

# Registreringar och utvärdering RAS, 2021

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

I SKKs grundregler §2 Avelsetik står det:

***”Varje medlem som upplåter sin hund till avel ska vara väl förtrogen med SKKs avelspolicy samt med rasens standard, provbestämmelser, registreringsbestämmelser och rasspecifika avelsstrategi.”***

---

I texten likställs hanhundsägare med uppfödare. En ägare till hanhund som används i avel har **lika stort ansvar** när det gäller att förvalta rasen som en uppfödare.

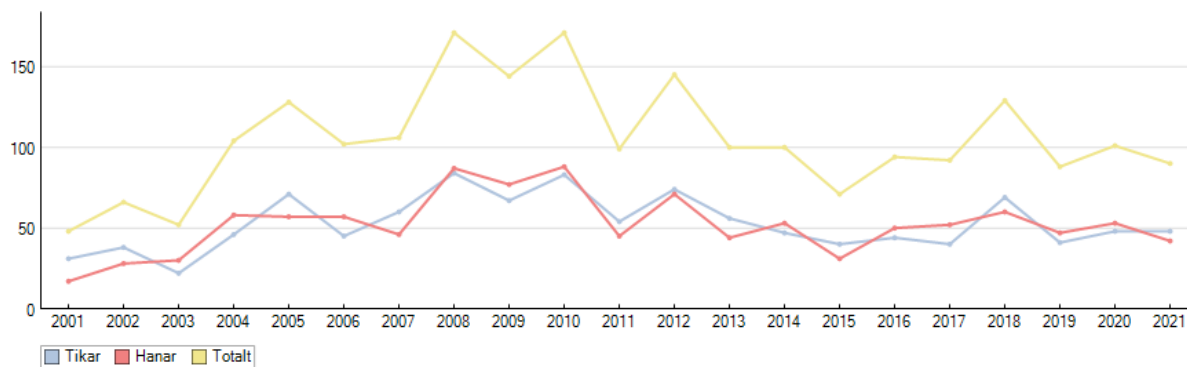
*Med reservation för eventuella skriv- och uträkningsfel.*

# Registreringar

## Antal registreringar 2016–2021 (SKK)

Antal reg/år	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
<b>Tikar (vara importer)</b>	44	(9)	40	(8)	69	(9)	41	(5)	48	(11)	48	(9)
<b>Hanar (vara importer)</b>	50	(5)	52	(7)	60	(5)	47	(8)	53	(6)	42	(6)
<b>Totalt</b>	94	(14)	92	(15)	129	(14)	88	(13)	101	(17)	90	(15)

Kommentar: Importer inom parentes.



**Under 2021 har totalt 90 vita herdehundar registrerats i SKK, fördelat på 48 tikar och 42 hanar.**

15 av dem är importer, 9 tikar och 6 hanar:

Norge	4
Finland	1
Tyskland	1
Kroatien	2
Rumänien	6
Ryssland	1

## Kennlar registrerade under 2021

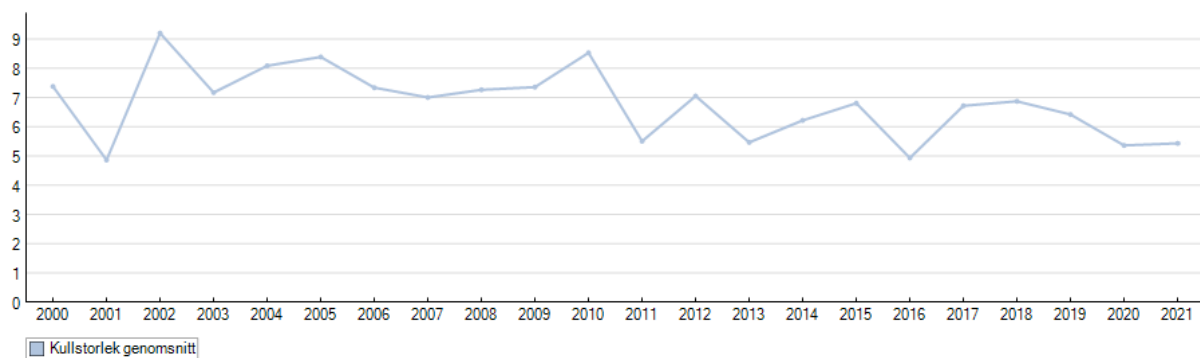
Inga

# Kullstorlek och antal kullar

## Kullstorlek 2014–2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Kullstorlek genomsnitt</b>	6,2	6,8	4,9	6,7	6,9	6,4	5,4	5,7
<b>Antal kullar</b>	14	10	14	14	15	12	14	7

*Kommentar: Visar antal svenskfödda kullar samt hur den genomsnittliga kullstorleken inom rasen förändrats över åren.*



# Utvärdering RAS

2021 registrerades **14 kullar** varav **6 följer RAS**. **14 av 14 kullar** följer **såväl RAS som VHKS hänvisningsregler**.

## Avelshund användning

**RAS:** Bredda rasens genetiska variation och därmed bidra till att bygga upp en sund ras utan hälsostörningar. 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.

## Antal valpar per avelsdjur

Enligt dagens RAS, ca 25 st avkommor under en generation inom rasen, under hela sin livstid. Denna allmänna rekommendation är ett grovt mått som inte tar specifikt hänsyn till hur det ser ut i rasen idag – antal födda valpar, generationsintervall, inavelsgrad, hur avelsdjur inom rasen har använts, importörer etc. Antal valpar förändras i takt med ökning eller minskning av antal registrerade valpar.

### Om vi tittar på hur det ser ut idag...

Enligt beräkningar gjorda i programmet **Lathunden** (som kan utföra mer avancerade beräkningar) ser vi att i dagsläget är (bild 1):

- Högsta **acceptabla** antal valpar är hos vit herdehund är **26 valpar**.
- Högsta **lämpliga** antalet i dagsläget är **10 valpar**.

**En grov tumregel** är att ingen hane eller tik under sin livstid, ska få mer än 5% av de valpar som registreras under ett generationsintervall för rasen (normalt 5 år).

- Vit herdehund har ett generationsintervall som ligger på ca 5 år (5,2 år).
- Under 5 år (2017–2021, inkl importörer) har 408 hundar fötts.
- 5% av 500 = 25 valpar.

**OBS!** Detta är en absolut övre gräns och inte en rekommendation på önskvärdt antal valpar per hane eller tik.

(Läs mer om generationsintervall sid 7).

Rekommendationen för högsta lämpliga valpantal per hane/tik varierar mellan raser beroende på att generationsintervallen kan vara olika långa. Grunden är att ingen hane/tik under sin livstid bör ges tillfälle att få fler valpar än 5% av dem som föds under hans/hennes generation. Idealet är att inte överskrida 2%.

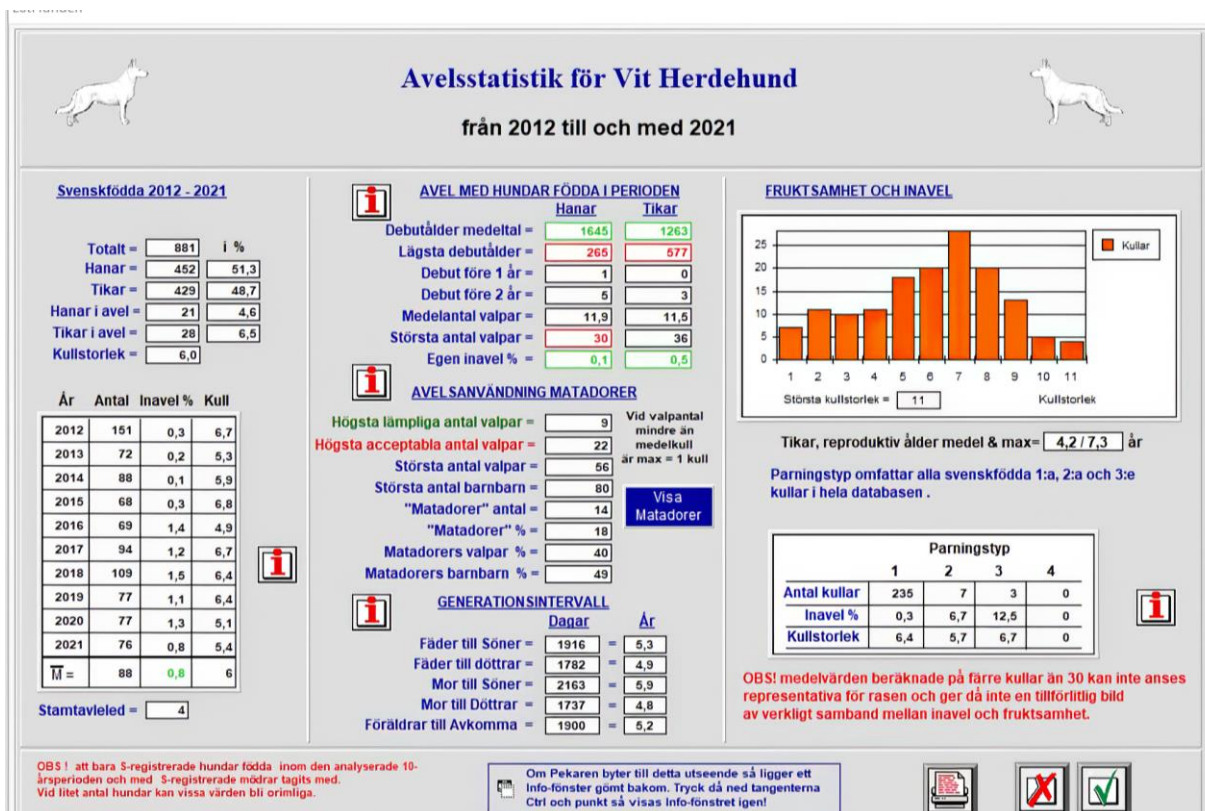


Bild 1) Avelsstatistik för svenskfödda vita herdehundar 2012–2021. Förklaring se sidan 25.

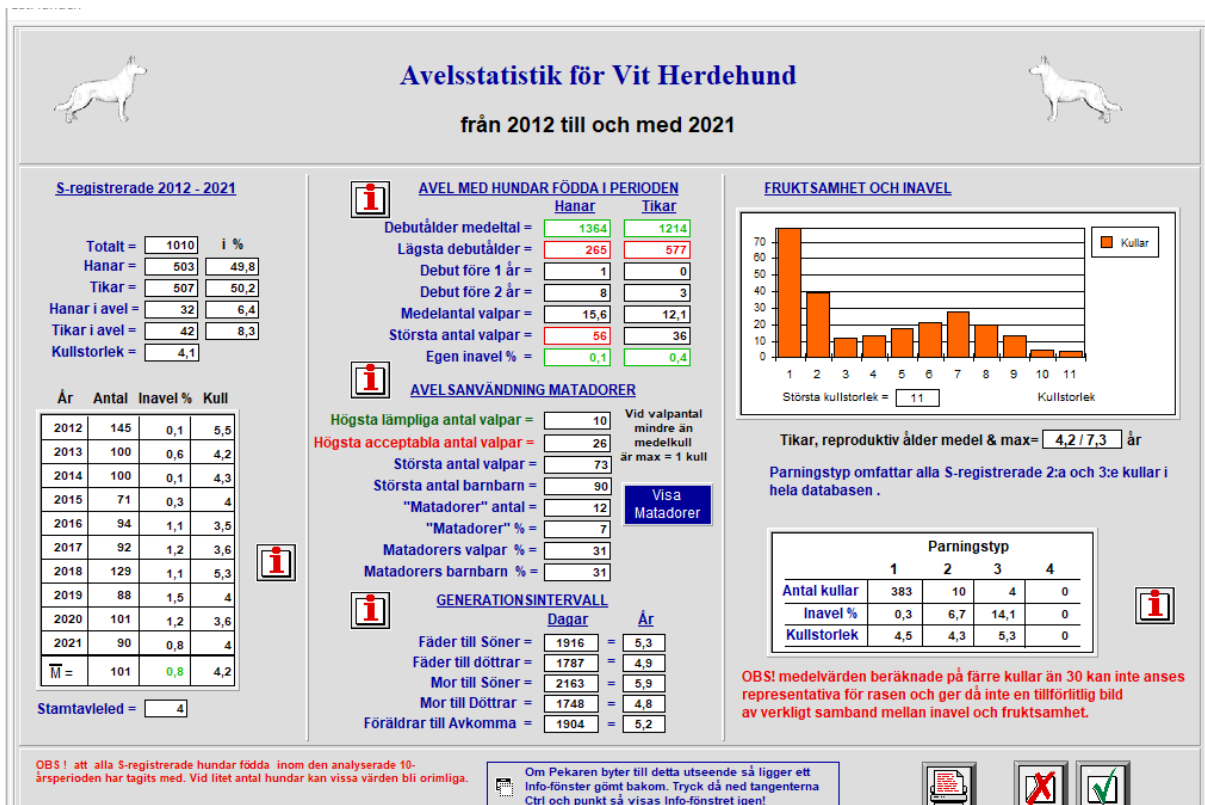


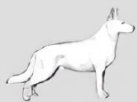
Bild 2) Avelsstatistik för svenskregistrerade vita herdehundar 2012–2021. Alla SE-, S- och AS-registrerade hundar. Rekommenderat högsta valpantal = ca 2% av årlig registrering i rasen under ett generationsintervall för rasen. Maximalt acceptabelt valpantal = högst 5% av årlig registrering i rasen under ett generationsintervall för rasen. Maximalt antal barnbarn = högst 2 x maximalt antal valpar. Förklaringar se sidan 25.

## Vad är matadoravel?

Matadoravel innebär överutnyttjande av ett enskilt avelsdjur. Resultatet blir att denna individ får stort inflytande på populationen och att den potentiella avelsbasen kraftigt underutnyttjas. Genom matadoravel ökar risken att okända sjukdomsgener får stor spridning i populationen och den genetiska variationen minskar. Matadoravel är en välkänd orsak till att sjukdomar och ärftliga fel fått stor spridning inom vissa populationer. Både hanar och tikar kan vara matadorer, om djuret är avelsmatador eller inte beror på hur många avkomor de enskilda djuren har i förhållande till populationen. SKK rekommenderar att det maximala antalet avkomor till ett avelsdjur inte överstiger 5% av den totala registreringsciffran under ett generationsintervall för rasen (normalt 5 år).

Hur stort antal barnbarn den enskilda hunden får har också betydelse. En hane/tik kan själva lämna få avkomor, där avkomman i sin tur lämnar många avkomor. Hanen/tiken blir då indirekt matador och kommer att få en för stor spridning i rasen. Man brukar säga att antalet barnbarn maximalt bör vara det dubbla mot vad som rekommenderas för antalet avkomor. *Se separat dokument för barnbarn.*

Avelsmatadorer



### Matadorer under perioden från 2012 till och med 2021

#### Avelsstatistik för Vit Herdehund

RegNr	Namn	Kön	Född :	Inavel %	Valpar	S-Valpar	Valp ej S	Barnbarn
S63517/2008	Annza's Axo	H	2008-07-08	0	42	42	0	1
NHSB2774307	Avthar Lothian Kann Schimmelpfeng	H	2009-02-15	0	8	8	0	50
SE56946/2014	Blaidd Gwyn Thunderstorm Freke	H	2014-07-25	0	48	47	1	0
SE52544/2013	De Niro Vom Weissen Birkenstolz	H	2013-05-03	0	24	24	0	36
SE32561/2012	Dw's Teo Torriatte	H	2011-11-24	0	56	55	1	78
SE22533/2012	Frostflake's Kasmir	H	2012-02-15	0	30	29	1	2
NHSBBIJL270973	Juan of Siah Dakota	H	2008-06-25	0	14	7	7	51
NHSBBIJL253773	Lothians Vencer Kann Schimmelpfeng	H	2004-07-23	0	29	19	10	80
S64753/2007	Pipino's Alexandre	H	2007-07-21	0	27	27	0	17
SE58325/2012	Simply One Azzaro	H	2012-05-27	0	28	26	2	21
S44178/2009	South Stream's Amazing Dinozzo	H	2009-06-03	1,6	48	48	0	53
SE39896/2013	Strandkungens Smiling Fighter	H	2013-05-20	0	26	26	0	4
AS68200/2005	Vallgårdens Monsieur Aragon	H	2005-10-25	0	43	43	0	67
SE42211/2013	Vallgårdens Polar Pilgrim	H	2013-06-07	1	25	25	0	0

Bild 3) Avelsmatadorer (hanar) baserat på svenskfödda hundar. Valp ej S = antalet av valparna som är utlandsregistrerade.

## Om generationsintervall

För att det urval av avelsdjur som görs skall ha någon verkan måste en ny generation hundar produceras. Förändringstakten i avelsarbetet påverkas därför av tidsavståndet mellan generationerna – generationsintervallet. Generationsintervallet har också betydelse för hur snabbt en ras förlorar ärftlig variation om den är utsatt för inavel eller när få hundar används i avel. I vissa beräkningar redovisas därför rasens genomsnittliga generationsintervall och viss hänsyn tas till det vid beräkning av exempelvis högsta antal rekommenderade valpar per hane. **I Lathundens beräkningar justeras det högsta rekommenderade antal valpantalet så att ju kortare generationsintervallet är desto mindre blir antalet valpar som bör accepteras per hane/tik.**

Det genomsnittliga antal dagar som går från den dag som en hanhund eller tik producerar sin första kull tills de av deras avkomor som används i avel producerar sin första kull.

Observera att det gäller genomsnittstiden för första kull för samtliga avkommor som används i avel och inte den kortaste tiden mellan en förälders första kull och den första kullen efter en avkomma.

Effektiv Avelsbas (Ne)										
Vit Herdehund										
Beräknad på S-registrerade hundar.										
Uteslutna= föräldrar som uteslutits ur avel						Beräkningsdatum = 2022-10-06				
Period	Uteslutna ur avel	Alla		Beräknade		Avelsbas (Ne)		Inavel %	Max. antal Valpar	Rek. antal Valpar
		Kullar	Valpar	Kullar	Valpar	Utnyttjad	Tillgänglig			
2017 - 2021	0	169	554	152	532	58	164	1,2	29	12
2012 - 2016	0	184	599	154	547	138	125	0,5	31	12
2007 - 2011	0	178	739	106	526	333	85	0,2	39	15

Kommentarer										
<p>Den effektiva populationen eller avelsbasen är inte ett mått på antal hundar i avel. Det skildrar i stället den takt med vilken en djurstam förlorar ärftlig variation. Vid en avelsbas på exempelvis 50 förlorar djurstammen ärftlig variation i en takt som om bara 25 hanar och 25 honor användes i samtidigt avel under slumpparning. När avelsbasen eller den effektiva populationen (Ne) når värden kring 500 eller högre innebär det därför inte att så många djur använts i avel. Den praktiska innebörden är att nästan ingen ärftlig variation går förlorad mellan generationerna. Sådana populationer kan därför fortleva över århundraden utan märkbara genetiska skador.</p> <p>Höga värden för Ne kan ibland uppnås för små djurstammar. Det sker då avkommans inavel är obetydligt högre, eller kanske till och med lägre, än föräldragenerationens. Vanligen förekommer sådana värden bara i stammar som tillförs nya obesläktade individer genom import. Den Tillgängliga avelsbasen blir då som regel lägre än den Utnyttjade. Orsaken är då att den Tillgängliga avelsbasen beräknas för två slumpvalade generationer framåt utan fortsatt tillskott av import. Det leder till ökande släktskap mellan de individer som paras och därför också till normalt till en högre inavel hos avkomman än i föräldragenerationen.</p> <p>Den eftersträvarde nivån för Ne bör vara minst 100. Vid värden under 50 är rasen allvarligt hotad på grund av alltför snabba genförluster.</p>										

Bild 5) Effektiv avelsbas (NE) beräknad på svenskregistrerade hundar.

## Djur använda i avel

För populationens framtida livskraft är det önskvärt att lika många hanar som tikar används i avel. För vit herdehund används **fler tikar än hanar** i avel.

Födda respektive år

	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	Totalt
Kullar	16	21	13	14	10	14	14	15	12	14	14	157
Tikar	15	21	13	14	10	14	14	15	11	13	14	144
Hanar	13	18	9	11	9	12	13	13	10	12	10	131

Kommentar: Visar en sammanställning över antalet **olika** föräldradjur som använts till de kullar som fötts under tidsperioden. Enbart svenskregistrerade kullar ingår i statistiken. Under "Totalt" redovisas de avelsdjur, dvs. antalet unika tikar respektive hanar, som använts i avel.

## Hanar och tikar använda i avel

Hanar	Av avkommor födda:	Hundens andel av rasen			2021	2021	2021	Totalt	Totalt
		2021	2021	2018- 2021					
Regnr	Namn	% Antal kullar	% Antal valpar	Andel valpar	Antal kullar	Antal valpar	Kull-snitt	Antal kullar	Antal valpar
SE56946/2014	Blaidd Gwyn Thunderstorm Freke	7,1	10,5	2%	1	8	8	8	46
SE22533/2012	Frostflake's Kasmir	7,1	9,2	2%	1	7	7	4	26
SE42211/2013	Vallgårdens Polar Pilgrim	21,4	19,7	5%	3	15	5	4	18
SE26996/2019	Pocker Face Biala Wiedzma	21,4	19,7	5%	3	15	5	3	15
SE42849/2014	Kasmurens Wolf Songs Chana	7,1	10,5	2%	1	8	8	2	15
SE37413/2011	Strandkungens Captain Jack Sparrow	7,1	13,2	3%	1	10	10	1	10
SE23775/2014	Strandkungens Gorgeous Gangster	7,1	6,6	2%	1	5	5	1	5
NO47888/15	Konglegrend's Brilliant Star	7,1	1,3	0,5%	1	1	1	2	5
SE48699/2019	Most Wanted Od Semberije	7,1	5,3	1%	1	4	4	1	4
SE37125/2020	Albus Lupus Ri-Na Gringo	7,1	3,9	1%	1	3	3	1	3

Tikar	Av avkommor födda:	Hundens andel av rasen			2021	2021	2021	Totalt	Totalt
		2021	2021	2018- 2021					
Regnr	Namn	% Antal kullar	% Antal valpar	Andel valpar	Antal kullar	Antal valpar	Kull-snitt	Antal kullar	Antal valpar
SE41730/2015	Frostflake's Million Dollar Luck	7,1	9,2	2%	1	7	7	4	36
SE23226/2015	Divatorpets Cita av Mimmi	7,1	3,9	1%	1	3	3	4	31
SE18030/2014	Frostflake's Nova Star	7,1	13,2	3%	1	10	10	3	25
SE43429/2015	Zindi Las Kornas	7,1	5,3	1%	1	4	4	4	21
SE49503/2017	Opium Las Kornas	7,1	10,5	2%	1	8	8	2	15
SE33178/2016	Frostflake's Xtra X	7,1	10,5	2%	1	8	8	2	13
SE33178/2016	Made-To-Measure Zentia Zue	7,1	1,3	0,5%	1	1	1	3	12
SE44175/2017	Riddarängens Bubbel	7,1	7,9	2%	1	6	6	2	9
SE58099/2016	Erövrarens Discovered Diamond	7,1	9,2	2%	1	7	7	1	7
SE16241/2020	Alexis Av White Rewyr	7,1	9,2	2%	1	7	7	1	7
SE13235/2017	Magic Star Lita Of White Swan	7,1	6,6	2%	1	5	5	1	5
SE26506/2015	Sunnantorps Non Stop	7,1	5,3	1%	1	4	4	1	4
SE21114/2017	Haketorps Ascella	7,1	5,3	1%	1	4	4	1	4
SE44184/2017	Riddarängens Champagne	7,1	2,6	1%	1	2	2	1	2

Hundar med rödmarkerad text vid ”- 2021 andel valpar” står totalt för mer än 5% av de svenskfödda hundarna under perioden.

Av de hundar som använts i avel under 2021 har **en (1)** hane och **en (1)** tik använts som innan parning står för mer än maximala (25 avkommor) antalet valpar. **Två (2)** upprepade kombinationer har gjorts under 2021.

Under 2020 har **en (1)** hane använts två gånger som innan parning står för mer än maximala antalet valpar. **Två (2)** upprepade kombinationer har gjorts under 2020.

Det är av vikt att uppfödare förstår hur viktig det är med genetisk variation och en bred avelsbas för en hållbar avel av en sund ras utan hälsostörningar.



## Ålder på avelsdjur

**RAS:** Att kunna göra en säkrare bedömning av avelsdjurens kvalitet innan de används i avel genom att avelsdjuren hinner växa färdigt exteriört och mogna mentalt innan de sätts i avel. Att inte använda en hund i avel före två års ålder.

Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda 2021 (Totalt 14 st).							
	7 - 12 mån	13 - 18 mån	19 - 24 mån	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	2	5	0	7
Fader	0	0	0	3	0	2	5
Totalt	0	0	0	5	5	2	
Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda 2020 (Totalt 14 st).							
	7 - 12 mån	13 - 18 mån	19 - 24 mån	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	5	2	0	7
Fader	1	0	0	0	2	3	6
Totalt	1	0	0	5	4	3	
Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda 2019 (Totalt 12 st).							
	7 - 12 mån	13 - 18 mån	19 - 24 mån	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	1	2	0	3
Fader	0	0	0	1	2	1	4
Totalt	0	0	0	2	4	1	
Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda 2018 (Totalt 15 st).							
	7 - 12 mån	13 - 18 mån	19 - 24 mån	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	2	1	0	3
Fader	0	0	0	1	2	2	5
Totalt	0	0	0	3	3	2	
Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda 2017 (Totalt 14 st).							
	7 - 12 mån	13 - 18 mån	19 - 24 mån	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	3	4	1	0	8
Fader	0	0	0	3	2	0	5
Totalt	0	0	3	7	3	0	

Tabellen visar föräldradjurens ålder vid första valpkull.

**SKK:s grundregler 2:5** – att inte i avel använda hanhund/tik förrän vid den ålder då hunden uppvisar en vuxen individs fysiska mognad och beteende. Tik får paras tidigast vid arton (18) månaders ålder. Att inte transportera dräktig tik eller valp i strid mot gällande föreskrifter utfärdade av Jordbruksverket.

**En tik får inte paras innan fyllda 18 månader.**

Grundregeln förtydligades år 2014 med en yngsta ålder då tik får paras. Åldern motsvarar lagstadgad ålder. Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd om hållande av hund och katt (SJVFS 2008:5) stadgar i 2 kap 16 § 1 p "En tik får inte paras förrän tidigast i andra löpet, dock inte tidigare än vid 18 månaders ålder". Att 18 månader är en absolut yngsta ålder innebär inte att det är en rekommenderad ålder.

Under 2021 användes inga hundar i avel innan 24 månaders ålder. Under 2020 användes **en (1)** hane som var under 24 månader i avel. Under 2019 användes inga hundar i avel innan 24 månaders ålder.

Det är av största vikt att uppfödare förstår vikten av att inte använda hundar innan 24 månaders ålder i avel.

## Inavel

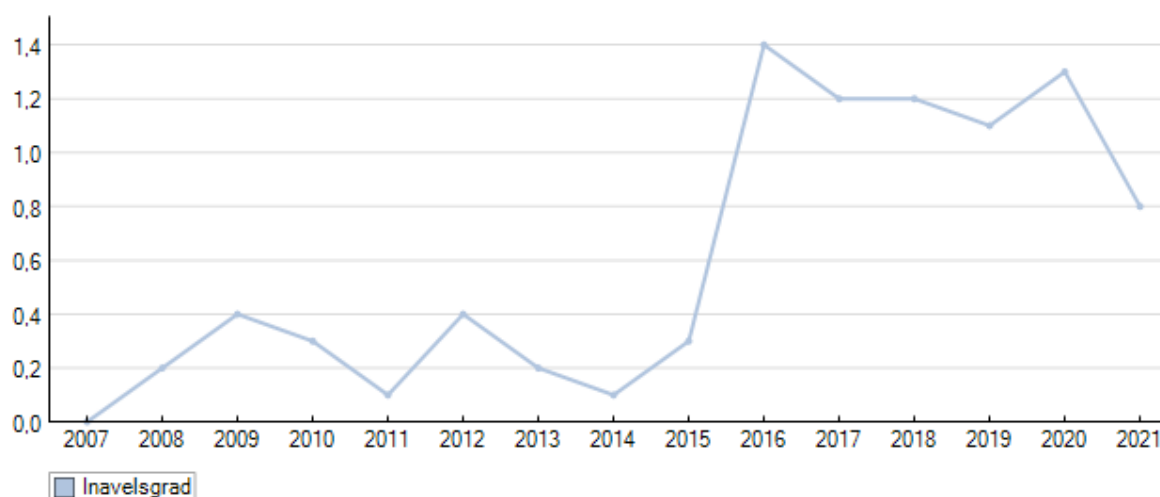
**RAS:** Avelsdjur bör inte vara närmare släkt än kusiner (inavelsgrad högst 6,25% räknat som ökning över fem generationer). Som genomsnittlig nivå i en ras (population) eftersträvas en inavelsnivå understigande 2,5% (beräknad över 5 generationer), dvs en inavelsstegring på högst 0,5 % per generation.

Inavelsgraden inom en ras ökar kontinuerligt eftersom individerna i rasen är mer eller mindre släkt med varandra. Genom att planera avelsarbetet och undvika nära släktskapsparningar kan man minimera inavelsökningen inom rasen. **En sjunkande kurva över tidsperioden skall därför tolkas som en avtagande ökning av inavelsgraden och inte som en minskande inavelsgrad.**

Genomsnittligt stamtavledjup för rasen är ca 3,5.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Inavelsgrad	0,2%	0,1%	0,3%	1,4%	1,2%	1,2%	1,1%	1,3%	0,8%

Trend för rasens genomsnittliga inavelsgrad. Beräknad över 5 generationer.



Bland de parningskombinationer som gjorts under 2021 har **en (1)** kombination haft en inavelsgrad på 6,3%. Det är en upprepad kombination från 2020.

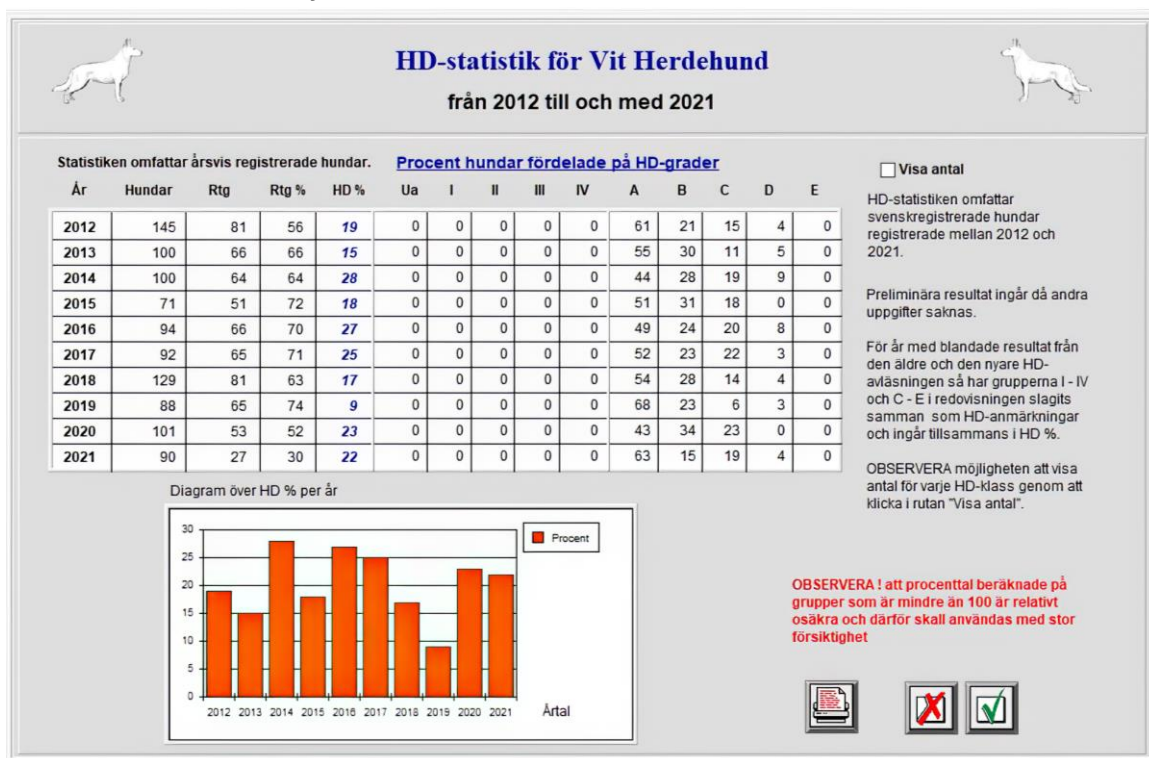
Fördelning parningar i %	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Upp t.o.m. 6,25%	13	13	14	14	12	13
6,26% - 12,49%	0	0	0	1	2	1
12,5% - 24,99%	1	1	1	0	0	0

### Exempel på inavelsgrad för olika släktskapsparningar:

Kusinparning	6,25%	
Halvsyskonparning	12,5%	
Helsyskonparning	25%	(Brott mot SKKs Grundregler fr.o.m. 2006-01-01)
Föräldradjur/avkommeparning	25%	(Brott mot SKKs Grundregler fr.o.m. 2006-01-01)

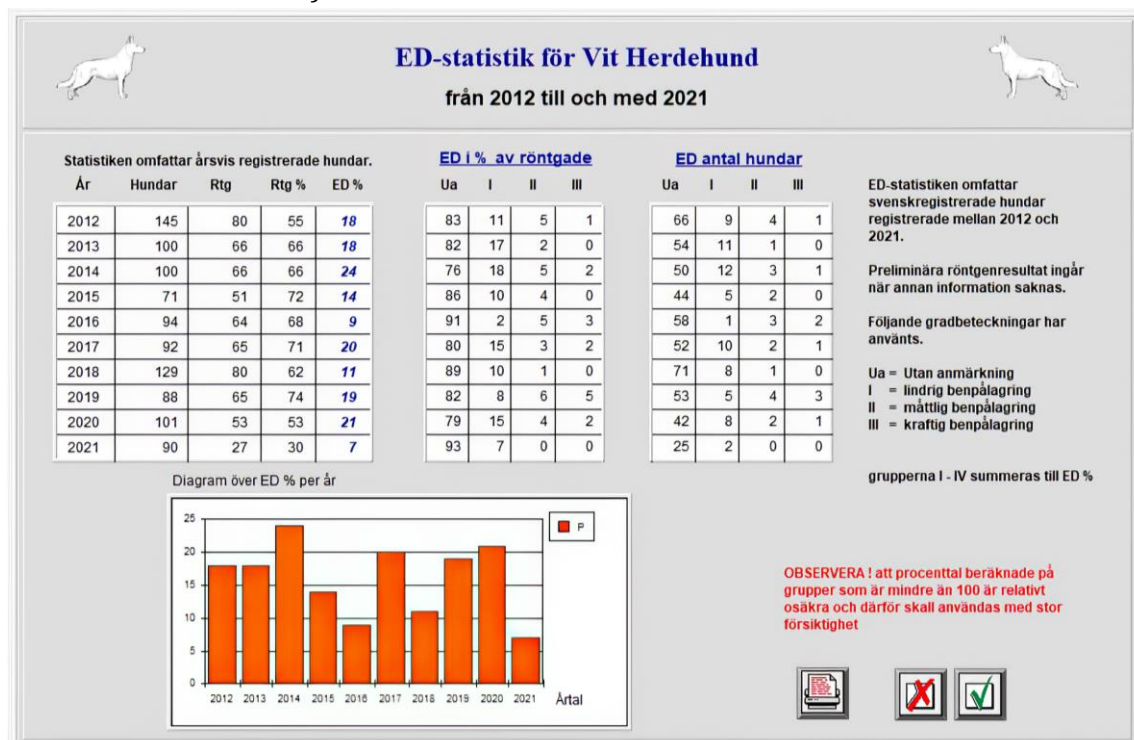
## Höftledsdysplasi, HD

**RAS:** Att förbättra rasens nuvarande höftledsstatus samt att öka antalet officiellt röntgade hundar att lättare se den verkliga statistiken. En större andel röntgade hundar ger ett säkrare urval av avelsdjur.



## Armbågsdysplasi, ED

**RAS:** Att minska andelen ED-belastade djur. En större andel röntgade hundar ger ett säkrare urval av avelsdjur.



## Index

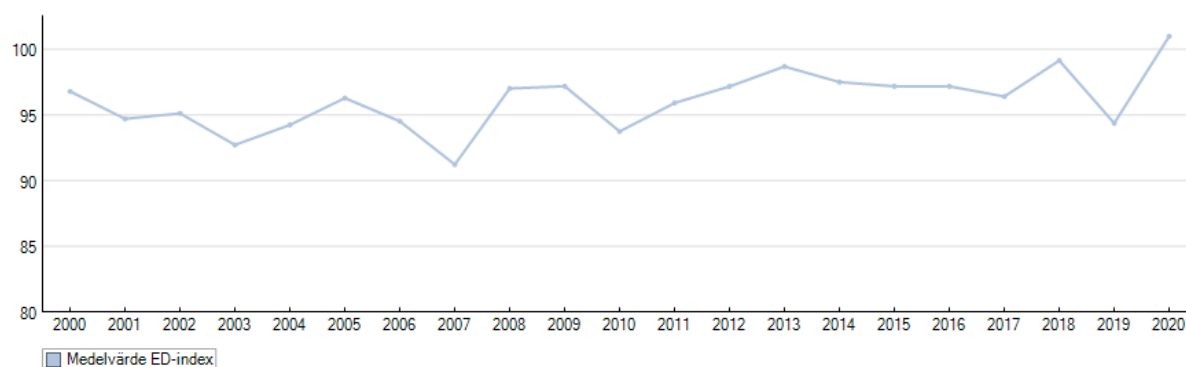
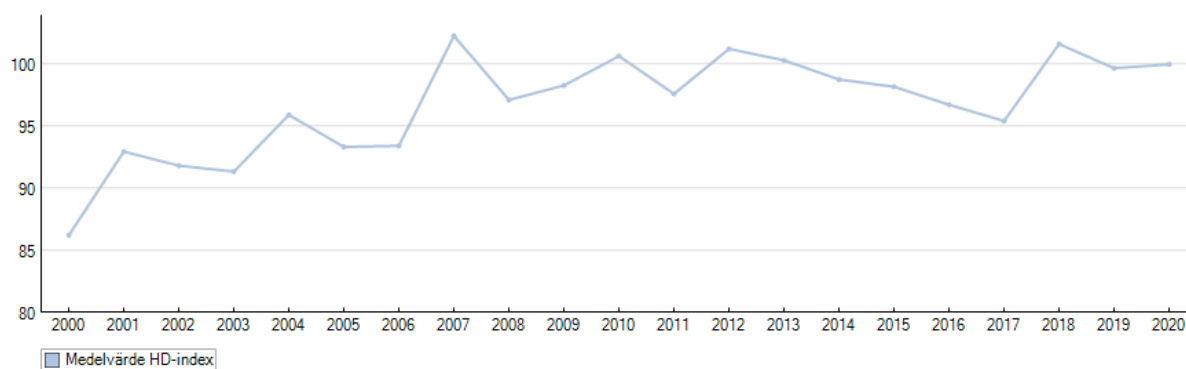
Vit herdehund har under 2017 fått tillgång till index. Index innebär att man, förutom individens eget röntgenresultat för HD/ED, även tar hänsyn till släktingars resultat för att skatta hundens nedärvningsförmåga avseende dessa egenskaper. Index för HD och ED skattas rutinmässigt varje vecka och värdena publiceras i SKK Avelsdata. Läs mer om index: <http://www.skk.se>

Hundar med höftledsstatus A, B eller C får användas i avel, med rekommendationen att föräldradjurens genomsnittliga HD-index vid parningstillfället (det vill säga avkommans preliminära kullindex) ska vara större än 100. Hundar med HD grad D eller E får inte användas i avel, oavsett HD-index. Om uppfödare använder hund med höftledsstatus D eller E av dessa raser avelsspärras avkomman. Spärren kan inte hävas. Gäller även importerad hund efter föräldradjur med svenskt undersökningsresultat, grad D eller E. För utländska avelsdjur gäller fortfarande att avelsdjuret ska ha HD grad A eller B. De förändrade reglerna gäller alla parningar som genomförs från och med 2018-05-02.

Bakgrunden till förändringen är att hundar graderade med HD grad C som (på grund av goda HD-resultat hos släktingar) får ett index bättre än genomsnittet i rasen bör kunna användas i avel. Om rekommendationen – att bara göra parningar där preliminärt kullindex är större än 100 – efterlevs kan den genetiska utvecklingen avseende HD förväntas gå åt rätt håll.

### Medelvärde för HD-index/ED-index

I ras för vilken HD-index och/eller ED-index beräknas finns på sidan för "medelvärde" en redovisning av genomsnittligt HD-/ED-index för samtliga hundar med ett index publicerat i Avelsdata, fördelat på födelseår. Sammanställningen omfattar hundar födda år 2000 eller senare och ger en bild av den genetiska trenden för HD/ED i rasen från år 2000. En stigande kurva indikerar en genetisk förbättring av HD/ED över tid.



## Gjorda kombinationer 2021, prel kullindex HD och ED

Tik		Hane		HD	ED	Kommentar
SE58099/2016	Erövrarens Discovered Diamond	SE26996/2019	Pocker Face Biala Wiedzma	103	101	
SE44175/2017	Riddarängens Bubbel	SE42211/2013	Vallgårdens Polar Pilgrim	106	99	Upprepad kombination Tiken har ED 1
SE26506/2015	Sunnantorps Non Stop	SE48699/2019	Most Wanted Od Semberije	105	100	
SE41730/2015	Frostflake's Million Dollar Luck	SE22533/2012	Frostflake's Kasimir	89	97	Upprepad kombination Tiken har för många avkommor innan parning
SE14097/2018	Frostflake's Xtra X	SE56946/2014	Blaidd Gwyn Thunderstorm Freke	99	99	Hanen har för många avkommor innan parning
SE49503/2017	Opium Las Kornas	SE42849/2014	Kasmurens Wolf Songs Chana	97	91	Tiken har HD C och ED 1 och 5 på skott vid MH
SE18030/2014	Frostflake's Nova Star	SE37413/2011	Strandkungens Captain Jack Sparrow	106	106	
SE23226/2015	Divatorpets Cita Av Mimmi	SE37125/2020	Albus Lupus Ri-Na Gringo	92	103	Tiken 5 på skott vid MH Tiken har för många avkommor innan parning
SE44184/2017	Riddarängens Champagne	SE42211/2013	Vallgårdens Polar Pilgrim	101	99	Tiken har ED 1
SE21114/2017	Haketorps Ascella	SE26996/2019	Pocker Face Biala Wiedzma	107	104	
SE16241/2020	Alexis Av White Rewyr	SE42211/2013	Vallgårdens Polar Pilgrim	104	96	Tiken 5 på skott vid MH
SE43429/2015	Zindi Las Kornas	SE26996/2019	Pocker Face Biala Wiedzma	104	93	
CORA367-20/347	Joliet Kiki De Lupi Albi	CORA316-20/347	Charon Thoryai Szepseg	-	-	Utländsk uppfödare och föräldradjur som saknar röntgen och MH
SE13235/2017	Magic Star Lita of White Swan	SE23775/2014	Strandkungens Gorgeous Gangster	98	99	

## Mentalbeskrivning, MH

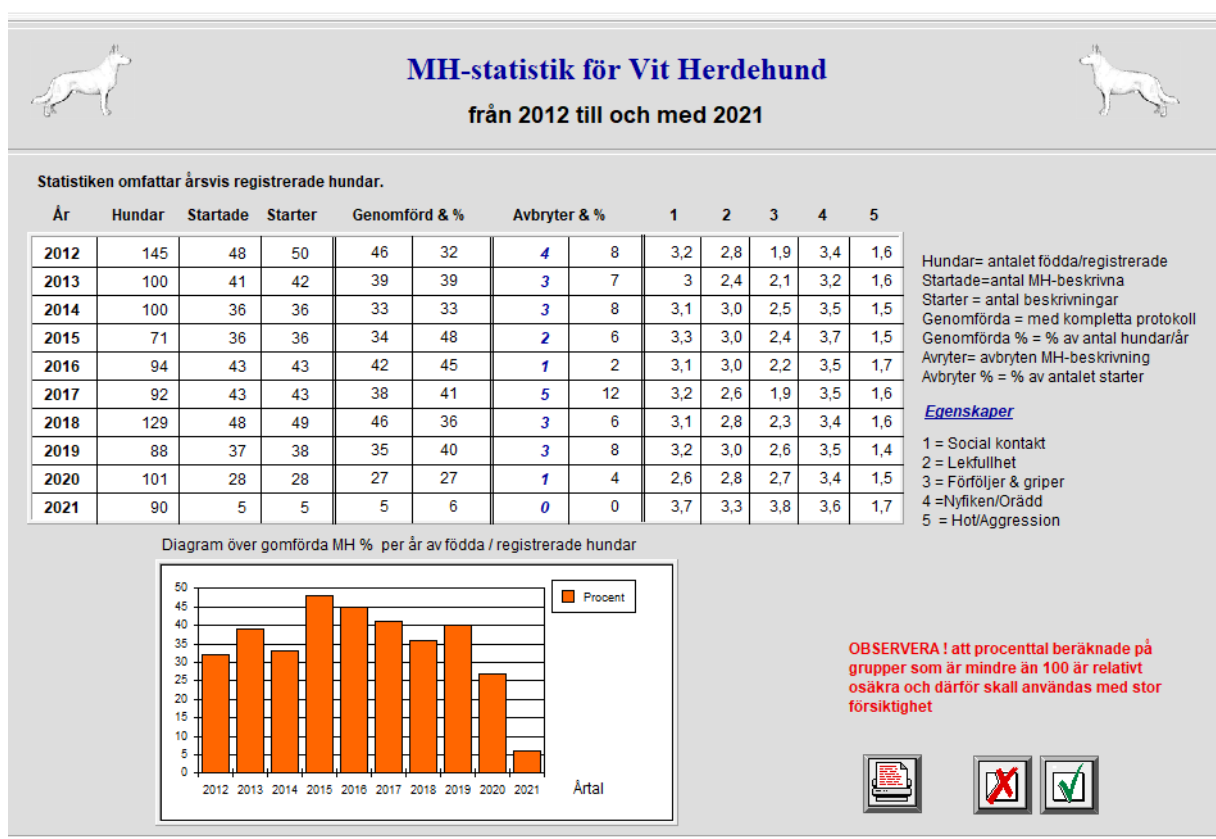
**RAS:** Långsiktig mål är att öka andelen mentalbeskrivna vita herdehundar samt att förbättra rasens nuvarande mentala status. Därefter bör även en rasprofil samt en målprofil gällande rasens mentalitet framarbetas.

Under 2021 deltog **44** vita herdehundar vid mentalbeskrivning hund (MH).

Att så pass få vita herdehundar mentalbeskrivs är bekymrande. Inte bara av det skälet att det är svårt att utvärdera vit herdehunds mentala status. Det blir också svårt uppfödare att göra utvärderingar samt finna lämpliga avelsdjur.

SBK har ett mål på i genomsnitt **70%** mentalbeskrivna hundar – på lång sikt kan det därmed även vara rasklubbens mål.

**Det är viktigt att andelen mentalbeskrivna hundar ökar!**



Regnr	Hundnamn	Kön	Datum	Godkänd	Avbrutit
SE39463/2018	Riddarängens Easy To Love	H	2021-03-27	ja	-
SE52262/2018	Suebull's Aragorn	H	2021-04-11	ja	-
SE34669/2019	Strandkungens Happy Karamell	T	2021-04-24	ja	-
SE23170/2018	Haketorps Betty Boop	T	2021-05-08	ja	-
SE48552/2019	Haketorps Coola Clint	H	2021-05-08	ja	-
SE48555/2019	Haketorps Coola Cosmonova	T	2021-05-08	ja	-
SE36399/2018	Perdita	T	2021-05-13	ja	-
SE48556/2019	Haketorps Coola Candy	T	2021-05-15	ja	-
SE16241/2020	Alexis Av White Rewyr	T	2021-05-22	ja	-
SE12613/2020	Born To Win Warrior Savoy	T	2021-06-05	ja	-
SE52651/2018	Zana Av White Rewyr	T	2021-06-09	ja	-
SE42440/2019	Moonbeamed Guzzi Od Semberije	H	2021-06-12	ja	-
SE36184/2018	Vallgårdens Silver Shadow	H	2021-07-03	ja	-
SE31165/2019	Rolling Dog's Nova	T	2021-07-07	ja	-
SE12033/2021	Yata-Gun Iz Beloy Brigady	H	2021-07-16	ja	-
SE40814/2020	Ibanez White Shepard High Tech	H	2021-07-16	ja	beskrivaren
SE50085/2018	White Ice Wolfs Free Your Mind	T	2021-08-15	ja	-
SE44440/2020	Bring It On Jack Daniels	H	2021-08-22	ja	-
SE44443/2020	Bring It On Chivas Regal	H	2021-08-22	ja	-
SE44447/2020	Bring It On Four Roses	T	2021-08-22	ja	-
SE22648/2019	Vinterängens Kellies Heros Hydro	H	2021-08-28	nej	ägaren
SE37709/2017	Made-To-Measure Twilight Wolf	H	2021-09-05	ja	-
SE57661/2019	Ono	H	2021-09-05	ja	beskrivaren
SE12112/2019	Barvestad's Snowy Santana	T	2021-09-05	ja	-
SE15036/2020	Konglegrend's Diamond Loke	H	2021-09-05	ja	-
SE20358/2020	Erövrarens Get A Grip	T	2021-09-12	ja	-
SE20359/2020	Erövrarens Game Changer	H	2021-09-12	ja	-
SE35242/2019	Erövrarens Freeze It's The Feds	H	2021-09-12	ja	-
SE35244/2019	Erövrarens Fight Not Flight	H	2021-09-12	ja	-
SE35246/2019	Erövrarens Fear The Fluff	T	2021-09-12	ja	-
SE35247/2019	Erövrarens Friend Not Foe	T	2021-09-12	ja	-
SE20356/2020	Erövrarens Great White	H	2021-09-18	ja	-
SE20361/2020	Sunnantorps Only One Ozzy	H	2021-09-18	ja	-
SE22633/2019	Frostflake's Zuper Zack	H	2021-09-18	ja	-
SE23172/2018	Haketorps Blue Velvet	T	2021-09-18	ja	-
SE24347/2017	Frostflake's Unicum	H	2021-09-18	ja	-
SE35240/2019	Erövrarens Fire Like A Fiction	H	2021-09-18	ja	-
SE40195/2016	Ängahusets Marshall	H	2021-09-18	ja	-
SE57684/2019	Barvestad's Trixa	T	2021-09-18	ja	-
SE58404/2020	Born To Win White Zroya	T	2021-09-18	ja	-
SE35239/2019	Erövrarens Free Flow Of Fortune	H	2021-09-19	ja	-
SE35243/2019	Erövrarens Freddy From The Future	H	2021-09-19	ja	-
SE32811/2020	Rolling Dog's Oliver	H	2021-09-25	ja	-
SE22636/2019	Frostflake's Zuper Zoe	T	2021-10-17	ja	-

# Beskrivningsprotokoll MH Jämförd mot Idealprofil

Ras : Vit Herdehund

Provålder : 795,1

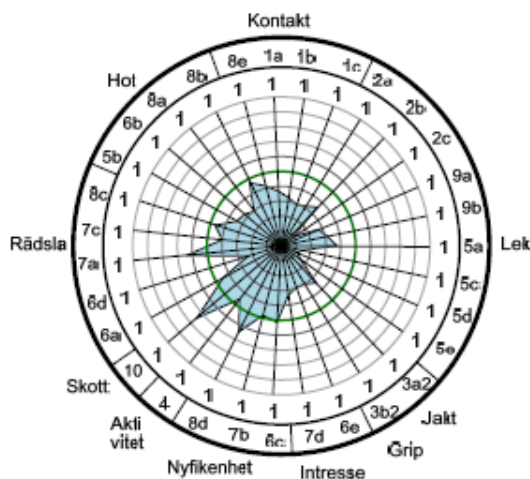
Genomförda : 744

## Avbryter MH:

Beskrivare: 16 Oacceptabelt beteende: 0

Ägare: 21 Avstår skott: 21


Ofullst.: 35 Avsteg från avreaktion: 1



Varje streck på diagramaxlarna motsvarar 0,2 i avvikelse från Brukshundmedelvärdet, som representeras av den inre ringen. Centrum i diagrammet har således värdet -1 och axlarnas yttre ändar har värdet +1 från Rasmedelvärdet.

- 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

1a. Tar kontakt själv eller besvarar kontaktförsök. - 3,5/3,8	1b. Följer med men är inte engagerad i testledaren. - 3,1/3,4	1c. Accepterar hantering. - 2,9/3,3	2a. Startar långsamt, blir aktiv, leker. - 3,3/3,7	2b. Griper tveksamt eller med framtändarna. - 3,1/3,4
2c. Griper tveksamt, släpper, håller, men drar inte emot. - 2,4/3,2	3a2. Startar eller springer långsamt. Kan öka farten. Fullföljer. - 2,6/2,9	3b2. Griper inte, nosar på föremålet. - 2/2,4	4. Är uppmärksam och i huvudsak lugn. Enstaka aktivitetshöjningar. - 3,1/3,2	5a. Intrasserad, följer figuranten utan avbrott. - 2,7/2,9
5b. Visar inga hotbeteenden. - 1,2/1,5	5c. Går fram när figuranten är aktiv på linjen. - 2,1/2,8	5d. Leker inte men visar intresse. - 1,8/2,6	5e. Blir aktiv men avbryter. - 1,6/2,3	6a. Gör undanmanöver utan att vända bort blicken. - 2,9/3
6b. Visar enstaka hotbeteenden. - 1,5/1,9	6c. Går fram till överallen när föraren står bredvid. - 2,8/2,8	6d. Liten båge eller tempovärdning vid någon av passagerna. - 1,7/2,2	6e. Visar inget intresse. - 1,5/1,9	7a. Gör undanmanöver utan att vända bort blicken. - 2,9/2,6
7b. Går fram till skramlet när föraren gått halva avståndet. - 3,6/3,6	7c. Ingen tempoförändring eller undanmanöver. - 1,4/1,6	7d. Visar inget intresse. - 1,4/1,7	8a. Visar enstaka hotbeteenden. - 2/2,4	8b. Kontrollerar och/eller handlar mot båda spökerna. Kortare avbrott. - 3,6/3,7
8c. Uppehåller sig i huvudsak framför eller bredvid föraren. Växlar mellan flyktstart och kontroll. - 2,8/2,9	8d. Går fram till figuranten när föraren står bredvid. - 2,9/2,6	8e. Besvarar kontakten från figuranten. - 3/3,2	9a. Startar långsamt, blir aktiv, leker. - 3/3,4	9b. Griper tveksamt eller med framtändarna. - 2,7/3,1
10. Avtagande kontroller under lek / passivitet. Därefter oberörd. - 2,1/1,6				

 Genetica



## Mentaltest, MT

Under 2021 deltog 6 vita herdehundar på mentaltest 5 av dessa blev godkända.

En mycket liten andel vita herdehundar deltar på MT!

Regnr	Hundnamn	Kön	Datum	Godkänd	Avbrutit
SE22642/2019	Frostflake's Amazing Alaska	T	2021-08-04	ja	-
SE50907/2018	Barvestad's Royal River	H	2021-08-21	ja	-
SE34669/2019	Strandkungens Happy Karamell	T	2021-08-21	ja	-
SE13235/2017	Frostflake's Xanto X	H	2021-08-22	ja	-
SE48556/2019	Haketorps Coola Candy	T	2021-10-02	ja	-
SE41689/2019	Thunder of Magic Ajax	H	2021-11-06	nej	-

Provår	Antal starter	GK	Ej GK
2017	18	15	3
2018	7	4	3
2019	11	8	3
2020	4	1	3
2021	6	5	1

Reg år	Antal hundar	Andel hundar %	Antal GK	Antal ej GK	Andel GK hund %
2007	9	8%	4	5	44%
2008	14	8%	12	2	86%
2009	9	6%	4	5	44%
2010	12	7%	9	3	75%
2011	11	11%	4	7	36%
2012	14	10%	7	7	50%
2013	11	11%	7	4	64%
2014	10	10%	8	2	80%
2015	13	18%	10	3	77%
2016	10	11%	8	2	80%
2017	4	4%	2	2	50%
2018	2	2%	2	0	100%
2019	4	5%	3	1	75%

## Exteriör

### Exteriörbeskrivning

Under 2020 exteriörbeskrevs **inga** vita herdehundar.

**Fler hundar behöver genomföra exteriörbeskrivning!**

Exteriörbeskrivning	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gk	8	17	9	7	0	4
Ej Gk	0	0	0	0	0	0
<b>Sammanlagt</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

## Registrerade kullar vit herdehund 2021 - RAS

### 1. Erövrarens

e: Pocker Face Biala Wiedzma SE26996/2019 L

u: Erövrarens Discovered Diamond SE58099/2016 L

Födda: 2021-01-17

SE15222/2021 Erövrarens Hayabusa T L

SE15223/2021 Erövrarens Halo T L

SE15224/2021 Erövrarens Halley T L

SE15225/2021 Erövrarens Hayashi T L

SE15226/2021 Erövrarens Hawking H L

SE15227/2021 Erövrarens Hubble H L

SE15228/2021 Erövrarens Houston H L

#### Följer RAS

### 2. Vallgårdens

e: Vallgårdens Polar Pilgrim SE42211/2013 L

u: Riddarängens Bubbel SE44175/2017 L

Födda: 2021-01-26

S SE15536/2021 Vallgårdens Undercover Boss H L

SE15537/2021 Vallgårdens Up Town Girl T L

SE15538/2021 Vallgårdens Upper Class Lady T L

SE15539/2021 Vallgårdens Unconditional Love T L

SE15540/2021 Vallgårdens Un-Break My Heart T L

SE15541/2021 Vallgårdens Up-To-Date T L

#### Följer inte RAS

**Parningen** är en upprepad kombination från 2020-06-23 med 3 valpar.

**Tiken** har ED 1

### 3. Sunantorps

e: Most Wanted Od Semberije SE48699/2019 L

u: Sunantorps Non Stop SE26506/2015 K

Födda: 2021-04-23

SE34321/2021 Sunantorps Question That H K

SE34322/2021 Sunantorps Quite Quick H L

SE34323/2021 Sunantorps Queen Qala T L

SE34324/2021 Sunantorps Quiet Storm H L

#### Följer RAS

### 4. Frostflake's

e: Frostflake's Kashmir SE22533/2012 SE41814/20122009 L

u: Frostflake's Million Dollar Luck SE41730/2015 L

Födda: 2021-05-11

SE36206/2021 Frostflake's Gorgeous Ghost H L

SE36207/2021 Frostflake's Gorgeous Gangster H L

SE36208/2021 Frostflake's Gorgeous Grizzly H L

SE36209/2021 Frostflake's Gorgeous Giovanni H L

SE36210/2021 Frostflake's Gorgeous Gloria T L

SE36211/2021 Frostflake's Gorgeous Geisha T L

SE36212/2021 Frostflake's Gorgeous Goldy T L

#### Följer inte RAS

**Parningen** är en upprepad kombination från 2019-04-03 med 7 valpar

**Tiken** har fler än 25 avkomor innan parning (29 stycken)

## 5. Frostflake's

e: Blaidd Gwyn Thunderstorm Freke SE56946/2014 K

u: Frostflake's Xtra X SE14097/2018 K

Födda: 2021-04-19

SE36198/2021 Frostflake's Fabulous Funny Fellow	H	K
SE36199/2021 Frostflake's Fabulous Frizzy Freddy	H	K
SE36200/2021 Frostflake's Fabulous Foo Fighter	H	K
SE36201/2021 Frostflake's Fabulous Fairy Flower	T	K
SE36202/2021 Frostflake's Fabulous Fantasy	T	K
SE36203/2021 Frostflake's Fabulous Femme Fatal	T	K
SE36204/2021 Frostflake's Fabulous Fille-Fiore	T	K
SE36205/2021 Frostflake's Fabulous Funky Fashion	T	K

### Följer inte RAS

**Hanen** har fler än 25 avkommor innan parning (28 stycken)

## 6. Kasmurens

e: Kasmurens Wolf Songs Chana SE42849/2014 L

u: Opium Las Kornas SE49503/2017 L

Födda: 2020-05-02

SE39661/2021 Kasmurens Fenando	H	L
SE39662/2021 Kasmurens Andante	H	L
SE39663/2021 Kasmurens Chiquitita	T	L
SE39664/2021 Kasmurens Angeleyes	T	L
SE39665/2021 Kasmurens That's Me	T	L
SE39666/2021 Kasmurens Super Trouper	T	L
SE39667/2021 Kasmurens Mamma Mia	T	L
SE39668/2021 Kasmurens Elaine	T	L

### Följer inte RAS

**Tiken** har ED grad 1 och HD grad C (kullindex understiger 100)

## 7. Strandkungens

e: Strandkungens Captain Jack Sparrow SE37413/2011 K

u: Frostflake's Nova Star SE18030/2014 L

Födda: 2021-06-08

SE50118/2021 Strandkungens Molly Malone	T	K
SE50119/2021 Strandkungens Miss Marple	T	L
SE50120/2021 Strandkungens Mary Poppins	T	L
SE50121/2021 Strandkungens Maverick	H	K
SE50122/2021 Strandkungens Mascot	H	K
SE50123/2021 Strandkungens Man On The Moon	H	L
SE50124/2021 Strandkungens Mango	H	K
SE50125/2021 Strandkungens Master	H	L
SE50126/2021 Strandkungens Movitz	H	L
SE50127/2021 Strandkungens Mystery	H	K

### Följer RAS

## 8. Divatorpets

e: Albus Lupus Ri-Na Gringo SE37125/2020 L

u: Divatorpets Cita Av Mimmi SE23226/2015 L

Födda: 2021-07-12

SE55200/2021 Divatorpets Jojan Av Cita	T	L
SE55201/2021 Divatorpets Julius Av Cita	H	L
SE55202/2021 Divatorpets Järta Av Cita	T	L

### Följer inte RAS

**Tiken** har fler än 25 avkommor innan parning (28 stycken)

**Tiken** har 5:a på skott på MH

### 9. Riddaränegens

e: Vallgårdens Polar Pilgrim SE42211/2013 L  
u: Riddarängens Champagne SE44184/2017 L  
Födda: 2021-07-21  
SE56327/2021 Riddarängens Frost H L  
SE56328/2021 Riddarängens Flinga T L

#### Följer inte RAS

Tiken har ED grad 1

### 10. Hakketorpets

e: Pocker Face Biala Wiedzma SE26996/2019 L  
u: Haketorps Ascella SE21114/2017 K  
Födda: 2021-07-30  
SE57155/2021 Haketorps Devil H L  
SE57156/2021 Haketorps Devon H K  
SE57157/2021 Haketorps Dante H L  
SE57158/2021 Haketorps Donna T L

#### Följer RAS

### 11. Vallgårdens

e: Vallgårdens Polar Pilgrim SE42211/2013 L  
u: Alexis Av White Rewyr SE16241/2020 L  
Födda: 2021-08-11  
SE58558/2021 Vallgårdens Wolf Of Woodoo H L  
SE58559/2021 Vallgårdens Wild Vanilla Ice H L  
SE58560/2021 Vallgårdens Whoop It Up Varg H L  
SE58561/2021 Vallgårdens What's Up Violet T L  
SE58562/2021 Vallgårdens Wonder Of Venus T L  
SE58563/2021 Vallgårdens World Class Vianca T L  
SE58564/2021 Vallgårdens White Vision Of Success T L

#### Följer inte RAS

Tiken har 5:a på skott på MH

### 12. Rolling Dog's

e: Pocker Face Biala Wiedzma SE26996/2019 L  
u: Zindi Las Kornas SE43429/2015 L  
Födda: 2021-09-30  
SE66120/2021 Rolling Dog's Prince H L  
SE66121/2021 Rolling Dog's Peo H L  
SE66122/2021 Rolling Dog's Porthos H L  
SE66123/2021 Rolling Dog's Polina T L

#### Följer RAS

### 13. Dodo Denes, Rumänien

e: Charon Thoryai Szepseg CORA316-20/347  
u: Joliet Kiki De Lupi Albi CORA367-20/347  
Födda: 2021-09-10  
SE69538/2021 Alma T N  
SE69539/2021 Alice T N  
SE69540/2021 Astrid T N  
SE69541/2021 Anabel T N

#### Följer inte RAS

**Hanan och tiken** är utlandsägda men befann sig i Sverige vid valparnas födelse p.g.a. Coronapandemin. Valparna är därför registrerade i Sverige trots att föräldradjuren saknar röntgen och MH.

**14. Magic White Stars**

e: Strandkungens Gorgeous Gangster SE23775/2014 L

u: Magic Star Lita Of White Swan SE13235/2017 L

Födda: 2021-11-17

SE71761/2021 Magic White Stars Ambitious Acke H L

SE71762/2021 Magic White Stars Adventurous Axel H L

SE71763/2021 Magic White Stars Adorable Azta T L

SE71764/2021 Magic White Stars Amazing Alize T L

SE71765/2021 Magic White Stars Awesome Aztrid T L

**Följer RAS**

## Registrerade importörer vit herdehund 2021

1. <b>Konglegrend's Fur Cone Frostie</b> SE12646/2021 e: Jeppetollern's Great Goggen NO40947/15 u: Konglegrend's Apple NO56350/12	T	L
2. <b>Yata-Gun Iz Beloy Brigady</b> SE12033/2021 e: Mig Iz Beloy Brigady RKF5240531 u: Irbika Number One RKF4826186	H	L
3. <b>White Dream Team Kiss Of Life Kongo</b> SE15907/2021 e: Vegas HR10068 u: White Dream Team Perfect Match Arya HR10282	H	L
4. <b>I'm Isac Of Ariellespride</b> SE20974/2021	H	L
5. <b>I'm Indiana Jones Of Ariellespride</b> SE28787/2021 e: Barnet Abraska CMKUACO27951214 u: Charmiga Flinga Of Ariellespride NO38035/16	H	L
6. <b>Joking Jaxx Von King's Silbertal</b> SE24171/2021 e: Ironclad Ivander Von King's Silbert VDHRWS18/3221 u: Go For Gold Von King's Silbertal VDH/RWS16/2668	H	L
7. <b>Soul'n Mate Narnia</b> SE54235/2021 e: Erövrarens Color Him Father SE20394/2014 u: Soul'n Mate Jewel FI28470/18	T	K
8. <b>Jeppetollern's Northeren Light Blis</b> SE60178/2021 e: Zalto Av White Rewyr NO52081/18 u: Jeppetollern's Krystal White Pearl NO43325/19	T	L
9. <b>White Dream Team Zendaya Lady Chant</b> SE68039/2021 e: Charon Thoryai Szepseg CORA316-20/347 u: Zoom-Zoom Vom Sutumer-Grund HR10398SBO	T	L
10. <b>Alma</b> SE69538/2021	T	N
11. <b>Alice</b> SE69539/2021	T	N
12. <b>Astrid</b> SE69540/2021	T	N
13. <b>Anabel</b> SE69541/2021 e: Charon Thoryai Szepseg CORA316-20/347 u: Joliet Kiki De Lupi Albi CORA367-20/347	T	N

*e = efter (far)*

*H = hane*

*K = registrerad som korthår*

*u = undan (mor)*

*T = tik*

*L = registrerad som långhår*

*L = registrerad som normalhårig*

### **Information om parningstyper**

Parningstyp avser den direkta relationen mellan kullens föräldrar och bestäms av föräldrarnas inbördes släktskap.

Fyra typer definieras:

1 = mindre besläktade än kusiner

2 = besläktade som kusiner eller motsvarande

3 = besläktade som halvsyskon eller motsvarande

4 = besläktade som föräldrar – avkomma eller helsyskon

Kullnr = ordningsnummer för tikens kullar

Föräldrars ålder = ålder vid kullens födelse

När parningstyper fastställs för aktuella kullar redovisas det genomsnittliga antalet valpar per kull för varje parningstyp. Som regel sjunker kullstorleken kraftigt, särskilt i parningstyp 4.

I raser med litet genomsnittligt antal valpar per kull blir de avläsbara effekterna på kullstorlek av naturliga skäl mindre. Inavelns nedsättande verkan på fruktsamheten ses då främst i svårigheter att få tikarna dräktiga.

Släktskapsgränserna för:

Typ 1 = mindre än 6,25%

Typ 2 = minst 6,25%, men mindre än 12,5%

Typ 3 = 12,5% men mindre än 25%

Typ 4 = 25% inavelsgrad eller högre

### **Avelsanvändning & generationsintervall**

Debutålder medeltal = ålder vid första parning.

Lägsta debutålder = lägsta registrerade ålder vid första parning

Debut före 1 års ålder = antal parade före 1 års ålder

Debut före 2 år = antal parade före 2 års ålder

Medelantal valpar = genomsnittligt antal producerade valpar

Största antal valpar = det största antalet valpar registrerade för någon hane/tik

Rek. antal valpar = högsta antal rekommenderade valpar per hane\*

Rek. högsta antal valpar = högsta acceptabla antal valpar per hane\*

Största antal barnbarn = det största antal barnbarn efter enskild hane eller tik

"Matadorer" antal = antal hanar med fler valpar än rek. högsta antal eller det dubbla antalet barnbarn

Matadorer % = andelen matadorer i procent av hanhundar i avel

Matadorers valpar % = valpar efter matadorer i procent av totala antalet valpar

Matadorers barnbarn % = barnbarn efter matadorer i procent av totala antalet barnbarn

Egen inavel % = avelhanars och -tikars egen inavelsgrad

Generationsintervall = tiden från dagen föräldrarnas första kull och fram till den genomsnittliga tidpunkten för avkommornas första kullar.

Rekommendationen för högsta tillåtna valpantal per hane varierar mellan raser beroende på att generationsintervallen är mycket olika långa. Grunden är att ingen hane eller tik bör ges tillfälle att få fler valpar än 5% av dem som föds under hans eller hennes generation. Idealet är att inte överskrida 2%.

**Rekommenderat högsta valpantal** = ca 2% av årlig registrering i rasen under ett generationsintervall för rasen.

**Maximalt acceptabelt valpantal** = högst 5% av årlig registrering i rasen under ett generationsintervall för rasen.

**Maximalt antal barnbarn** = högst 2 x maximalt antal valpar.

### **Om generationsintervall**

För att det urval av avelsdjur som görs skall ha någon verkan måste en ny generation hundar produceras.

Förändringstakten i avelsarbetet påverkas därför av tidsavståndet mellan generationerna –

generationsintervallet. Generationsintervallet har också betydelse för hur snabbt en ras förlorar ärftlig variation

om den är utsatt för inavel eller när få hundar används i avel. I vissa beräkningar redovisas därför rasens

genomsnittliga generationsintervall och viss hänsyn tas till det vid beräkning av exempelvis högsta antal

rekommenderade valpar per hane. Rekommendationerna har tidigare utgått från ett genomsnittligt

generationsintervall på fem år. I Lathundens beräkningar justeras nu det högsta rekommenderade antal

valpantalet så att ju kortare generationsintervallet är desto mindre blir antalet valpar som bör accepteras per

hane/tik.



### **Definitionen för generationsintervall i Lathunden**

Det genomsnittliga antal dagar som går från den dag som en hanhund eller tik producerar sin första kull tills de av deras avkommor som används i avel producerar sin första kull. Observera att det gäller genomsnittstiden för första kull för samtliga avkommor som används i avel och inte den kortaste tiden mellan en förälders första kull och den första kullen efter en avkomma.

### **Om avelsmatadorer**

Avelsanalysen omfattar två generationer av hundar, dels de som är födda inom analysperioden och dels deras föräldrar. De båda grupperna överlappar i viss utsträckning då åtskilliga hundar som fötts inom den perioden dessutom producerat egen avkomma.

Som avelsmatador definieras varje hane/tik som har fler valpar än det gällande rekommenderat maximivärde för rasen eller det dubbla antalet barnbarn. Observera att rekommenderat maxantal är omdefinierat och beroende också av antal registreringar samt generationsintervall.

Procentandelen egna valpar och barnbarn är beräknade som matadorernas andel av samtliga registrerade valpar och barnbarn efter de hanar och tikan som fått avkomma under analysperioden.

### **Avelsbas (effektiv population)**

Den beräknade avelsbasen (effektiva populationen) avser inte antalet faktiskt använda avelsdjur. Beräkningarna utgår i stället från den faktiska ökningen av inavelsgraden i den stam av hundar man faktiskt har. Därefter beräknar man hur stor en slumpmässig population med lika antal hanar och tikan skulle behöva vara för att inavelsstegringen skulle bli densamma som i den verkliga hundstammen. Det antal man då får fram är måttet på den effektiva populationen eller avelsbasen. Den effektiva avelsbasen beskriver således hur närbesläktade de avelsdjur är som kommer till användning och vilken effekt den släktskapen får på förlusten av ärftlig variation i djurstammen. Normalt räknar man med att en ras eller art befinner sig i allvarlig fara för svåra genetiska skador när avelsbasen (den effektiva populationen) underskrider nivån 50.

Dataprogrammet Lathunden, medger också beräkningar av "tillgänglig" avelsbas. Beräkningen baseras på slumpmässiga simulerade parningar för två generationer framåt i tiden. Endast de hundar som verkligen använts som avelsdjur av rasens uppfödare utgör startpunkt för beräkningarna. Vid de simulerade och slumpmässiga parningarna tillåts dock inte parning mellan helsyskon eller föräldrar och avkomma. Programmet tar i övrigt inga andra hänsyn.