## Utvärdering av RAS - populationsstorlek

De första hundarna som registrerades i Svenska Kennelklubben kom till Sverige från Norge i början av 1980-talet och den första kullen föddes 1985. Därefter har det födds/registrerats 2485 valpar i SKK. Det gör Sverige till det fjärde störta landet efter Danmark, USA och Island med flest registrerade isländska fårhundar. Årets resultat med nära på 91svenskt födda valpar är glädjande. Risken för att förlora genetisk variation minskar om det föds mer än hundra valpar /år.

Antalet importer har redovisats från 2004. Importerna kommer huvudsakligen från de nordiska länderna och i första hand från Island och Norge. Nu också Danmark.

Mellan 2004 och 2018 har det registrerats 85 importer från följande länder: Island (48 hundar), Norge (14),Danmark (14), Polen (9), Tyskland (3) Finland (3), Holland (2) och Schweiz (1).

*Ant. registrerade isländska fårhundar åren 2010-2019, totalt och deras könsfördelning*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ant.reg/år | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Tikar (varav imp.) | 57(7) | 56(6) | 19(1) | 47(4) | 37 | 36(4) | 27(3) | 46(4) | 40(5) | 46(3) |
| Hanar(varavimp.) | 66 | 31 | 34 | 48(2) | 30(2) | 40(3) | 36(4) | 29(3) | 38(3) | 49(1) |
| Totalt | 123(7) | 87(6) | 53(2) | 96(6) | 67(2) | 76(7) | 63(7) | 75(7) | 78(8) | 95(4) |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

### Genomsnittlig kullstorlek

Den genomsnittliga kullstorleken/år har under de senaste tio åren legat mellan 3,2 och 4,8 valpar/kull. Den högsta siffran kom 2007 med ett genomsnitt på 5 valpar/kull. Ett resultat som gladde oss mycket och som bättre borde motsvara rasens normala storlek. Årets resultat visar på en bra utveckling som vi hoppas håller i sig.

*Genomsnittlig kullstorlek och ant. kull för perioden 2010 – 2019.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Genomsnittlig kullstorlek | 4,8 | 4,3 | 3,2 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,6 | 4.3 | 4,2 | 4,8 |
| Ant. kullar | 24 | 19 | 17 | 17 | 14 | 15 | 12 | 18 | 14 | 21 |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

### Inavelstrend (inavelsökning)

Inavelsgraden mäts i procent. Den anger sannolikheten att identiska anlag ska förekomma i dubbel uppsättning hos en individ. Det är ett genomsnittsvärde och kan aldrig fastställas exakt för en enskild individ. Vid en parning blir inavelsgraden hos avkomman hälften av de parade individernas släktskap.

*Rasens genomsnittliga inavelsgrad. (Beräknad på 5 generationer).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Inavelsgrad | 2,1% | 1,5% | 1,3% | 1,7% | 2% | 1,1% | 1,1% | 2,4% | 0,6% | 1% |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

*Rasens genomsnittliga inavelsgrad i tioårsperioder. (Beräknad på 5 generationer)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Period | 1979 - 1988 | 1989 - 1998 | 1999 - 2008 | 2009 – 2018 |
| Inavelsgrad | 25,3% | 9,2% | 3,2% | 1,6% |

*Källa: LatHunden*

### Användning av avelsdjur, ålder första valpkull, avkommor per avelsdjur, barn-barn

Möjligheten till att bevara ärftlig variation är beroende av antalet handjur i avel och på vilket sätt de används. För att upprätthålla bred avelsbas är det Svenska Isländsk Fårhund Klubben (SIFK) uppfattning att ingen hanhund bör producera mer än 2 procent av antalet valpar i en generation. En hanhund bör därför i nuläget ha högst 5 kullar alternativt 25 st. valpar. Beräkningen är gjort på ett årsgenomsnitt av ungefär 100 registrerade valpar per år.

Den önskvärda maximumnivån för barnbarn ligger på ungefär dubbla det antal som gäller för hundens egna valpar. För isländsk fårhund skulle det motsvara ca 50 barnbarn.

*Antalet S-registrerade hundar använda i avel*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Registrerade år | Ant. hanar totalt | Hanar | Ant. tikar totalt | Tikar |
| 2009-2018 | 387 | 36 | 398 | 55 |
| 1999-2008 | 494 | 90 | 460 | 126 |
| 1989-1998 | 365 | 60 | 335 | 103 |
| 1979-1988 | 14 | 3 | 19 | 10 |

*Källa: LatHunden*

I den senaste tioårsperioden föds det årligen mellan 12 – 24 kullar. Antalet tikar i avel/år är mellan 12 och 24 medan antalet hanar ligger mellan 11 och 20 hundar. Det har alltid varit fler tikar än hanar som använts i avel samtidigt har antalet hanar och tikar som använt i avel minskat kraftigt. Vår ambition är att minst lika många individer av varje kön används i avel samtidigt. Vi kan hoppas att trenden är bruten och att antalet djur i avel fortsätter öka.

*Antal djur använda i avel/år i perioden 2010-2019.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Kullar | 24 | 19 | 17 | 18 | 14 | 15 | 12 | 16 | 14 | 21 |
| Tikar | 24 | 19 | 17 | 18 | 14 | 15 | 12 | 16 | 14 | 21 |
| Hanar | 17 | 18 | 13 | 16 | 14 | 13 | 11 | 14 | 13 | 20 |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

*Föräldradjurens ålder vid första valpkull*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kullar födda | Kön | 0-6 mnd | 7-12mnd | 13-18mnd | 19-24mnd | 2-3år | 4-6år | 7 år och äldre |
| 2019 | Tikar |  |  |  |  | 8 | 2 |  |
| Hanar |  |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 2018 | Tikar |  |  |  |  | 7 | 4 |  |
| Hanar |  |  | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

Under 2018-19 har 21 tikar och 16 hanar gjort avelsdebut. Tabellen ovan visar hundarnas ålder när de användes i avel för första gång. Tikarna var alla över 24 månader vilket är i enlighet med klubbens rekommendationer.

Två hanar gjorde avelsdebut innan 24 månaders ålder. En mellan 13-18 månader och en var mellan 19-24 månader.

Den genomsnittliga åldern vid avelsdebut, då den första kullgivande parningen sker, är för hanar 3 år och 4 månader och för tikar 3 år och 7 månader. Källa: LatHunden

*Antal barnbarn - hanar*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Reg.nr | Namn | Född år | Ant. avkommor | Ant. barnbarn |
| S38696/99 | Icetops Keipur | 1999 | 45 | 141 |
| S54928/94 | Yrar-Garpur | 1994 | 34 | 108 |
| S29301/2001 | Gunnar fra Gull Lycklinum | 1998 | 12 | 84 |
| S37675/2000 | Pretty Prud’s Keli | 2000 | 19 | 84 |
| S34927/91 | Iskristallens Spoi | 1991 | 28 | 76 |
| S28573/2004 | Drengur | 2004 | 41 | 76 |
| DK07814/93 | Skovridergaardens Landi | 1993 | 21 | 65 |
| S57106/91 | Prickur | 1991 | 14 | 58 |
| S63495/2005 | Ástvinur Fjalar | 2005 | 15 | 54 |
| S13282/2004 | Vaskurs Flibbi Jakisson | 2003 | 30 | 51 |
| S51958/96 | Fieldworks Keldur | 1996 | 9 | 51 |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

*Antal barnbarn - tikar*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Reg.nr | Namn | Född år | Ant. avkommor | Ant. barnbarn |
| S10371/96 | Ullälvas Tibra | 1995 | 20 | 104 |
| S19115/2003 | Wadsteinas Rita | 2003 | 17 | 78 |
| S50825/2000 | Bjartmars Sunna | 2000 | 10 | 77 |
| S44533/94 | Pretty-Prud’s Ekkja | 1994 | 12 | 58 |
| S25345/94 | Ullälvas Sota | 1994 | 15 | 56 |
| S39207/94 | Heartseeker’s Björk | 1994 | 7 | 56 |
| S57216/92 | Akka | 1992 | 17 | 54 |
| S32495/2002 | Ásta | 2002 | 17 | 54 |
| S11789/2000 | Fieldworks Stefnir | 1999 | 9 | 51 |

*Källa: SKK:s Avelsdata*

Uppfödarna är övervägande bra på att hålla de enskilda hanarna inom rekommendationen för användning i avel. Däremot finns det några hanar som dominerar aveln genom att deras barn har använt mer än vad klubben rekommenderar som maximumvärde.

Hundarna ovan har alla producerat fler barnbarn och några har producerat även fler avkommor än vad som är rekommenderat för rasen. En ”Avelsmatador” är definitionen på varje hane som har fler valpar än rekommenderat maximumvärde för rasen eller dubbla antalet barnbarn. Hur stort bidrag en hanhund för vidare är svårt att förutspå? En hanhund kan ha många avkommor men om dessa används i liten omfattning, kan den hanhundens inflytande på sikt bli relativt begränsat. Det omvända kan inträffa om en hane har relativt få avkommor som istället används flitigt.

Observera att samma rekommendation gäller även tikar. Tikarna i tabellen ovan har alla producerat fler barnbarn än vad som är rekommenderat för rasen.

***Mål***

Vårt mål är att nå en genomsnittlig kullstorlek på 5 valpar samt sträva efter att fler hanar användas i avel. Ett mål är att minst ha lika mång hanar som tikar i avel samtidigt.

En hanhund bör producera högst 5 kull eller 25 valpar under sin livstid. Samma rekommendation gäller för tikar. Detta mål kan sägas vara uppnådd trots att det finns några enstaka hundar som har producerat fler avkommor.

Värka för att endast använda hanhund/tik i avel tidigast vid den ålder då hunden uppvisar en vuxen individs fysiska mognad och beteende. Det innebär att hanhund/tik bör vara mellan 2 och 3 år.

Sträva mot obesläktade parningskombinationer. På sikt kommer det inte att räcka med att hålla sig under motsvarande kusinparningsnivå, lika med 6,25 procent utan vi kommer att behöva ligga kring 2,5 procents nivå.

**May Britt Sannerholt/SIFK Avelsfunktionär**