

Till

Svenska Kennelklubbens Avelskommitté
Anna Qvarfort
Box 771, 191 27 Sollentuna
E-post: ak@skk.se Telefon: 08-795 33 23

1. Ansökan korsparning field spaniel

Ansöker härmed om att i enlighet med reglerna i SKK:s X-register få göra korsparningar med andra fågelhundsraser och vår ras field spaniel.

Detta både för att förebygga framtida problem då vi har låg genetisk variation inom rasen, samt att vi har avelssvårigheter i rasen, tex valpar med sämre vitalitet än andra raser, tikar som inte släpper ner mjölk ordentligt första tiden, hanar med dålig spermakvalitet, hanar och tikar med låg könsdrift.

2. Bakgrund till ansökan

2.1 SKK och the KC om genetisk variation och inavelseffekter

”**Genetisk variation** – förekomst av genetiskt olika individer inom en population. Genetisk variation är en förutsättning för såväl avelsarbete (artificiellt urval) som naturligt urval (evolution). Genetisk variation skapas genom nya mutationer och genflöden mellan populationer och minskar genom genetisk drift, inavel och genom avel med få individer.”
(2020-09-01: <https://www.skk.se/sv/uppfoadning/avel-och-uppfoadning/genetik-och-avel/hundavel-ny-bok/ordlista-avel-och-genetik/>)

”Parning mellan besläktade individer ökar inte bara risken för att recessiva defektanlag ska dubbleras. Åtskilliga studier visar att inavel också har en negativ inverkan på egenskaper som är förknippade med reproduktion och överlevnad, så kallade fitnessegenskaper. Det begrepp som används för att beskriva denna påverkan är inavelsdepression. Något som bland annat kan ta sig uttryck i minskad fruktsamhet hos föräldradjuren eller försämrade tillväxt och livskraft hos avkomman.

Sett till en hundras som helhet är en konsekvens av att vissa genvarianter dubbleras och blir vanligare i populationen, att andra i sin tur blir ovanliga eller rentav går förlorade. Inavel reducerar på det här sättet den genetiska variationen i rasen och undergräver möjligheterna till en långsiktigt hållbar utveckling.”

(2020-09-01: <https://www.skk.se/sv/uppfoadning/avel-och-uppfoadning/genetik-och-avel/inavel/>)

”Some autosomal recessive conditions can have a large and noticeable impact on a dog's health and welfare (e.g. forms of blindness, epilepsy, etc.), while others may only have a very small, and mostly unnoticeable effect. As the degree of inbreeding increases, so too does the chance of a dog inheriting more than one autosomal recessive condition. As the number of these smaller conditions increase, they can have an accumulative effect, leading to a decrease in the general health of the dog, otherwise known as inbreeding depression. This can lead to reduced litter sizes, increased puppy mortality, reduced fertility and a shorter lifespan.” (2020-09-01: <https://www.thekennelclub.org.uk/health/for-breeders/inbreeding-and-genetic-diversity/understanding-inbreeding-and-the-importance-of-genetic-diversity/>)

2.2 Rasens numerär

Registreringssiffrorna för rasen har skiftat genom åren, men rasen har alltid varit liten till numerären. I rasens hemland Storbritannien har det i snitt fötts ca 10 st kullar per år under åren 2015-2019. Världen över sammanlagt ca 64 kullar per år samma period.

Länder med flest kullar per år: 1 USA, 2 Storbritannien, 3 Finland, 4 Sverige, 5 Holland och Australien.

Källa antal kullar: Fleckenbase 2020-07-16 <https://www.fleckenbase.de/db1/index.php?breed=FIS>

2.3 Genetiska variationen 'på pappret'

Field spanielrasen uppstod i slutet av 1800-talet då man blandade engelsk springer-, engelsk cocker- och sussex spaniel. En liten skvätt irländsk vattenspaniel ingår också liksom basset hound. I början av 1900-talet gick det utför med rasen exteriört och på 1920- och 30-talen blandade man in ett flertal engelska springer spaniels för att rasen skulle överleva.

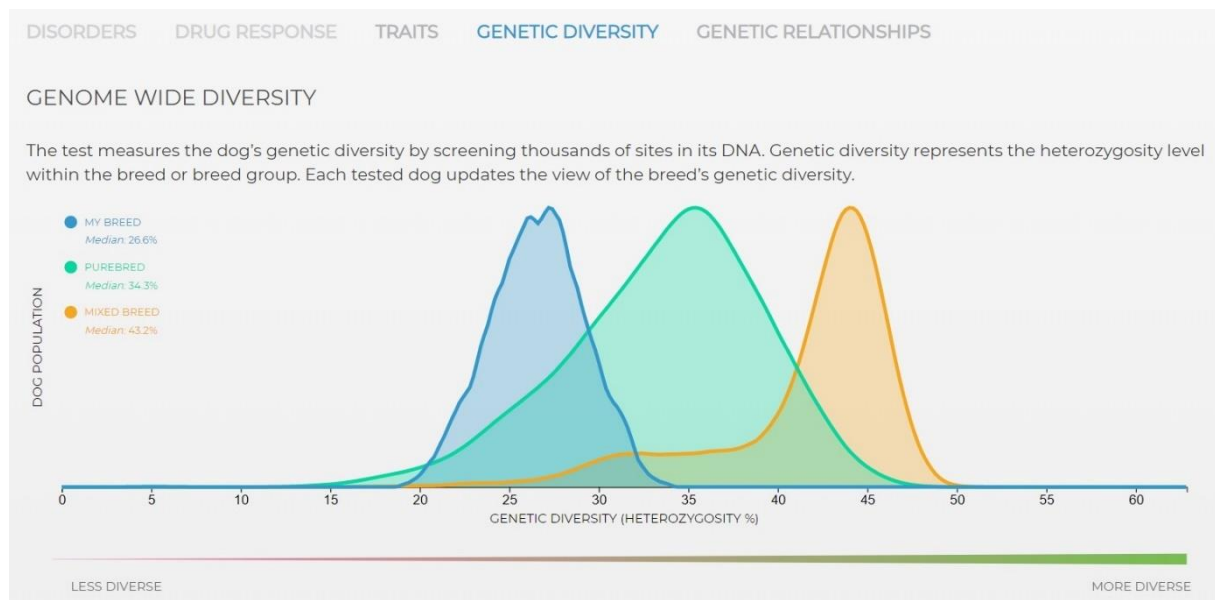
Andra världskriget blev en kraftig flaskhals för rasen och de efterkrigshundar som alla nutida fieldar härstammar från består endast av fyra halvsysstrar, en hane släkt med dem ungefär såsom kusin respektive bror, samt en engelsk springer spaniel som användes till en fieldtik på 1950-talet för att bredda avelsbasen. Sedan dess har stamboken varit slutet.

Källor: Fleckenbase <https://www.fleckenbase.de/db1/index.php?breed=FIS>, Grayson P 1984 The History and Management of the Field Spaniel

2.4 Genetiska variationen på DNA-nivå

Field spanielrasen har låg genetisk variation på DNA-nivå. Den genetiska variationen mäts efter hur heterozygota hundarna inom rasen är, och medianen för field spaniel ligger på 26,6%, medan medianen för alla raser är 34,3% och för blandraser 43,2%.

Se bild nedan, blå kurva - field spaniel.



(MyDogDNA Field Spaniel Genetic Diversity, 2020-08-24:

https://www.mydogdna.com/crm/index.html#en/breeds/519248a83cd390a05200016b/field_spaniel/diversity)

2.5 Effektiv population

”Effektiv populationsstorlek – betecknas med Ne. Begreppet används för att utvärdera och jämföra olika populationer med avseende på risk för förlust av genetisk variation. Den effektiva populationsstorleken avser inte antalet individer i den verkliga populationen. Vid ojämn könsfördelning är den verkliga populationen alltid större än den effektiva.”

(2020-09-01: <https://www.skk.se/sv/uppfodning/avel-och-uppfodning/genetik-och-avel/hundavel-ny-bok/ordlista-avel-och-genetik/>)

"om den effektiva populationen är 200 eller mindre räknat utifrån en formel som baserar sig på antalet avelshundar, bör den genetiska diversiteten ökas ytterligare i rasen genom raskorsningar"

(Suomen Kennelliitto ry – Finska Kennelklubben rf, Allmän avelsstrategi 2018–2022: 2020-07-14 <https://www.kennelliitto.fi/sv/blanketter/finska-kennelklubbens-allmanna-avelsstrategi-2018-2022>)

Effektiv population i rasens hemland Storbritannien

Estimated effective population size: the rate of inbreeding (slope or steepness of the observed inbreeding in Figure 2) is used to estimate the effective population size of the breed. The effective population size is the number of breeding animals in an idealised, hypothetical population that would be expected to show the same rate of loss of genetic diversity (rate of inbreeding) as the breed in question. It may be thought of as the size of the ‘gene pool’ of the breed.

Below an effective population size of 100 (inbreeding rate of 0.50% per generation) the rate of loss of genetic diversity in a breed/population increases dramatically (Food & Agriculture Organisation of the United Nations, “Monitoring animal genetic resources and criteria for prioritization of breeds”, 1992). An effective population size of below 50 (inbreeding rate of 1.0% per generation) indicates the future of the breed may be considered to be at risk (Food & Agriculture Organisation of the United Nations, “Breeding strategies for sustainable management of animal genetic resources”, 2010).

Where the rate of inbreeding is negative (implying *increasing* genetic diversity in the breed), effective population size is denoted ‘n/a’.

Estimated effective population size = 32.0

NB - this estimate is made using the rate of inbreeding over the whole period 1980-2014

(The Kennel Club, Population analysis of the Spaniel (Field) breed, 2020-09-01:

https://www.thekennelclub.org.uk/media/686548/spaniel_field.pdf)

Effektiv population i Finland

Annual statistics - gene pool											
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Per year											
- litters	6	8	8	12	8	11	7	8	9	15	7
- different sires used for breeding	5	7	7	9	7	11	7	8	8	13	6
- different dams used for breeding	6	8	8	10	8	11	7	8	9	14	6
- ratio of sires/dams	0,83	0,88	0,88	0,90	0,88	1,00	1,00	1,00	0,89	0,93	1,00
- effective population	8 (67%)	10 (62%)	10 (62%)	13 (54%)	10 (62%)	15 (68%)	9 (64%)	11 (69%)	12 (67%)	18 (60%)	8 (57%)
- % of males used for breeding	4%	0%	8%	5%	14%	12%	18%	14%	19%	7%	30%
- % of bitches used for breeding	0%	0%	0%	11%	13%	11%	32%	32%	28%	22%	0%
Per generation (4 years)											
- litters	34	36	39	38	34	35	39	39	37	39	29
- different sires used for breeding	24	25	26	25	27	29	28	25	25	26	19
- different dams used for breeding	25	29	32	29	27	29	30	30	28	27	20
- ratio of sires/dams	0,96	0,86	0,81	0,86	1,00	1,00	0,93	0,83	0,89	0,96	0,95
- effective population	33 (49%)	37 (51%)	40 (51%)	37 (49%)	36 (53%)	39 (56%)	39 (50%)	38 (49%)	36 (49%)	36 (46%)	26 (45%)
- % of males used for breeding	5%	6%	9%	11%	14%	15%	13%	15%	19%	18%	24%
- % of bitches used for breeding	4%	7%	9%	16%	20%	24%	27%	23%	25%	24%	24%

(Koiranet Breeding statistics, 2020-09-16: <https://jalostus.kennelliitto.fi/frmJalostustilastot.aspx?R=123&Lang=en>)

2.6 Avelssvårigheter då och nu

2.6.1 Historiskt

"infertility has been, and still is, something of a problem in the breed, and will account for the fact that the breed is not numerous" (Grayson Peggy 1984, The History and Management of the Field Spaniel)

2.6.2 Enligt RAS i Sverige och Norge

"FERTILITET

Fielden är, enligt erfarenhet, en ganska svår ras när det gäller parningsvillighet. Man kan misstänka att detta kan vara en början på en inavelsdepression i rasen.

Detta svaga libido återfinns hos både hanar och tikar.

Även kullstorlekarna är i genomsnitt små. Från 2007-2013 var den genomsnittliga kullstorleken 4,3 valpar per kull. Det är nödvändigt att alla uppfödare av rasen tar ett gemensamt ansvar för att öka parningsvilligheten och kullstorlekarna i framtiden.

MÅL

Att till avel endast använda hundar som kan fortplanta sig på naturligt sätt (SKKs grundregel 2:6)

Att verka för god reproduktionsförmåga (genitalia, villighet, parning, dräktighet, valpning, laktation och omhändertagande av valpar).

HANDLINGSPLAN

Att vid import välja avelsdjur med låg grad av släktskap till befintliga avelsdjur i Sverige.

Att verka för ökad genetisk variation och minskad inavelsgrad.

Att undvika att dubbla på linjer med känt dåligt libido.

Att undvika att dubbla på hundar med mycket få födda valpar i linjerna.

Att fortlöpande föra kommunikation med SKK om eventuella framtida lösningar."

(Field Spaniel Klubben 2013, Rasespecifik avelsstrategi RAS Field Spaniel, 2020-07-

14 <https://www.skk.se/globalassets/dokument/rasdokument/ras-field-spaniel.pdf>)

"Forekomst av reproduktjonsproblemer

I Norge har det vært problemer med å parre enkelte tisper eller at hannhundens interesse ikke har vært på topp. Dette er noe som Sverige også er kjent med. Fielden er kjent som en ganske vanskelig rase når det gjelder parringsvillighet. Man kan mistenke at dette kan være begynnelsen på en innavlsdepresjon i rasen. Det er derfor viktig at alle oppdrettere av rasen tar et felles ansvar for å øke parringsvilligheten i fremtiden."

(Norsk Kennel Klub og Norsk Spaniel Klub, Rasespesifikk avlsstrategi (RAS) for Field Spaniel (utarbeidet 08.02.2017): 2020-07-14

<https://www.nkk.no/getfile.php/132070148-1539610767/Filer/RAS/RAS/Field%20spaniel%20RAS%20v1.pdf>)

2.6.3 Vitalitet hos fieldvalpar

Flera uppfödare vittnar om att fieldvalpar inte är lika vitala när de föds som andra rasers valpar. Någon beskriver det som att 'fieldvalpar känns som att de inte är riktigt färdigutvecklade när de föds', någon som att 'man får jobba lite mer med dem' och ytterligare någon som att de är 'more fragile'. En uppfödare som uppmärksammat den lägre vitaliteten är legitimerade djursjukskötare Xxx som jobbat drygt 40 år inom djursjukvården och där genom åren assisterat vid otaliga födslar av alla möjliga olika raser. Vid jämförelse mellan dessa 'djursjukvårdvalpar', de ca 20 egenuppfödda springer spaniel- och norfolkterrierkullarna, samt de mer än 35 field spanielkullarna av egen och andras uppfödning som Xxx sett födas, har hon om och om igen konstaterat att fieldvalpar inte är lika vitala som valpar av andra raser - de gör visserligen rätt men de har inte samma livskraft i sig.

2.6.4 Laktation

Det är inte ovanligt att fieldtikar inte släpper ner mjölken ordentligt den första tiden efter valpningen. I kombination med att valparna inte alltid är de starkaste och inte alltid heller är tydliga med att de inte får tillräckligt med mat, så är det ett antal fielduppfödare genom åren (både förstagångsuppfödare och uppfödare erfarna med andra raser) som förlorat valpar den första veckan.

2.6.5 Spermakvalitet och AI

Förutom att vi har hanar och tikar med låg könsdrift där både vilja och eller teknik är låg eller saknas, så är det inte ovanligt med sterila hanar eller hanar med dålig spermakvalitet, rasen är bland uppfödare tex känd för att inte lyckas bra med AI.

3. Regler korsparning inom SKK

”SKKs Annexregister och X-register

Avelsarbete är en skapande och konstruktiv verksamhet som syftar till att bibehålla eller utveckla hundens egenskaper.

Inom både numerärt små och stora raser kan aveln leda till att för rasen viktiga egenskaper går förlorade eller att oönskade egenskaper får stor utbredning. Avelsarbetet måste då inriktas på en rekonstruktion av rasen. Inkorsning av annan ras är en metod för rekonstruktion som kan utnyttjas för att öka den ärftliga variationen vid inavelsde- pression eller vid förlust av för rasen viktiga funktioner.

Annexregistret och X-registret är SKKs instrument bland annat för att under kontrollerade former använda rasinkorsning i avelsarbetet. (...)

X-registret

Regler

1. Ansökan om att få göra korsparning i ovanstående syfte kan inlämnas av uppfödare, ras- och specialklubb. Ansökan ställs till SKKs Avelskommitté och ska inlämnas i god tid, helst senast sex månader före tilltänkt parning. Tillstånd till korsparning lämnas efter hörande av ras- och specialklubb. Godkännande ges inte i efterhand till korsning som företagits utan tillstånd.
2. Avkomma efter godkänd korsparning registreras i SKKs X-register.
3. X-registrerad hund har avelsförbud, men kan efter ansökan återparas med avsedd ursprungsras, varvid avkomman registreras i X-registret.
4. X-registrerad hund kan efter ansökan delta i utställning. Om hunden erhåller lägst Sufficent i kvalitetsklass, och i förekommande fall pris på bruks- eller jaktprov, kan omregistrering ske till SKKs hundregister.”

(SKK, Registreringsregler 2020: 2020-07-16 https://www.sk.se/globalassets/dokument/uppfodning/registreringsregler_r42.pdf)

4. Vi stödjer korsningsprojekt för field spaniel

(förmamn efternamn, adress, land, email, kennelnamn)

xxx

xxx

xxx

xxx

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

To

Svenska Kennelklubbens Avelskommitté (The Swedish Kennel Club Breeding Committee)
Anna Qvarfort
Box 771, 191 27 Sollentuna, Sweden
E-mail: ak@skk.se
Phone: +46 8-795 33 23

1. Application for Field Spaniel cross breeding

In accordance with the rules of the Swedish Kennel Club's X registry, here an application to be permitted to do breed crossing with other gundog breeds and our breed the Field Spaniel. This both to prevent future problems as we do have low genetic diversity within the breed, and as we have breeding difficulties in the breed, such as puppies with lower vitality than other breeds, bitches that initially do not let the milk flow properly, males with poor semen quality, males and females with low libido.

2. Background to the application

2.1 The Kennel Club and the Swedish Kennel Club (SKK) about genetic diversity and effects of inbreeding

”**Genetic diversity** – occurrence of genetically different individuals in a population. Genetic diversity is a necessity for both breeding work (artificial selection) and natural selection (evolution). Genetic diversity is created by new mutations and gene flows between populations and decreases through genetic drift, inbreeding and through breeding with few individuals.” (20200901: <https://www.skk.se/sv/uppfodning/avel-och-uppfodning/genetik-och-avel/hundavel-ny-bok/ordlista-avel-och-genetik/> Translation CN)

”The breeding of related individuals do not only increase the risk of doubling on recessive defect traits. Several studies shows that inbreeding also has got a negative impact on traits associated with reproduction and survival, so called fitness traits. The term used to describe this effect is inbreeding depression. This can be expressed, among other things, in reduced fertility in the breeding animals or impaired growth and vitality in the offspring. In terms of a dog breed as a whole, a consequence is that some gene varieties are doubled and become more common in the population, while others in turn become uncommon or even are lost. This way inbreeding reduce the genetic variation in the breed and undermine the possibility for a long term sustainable development.” (2020-09-01: <https://www.skk.se/sv/uppfodning/avel-och-uppfodning/genetik-och-avel/inavel/> Translation CN)

”Some autosomal recessive conditions can have a large and noticeable impact on a dog's health and welfare (e.g. forms of blindness, epilepsy, etc.), while others may only have a very small, and mostly unnoticeable effect. As the degree of inbreeding increases, so too does the chance of a dog inheriting more than one autosomal recessive condition. As the number of these smaller conditions increase, they can have an accumulative effect, leading to a decrease in the general health of the dog, otherwise known as inbreeding depression. This can lead to reduced litter sizes, increased puppy mortality, reduced fertility and a shorter lifespan.” (2020-09-01: <https://www.thekennelclub.org.uk/health-for-breeders/inbreeding-and-genetic-diversity/understanding-inbreeding-and-the-importance-of-genetic-diversity/>)

2.2 Field Spaniel registrations

The number of registered dogs have varied throughout the years but the breed has always been numerically small. In Britain, the country of origin, there have been an average of ten litters born per year during 2015-2019. Worldwide about 64 litters per year during the same period.

Countries with most litters per year: 1 USA, 2 Great Britain, 3 Finland, 4 Sweden, 5 The Netherlands and Australia.

Source: Fleckenbase 2020-07-16 <https://www.fleckenbase.de/db1/index.php?breed=FIS>

2.3 Genetic diversity 'on paper'

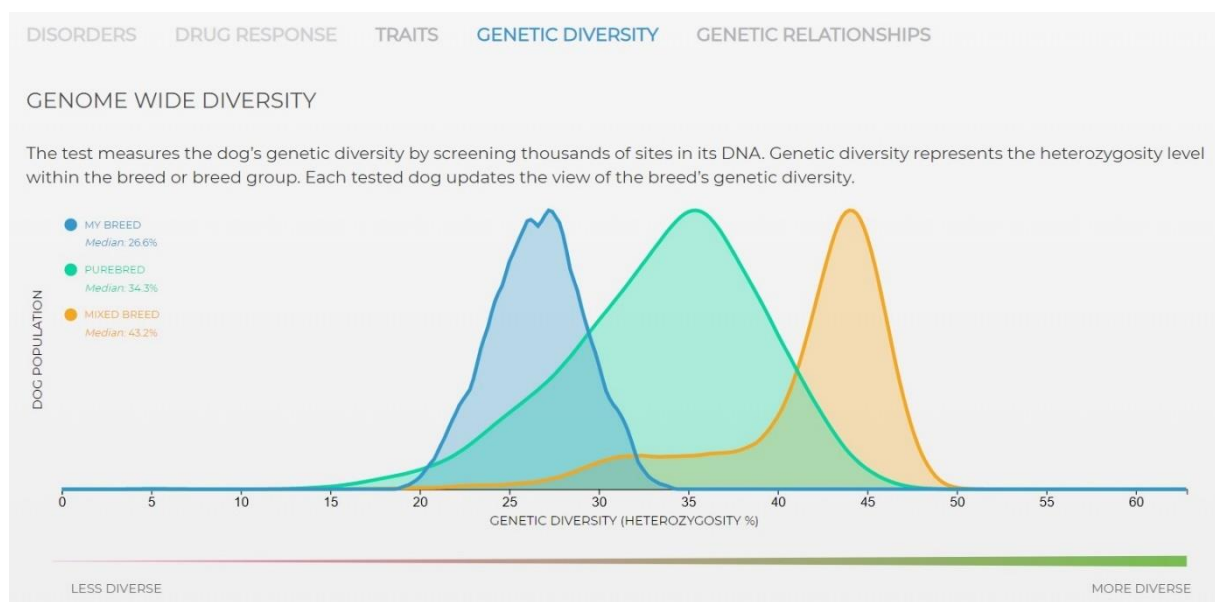
The Field Spaniel breed emerged in the other half of the 19th century when English Springers, Sussex Spaniels and English Cocker were bred together. Irish Water Spaniel is also supposed to have been used as well as Basset Hound. In the beginning of the 20th century the breed had gotten an exaggerated conformation and in the 1920s-1930s several English Springers were used to revive the breed.

World war II became a severe bottleneck for the breed, as all of today's Field Spaniels go back to only four half sisters, one male related to them as cousin and brother, and one English Springer male used in the 1950s to get in some new blood. Since then the stud book has been closed.

Sources: Fleckenbase.de <https://www.fleckenbase.de/db1/index.php?breed=FIS>, Grayson P 1984 The History and Management of the Field Spaniel

2.4 Genetic diversity at DNA level

The Field Spaniel breed has low genetic diversity at DNA level. Genetic diversity represents the heterozygosity level within the breed, and the median heterozygosity level for Field Spaniels are 26.6%, while the median for all breeds are 34.3% and for mixed breeds 43.2%. Blue curve below for Field Spaniels.



(MyDogDNA Field Spaniel Genetic Diversity, 2020-08-24:

https://www.mydogdna.com/crm/index.html#en/breeds/519248a83cd390a05200016b/field_spaniel/diversity)

2.5 Effective population size

”Effective population size – is written N_e . The term is used to evaluate and compare different populations considering the risk of loss of genetic diversity. The effective population size does not refer to the number of individuals in the actual population. In the event of unequal gender distribution, the actual population is always larger than the effective population.” (2020-09-01: <https://www.skk.se/sv/uppfodning/avel-och-uppfodning/genetik-och-avel/hundavel-ny-bok/ordlista-avel-och-genetik/> Translation CN.)

”if the effective population is 200 or less calculated from a formula based on the number of breeding dogs, the genetic diversity of the breed should be further increased by breed crosses” (The Finnish Kennel Club, General breeding strategy 2018-2022: 2020-07-14 <https://www.kennelliitto.fi/sv/blanketter/finska-kennelkubbens-allmanna-avelsstrategi-2018-2022>. Translation CN.)

Effective population size in Britain, the country of origin - 32

Estimated effective population size: the rate of inbreeding (slope or steepness of the observed inbreeding in Figure 2) is used to estimate the effective population size of the breed. The effective population size is the number of breeding animals in an idealised, hypothetical population that would be expected to show the same rate of loss of genetic diversity (rate of inbreeding) as the breed in question. It may be thought of as the size of the ‘gene pool’ of the breed.

Below an effective population size of 100 (inbreeding rate of 0.50% per generation) the rate of loss of genetic diversity in a breed/population increases dramatically (Food & Agriculture Organisation of the United Nations, “Monitoring animal genetic resources and criteria for prioritization of breeds”, 1992). An effective population size of below 50 (inbreeding rate of 1.0% per generation) indicates the future of the breed may be considered to be at risk (Food & Agriculture Organisation of the United Nations, “Breeding strategies for sustainable management of animal genetic resources”, 2010).

Where the rate of inbreeding is negative (implying *increasing* genetic diversity in the breed), effective population size is denoted ‘n/a’.

Estimated effective population size = 32.0

NB - this estimate is made using the rate of inbreeding over the whole period 1980-2014

(The Kennel Club, Population analysis of the Spaniel (Field) breed, 2020-09-01: https://www.thekennelclub.org.uk/media/686548/spaniel_field.pdf)

Effective population size in Finland – ranging 26-40 since 2010

Annual statistics - gene pool											
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Per year											
- litters	6	8	8	12	8	11	7	8	9	15	7
- different sires used for breeding	5	7	7	9	7	11	7	8	8	13	6
- different dams used for breeding	6	8	8	10	8	11	7	8	9	14	6
- ratio of sires/dams	0,83	0,88	0,88	0,90	0,88	1,00	1,00	1,00	0,89	0,93	1,00
- effective population	8 (67%)	10 (62%)	10 (62%)	13 (54%)	10 (62%)	15 (68%)	9 (64%)	11 (69%)	12 (67%)	18 (60%)	8 (57%)
- % of males used for breeding	4%	0%	8%	5%	14%	12%	18%	14%	19%	7%	30%
- % of bitches used for breeding	0%	0%	0%	11%	13%	11%	32%	32%	28%	22%	0%
Per generation (4 years)											
- litters	34	36	39	38	34	35	39	39	37	39	29
- different sires used for breeding	24	25	26	25	27	29	28	25	25	26	19
- different dams used for breeding	25	29	32	29	27	29	30	30	28	27	20
- ratio of sires/dams	0,96	0,86	0,81	0,86	1,00	1,00	0,93	0,83	0,89	0,96	0,95
- effective population	33 (49%)	37 (51%)	40 (51%)	37 (49%)	36 (53%)	39 (56%)	39 (50%)	38 (49%)	36 (49%)	36 (46%)	26 (45%)
- % of males used for breeding	5%	6%	9%	11%	14%	15%	13%	15%	19%	18%	24%
- % of bitches used for breeding	4%	7%	9%	16%	20%	24%	27%	23%	25%	24%	24%

(Koiranet Breeding statistics, 2020-09-16: <https://jalostus.kennelliitto.fi/frnJalostustilastot.aspx?R=123&Lang=en>)

2.6 Reproduction problems now and then

2.6.1 Historically

"infertility has been, and still is, something of a problem in the breed, and will account for the fact that the breed is not numerous" (Grayson Peggy 1984, The History and Management of the Field Spaniel)

2.6.2 According to RAS – the Breed specific breeding strategies in Sweden and Norway

"FERTILITY

The Field Spaniel is from experience a rather difficult breed when it comes to willingness to breed. You could suspect that this could be the beginning of an inbreeding depression in the breed.

This weak libido is found in both males and females.

The litter sizes are also small on average. From 2007-2013 the average litter size were 4,3 puppies per litter. It is necessary that all breeders take common responsibility to increase the willingness to breed and the litter sizes in the future.

GOAL

To only use dogs who can breed naturally. (SKK main rule 2:6)

To work for a good reproductive ability (genitalia, willingness to breed, mating, pregnancy, whelping, lactation and caring for puppies.)

PLAN

When importing, select breeding animals with a low kinship to existing breeding animals in Sweden.

To work for increased genetic variation and reduced inbreeding rate.

To avoid doubling on lines with low willingness to breed.

To avoid doubling up on dogs with very few puppies born.

To continuously communicate with SKK about possible future solutions."

(Field Spaniel Klubben 2013, RAS - Breed specific breeding strategy Field Spaniel: 2020-07-14 <https://www.skk.se/globalassets/dokument/rasdokument/ras-field-spaniel.pdf> Translation CN)

"Occurrence of reproductive problems

In Norway there have been problems with mating some of the bitches, or that the males' interest has not been at its peak. This is something that is known in Sweden too. The Field Spaniel is known as a rather difficult breed when it comes to willingness to breed. One might suspect that this may be the beginning of an inbreeding depression in the breed. It is important that all breeders of the breed take a joint responsibility to increase the willingness to breed in the future."

(Norwegian Kennel Club and Norwegian Spaniel Club, Breed specific breeding strategy for the Field Spaniel 2017: 2020-07-14 <https://www.nkk.no/getfile.php/132070148-1539610767/Filer/RAS/RAS/Field%20spaniel%20RAS%20v1.pdf> Translation CN)

2.6.3 Vitality in Field Spaniel puppies

Several breeders testify that Field puppies are not as vital when newborn as puppies of other breeds. They describe it as 'it feels like Field pups are not fully mature when born', or that 'you have to work a bit more with them', or 'they are more fragile'. A breeder noticing the lower vitality is vet tech nurse xxx who has been working in veterinary care for over 40 years and has assisted at countless births of all possible breeds. Comparing these vet care puppies and the approximately 20 litters of Norfolk terriers and English Springers of her own

breeding, with the more than 35 Field Spaniel litters from her own and others peoples breedings, she repeatedly states that Field Spaniel puppies are not as vital as puppies of other breeds – they do everything right but there is not the same life force in them.

2.6.4 Lactation

It is not unusual that bitches do not let the milk flow enough during the first days after the whelping. Combined with puppies not being the strongest and not clearly showing when they don't get enough food, there are several breeders throughout the years (both new ones and experienced in other breeds) that have lost puppies during the the first week after whelping.

2.6.5 Semen quality and artificial insemination

As well as that we have males and females with low libido where both drive and or technique is low or missing, it is not unusual with males having low semen quality or being sterile. The breed is known among breeders not to be easy to get in whelp by AI.

3. The Swedish Kennel Club (SKK) rules for approved breed crossing

”SKK’s Annex registry and X registry

Breeding is a creative and constructive activity that aims to maintain or develop the dog’s characteristics.

In both numerically small and large breeds, breeding can lead to traits important to the breed being lost or undesirable traits becoming widespread. The breeding must then focus on a reconstruction of the breed. Cross breeding of another breed is a method of reconstruction that can be used to increase the hereditary variation at an inbreeding depression or in the event of loss of functions important to the breed.

The annex registry and the X registry are SKK’s instruments, among other things, for using breed crossing in a controlled way when breeding. (...)

The X registry

Rules

1. The application for cross breeding for the above purpose can be submitted by breeders, breed club or special club. The application is submitted to SKK’s Breeding Committee and must be submitted well in advance, preferrably no later than six months before the intended breeding. Permission for cross breeding is granted after consultation with the breed club and special club. Approval is not given afterwards for crossings made without permit.
2. Offspring from approved cross breedings are registered in the SKK X registry.
3. X registry dogs has a breeding ban, but can after application be re bred with the intended breed of origin, whereby the offspring is registered in the SKK X registry.
4. An X registry dog can apply to participate in a dog show. If the dog receives at least Sufficient in quality class, and where applicable pass a working or hunting test, it can be re registered into the SKK dog registry.”

(SKK Registration rules 2020: 2020-07-16 https://www.sk.se/globalassets/dokument/uppfodning/registreringsregler_r42.pdf Translation CN)

4. We support an outcross program for the Field Spaniel

(name, address, country, email, kennel prefix)

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX