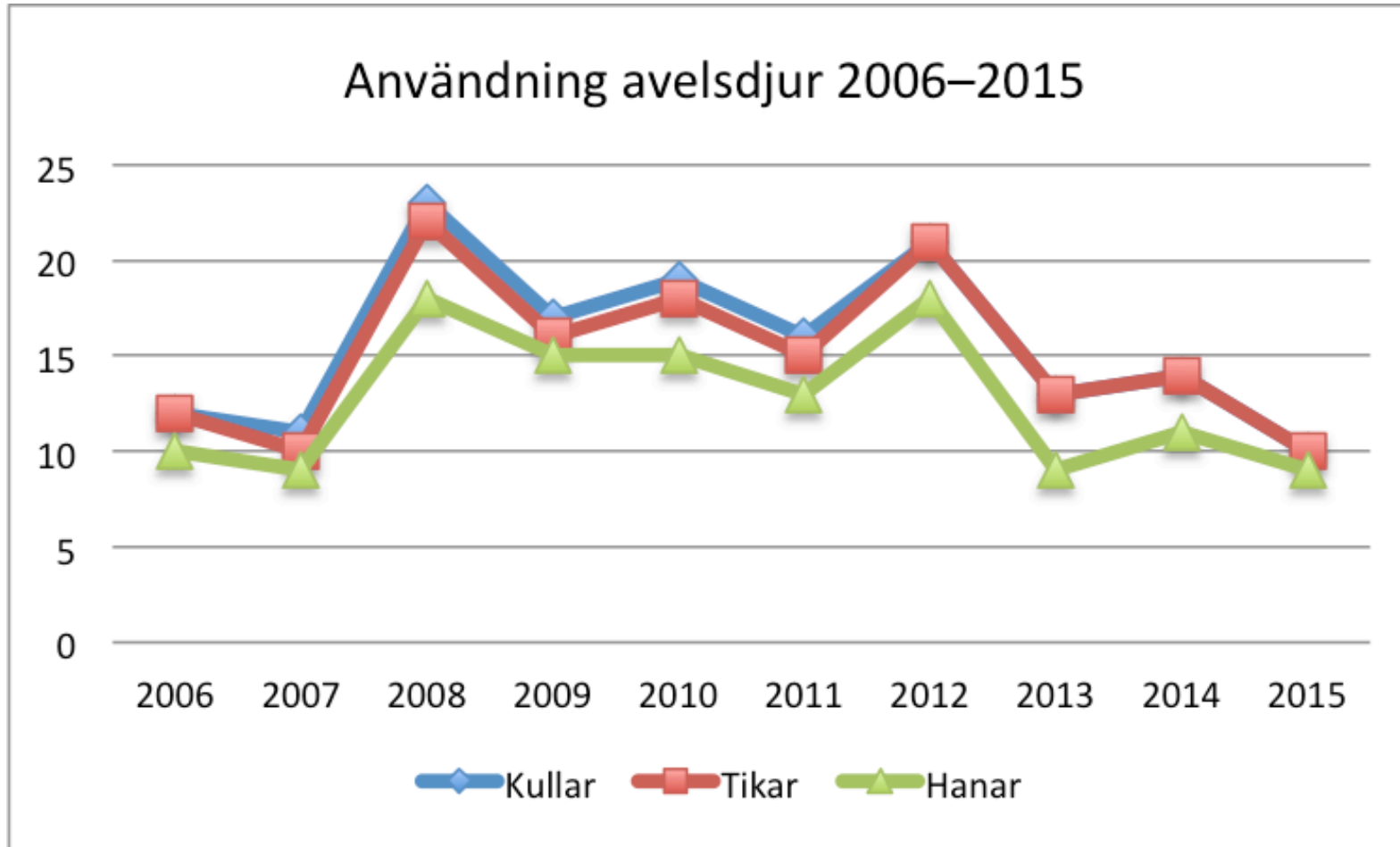
Användning av avelsdjur

I en hundras bör man sträva efter att ha lika många tikar som hanar i avel samtidigt för att undvika s k matadoravel, dvs att en hund (oftast hanhund) får för många avkommor.

Under perioden har färre hanar än tikar han använts.



Rasens population/avelsstruktur





Rasens population/avelsstruktur

I Jordbruksverkets föreskrifter och allmänna råd om hållande av hund och katt står i 2 kap. §16: ***”En tik får inte paras förrän tidigast i andra löpet, dock inte tidigare än vid 18 månaders ålder.”*** SKK skriver dessutom i sina grundregler att man inte får använda hund i avel förrän vid den ålder ***den uppvisar en vuxen individs fysiska mognad och beteende.***



Rasens population/avelsstruktur

Ålder	7-12 mån	13-18 mån	19-24 mån	2-3 år	4-6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	1	64	16	1	82
Fader	0	1	6	45	23	3	78
Totalt	0	1	7	109	39	4	160

En VH kan generellt inte sägas vara mogen för avel varken kroppsligt eller mentalt före två års ålder varför avelsdebut **inte** ska ske tidigare.

Det finns även **andra vinster** med att skjuta upp avelsdebuten.



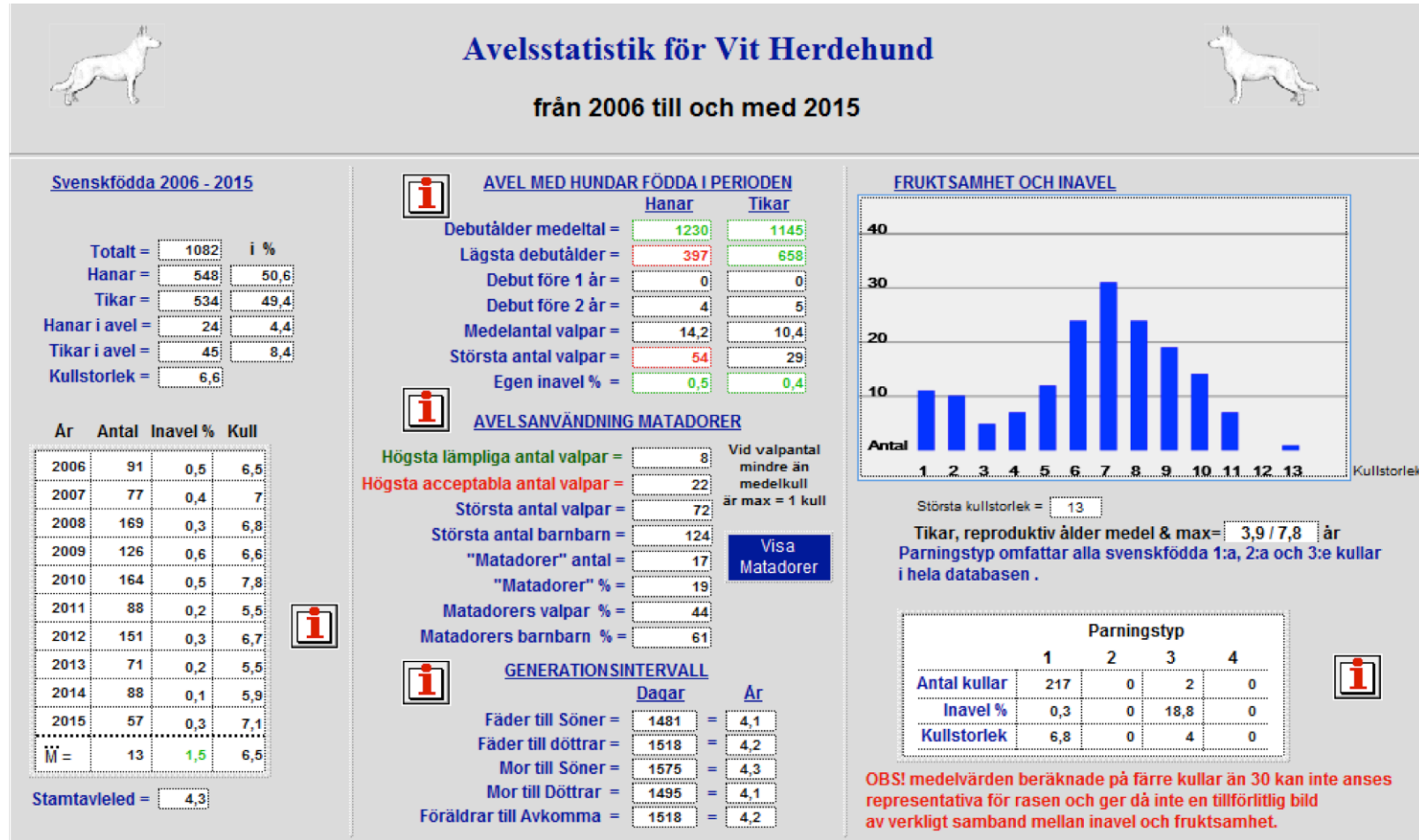
Rasens population/avelsstruktur

Avkommor

Ett sätt att minska inavelsgraden och förlust av genetisk variation i en ras är att begränsa användandet av varje enskild hanhund. Den allmänna rekommendationen för små populationer är att en enskild hanhund bör bli far till högst **5%** av avkomman som produceras av en generation avelsdjur (för VH i dagsläget ca 4 år).

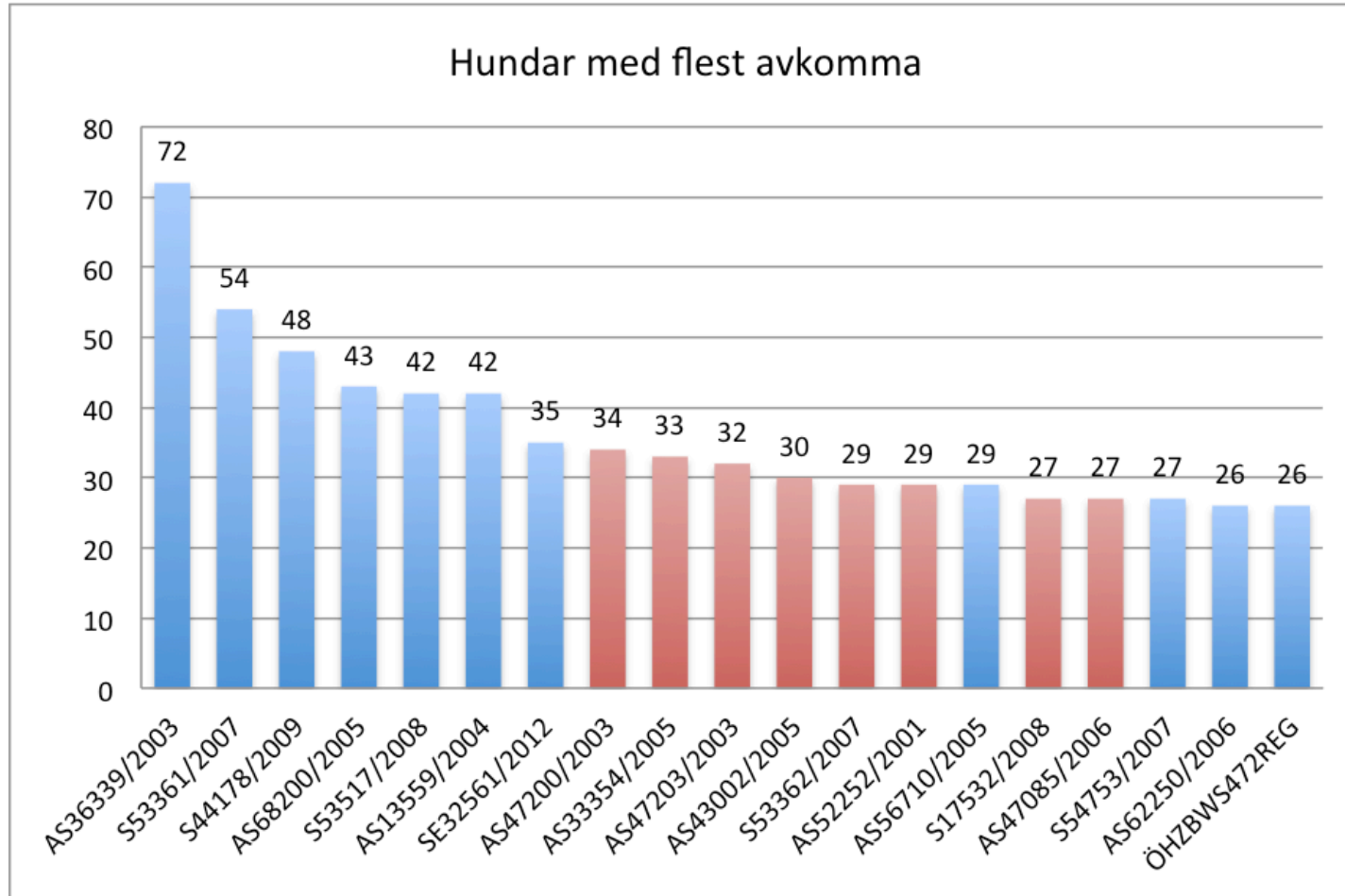


Rasens population/avelsstruktur





Rasens population/avelsstruktur





Rasens population/avelsstruktur

Barnbarn

Ett användbart verktyg för avelsanalys i en ras är så kallade barnbarnskurvor, vilka talar om hur många barnbarn en hund har. Även om en hanhund har många avkommor kan dess inflytande på sikt bli relativt begränsat om hans avkommor används i liten omfattning. Det omvända kan inträffa om hunden har relativt få avkommor men dessa används flitigt.



Rasens population/avelsstruktur

Barnbarn

En generell rekommendation är att en hund inte bör ha fler barnbarn än det dubbla rekommenderade maxantalet avkomor.

För VH innebär detta att en hund inte bör ha fler än 50 barnbarn.

I dagsläget är det 8 tikar och 16 hanar som överskrider det rekommenderade antalet barnbarn. En hane har över 120 och en tik över 100 barnbarn.



Rasens population/avelsstruktur

Regnr	Namn	Född år	Sv födda avk	Övr avk*	Sv barn-barn	Övr barn-barn*
AS36340/2003	Barec Von Der Hohensyburg	2002	49	2	126	3
AS36339/2003	Dino Vom Selberg	2002	72	0	87	3
AS00207/2000	Quijote Von Der Hohensyburg	1999	50	0	80	0
AS00155/2000	Jerry Lee Of White Valley	1998	34	0	79	0
AS23577/2000	Tyson	2000	12	0	76	0
NHSBVR19931	Baron Vom Schloss Stutensee	1998	9	9	75	21
ÖHZBWS472REG	Aico Vom Brucknerlandl	2002	26	4	73	11
SE26509/2010	X-Ray Vom Terlünér Schloss	2007	19	1	66	4
AS68200/2005	Vallgårdens Monsieur Aragon	2005	43	0	65	1
NHSBBIJL2537738	Lothians Vencer Kann Schimmelpfeng	2004	17	9	64	10
AS13559/2004	Båthuset's Macho	2003	42	0	64	5
SE47398/2010	Atax-Boss Vom Sutumer-Grund	2005	15	3	61	7
LOF396/75	Tracker Du Bois Des Ternes	2002	9	7	56	18
ÖHZBWS333/REG	X-Dream Amaroq Of White-Mountain-Au	2001	6	0	53	3
NHSBVR18389	Assi Vom Kaiserbrunnen	1998	27	0	52	1
S53361/2007	Bright Blaze Of Trebons Bergerblanc	2006	54	1	52	3
S15897/2008	Nice Of You To Come Bye Ultimo	2003	15	2	40	1
LOF2828/323	Icecoolles Of Haely's Future	2005	0	9	39	16
AS00078/2000	Hirsto	1994	14	0	39	0
NHSB2774307	Avathar Lothian Kann Schimmelpfeng	2009	5	3	38	2



Rasens population/avelsstruktur

Regnr	Namn	Född år	Sv födda avk	Övr avk*	Sv barn-barn	Övr barn-barn*
AS00209/2000	Luna	1997	37	0	110	0
AS28774/2001	Fleet Wood Mac's April	2001	21	0	81	2
AS00154/2000	Ida	1997	18	0	75	3
AS12303/2001	Tågabo Beyas	2000	20	0	74	1
AS47200/2003	Frostflake's Blondie	2003	34	0	66	0
S38943/2007	Barvestad's Dee-Dee	2007	22	0	63	2
AS52250/2001	Kulleborgs Fräulein-Evita	2001	11	0	52	1
AS48654/2001	Kastanjebo Kalma	2001	12	0	51	5
AS34649/2005	Barvestad's Axindra	2005	23	0	48	0
AS00134/2000	Bella Von Dennhausen	1996	8	0	48	0
AS21805/2004	Sunnantorps Baroness Of Scarlet	2004	17	0	46	5
AS23572/2000	Wilma	2000	27	0	46	0
AS30612/2005	Frostflake's Cleo	2005	12	0	42	0
AS21808/2004	Sunnantorps Bezel Blixtra	2004	17	0	41	8
AS50132/2005	Aliena Of Trebons Berger Blanc	2005	24	0	39	0
S53362/2007	Bacchara Of Trebons Berger Blanc	2006	29	0	38	0
AS52252/2001	Kulleborgs Flocke-Vitara	2001	29	0	37	0
AS00126/2000	White Dior	1996	9	0	34	0
S47873/2007	Unique Angin Of Allways Yours	2003	17	1	33	1
S61016/2007	Luna	2004	24	1	30	2



Rasens population/avelsstruktur

Import och användning av material från andra länder

Ett sätt för att nå en lägre inavelsgrad inom den svenska populationen är genom utbyte av avelsdjur mellan länder och ett internationellt samarbete.

Vid importer och utlandsparningar/insemineringar måste fördelen med nytt genetiskt material beaktas mot den minskade vetskapen om linjernas belastning av exempelvis mentalitet och sjukdomar.



Rasens population/avelsstruktur

Import och användning av material från andra länder

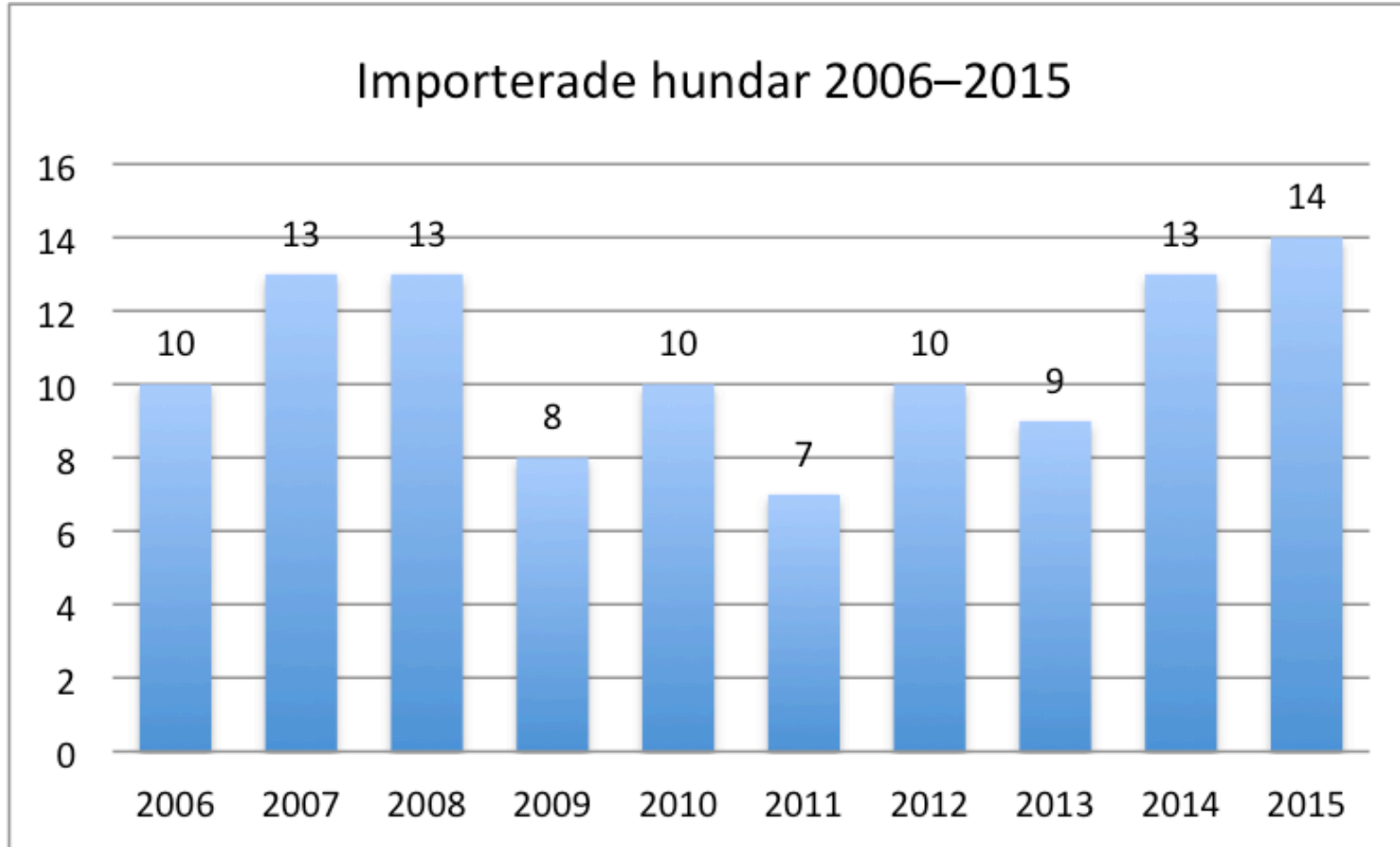
Importerade hundar och parningar med utländska hundar har haft en stort påverkan på aveln i Sverige sedan flera år tillbaka.

Det är lätt att tro att importerade eller utländska hundar tillför något nytt till den svenska populationen, men ofta finns det redan närbesläktade hundar i landet.

Det finns också en stor risk för överanvändning av importerade hanhundar.



Rasens population/avelsstruktur



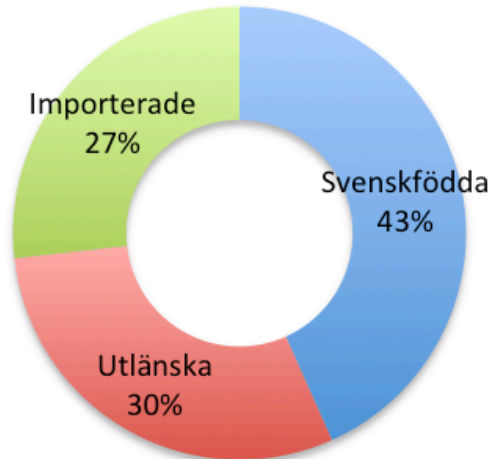


Rasens population/avelsstruktur

Import och användning av material från andra länder

Andelen importerade och utländska **hanar** som använts i avel står under perioden för sammanlagt 57%

Hanar, parningar



Tikar, parningar





Rasens population/avelsstruktur

Import och användning av material från andra länder

Att lägga till – av intresse?

- Andel båda import/utländska föräldrar
- Andel en import/utländsk förälder



Rasens population/avelsstruktur

Upprepade kombinationer

Under perioden 2006-2015 har **12 upprepade** kombinationer gjorts, **en** kombination har genomförts ytterligare en gång.

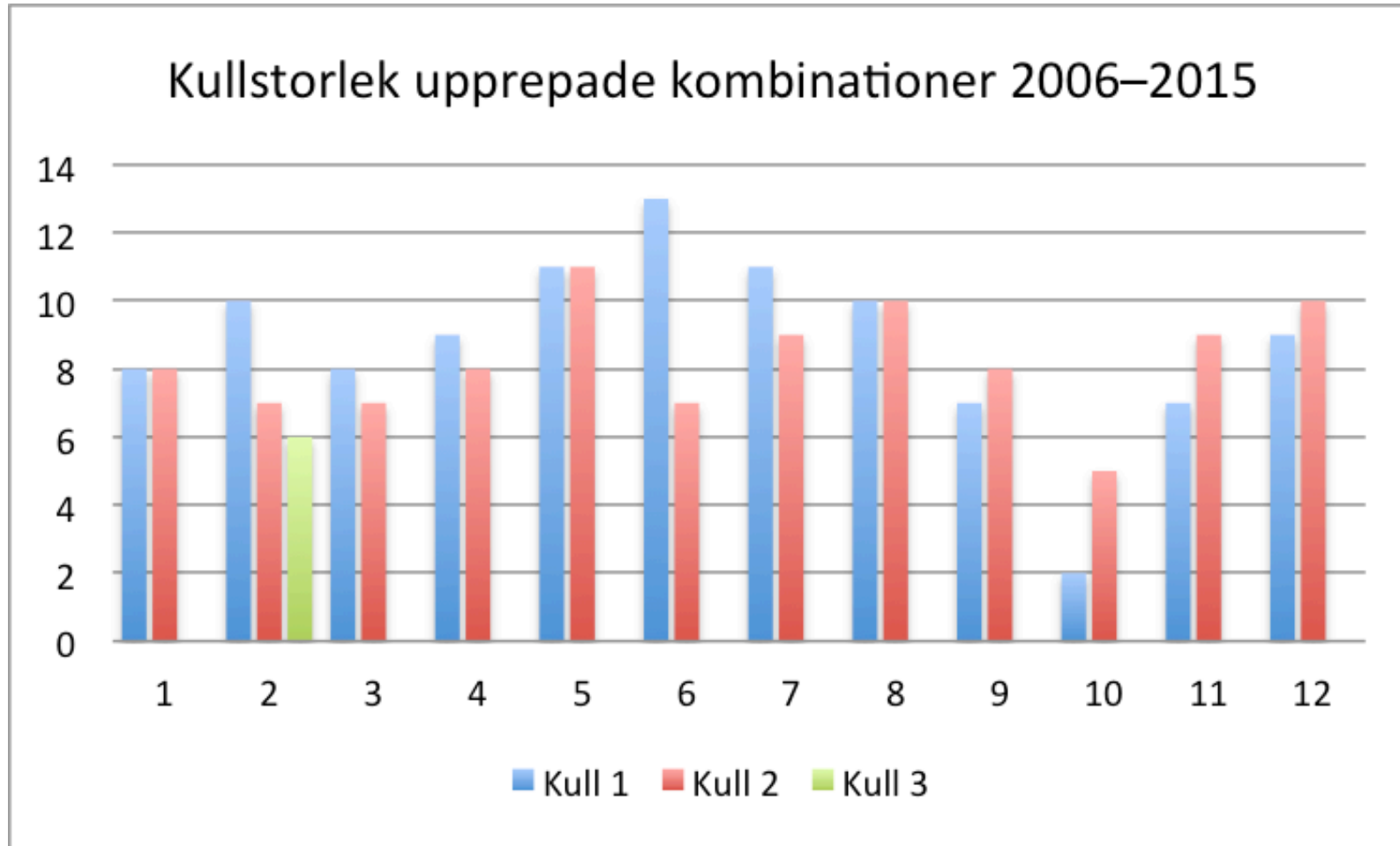
Tidsintervallet mellan upprepningarna har varierat mellan **6** månader och **24** månader.

Tittar man på hur många valpar som fötts i dessa kombinationer ser man att de flesta kullarna ligger **över** genomsnittet för rasen.

Gjorda parningar ska **inte** upprepas, beaktas bör även kombinationer som är **snarlika** de som redan gjorts.



Rasens population/avelsstruktur





Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Långsiktigt mål:

- Det långsiktiga målet är att bredda rasens genetiska variation och därmed bidra till att bygga upp en sund ras utan hälsostörningar.

Kortsiktigt mål:

- Att bredda avelsbasen samt att undvika inavel.



Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Strategi:

- Att följa den allmänna rekommendationen vid avel i små populationer, vilket innebär att enskilda avelshundar ej skall stå för mer 5% av det totala antalet registrerade valpar under en generation inom rasen, under hela sin livstid. Detta skulle för vit herdehund innebära ca **25** avkommor totalt.
- För att bredda avelsbasen bör **upprepade kombinationer undvikas.**



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- En god genetisk variation och bred avelsbas.
- Inavelsgraden i varje enskild parning ska ligga under 2,5%.
- En enskild hund **ska inte ha fler** än totalt **XX** avkommor under sin livstid samt bör ej ha fler än **X** avkommor inom en 2-årsperiod. Eller hur bör utvärdering ske?
- Inga upprepade kombinationer mellan samma hane och tik ska göras.
- Inga avelsdebuter ska ske före 2 års ålder.



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Arbeta för att avelsdebut ligger runt 3 års ålder för att höja rasens generationsintervall och ge en ökad möjlighet att upptäcka ev sjukdom innan hunden används i avel.
- Att använda hel- och halvsyskon till "fullanvända" avelsdjur med försiktighet.
- Kontinuerligt publicera statistik över användningen av hundar i avel.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Tankar och reflektioner...



Hälsa

I 1 kap 24 § Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd [SJVFS 2008:5] om hållande av hund och katt anges att djur inte får användas i avel om;



Hälsa

1. de har sjukdomar eller funktionshinder som kan nedärvas,
2. de är eller med stor sannolikhet är bärare av recessivt anlag i dubbel uppsättning för sjukdom,
3. de är eller med stor sannolikhet är bärare av enkelt recessivt anlag för sjukdom såvida inte parning sker med individ som är konstaterat fri från motsvarande anlag,
4. parningskombinationen utifrån tillgänglig information ökar risken för sjukdom eller funktionshinder hos avkomman,
5. de uppvisar beteendestörningar i form av överdriven rädsloreaktion eller aggressivt beteende i oprovocerade eller för djuret vardagliga situationer, eller
6. de saknar förmåga att föröka sig på ett naturligt sätt.



Hälsa

Det finns några sjukdomar/defekter som man bör vara speciellt uppmärksam på.

För att nå framgång i avelsarbetet gäller det att **inte** ha för många kriterier att ta hänsyn till.

Det är viktigare att de för individen **allvarliga** sjukdomarna/defekterna prioriteras.



Hälsa

Genom en **höjd ålder** för avelsdebut ökas möjligheterna för att upptäcka ärftliga sjukdomar och defekter **innan** hunden används i avel, längre tid förflyter också mellan generationerna.

Genom **låg** inavelskvot hålls genetiska belastningar av olika sjukdomstillstånd nere.



Höftledsdysplasi (HD)

Arvsgången är polygen, vilket innebär att det är flera faktorer som påverkar arvbarheten för defekten.

Vid polygen nedärvning är selektion den viktigaste metoden. Man måste titta på förekomsten av problemet i hela familjen.

Belastningsgraden för den enskilda individen kan inte beräknas, bara uppskattas.

Ju fler djur som röntgas desto säkrare blir urvalet av avelsdjur.

Polygen eller kvantitativ nedärvning



Höftledsdysplasi (HD)

SKKs hälsoprogram för HD, nivå 2.

Enligt den ska båda föräldradjuren vara höftledsröntgade för att avkomma ska få registreras i SKK.

Undersökningen skall vara utförd före parning och officiellt resultat ska föreligga.

(Alltså inga krav på specifikt resultat)



Höftledsdysplasi (HD)

Åren 2005-2014 är andelen röntgade hundar i genomsnitt drygt 54%. Andelen röntgade hundar går lite upp och ner sett över perioden.

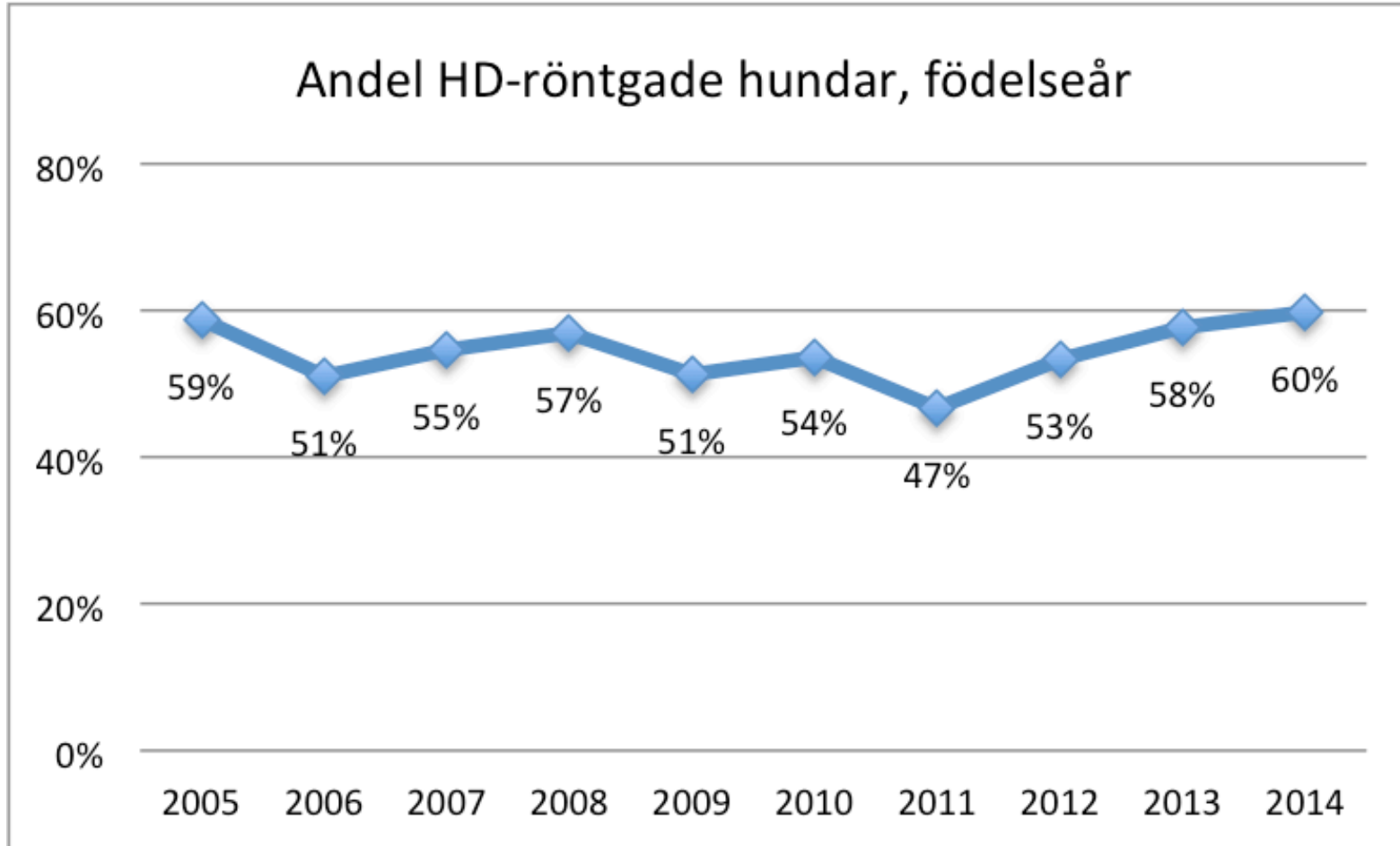
Andelen HD (grad C, D och E) för ovanstående period är i genomsnitt drygt 17%. För hundar födda under föregående femårsperiod 2000-2005 var andelen HD ca 17%.

Ingen utveckling gällande HD har skett i vare sig positiv eller negativ riktning.

All statistik gäller hundar som undersökts i Sverige.

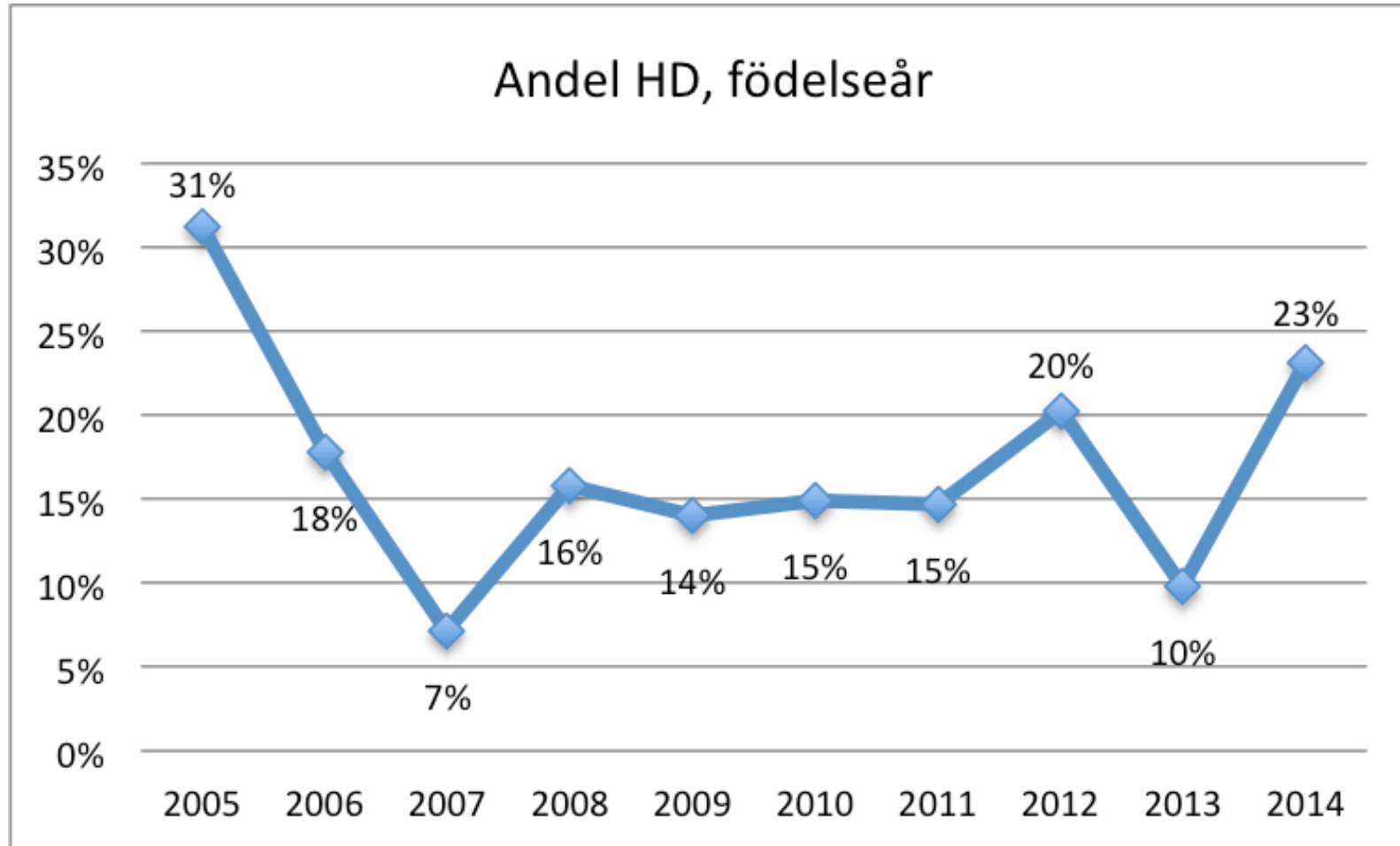


Höftledsdysplasi (HD)



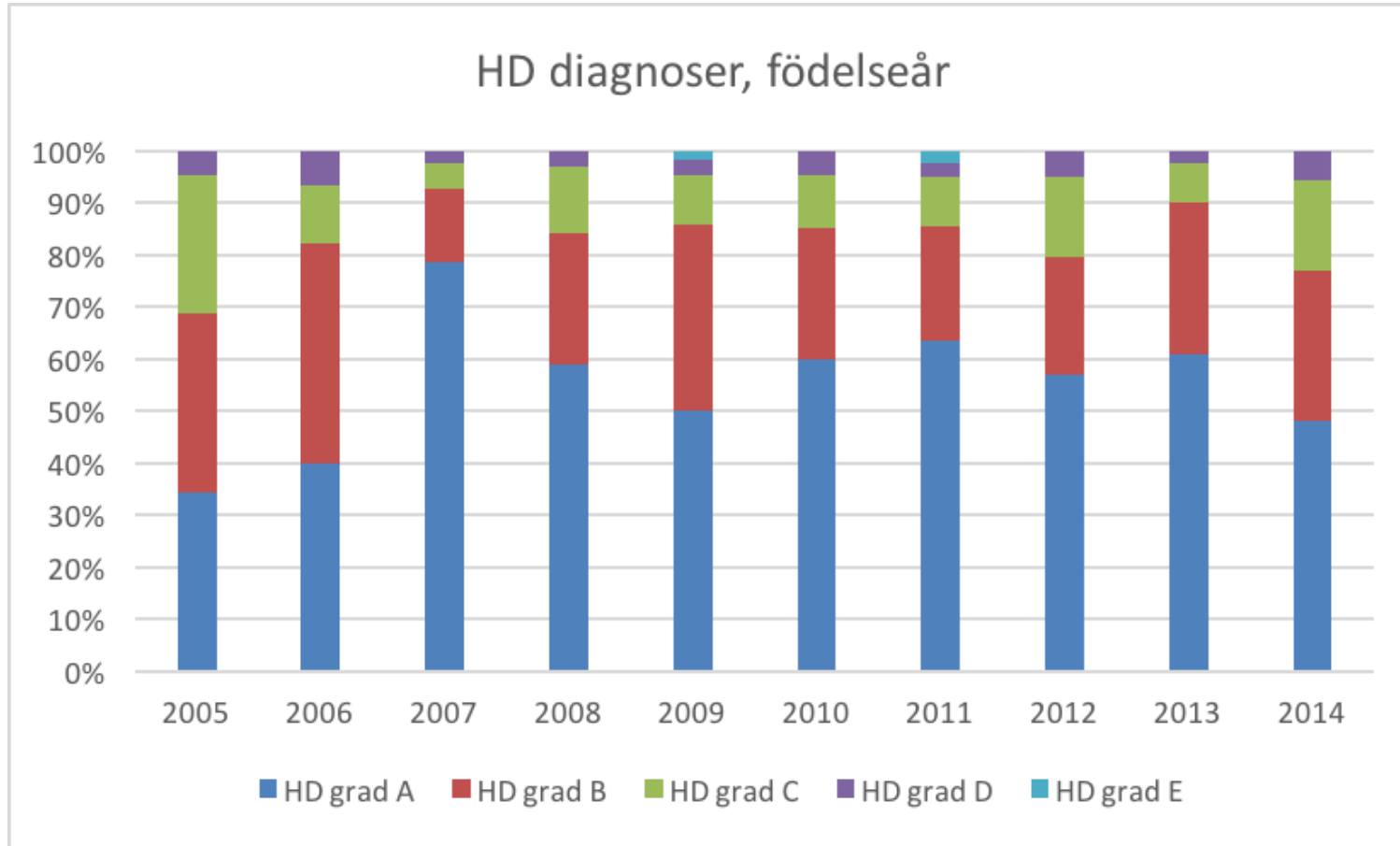


Höftledsdysplasi (HD)





Höftledsdysplasi (HD)





Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Långsiktigt mål:

- Att genom noggrant avelsarbete förbättra höftledsstatusen.

Kortsiktigt mål:

- Att förbättra rasens nuvarande höftledsstatus samt att öka antalet officiellt röntgade hundar (vid en ålder av minst 12 månader) från idag ca. 50 % för att lättare se den verkliga statistiken. En större andel röntgade hundar ger ett säkrare urval av avelsdjur.



Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Strategi:

- Eftersom höftledsdysplasi markant minskar hundens användbarhet samt framförallt kan orsaka hunden stor smärta och långvarig sjukdom är detta ett problem som bör tas på största allvar. Att i avel endast använda djur fria från höftledsfel, det vill säga djur med höftledsstatus A eller B, bör i längden leda till en sund population befriade från smärtor orsakade av höftledsdysplasi. Hundar med HD C kan vid speciella fall användas i avel, om hunden är obesläktad med övrig population och därmed kan bidra till att bredda avelsbasen. Då enbart i kombination med en hund som har höftledsstatus HD A, samt endast totalt 1 kull med minst tre levande valpar. Att klubben genom information till uppfödare samt hundägare ökar förståelsen av vikten att höftledsröntga hundar är av stor betydelse för ett positivt avelsresultat.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- Öka andelen höftledsröntgade hundar till XX% inom en femårsperiod (2020).
- Minska andelen HD till XX% inom en tioårsperiod (2025).



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Uppmana uppfödare att informera valpköpare om vikten av att röntga sin hund.
- Uppmana hundägare att röntga sin hund genom bl a information.
- Använda HD-fria (grad A och B) hundar i avel samt titta på förekomsten av HD i **hela** den tänkta avelshundens familj.
- Vid import och utländsk hund samla så mycket information som möjligt om hunden, dess föräldrar, syskon och eventuella avkommor **innan** den används i avel.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Tankar och reflektioner...



Armbågsdysplasi (ED)

Armbågsledsdysplasi innebär en onormal utveckling av armbågsleden och förkortas ED efter den engelska benämningen Elbow dysplasia.

ED är ett samlingsnamn för olika tillväxtrubbningar som leder till benpålagringar i armbågsleden, vilka kan urskiljas relativt tydligt vid röntgen.

Gemensamt för de olika tillväxtrubbningarna är att små men väsentliga delar av ledbrosket inte utvecklas normalt eller att det skadas på grund av rubbad utveckling i omgivande benvävnad.



Armbågsdysplasi (ED)

SKK utvärdering av index:

"ED grad 1 innebär, till skillnad från HD grad C, per definition sekundära förändringar i leden (det som mäts i bedömningen av ED är graden av artros, d v s benpålagringar).

Det bör också vägas in att hunden bär en större del av sin vikt på frambenen än på bakbenen.



Armbågsdysplasi (ED)

Det finns inget officiellt krav på att röntga armbågsleder men de flesta väljer ändå att göra så. Andelen röntgade hundar är ligger i genomsnitt på drygt 53%.

SKKs hälsoprogram för ED, nivå 1

Resultat från röntgen registreras centralt.



Armbågsdysplasi (ED)

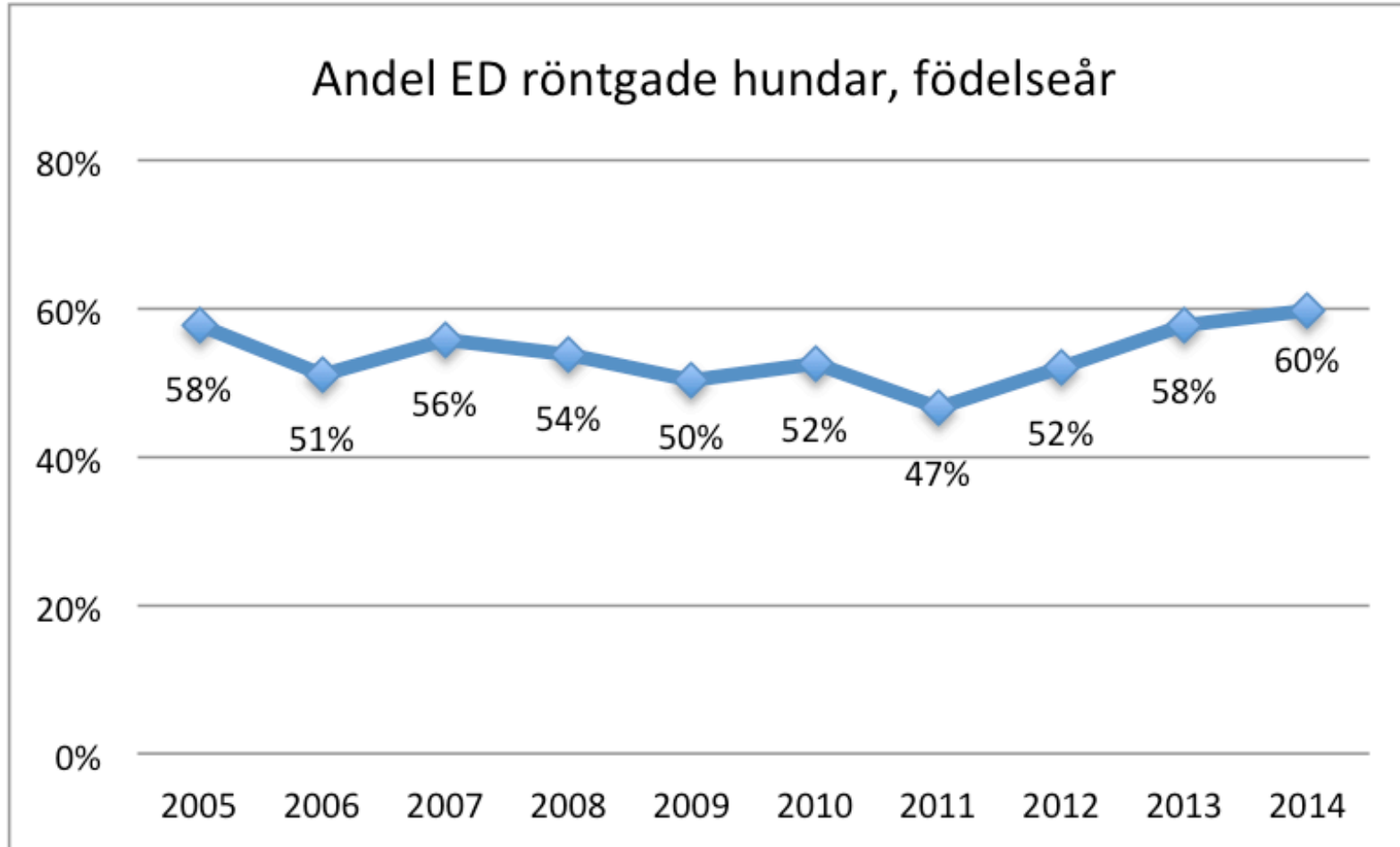
Andelen ED (grad 1, 2 och 3) för ovanstående period (2005-2014) är i genomsnitt strax över 16%.

För hundar födda under föregående femårsperiod 2000-2005 är andelen ED ca 6% så en markant negativ utveckling vad gäller ED kan ses.

(Nu ännu högre – 22%)

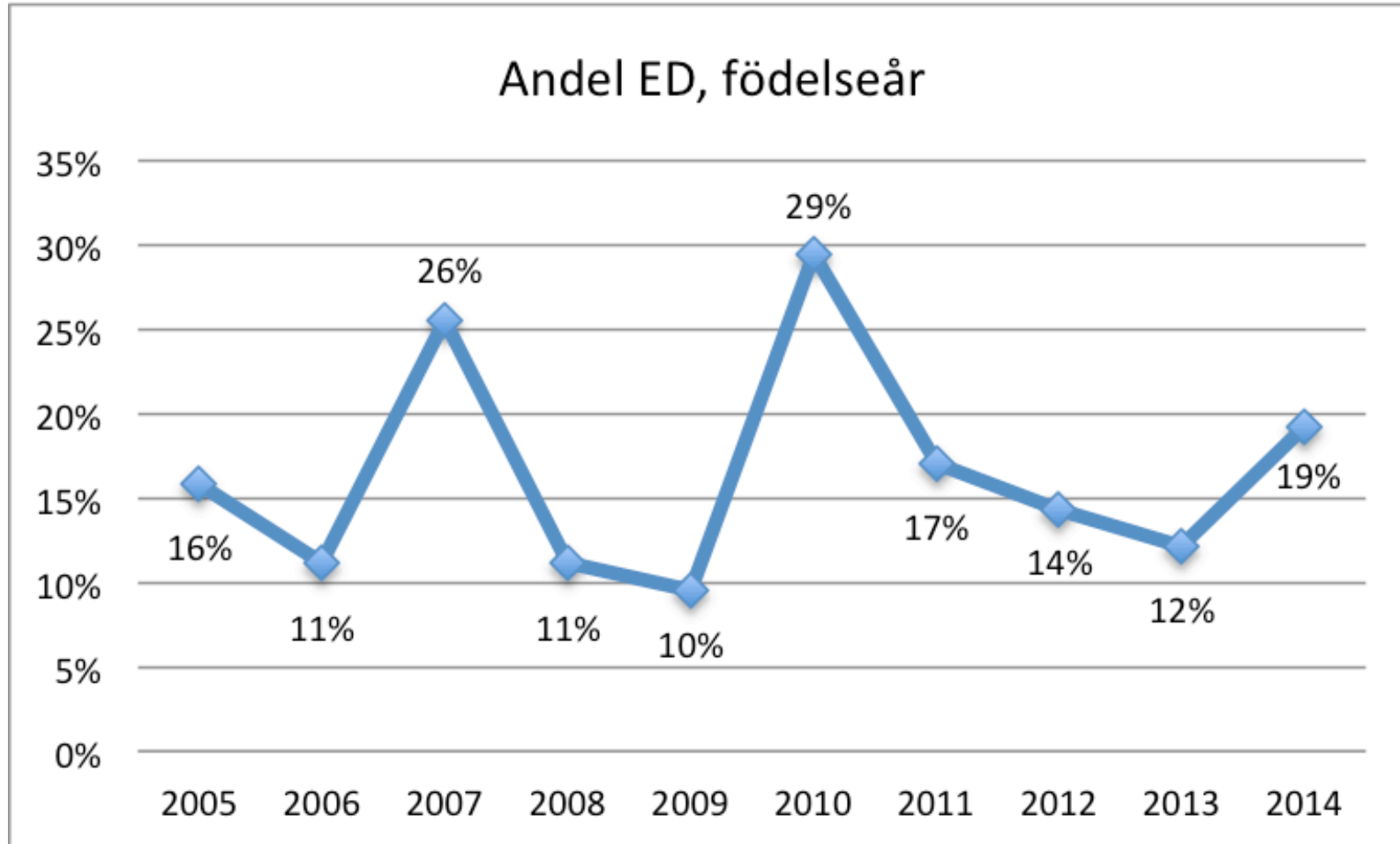


Armbågsdysplasi (ED)



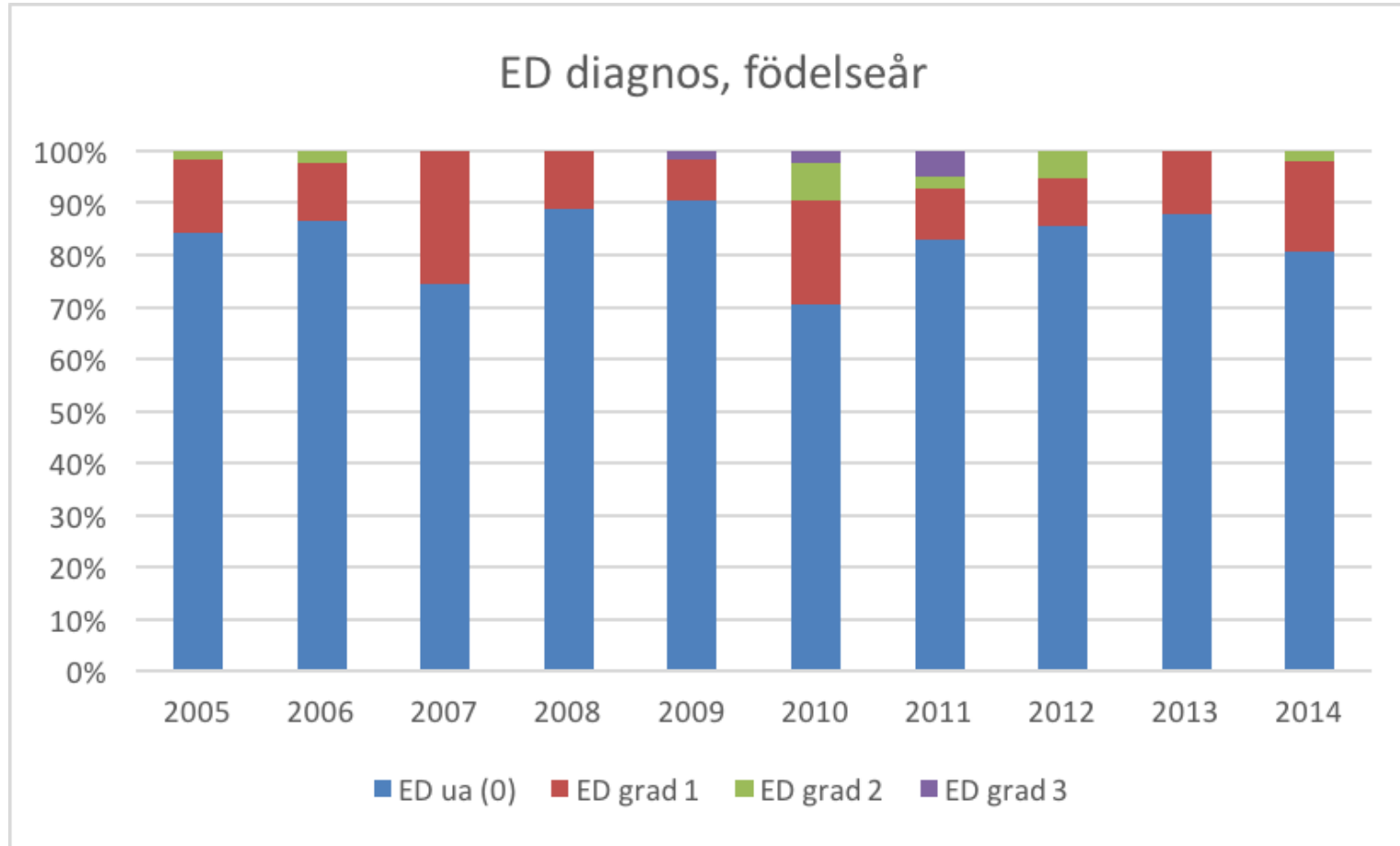


Armbågsdysplasi (ED)





Armbågsdysplasi (ED)





Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Långsiktigt mål:

- Att behålla den låga andel eller minska andelen ED-belastade djur.

Kortsiktigt mål:

- Att genom noggrant avelsarbete undvika att andelen ED-belastade djur ökar.



Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Strategi:

- Att klubben genom information till uppfödare samt hundägare ökar förståelsen av vikten att armbågsröntga hundar är av stor betydelse för ett positivt avelsresultat. Att till avel endast använda djur med ED ua. Hundar med ED-Lpd kan vid speciella fall användas i avel, om hunden är obesläktad med övrig population och därmed kan bidra till att bredda avelsbasen. Då enbart i kombination med en hund som har armbågsstatus ED-Ua, samt endast totalt 1 kull med minst tre levande valpar.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- Öka andelen armbågsröntgade hundar till XX% inom en femårsperiod (2020)
- Minska andelen ED till XX% inom en tioårsperiod (2025).



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Uppmana uppfödare att informera valpköpare om vikten av att röntga sin hund.
- Uppmana hundägare att röntga sin hund genom bl a information.
- Använda ED-fria hundar (ua, 0) i avel samt titta på förekomsten av ED i **hela** den tänkta avelshundens familj.
- Vid import och utländsk hund samla så mycket information som möjligt om hunden, dess föräldrar, syskon och eventuella avkommor innan den används i avel.
- Ansöka hos SKK om hälsoprogram för ED för att kunna följa utvecklingen.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Tankar och reflektioner...



Övriga sjukdomar (NYTT)

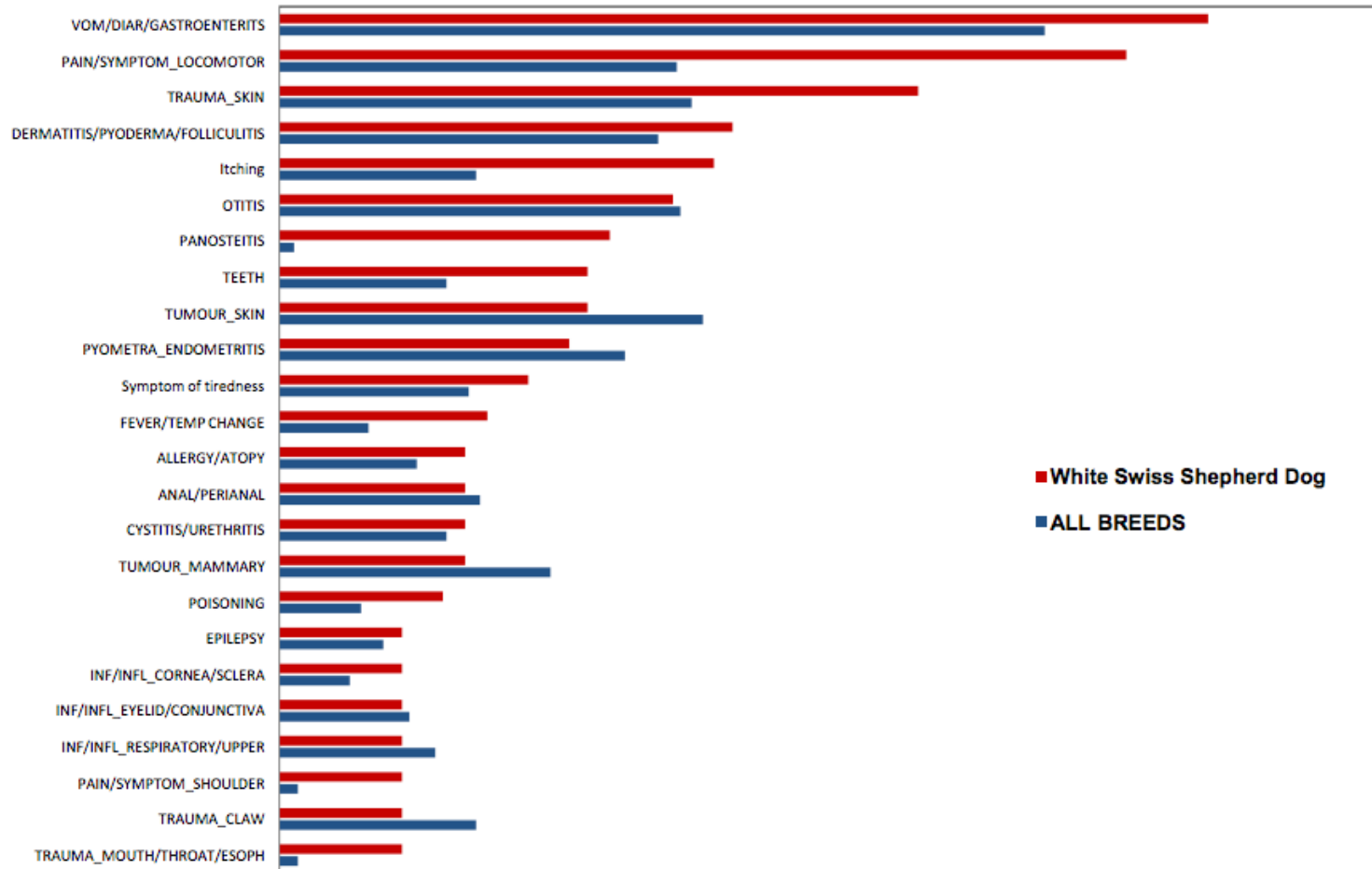
I rasen förekommer olika sjukdomar, likaväl som i andra raser. (Hälsoenkät som genomfördes 2011, 2014 samt uppgifter från försäkringsbolag.)

- Smärta och symptom från rörelseapparaten är vanligt inom rasen. De är oftast inte specificerade till något område utan gäller generella rörelseproblem.
- Högre risk gällande skador framförallt i mellanhand/handlov.
- Läger man samman sjukdomar som drabbar huden (klåda, infektioner, atopi, allergi) ser man att det är mer vanligt förekommande hos vit herdehund.
- Ytterligare en diagnos där vit herdehund sticker ut är panosteitis, ibland slarvigt kallad "växtvärk". Här kan det finnas bakomliggande problematik gällande rörelseapparaten.



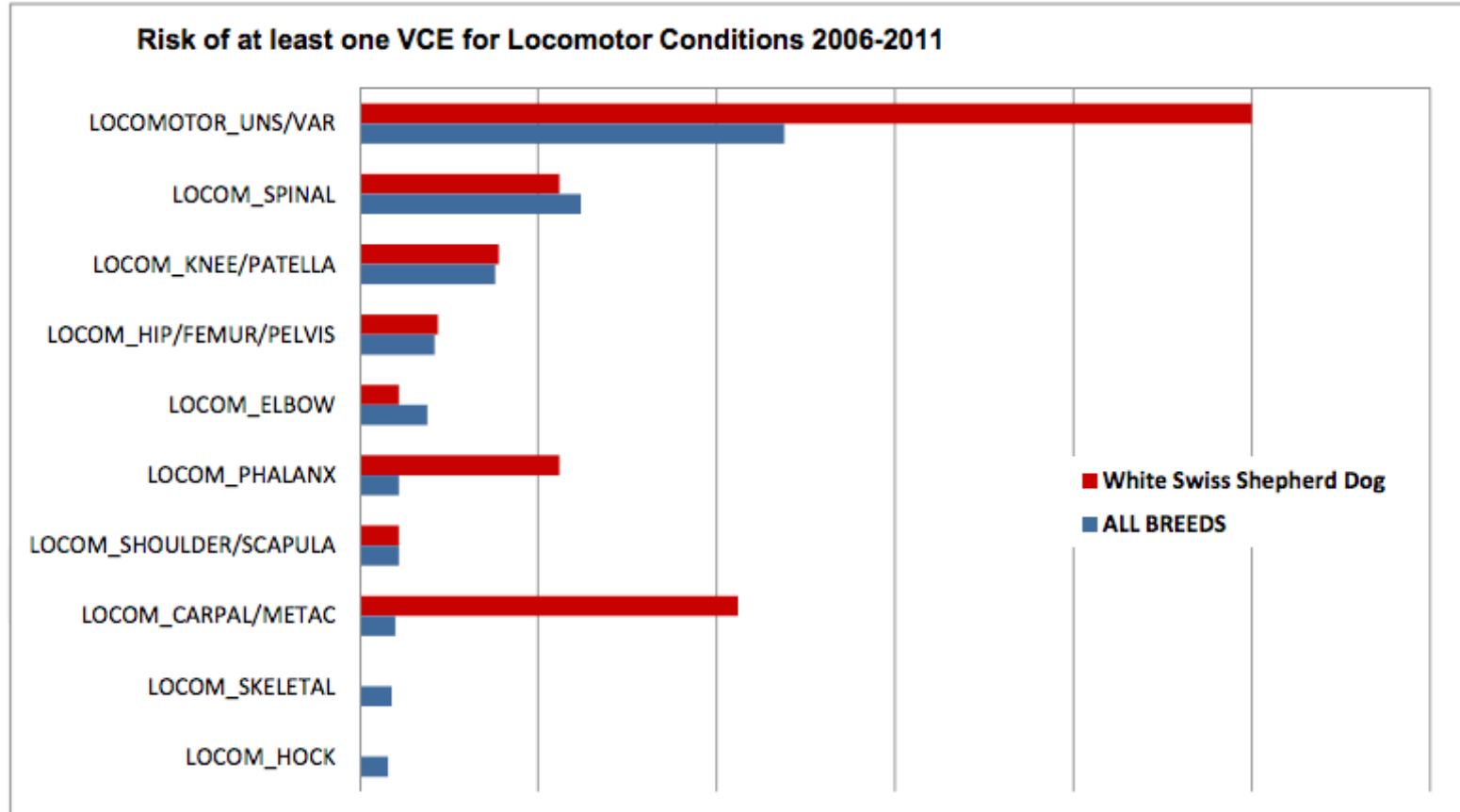
Övriga sjukdomar (NYTT)

Highest risk (most common) Specific Causes of VCEs (Diagnoses Level_1) 2006-2011





Övriga sjukdomar (NYTT)



Note: These conditions are presented in order of decreasing commonness in All Breeds. 'UNNS/VAR' means that the veterinarian did not specify a specific location or diagnosis or there were generalized locomotor problems.



Övriga sjukdomar

Allergi/atopi

I hälsoenkäter och försäkringsstatistik för VH ser man att det förekommer klåda, men också atopier och andra former av allergier samt kombinationer av dessa. Hudsjukdomar och allergier är sjukdomar som kan orsaka mycket lidande och besvär för hund så väl som djurägare.

- Atopisk dermatit
- Foderallergi (intolerans)



Övriga sjukdomar

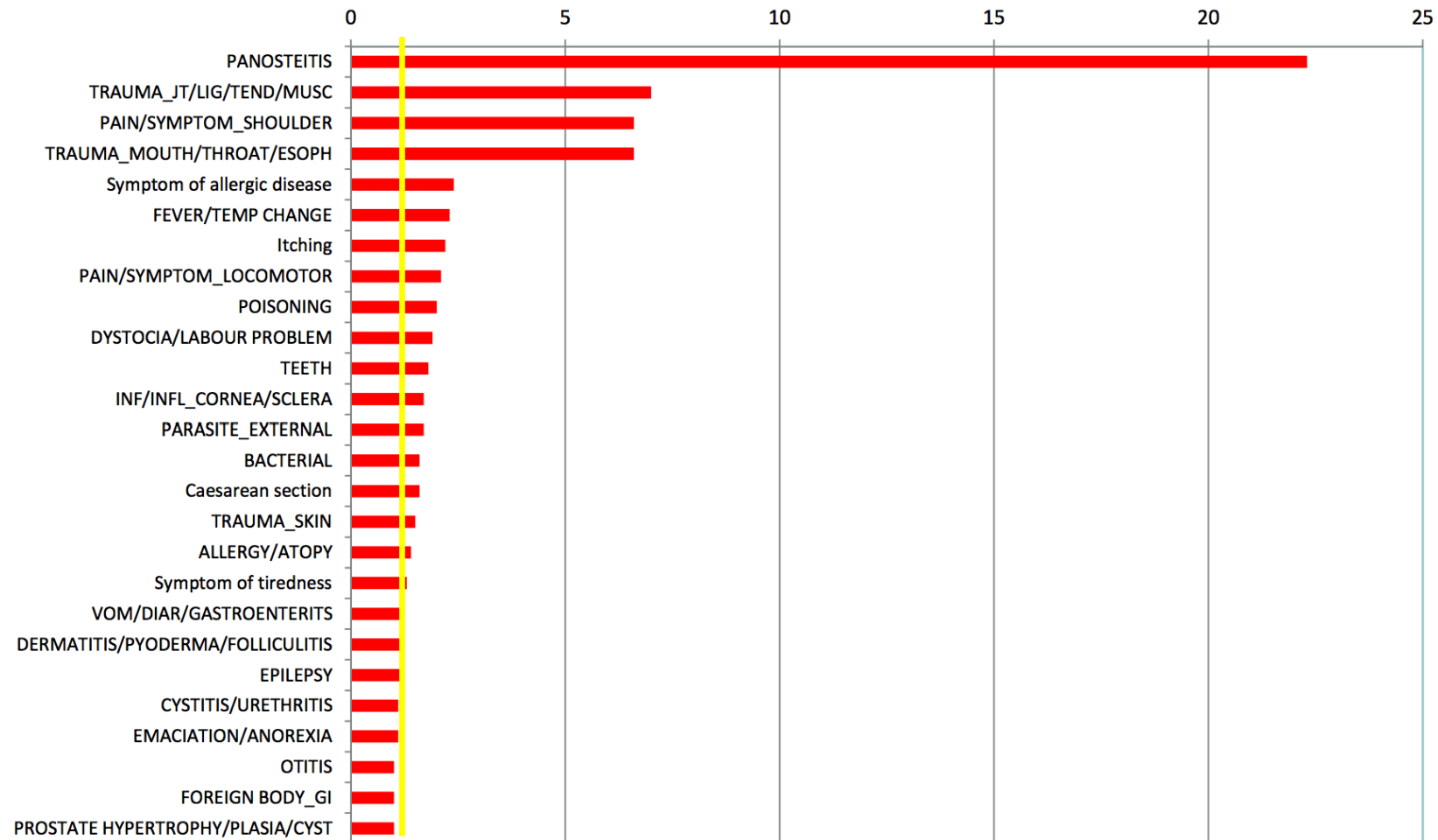
Panosteit och tillväxtrubbningar

VH visar mycket hög frekvens av panosteit i Agrias Breed Profile. Panosteit är en form av benhinneinflammation som ger typiska symtom och förändringar på röntgen. Panosteit kan vara smärtsamt men övergående. Det kan dock finnas andra tillväxtrubbningar bakom denna diagnos.



Övriga sjukdomar

Specific Causes of VCEs Ordered by Relative Risk: White Swiss Shepherd Dog compared to All Breeds 2006-2011





Övriga sjukdomar

DM – Degenerativ Myelopati

De senaste åren och i takt med att utbudet av olika DNA-test som erbjuds på marknaden ökar har test för DM blivit allt vanligare. Idag utförs DNA-tester för degenerativ myelopati hos VH både i och utanför Europa. I Sverige har vi kännedom om enstaka misstänkta kliniska fall av DM.



Övriga sjukdomar

DM – Degenerativ Myelopati

Det bör poängteras att tillgängliga DNA-test endast ger indikation på **ökad risk** för sjukdomen. Inte alla genetiskt affekterade individer utvecklar kliniska symptom och det finns heller inga garantier för att hundar som DNA-testas som anlagsbärare eller normala inte utvecklar sjukdomen. En orsak till detta är sannolikt att fler gener än den som testet avser bidrar till sjukdomen.



Övriga sjukdomar

DM – Degenerativ Myelopati forts

Detta faktum gör DNA-testet svårt att tillämpa i praktiskt avelsarbete i Sverige [SJVFS 2008:5] och medför en risk för att okritiskt testande leder till att avelsbasen begränsas på osäkra grunder. Testet bör därför användas med **stor försiktighet**, och fokus bör istället ligga på hundars kliniska status avseende DM.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- Utveckla och upprätthålla faktakunskap om det hälsoläge rasen har i dagsläget när det gäller sjukdomar och veterinärmedicinska problem.



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Avvakta med ev specifika krav eller rekommendationer tills vidare.
- Uppmana uppfödare och hundägare att informera avelsrådet när hund drabbats av ärftlig sjukdom.
- Utföra hälsoenkäter med jämna mellanrum samt informera om vikten att delta i dessa.
- Vidare informationsinhämtning gällande DM krävs; nedärvning, debut och utveckling samt förekomst nationellt och internationellt är nödvändigt.



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

Tills vidare kan följande generella avelsrekommendationer för sjukdomar med okänd arvsgång ges:

- Utesluta sjuka hundar ur avel.
- Inte upprepa kombinationer som givit sjuk avkomma. Eftersom man inte känner till arvsgången har man heller ingen säker grund för att påstå att bägge föräldrarna är anlagsbärare och därför ska tas ur avel.
- Iaktta stor försiktighet när det gäller syskon till drabbad hund.
- Där man vet att sjukdomar med okänd arvsgång finns i linjerna vänta med avelsdebut till **minst** 3 års ålder (rekommendation från SLU).



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Tankar och reflektioner...



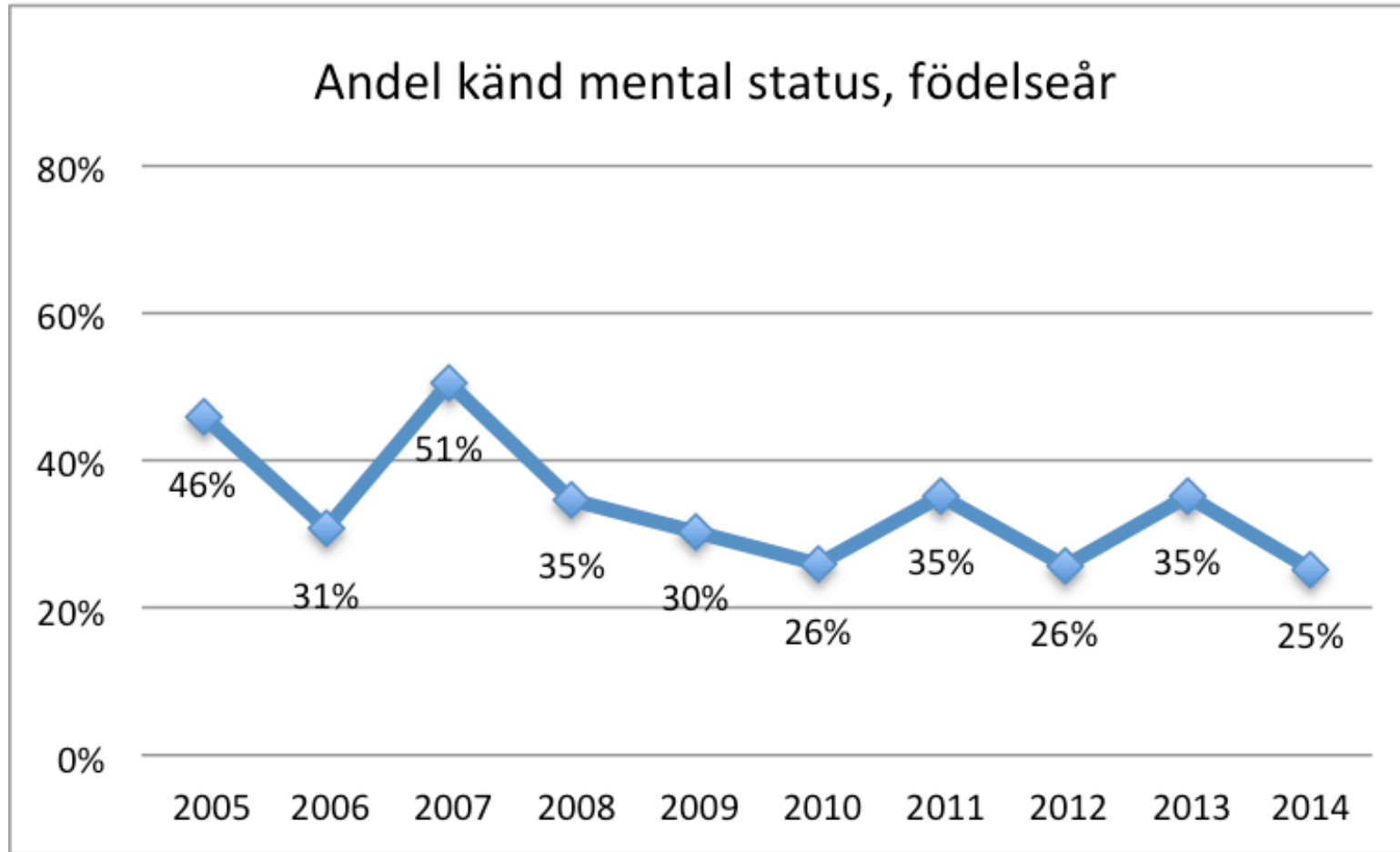
Mentalitet och funktion

Rasens uppförande och karaktär

"Vit herdehund skall vara livlig, uppskatta aktivitet och ha ett balanserat temperament. Rasen skall vara uppmärksam och lättlärd, mycket social och trogen. Den är vänlig och lågmäld, aldrig rädd eller oprovocerat aggressiv. Vit herdehund skall vara en gladlynt, lättlärd och sportig hund med förutsättningar för all-round-utbildning. Rasens högt utvecklade sociala kompetens ger den en märkbar förutsättning att anpassa sig till all sorts händelser och situationer."



Mentalitet och funktion





Mentalitet och funktion

Från hälsoenkäter har det framkommit vissa problem med socialitet och rädslor. Det framkommer också exempel på hundar som över tid, efter att ha genomfört MH, utvecklat rädslor t ex för ljud av olika slag.

Detta gör att det finns anledning att fokusera på delar av rasens egenskaper i de rasspecifika avelsstrategierna på olika sätt.

I dagens samhälle krävs det att våra hundar kan bli hanterade, även av främlingar och att de är orädda för höga ljud etc.



Mentalitet och funktion

Vid avelsurval är det önskvärt att man beaktar resultat från MH och idealet är naturligtvis att tänkta avelsdjur presterat över rasens medel.

Särskilt fokus bör ligga på socialitet, lekfullhet, nyfikenhet, rädslor och förmågan att lägga händelser bakom sig.

För att bevara rasens ursprung som vall- och herdehund är det viktigt att hundar med vallanlag tas tillvara i rasen.



- 1a Kontakt, hälsning
- 1b Kontakt, samarbete
- 1c Kontakt, hantering
- 2a Lek 1, leklust
- 2b Lek 1, gripande
- 2c Lek 1, dragkamp
- 3a2 Jakt, förföljande
- 3b2 Jakt, gripande
- 4 Aktivitet
- 5a Avstånd lek, intresse
- 5b Avstånd lek, hot/aggr.
- 5c Avstånd lek, nyfikenhet
- 5d Avstånd lek, leklust
- 5e Avstånd lek, samarbete
- 6a Överraskn., rädsla
- 6b Överraskn., hot/aggr
- 6c Överraskn., nyfikenhet
- 6d Överraskn., kvarst rädsla
- 6e Överraskn., kvarst intresse
- 7a Ljudkänslig, rädsla
- 7b Ljudkänslig, nyfikenhet
- 7c Ljudkänslig, kvarst rädsla
- 7d Ljudkänslig, kvarst intresse
- 8a Spöken, hot/aggr
- 8b Spöken, kontroll
- 8c Spöken, rädsla
- 8d Spöken, nyfikenhet
- 8e Spöken, kontakt
- 9a Lek 2, leklust
- 9b Lek 2, gripande
- 10 Skott



Mentalitet och funktion

Reg år	Starter MT	Hundar	Andel	Gk	Ej Gk	Gk % hund	Gk % start
2007	10	9	8%	4	5	44%	40%
2008	15	14	8%	12	2	86%	80%
2009	11	9	6%	4	5	44%	36%
2010	13	12	7%	9	3	75%	69%
2011	11	11	11%	4	7	36%	36%
2012	18	14	10%	7	7	50%	39%
2013	10	10	10%	7	3	70%	70%
2014	2	2	2%	1	1	50%	50%

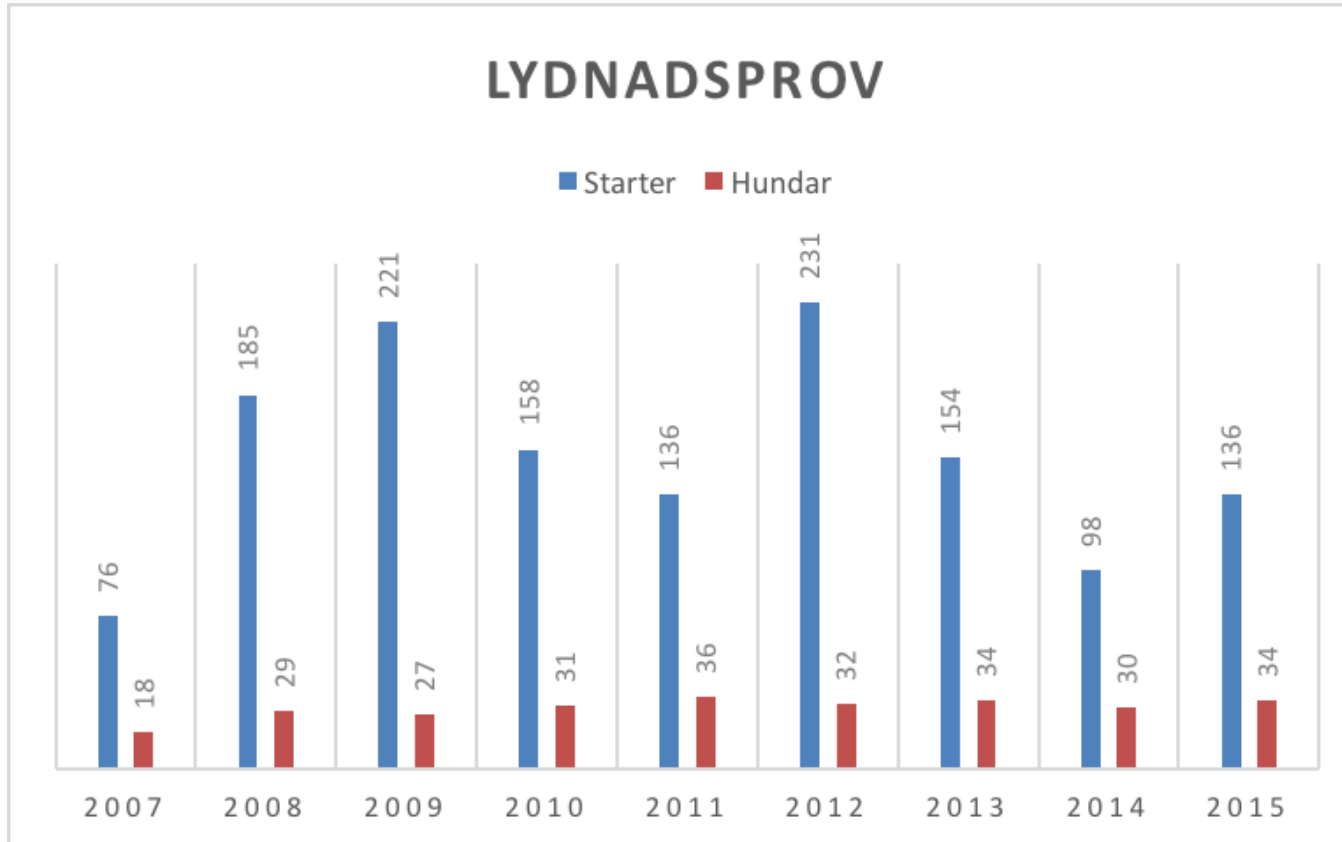


Mentalitet och funktion

Tjänstehundar			
Provår	Bevakning	FM	Patrull
2000	1		
2002	2		
2005	1		
2010		1	
2013			2
2015			2

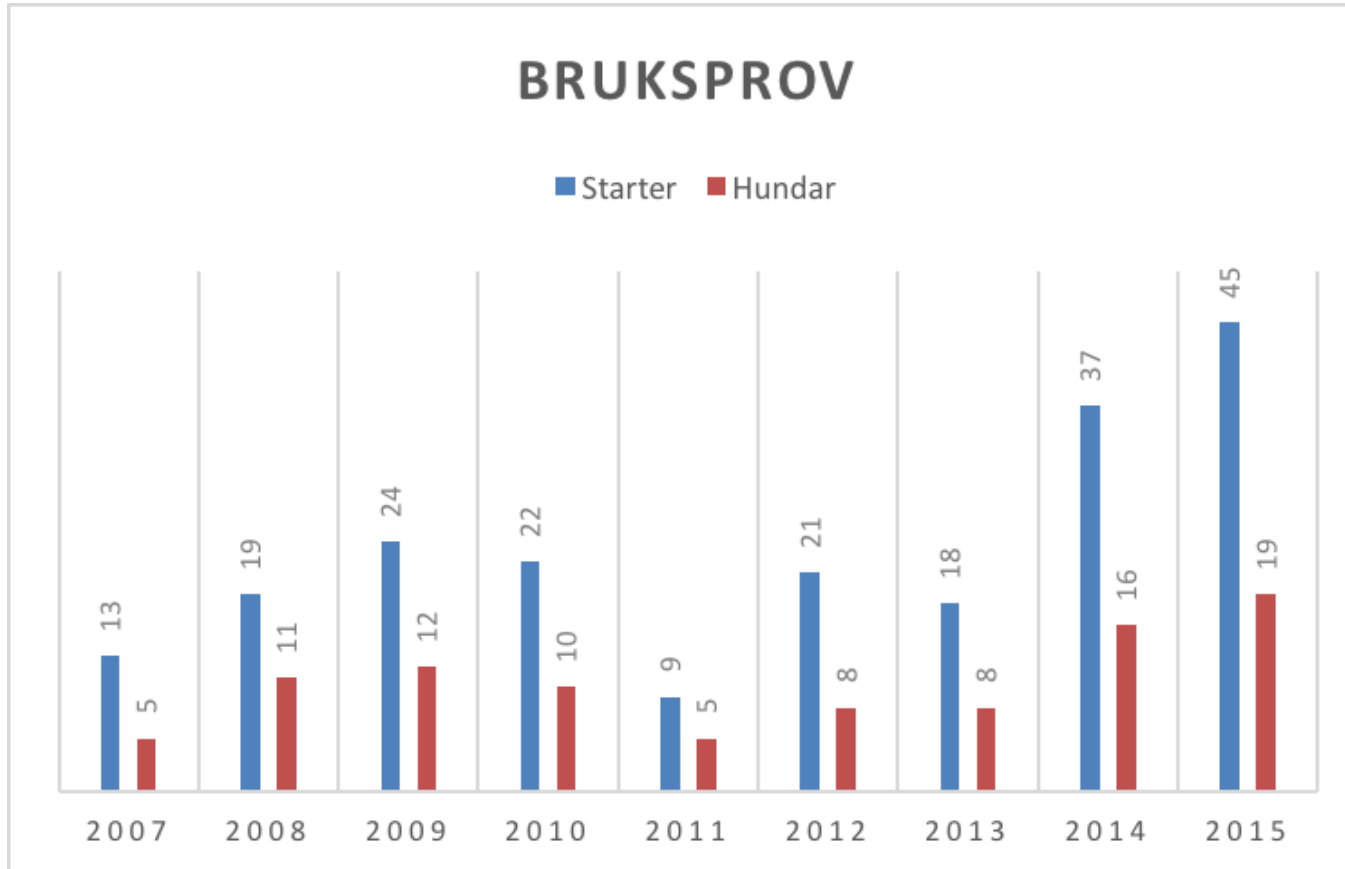


Mentalitet och funktion



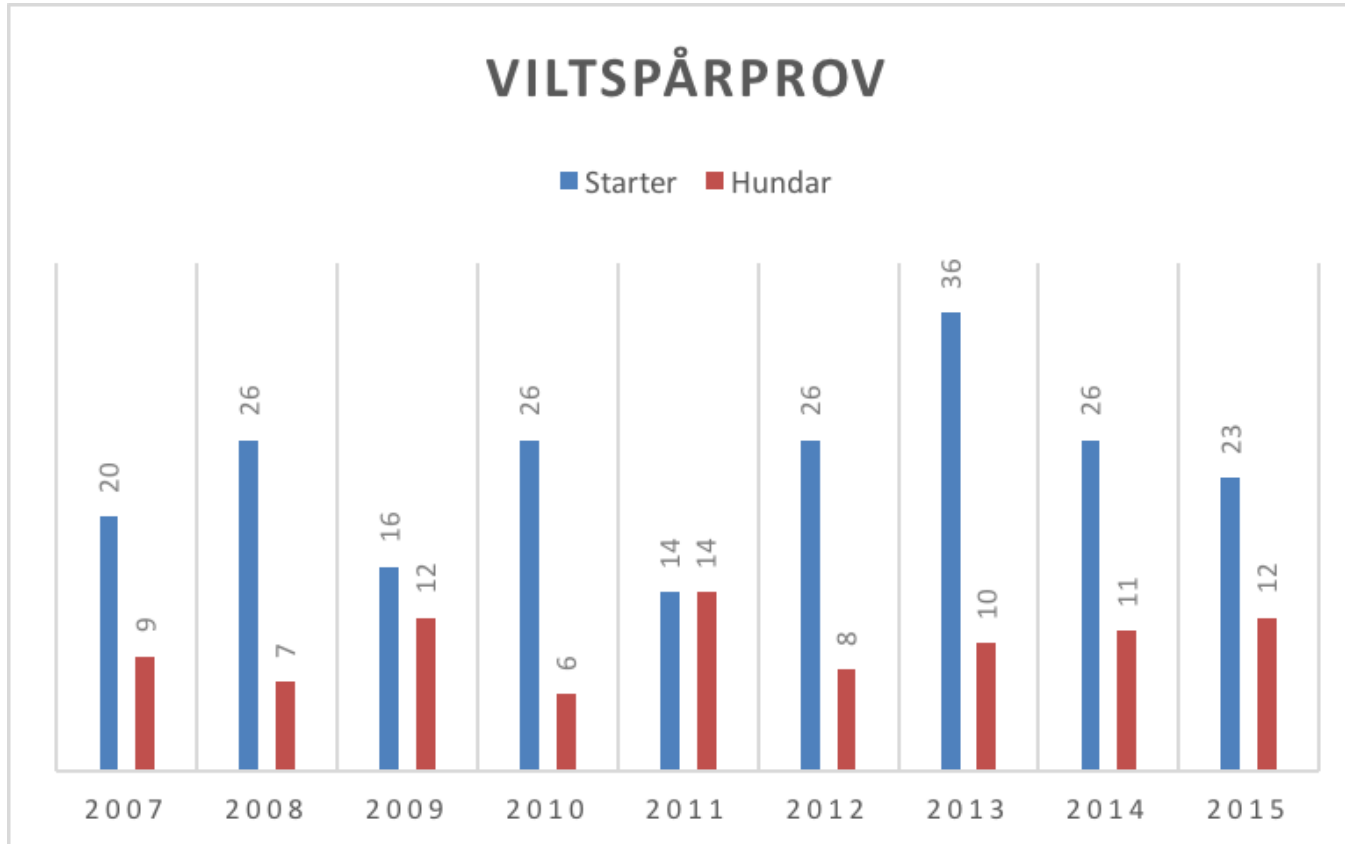


Mentalitet och funktion





Mentalitet och funktion





Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Långsiktigt mål:

- Långsiktigt mål är att öka andelen mentalbeskrivna vita herdehundar samt att förbättra rasens nuvarande mentala status. Därefter bör även en rasprofil samt en målprofil gällande rasens mentalitet framarbetas.

Kortsiktigt mål:

- Att få en bättre insikt i rasens mentala status.



Hur har det gått för oss?

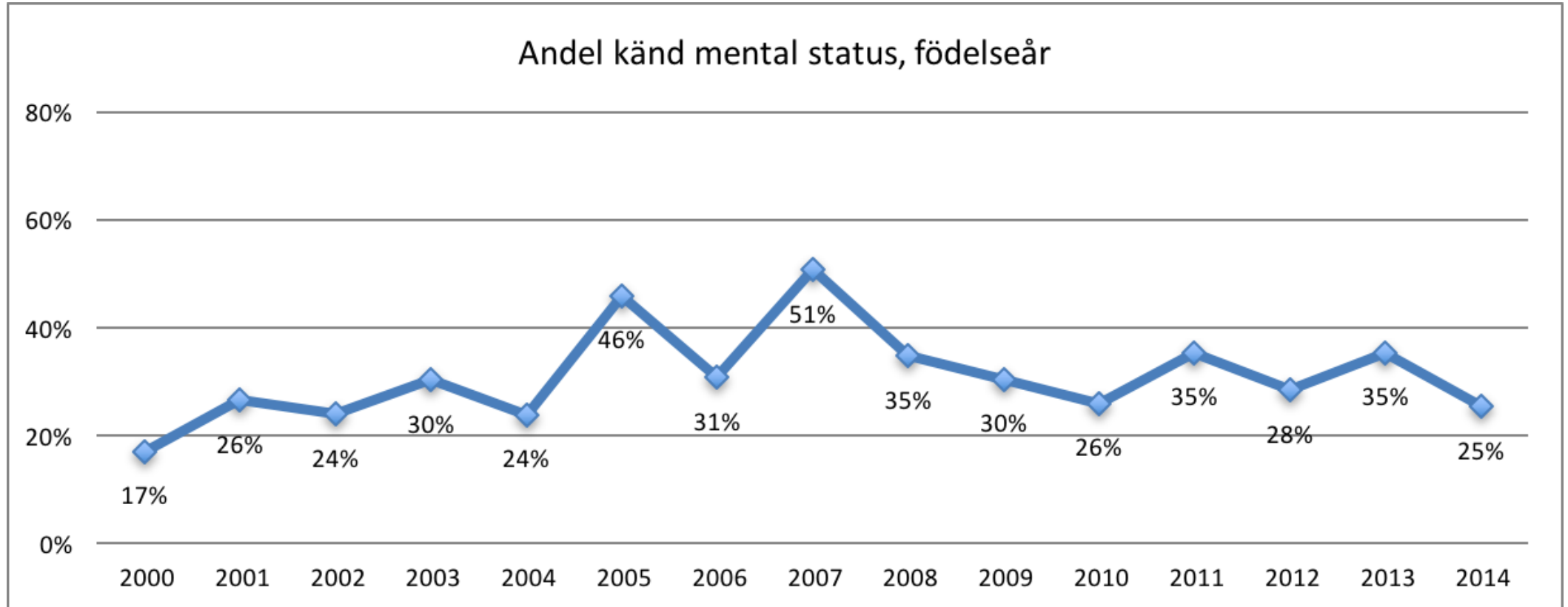
Vad sa RAS?

Strategi:

- Att samtliga svenskregistrerade avelshundar har en känd mentalstatus (genomgått samtliga moment i officiell mentalbeskrivning hund) innan de används i avel.
- Eftersom just rädslor och aggressioner har en hög arvbarhet är det av största betydelse att avelshundar har en känd mentalstatus innan de används i avel så att det därmed går att undvika att föra oönskade egenskaper vidare.



Hur har det gått för oss?





Hur har det gått för oss?

Det förekommer avel på hundar med avbrutna MH. Vi ska ta fram siffror på det.

Det är inte någon större skillnad på andel hundar som gör MH nu än för 10 år sedan, trots att det sedan 2010 är krav på MH för registrering av valpar.



Mentalitet och funktion

Prioriterade områden för perioden 2016–2020 (?)

- Minskad rädsla
- Ökad socialitet
- Annat? Eller mer? (Inte för många kriterier)



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- Öka andelen mentalbeskrivna hundar till XX% inom en femårsperiod (2020)
- Ska vi arbeta med egenskapsvärden?
- Eller hur sätter vi målen för minskad rädsla/ökad socialitet?
Inom vilken tidsram?



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Uppmana uppfödare att informera valpköpare om vikten av att mentalbeskriva sin hund.
- Uppmana hundägare att mentalbeskriva sin hund genom bl a information.
- Hur ser vi till att förbättra / urval? (se föregående sida)
- Vid import och utländsk hund samla så mycket information som möjligt om hunden, dess föräldrar, syskon och eventuella avkommor innan den används i avel.



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Tankar och reflektioner...
- Vi kommer att komplettera med MT, prov och tävling.



Exteriör

En del i funktionen är hundens exteriör. Rasen är primärt utvecklad som vall- och herdehund och utifrån det har rasstandarden utformats. Det är viktigt att bevara en sund och funktionell exteriör.

Bevara båda hårlagen!

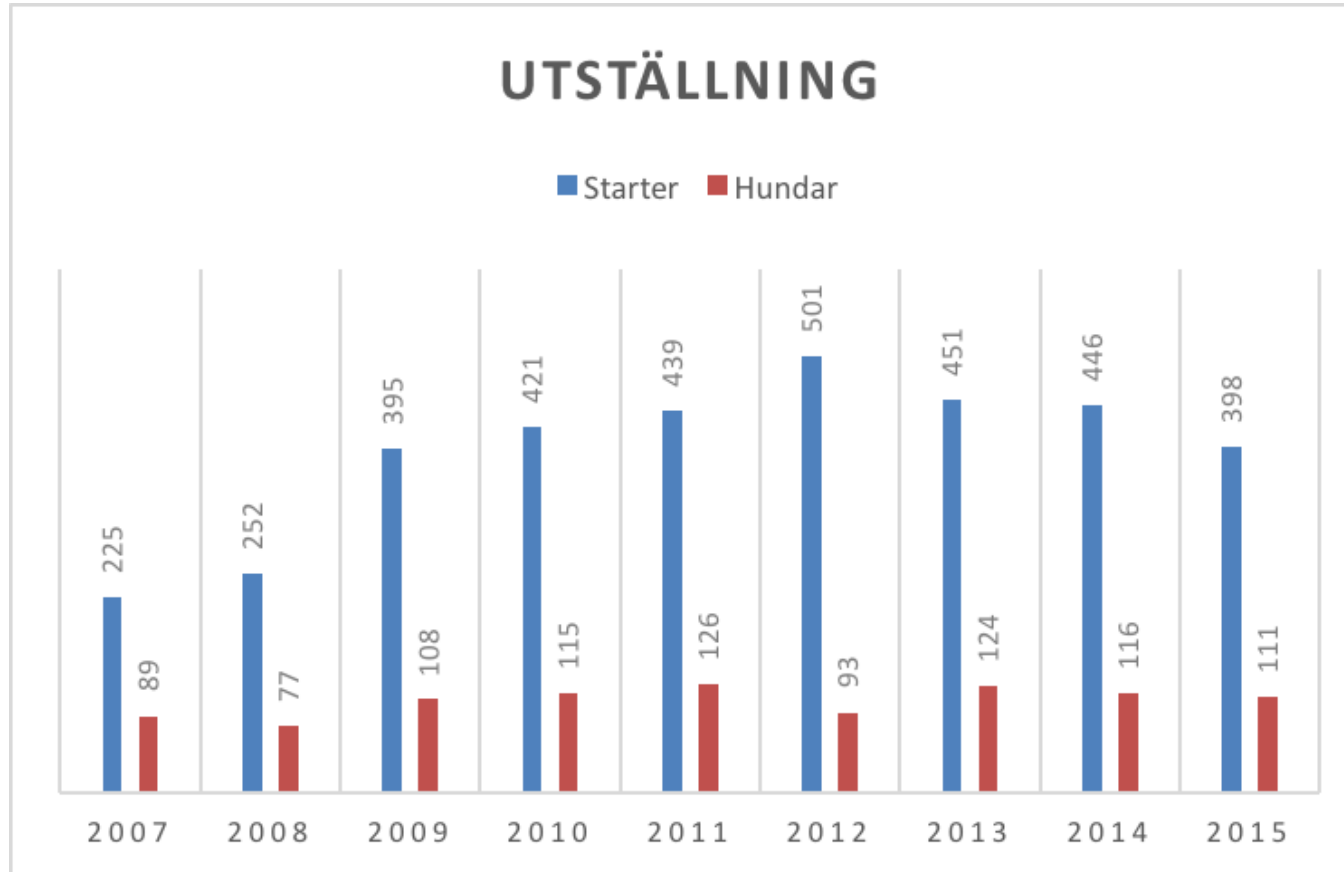


Exteriör

Vid genomgång av exteriörbeskrivningar visar det sig att mer än hälften av hundarna får anmärkningar om **lösa armbågar**, något som också är vanligt i utställningskritikerna. En annan vanlig notering vid såväl exteriörbeskrivning och utställningskritik är att hunden har **veka mellanhänder**. Detta bör tas på största allvar eftersom det återspeglas i Agrias Breed profile (skador/diagnoser där försäkringsbolaget betalat ut ersättning för veterinärvård).

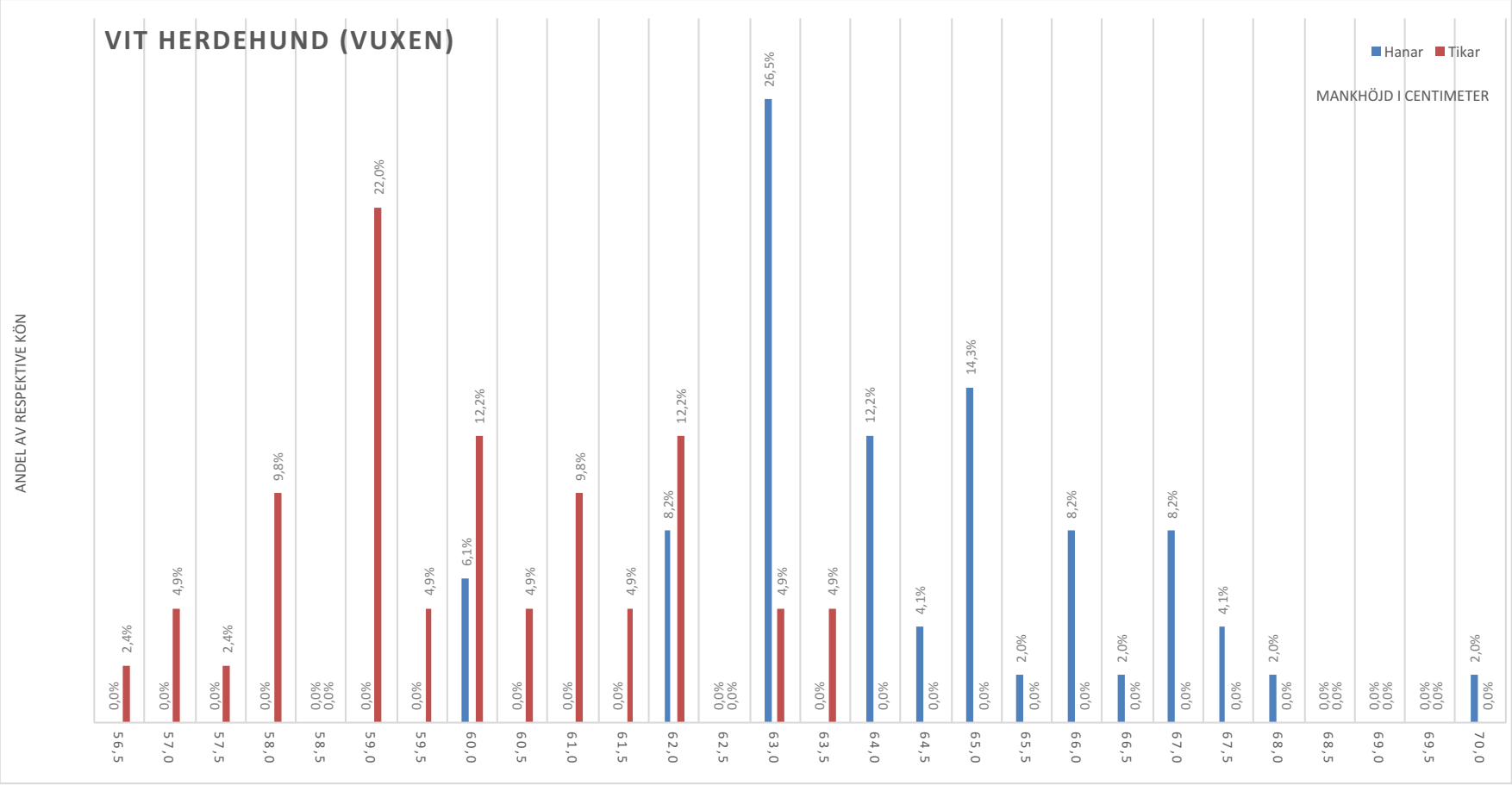


Mentalitet och funktion



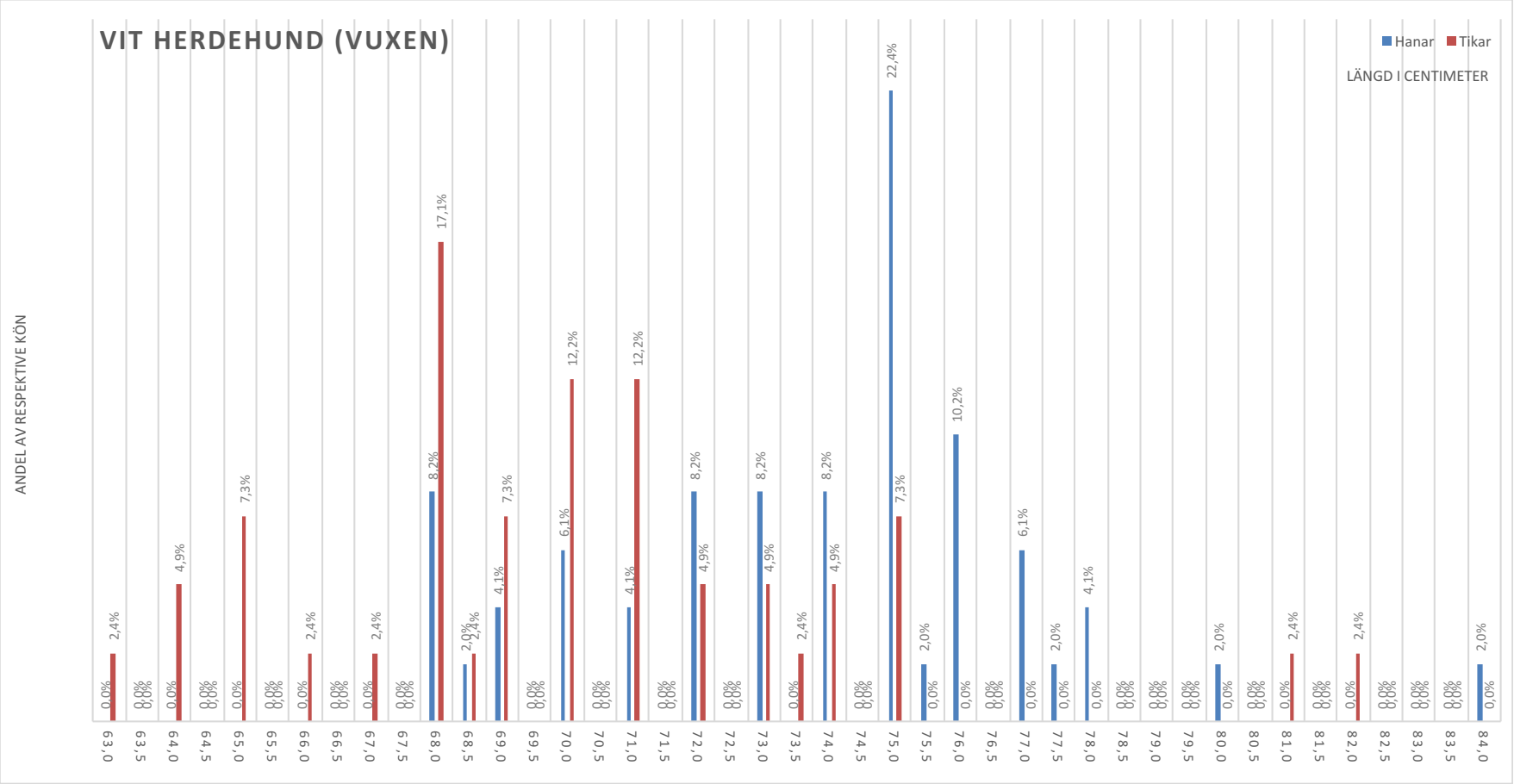


Exteriör



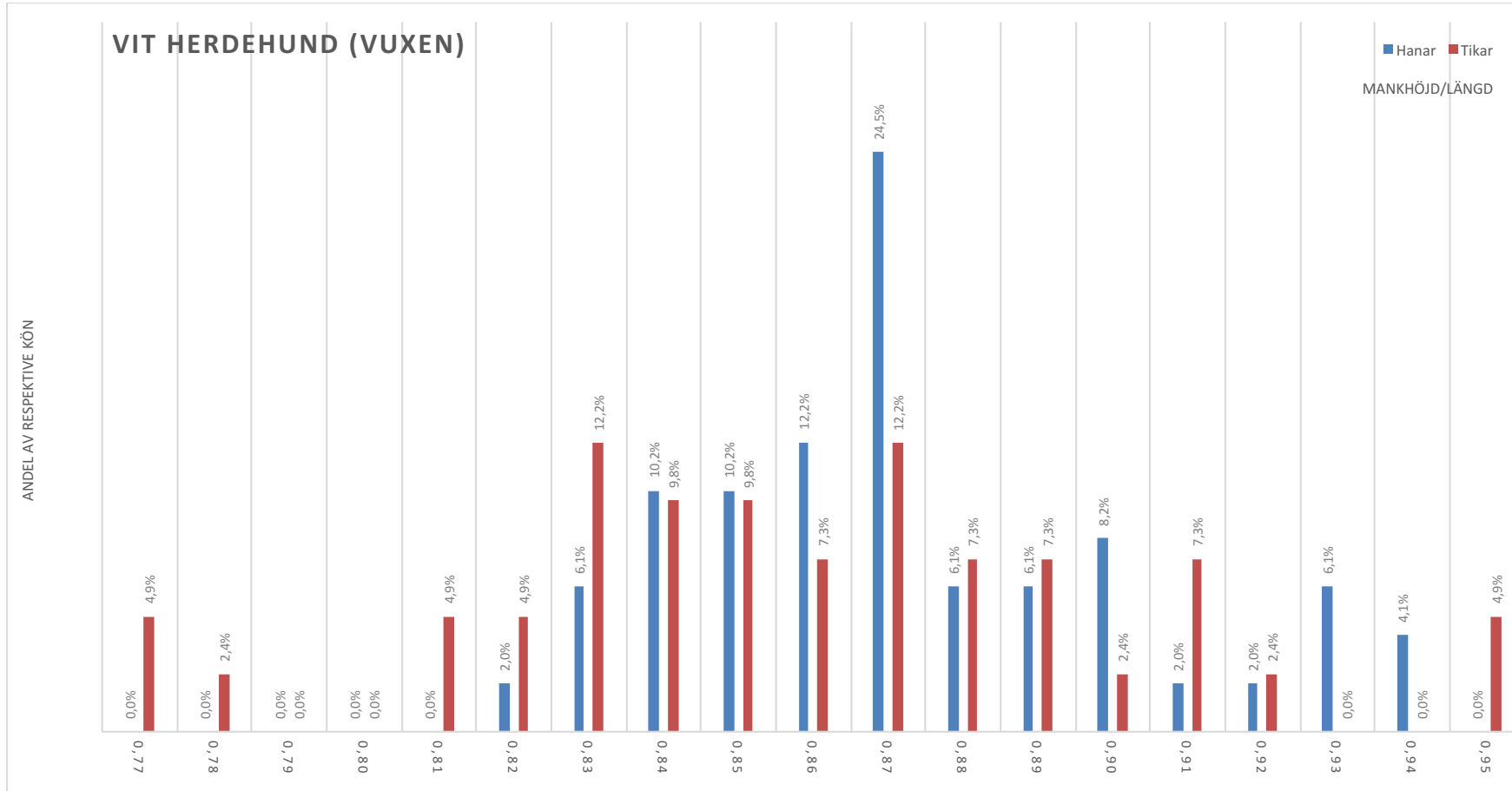


Exteriör





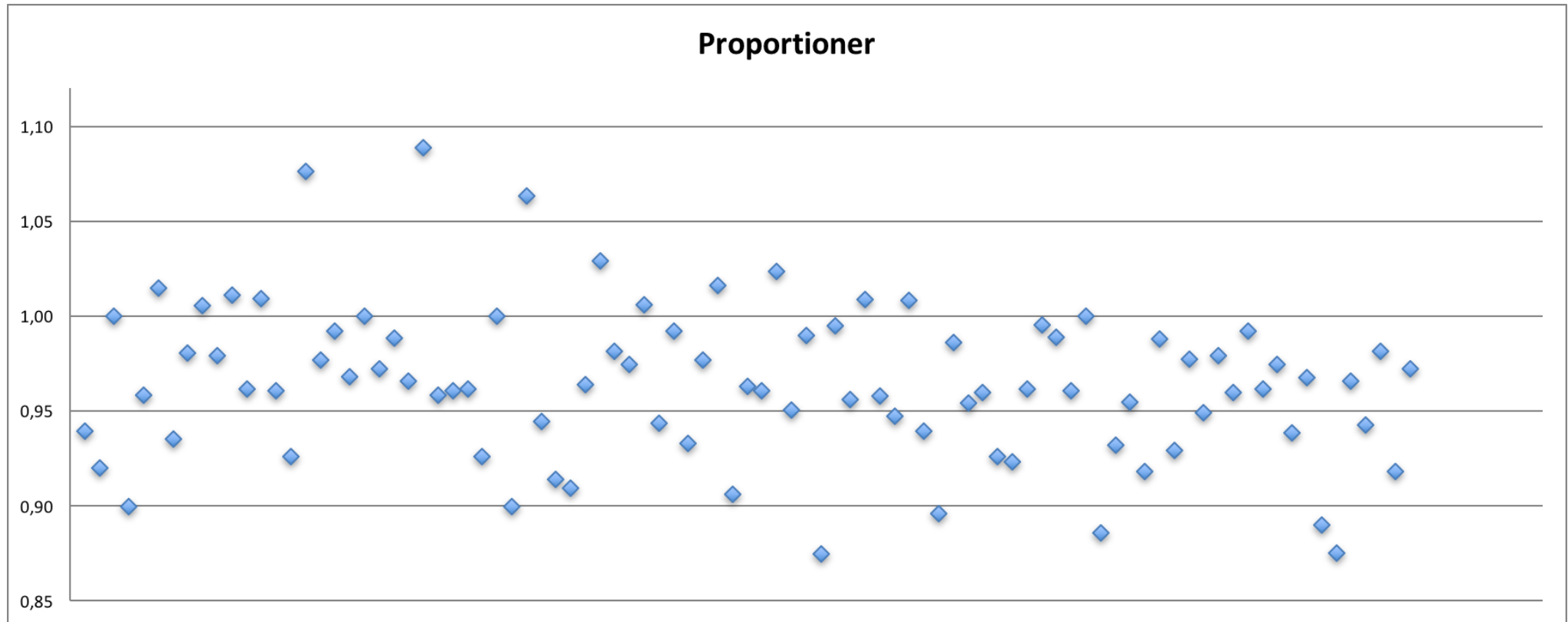
Exteriör



Hänsyn inte tagen till rasstandarden i detta diagram – proportioner för rasen. Ser dock fördelning.



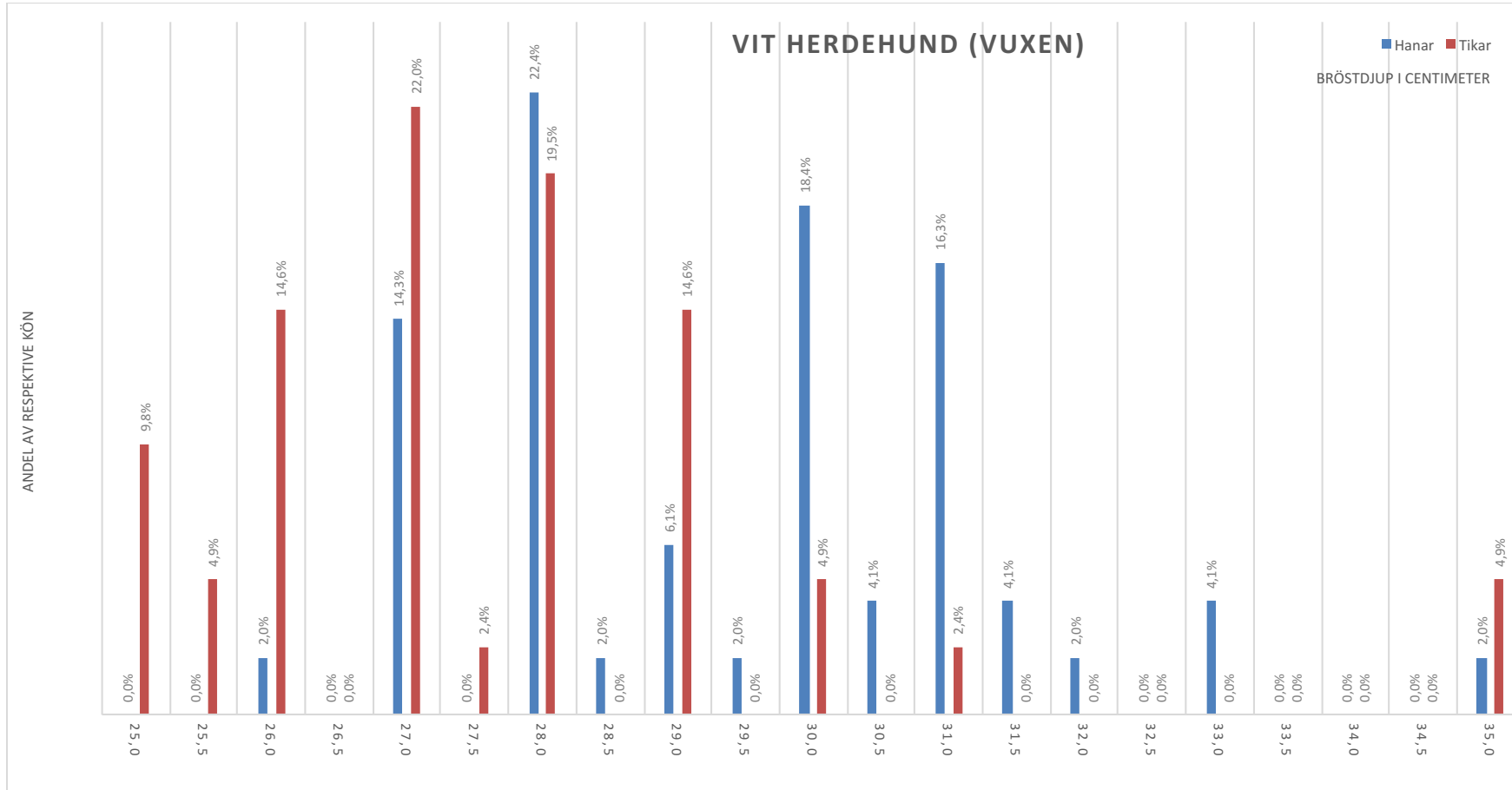
Exteriör



I detta diagram motsvarar 1,00 rasens proportioner enl rasstandarden.



Exteriör





Exteriör

Tänder		
Skada, intyg	5	5%
Tandförlust	3	3%
Extra tand	2	2%
Bett, ej sax		
Tång	1	1%
Över	0	0%
Under	0	
Snett	0	
Ej Godkänd	2	2%

Kommentarer tänder exteriörbeskrivning



Exteriör

Rasstandard Hanar			
Min	58	60	1,06
Max	66	70	1,22
Medel	62	64,3	1,15
Rasstandard Tikar			
Min	53	56,5	1,05
Max	61	63,5	1,31
Medel	57	60,2	1,17
Rasstandard tom 2013	Tikar	Hanar	
Min	55	60	
Max	61	66	
Medel	58	63	
Proportioner	12:10		

Enligt exteriörbeskrivningar



Exteriör

Exteriörbeskrivning	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gk	15	17	8	10	14	8
Ej Gk	0	0	0	0	1	0
Sammanlagt	15	17	8	10	15	8



Exteriör

Se exteriörbeskrivningsprotokoll separat

Utställningskritiker:

- Veka/svaga mellanhänder
- Ostabil front/lös front/lösa armbågar
- Brant kors
- Klen underkäke
- Smalt nosparti/smälkäke/trångt bett
- Ljusa ögon
- Pigment
- Färg päls
- Underull saknas



Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Långsiktigt mål:

- Att nå en jämn och rastypisk exteriör som främjar rasens sundhet och hälsa.

Kortsiktigt mål:

- Att bibehålla den goda exteriör vi har idag genom att avelsdjur skall vara bedömda på officiell utställning i officiell klass med lägst kvalitetspris 2.



Hur har det gått för oss?

Vad sa RAS?

Strategi:

- Att till avel endast använda rastypiska avelsdjur som skall vara bedömda på av SKK officiell utställning i officiell klass med lägst kvalitetspris 2.



Förslag:

Mål och strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

Bevara en sund och funktionell exteriör.

- Målsättningen är att andelen exteriörbeskrivna hundar ska öka från dagens nivå, på ca XX beskrivna hundar per år, med X% per år över perioden.
- Minska medelmankhöjden för hanar resp tikar med 0,5 cm inom perioden (5 år).



Förslag:

Mål och strategier

Kortsiktiga och långsiktiga mål

- Öka kunskapen om rasens exteriöra förtjänster och brister för att kunna bevara en funktionell exteriör genom att kartlägga och utvärdera rasens exteriör med utgångspunkt från exteriörbeskrivning.



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket	Något		Lagom	Något	Mycket		
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
		Larmvärden om gra-derna 1-7 används	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	≤1,6%	
Larmvärden om gra-derna 1-4 används	>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	100%		
Larmvärden om gra-derna 1-4 används	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				≤95%		
Larmvärden om gra-derna 1-4 används	>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				≤90%		
H e l h e t e	9	Helhetsintryck 1	0,0%	0,0%	9,8%	75,6%	12,2%	2,4%	0,0%	100,0%
	10	Helhetsintryck 2	0,0%	2,4%	0,0%	95,1%	0,0%	2,4%	0,0%	100,0%
	11	Könsprägel	2,4%	0,0%	4,9%	92,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	12	Benstomme	0,0%	0,0%	22,0%	75,6%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	13	Muskulatur	0,0%	0,0%	4,9%	95,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	14	Huvud kropp	0,0%	0,0%	10,0%	87,5%	0,0%	2,5%	0,0%	100,0%
H u v u d	15	Stramh huvud hals	0,0%	0,0%	2,4%	97,6%	-	-	-	100,0%
	16	Skalle 1	0,0%	2,4%	7,3%	82,9%	7,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	17	Skalle 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	18	Skalle 3	0,0%	0,0%	2,4%	97,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	19	Skalle välvning	4,9%	0,0%	0,0%	92,7%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	20	Kinder	2,4%	0,0%	0,0%	97,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	21	Nosparti längd	0,0%	0,0%	2,4%	82,9%	14,6%	0,0%	0,0%	100,0%
	22	Nosparti	0,0%	0,0%	24,4%	75,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	23	Nosparti djup	0,0%	2,4%	12,2%	85,4%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	24	Nosparti bredd	0,0%	0,0%	14,6%	75,6%	9,8%	0,0%	0,0%	100,0%
	25	Parallellitet	0,0%	0,0%	0,0%	95,1%	4,9%	0,0%	0,0%	100,0%
	26	Nosrygg	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	27	Läppar	0,0%	2,4%	4,9%	90,2%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	28	Pigment	0,0%	10,0%	27,5%	62,5%	0,0%	0,0%	0,0%	97,6%
	29	Nostryffel	5,0%	7,5%	30,0%	57,5%	-	-	-	97,6%
	30	Stop	0,0%	4,9%	7,3%	85,4%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	31	Stop placering	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	32	Haka Underkäke	0,0%	12,2%	29,3%	58,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	33	Bettets bredd	0,0%	0,0%	7,3%	92,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	34	Ögonform	0,0%	0,0%	22,0%	70,7%	4,9%	2,4%	0,0%	100,0%
	35	Ögonplacering 1	0,0%	0,0%	9,8%	90,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	36	Ögonplacering 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	37	Ögonfärg	0,0%	7,3%	19,5%	68,3%	0,0%	0,0%	4,9%	100,0%
	38	Undre ögonlock	0,0%	0,0%	2,4%	97,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	39	Ögonstorlek	0,0%	0,0%	2,4%	87,8%	9,8%	0,0%	0,0%	100,0%
	40	Öronstorlek	0,0%	0,0%	0,0%	73,2%	24,4%	2,4%	0,0%	100,0%
41	Öronplacering 1	0,0%	2,4%	2,4%	85,4%	7,3%	2,4%	0,0%	100,0%	
42	Öronplacering 2	0,0%	0,0%	4,9%	70,7%	24,4%	0,0%	0,0%	100,0%	
43	Öronställning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
T a s s a r	44	Hals	0,0%	0,0%	2,4%	85,4%	9,8%	2,4%	0,0%	100,0%
	45	Bröstkorg 1	0,0%	2,4%	4,9%	92,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	46	Bröstkorg 2	0,0%	0,0%	7,3%	92,7%	-	-	-	100,0%
	47	Skulderplacering	2,4%	2,4%	19,5%	75,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	48	Skuldervinkel	0,0%	2,4%	26,8%	68,3%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	49	Överarmsvinkel	2,4%	4,9%	41,5%	48,8%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	50	Överarmslängd	0,0%	4,9%	7,3%	85,4%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	51	Underarm	0,0%	0,0%	4,9%	95,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	52	Benställning 1	0,0%	7,3%	34,1%	58,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	53	Benställning 2	0,0%	0,0%	0,0%	97,6%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	54	Armbågar	0,0%	0,0%	2,5%	92,5%	5,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	55	Mellanhänder 1	0,0%	7,3%	36,6%	56,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	56	Mellanhänder 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	57	Tassar fram	0,0%	9,8%	17,1%	53,7%	14,6%	4,9%	0,0%	100,0%
R y g g	58	Manke	0,0%	0,0%	7,3%	90,2%	0,0%	0,0%	2,4%	100,0%
	59	Överlinje 1	0,0%	0,0%	7,3%	90,2%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	60	Överlinje 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	61	Ländparti	0,0%	0,0%	2,4%	82,9%	9,8%	4,9%	0,0%	100,0%
B a k	62	Kors 1	0,0%	5,0%	12,5%	82,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	63	Kors 2	2,4%	2,4%	43,9%	46,3%	4,9%	0,0%	0,0%	100,0%
	64	Svansansättning	0,0%	0,0%	4,9%	92,7%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket		Något	Lagom	Något		Mycket	
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
		Larmvärden om gra-derna 1-7 används	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	≤1,6%	
			>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	100%
		Larmvärden om gra-derna 1-4 används	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				≤95%
			>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				≤90%
p a r t i	65	Svanslängd	0,0%	0,0%	2,4%	97,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	66	Svanshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	67	Lårets bredd	0,0%	0,0%	9,8%	90,2%	-	-	-	100,0%
	68	Knävinkel	0,0%	2,4%	7,3%	90,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	69	Hasvinkel	0,0%	0,0%	2,4%	95,1%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	70	Benställning bak	0,0%	2,4%	17,1%	80,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	71	Has	0,0%	4,9%	9,8%	85,4%	-	-	-	100,0%
	72	Sporrar	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	95,1%
R ö r e l s e r	73	Tassar bak	0,0%	0,0%	4,9%	82,9%	12,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	74	Bakifrån 1	0,0%	2,4%	26,8%	68,3%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	75	Bakifrån 2	0,0%	2,4%	14,6%	75,6%	7,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	76	Hasleder	0,0%	0,0%	19,5%	80,5%	-	-	-	100,0%
	77	Spårvidd bak	0,0%	9,8%	26,8%	63,4%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	78	Spårvidd fram	0,0%	2,4%	22,0%	70,7%	4,9%	0,0%	0,0%	100,0%
	79	Fram	0,0%	0,0%	14,6%	75,6%	4,9%	4,9%	0,0%	100,0%
	80	Armbågar rörelse	0,0%	12,2%	53,7%	34,1%	-	-	-	100,0%
	81	Handlovar	0,0%	0,0%	29,3%	70,7%	-	-	-	100,0%
	82	Rörelser fram	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	83	Kroppshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	84	Rygg	0,0%	0,0%	4,9%	95,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	85	Steglängd fram	0,0%	0,0%	29,3%	70,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
P ä l s & f ä r g	86	Steglängd bak	0,0%	7,3%	22,0%	70,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	87	Svanshållning 1	0,0%	2,4%	24,4%	73,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	88	Svanshållning 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	89	Svanshållning 3	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	90	Pälslängd	2,4%	2,4%	12,2%	82,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Mentalitet	91	Pälskvalitet	0,0%	0,0%	0,0%	87,8%	12,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	92	Struktur	0,0%	2,4%	14,6%	82,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	93	Underull	7,5%	7,5%	15,0%	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	94	Charbonnage	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	95	Färg 1	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	96	Färg 2	2,4%	7,3%	12,2%	75,6%	0,0%	2,4%	0,0%	100,0%
	97	Tanfärg	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	98	Mask	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	99	Tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	100	Vita tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Mentalitet	101	Tillgänglighet	2,4%	0,0%	2,4%	95,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	102	Tandvisning	0,0%	0,0%	2,4%	95,1%	2,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	103	Mätning hantering	2,6%	2,6%	12,8%	82,1%	0,0%	0,0%	0,0%	97,5%



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket		Något	Lagom	Något		Mycket	
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
		Larmvärden om gra-derna	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	≤1,6%	100%
		1-7 används	>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	
		Larmvärden om gra-derna	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				
		1-4 används	>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				
H e l h e t	9	Helhetsintryck 1	0,0%	0,0%	4,1%	87,8%	6,1%	2,0%	0,0%	100,0%
	10	Helhetsintryck 2	0,0%	0,0%	0,0%	95,9%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	11	Könsprägel	0,0%	0,0%	0,0%	95,9%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	12	Benstomme	0,0%	0,0%	2,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	13	Muskulatur	0,0%	0,0%	4,1%	95,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	14	Huvud kropp	0,0%	0,0%	2,0%	95,9%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
H u v u d	15	Stramh huvud hals	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	16	Skalle 1	0,0%	0,0%	2,0%	87,8%	10,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	17	Skalle 2	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	18	Skalle 3	0,0%	0,0%	2,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	19	Skalle välvning	2,0%	0,0%	0,0%	85,7%	12,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	20	Kinder	0,0%	0,0%	2,0%	91,8%	4,1%	2,0%	0,0%	100,0%
	21	Nosparti längd	0,0%	0,0%	0,0%	85,7%	14,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	22	Nosparti	0,0%	0,0%	12,2%	87,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	23	Nosparti djup	0,0%	0,0%	10,2%	89,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	24	Nosparti bredd	0,0%	0,0%	6,1%	91,8%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	25	Parallellitet	0,0%	0,0%	0,0%	93,9%	6,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	26	Nosrygg	0,0%	0,0%	2,0%	91,8%	6,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	27	Läppar	0,0%	0,0%	26,5%	69,4%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	28	Pigment	0,0%	2,1%	12,5%	85,4%	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%
	29	Nostryffel	4,1%	10,2%	20,4%	65,3%				100,0%
	30	Stop	0,0%	0,0%	18,4%	75,5%	6,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	31	Stop placering	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	32	Haka Underkäke	0,0%	8,2%	24,5%	67,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	33	Bettets bredd	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	34	Ögonform	0,0%	0,0%	12,2%	87,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	35	Ögonplacering 1	0,0%	0,0%	10,2%	89,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	36	Ögonplacering 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	37	Ögonfärg	2,0%	10,2%	18,4%	69,4%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	38	Undre ögonlock	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	39	Ögonstorlek	0,0%	2,0%	0,0%	95,9%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	40	Öronstorlek	0,0%	2,0%	0,0%	85,7%	10,2%	2,0%	0,0%	100,0%
	41	Öronplacering 1	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	42	Öronplacering 2	0,0%	0,0%	0,0%	65,3%	32,7%	2,0%	0,0%	100,0%
	43	Öronställning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
T a s s a r	44	Hals	0,0%	0,0%	0,0%	81,6%	18,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	45	Bröstkorg 1	0,0%	0,0%	4,1%	91,8%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	46	Bröstkorg 2	0,0%	0,0%	12,2%	87,8%	-	-	-	100,0%
	47	Skulderplacering	0,0%	0,0%	26,5%	73,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	48	Skuldervinkel	0,0%	0,0%	24,5%	75,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	49	Överarmsvinkel	0,0%	14,3%	40,8%	44,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	50	Överarmslängd	0,0%	0,0%	12,2%	87,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	51	Underarm	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	52	Benställning 1	0,0%	8,2%	44,9%	46,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	53	Benställning 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	54	Armbågar	0,0%	0,0%	4,1%	93,9%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	55	Mellanhänder 1	0,0%	6,1%	38,8%	55,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	56	Mellanhänder 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	57	Tassar fram	0,0%	0,0%	12,2%	75,5%	12,2%	0,0%	0,0%	100,0%
R y g g	58	Manke	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	59	Överlinje 1	0,0%	0,0%	2,0%	93,9%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	60	Överlinje 2	0,0%	0,0%	2,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	61	Ländparti	0,0%	2,0%	6,1%	83,7%	6,1%	2,0%	0,0%	100,0%
B a k	62	Kors 1	0,0%	10,2%	22,4%	67,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	63	Kors 2	0,0%	6,1%	40,8%	51,0%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	64	Svansansättning	0,0%	2,0%	2,0%	87,8%	8,2%	0,0%	0,0%	100,0%



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket		Något	Lagom	Något		Mycket	
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
		Larmvärden om gra-derna 1-7 används	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	≤1,6%	
			>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	100%
		Larmvärden om gra-derna 1-4 används	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				≤95%
			>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				≤90%
p a r t i	65	Svanslängd	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	66	Svanshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	67	Lårets bredd	0,0%	0,0%	2,0%	98,0%	-	-	-	100,0%
	68	Knävinkel	0,0%	0,0%	6,1%	93,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	69	Hasvinkel	0,0%	0,0%	6,1%	93,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	70	Benställning bak	0,0%	4,1%	14,3%	81,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	71	Has	0,0%	0,0%	4,1%	95,9%	-	-	-	100,0%
	72	Sporrar	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	95,8%
	73	Tassar bak	0,0%	0,0%	2,0%	89,8%	8,2%	0,0%	0,0%	100,0%
R ö r e l s e	74	Bakifrån 1	0,0%	4,1%	20,4%	75,5%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	75	Bakifrån 2	0,0%	0,0%	4,1%	95,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	76	Hasleder	0,0%	2,1%	12,5%	85,4%	-	-	-	100,0%
	77	Spårvidd bak	0,0%	6,1%	22,4%	71,4%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	78	Spårvidd fram	0,0%	8,2%	8,2%	73,5%	10,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	79	Fram	0,0%	0,0%	6,1%	91,8%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	80	Armbågar rörelse	0,0%	8,3%	47,9%	43,8%	-	-	-	98,0%
	81	Handlovar	0,0%	2,1%	37,5%	60,4%	-	-	-	98,0%
	82	Rörelser fram	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	83	Kroppshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	84	Rygg	0,0%	0,0%	2,0%	93,9%	4,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	85	Steglängd fram	0,0%	8,2%	26,5%	65,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
P ä l s & f ä r g	86	Steglängd bak	0,0%	10,2%	22,4%	67,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	87	Svanshållning 1	2,0%	14,3%	20,4%	61,2%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	88	Svanshållning 2	0,0%	2,0%	4,1%	93,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	89	Svanshållning 3	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	90	Pälslängd	0,0%	0,0%	4,1%	87,8%	0,0%	8,2%	0,0%	100,0%
Mentalitet	91	Pälskvalitet	0,0%	0,0%	0,0%	91,8%	4,1%	4,1%	0,0%	100,0%
	92	Struktur	0,0%	0,0%	6,1%	93,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	93	Underull	0,0%	2,0%	18,4%	79,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	94	Charbonnage	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	95	Färg 1	0,0%	0,0%	0,0%	98,0%	2,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	96	Färg 2	2,0%	4,1%	16,3%	71,4%	6,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	97	Tanfärg	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	98	Mask	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	99	Tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	100	Vita tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Mentalitet	101	Tillgänglighet	0,0%	2,0%	2,0%	95,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	102	Tandvisning	0,0%	0,0%	6,3%	93,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	103	Mätning hantering	0,0%	4,3%	8,5%	87,2%	0,0%	0,0%	0,0%	95,9%



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket		Något	Lagom	Något		Mycket	
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
			Larmvärden om gra-derna 1-7 används	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	
		>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	100%	
		Larmvärden om gra-derna 1-4 används	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				≤95%
			>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				≤90%
H e l h e t	9	Helhetsintryck 1	0,0%	0,0%	6,7%	82,2%	8,9%	2,2%	0,0%	100,0%
	10	Helhetsintryck 2	0,0%	1,1%	0,0%	95,6%	2,2%	1,1%	0,0%	100,0%
	11	Könsprägel	1,1%	0,0%	2,2%	94,4%	2,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	12	Benstomme	0,0%	0,0%	11,1%	87,8%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	13	Muskulatur	0,0%	0,0%	4,4%	95,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	14	Huvud kropp	0,0%	0,0%	5,6%	92,1%	1,1%	1,1%	0,0%	100,0%
H u v u d	15	Stramh huvud hals	0,0%	0,0%	1,1%	98,9%	-	-	-	100,0%
	16	Skalle 1	0,0%	1,1%	4,4%	85,6%	8,9%	0,0%	0,0%	100,0%
	17	Skalle 2	0,0%	0,0%	0,0%	98,9%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	18	Skalle 3	0,0%	0,0%	2,2%	97,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	19	Skalle välvning	3,3%	0,0%	0,0%	88,9%	7,8%	0,0%	0,0%	100,0%
	20	Kinder	1,1%	0,0%	1,1%	94,4%	2,2%	1,1%	0,0%	100,0%
	21	Nosparti längd	0,0%	0,0%	1,1%	84,4%	14,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	22	Nosparti	0,0%	0,0%	17,8%	82,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	23	Nosparti djup	0,0%	1,1%	11,1%	87,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	24	Nosparti bredd	0,0%	0,0%	10,0%	84,4%	5,6%	0,0%	0,0%	100,0%
	25	Parallellitet	0,0%	0,0%	0,0%	94,4%	5,6%	0,0%	0,0%	100,0%
	26	Nosrygg	0,0%	0,0%	1,1%	95,6%	3,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	27	Läppar	0,0%	1,1%	16,7%	78,9%	3,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	28	Pigment	0,0%	5,7%	19,3%	75,0%	0,0%	0,0%	0,0%	97,8%
	29	Nostryffel	4,5%	9,0%	24,7%	61,8%	-	-	-	98,9%
	30	Stop	0,0%	2,2%	13,3%	80,0%	4,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	31	Stop placering	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	32	Haka Underkäke	0,0%	10,0%	26,7%	63,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	33	Bettets bredd	0,0%	0,0%	3,3%	96,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	34	Ögonform	0,0%	0,0%	16,7%	80,0%	2,2%	1,1%	0,0%	100,0%
	35	Ögonplacering 1	0,0%	0,0%	10,0%	90,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	36	Ögonplacering 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	37	Ögonfärg	1,1%	8,9%	18,9%	68,9%	0,0%	0,0%	2,2%	100,0%
38	Undre ögonlock	0,0%	0,0%	1,1%	98,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
39	Ögonstorlek	0,0%	1,1%	1,1%	92,2%	5,6%	0,0%	0,0%	100,0%	
40	Öronstorlek	0,0%	1,1%	0,0%	80,0%	16,7%	2,2%	0,0%	100,0%	
41	Öronplacering 1	0,0%	1,1%	1,1%	92,2%	4,4%	1,1%	0,0%	100,0%	
42	Öronplacering 2	0,0%	0,0%	2,2%	67,8%	28,9%	1,1%	0,0%	100,0%	
43	Öronställning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	
T a s s a r	44	Hals	0,0%	0,0%	1,1%	83,3%	14,4%	1,1%	0,0%	100,0%
	45	Bröstkorg 1	0,0%	1,1%	4,4%	92,2%	2,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	46	Bröstkorg 2	0,0%	0,0%	10,0%	90,0%	-	-	-	100,0%
	47	Skulderplacering	1,1%	1,1%	23,3%	74,4%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	48	Skuldervinkel	0,0%	1,1%	25,6%	72,2%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	49	Överarmsvinkel	1,1%	10,0%	41,1%	46,7%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	50	Överarmslängd	0,0%	2,2%	10,0%	86,7%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	51	Underarm	0,0%	0,0%	2,2%	97,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	52	Benställning 1	0,0%	7,8%	40,0%	52,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	53	Benställning 2	0,0%	0,0%	0,0%	98,9%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	54	Armbågar	0,0%	0,0%	3,4%	93,3%	3,4%	0,0%	0,0%	100,0%
	55	Mellanhänder 1	0,0%	6,7%	37,8%	55,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	56	Mellanhänder 2	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	57	Tassar fram	0,0%	4,4%	14,4%	65,6%	13,3%	2,2%	0,0%	100,0%
R y g g	58	Manke	0,0%	0,0%	3,3%	94,4%	1,1%	0,0%	1,1%	100,0%
	59	Överlinje 1	0,0%	0,0%	4,4%	92,2%	3,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	60	Överlinje 2	0,0%	0,0%	1,1%	98,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	61	Ländparti	0,0%	1,1%	4,4%	83,3%	7,8%	3,3%	0,0%	100,0%
B a k	62	Kors 1	0,0%	7,9%	18,0%	74,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	63	Kors 2	1,1%	4,4%	42,2%	48,9%	3,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	64	Svansansättning	0,0%	1,1%	3,3%	90,0%	5,6%	0,0%	0,0%	100,0%



Vit Herdehund (vuxen)

A r e a	P o s t	Observationsvärde:	4	3	2	1	5	6	7	Andel giltiga värden
		Grad	Mycket		Något	Lagom	Något		Mycket	
			"Kort, lågt eller litet"			Lagom	"Långt, högt eller stort"			
		Larmvärden om gra-derna 1-7 används	≤1,6%	≤9,4%	≤23,4%	≥31,3%	≤23,4%	≤9,4%	≤1,6%	
			>1,6%	>9,4%	>23,4%	<31,3%	>23,4%	>9,4%	>1,6%	100%
		Larmvärden om gra-derna 1-4 används	≤2,4%	≤14,3%	≤35,7%	≥47,6%				≤95%
			>2,4%	>14,3%	>35,7%	<47,6%				≤90%
p a r t i	65	Svanslängd	0,0%	0,0%	1,1%	98,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	66	Svanshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	67	Lårets bredd	0,0%	0,0%	5,6%	94,4%	-	-	-	100,0%
	68	Knävinkel	0,0%	1,1%	6,7%	92,2%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	69	Hasvinkel	0,0%	0,0%	4,4%	94,4%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	70	Benställning bak	0,0%	3,3%	15,6%	81,1%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	71	Has	0,0%	2,2%	6,7%	91,1%	-	-	-	100,0%
	72	Sporrar	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	95,5%
R ö r e l s e	73	Tassar bak	0,0%	0,0%	3,3%	86,7%	10,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	74	Bakifrån 1	0,0%	3,3%	23,3%	72,2%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	75	Bakifrån 2	0,0%	1,1%	8,9%	86,7%	3,3%	0,0%	0,0%	100,0%
	76	Hasleder	0,0%	1,1%	15,7%	83,1%	-	-	-	100,0%
	77	Spårvidd bak	0,0%	7,8%	24,4%	67,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	78	Spårvidd fram	0,0%	5,6%	14,4%	72,2%	7,8%	0,0%	0,0%	100,0%
	79	Fram	0,0%	0,0%	10,0%	84,4%	3,3%	2,2%	0,0%	100,0%
	80	Armbågar rörelse	0,0%	10,1%	50,6%	39,3%	-	-	-	98,9%
	81	Handlovar	0,0%	1,1%	33,7%	65,2%	-	-	-	98,9%
	82	Rörelser fram	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	83	Kroppshållning	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
	84	Rygg	0,0%	0,0%	3,3%	94,4%	2,2%	0,0%	0,0%	100,0%
	85	Steglängd fram	0,0%	4,4%	27,8%	67,8%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	86	Steglängd bak	0,0%	8,9%	22,2%	68,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	87	Svanshållning 1	1,1%	8,9%	22,2%	66,7%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	88	Svanshållning 2	0,0%	1,1%	2,2%	96,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	89	Svanshållning 3	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	-	-	-	100,0%
P ä l s & f ä r g	90	Pälslängd	1,1%	1,1%	7,8%	85,6%	0,0%	4,4%	0,0%	100,0%
	91	Pälskvalitet	0,0%	0,0%	0,0%	90,0%	7,8%	2,2%	0,0%	100,0%
	92	Struktur	0,0%	1,1%	10,0%	88,9%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	93	Underull	3,4%	4,5%	16,9%	75,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	94	Charbonnage	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	95	Färg 1	0,0%	0,0%	0,0%	98,9%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	96	Färg 2	2,2%	5,6%	14,4%	73,3%	3,3%	1,1%	0,0%	100,0%
	97	Tanfärg	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	98	Mask	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	99	Tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	100	Vita tecken	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
Mentalitet	101	Tillgänglighet	1,1%	1,1%	2,2%	95,6%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
	102	Tandvisning	0,0%	0,0%	4,5%	94,4%	1,1%	0,0%	0,0%	100,0%
	103	Mätning hantering	1,2%	3,5%	10,5%	84,9%	0,0%	0,0%	0,0%	96,6%