

Rasspecifik avelsstrategi (RAS) för CHINESE CRESTED DOG

Fastställt av SKK år 2024



**SVENSKA
KENNELKLUBBEN**
HUNDÄGARNAS RIKSORGANISATION



©Jana
Jensen

Innehållsförteckning

Inledning.....	3
Vad är RAS?	3
Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare.....	4-7
CCC Avelspolicy	4
CCC Avelsrekommendationer	5-6
CCC Annonsering via CCC	7
Historik.....	8
Population.....	9-20
Nuläge - Registreringssiffror	9
Nuläge - Genomsnittlig kullstorlek	10
Nuläge - Inavelstrend	11
Nuläge - Antal kullar fördelade på procentuell inavelsgrad	12
Nuläge - Användning av avelsdjur könsfördelning	13
Nuläge - Avkommor per hanhund	14
Nuläge - Antal barnbarn hanhundar	15
Nuläge - Ålder första valpkull	16
Nuläge - Import	17
Nuläge - Import fördelning hanar/tikar, användning i avel	18
Långsiktiga och kortsiktiga mål	19
Handlingsplaner	20
Funktionsegenskaper.....	21-22
Nuläge	21
Långsiktiga och kortsiktiga mål och Handlingsplaner	22
Vardagsmentalitet.....	23-27
Nuläge - Inledning, Beteende och Personlighetsbeskrivning Hund (BPH)	23
Nuläge - Mentalenkät 2023	25
Nuläge - Sammanfattning	26
Långsiktiga och kortsiktiga mål och Handlingsplaner	27
Hälsa.....	28-31
Nuläge - Källor, Avelsrekommendationer, Helhetssituation, Ögonhälsa	28
Nuläge - DNA-tester, Recessiv arvgång, Genetiska begrepp	29
Nuläge - Hjärta, Rygg, Avelsråd vid okänd arvgång, Patella, Reproduktion	30
Långsiktiga och kortsiktiga mål och Handlingsplaner	31
Exteriör.....	32-36
Nuläge - Källmaterial, FOXI-3, Behåring, Hud	32
Nuläge - Försättning Hud, Kropp, Storlek, Rörelser, Ögon, Öron, Tassar	33
Nuläge - Tänder och bett	34
Nuläge - SRD/BSI, Exteriöra överdrifter	35
Långsiktiga och kortsiktiga mål och Handlingsplaner	36
Handlingsplaner för rasklubben.....	37-38
Källförteckning.....	39-40
Bilagor.....	41-55
Bilaga 1. Historik: Förhistoria - enligt berättelser och arkeologiska fynd	41
Historik: Chinese crested dog världen runt	42-43
Historik: Rasen i Sverige	44-45
Bilaga 2. Effektiv population	46
Bilaga 3. Population: Nuläge - Hundarnas ålder vid första valpkullens födelse, räknat i procent	47
Population: Nuläge - Fördelning av hundarnas ålder vid första valpkull i antal, hanar och tikar	48
Bilaga 4. Population: Nuläge - Fördelning mellan debutanter/icke debutanter	49
Population: Nuläge - Fördelning mellan debutanter/icke debutanter hanar/tikar	50
Bilaga 5. Population: Nuläge: Antal barnbarn tikar	51
Bilaga 6. SKK utlåtande om RAS 2016	52
Bilaga 7. Anvisningar för täcke vid BPH	53
Bilaga 8. Hjärtstudien	54
Bilaga 9. Illustration av kroppsproportioner	55

Inledning

Vad är RAS?

Betydelse och historia

RAS är en förkortning av ”**R**asspecifik **A**vels**S**trategi”.

RAS-dokumentet arbetas fram och följs upp av rasklubben och gäller för rasen och för alla de som avlar eller lånar ut sina hundar till avel inom rasen. RAS gäller vare sig man är medlem i rasklubben eller inte.

Chinese Crested Club (CCC) gjorde sitt första RAS-dokument 2004 och det uppdaterades 2016. Detta dokument blir vårt tredje RAS.

RAS är tänkt att vara ett levande dokument och ett verktyg för avelsarbetet men också en dokumentation av rasens utveckling både idag och för framtida generationer. Det har sina rötter i rasstandarden och Svenska Kennelklubbens (SKK:s) mål om att vi ska föda upp mentalt och fysiskt friska och sunda hundar.

Vad handlar RAS om?

RAS-dokumentet beskriver rasens nuläge och sätter upp både kort- och långsiktiga mål och framlägger handlingsplaner för att nå målen inom rubrikerna:

Population
Funktionsegenskaper
Vardagsmentalitet
Hälsa
Exteriör

På detta sätt verkar RAS för att bevara och utveckla rasen långsiktigt för framtiden. RAS är också en utmärkt källa till information om rasarbetet och rasen.

Vårt gemensamma dokument

För att RAS ska vara det utmärkta verktyg det kan vara, behöver uppfödare, hanhundsägare och övriga rasintresserade samverka för att sträva mot målen och följa handlingsplanerna i RAS-dokumentet.

Det huvudsakliga målet för RAS är att hjälpa uppfödarna att bibehålla rasen enligt dess standard och så sund som möjligt in i framtiden för kommande generationer.

Hur har vårt RAS tagits fram?

CCC har valt att arbeta fram ett förslag till RAS dokument i en RAS-kommitté som har bestått av både Avelskommittén och andra styrelsemedlemmar.

RAS-kommittén har arbetat efter den mall som SKK framtagit med tillhörande instruktioner.

Hur har RAS-dokumentet förankrats hos medlemmarna?

Ett första utkast till RAS presenterades och diskuterades i samband med avelskonferensen 2023. Synpunkter på innehåll och formuleringar antecknades och utkastet bearbetades. På detta sätt har vi förankrat dokumentet ute hos medlemmar och uppfödare så att det ska bli *vårt gemensamma* dokument.



Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare

CCC Avelspolicy

Vår avelspolicy

Här presenterar vi CCC:s gemensamma värde- och tankegrund. Dessa är ståndpunkter som tjänar som ramverk för avelsarbetet för både uppfödare och hanhundsägare som använder sina hanar i avel.

CCC uppmanar uppfödare och handhundsägare att...

- ...samverka för rasens bästa
- ...aktivt medverka till insamlande av fakta via hälsoundersökningar, enkäter och liknande
- ...uppmuntra valpköpare att delta i hälsoundersökningar, enkäter och liknande
- ...aktivt medverka till att bevara rasens genetiska mångfald till eftervärlden
- ...aktivt medverka till att motverka inavel och dess effekter på hundens hälsa och välbefinnande
- ...inte använda för unga individer i avel
- ...endast använda mentalt, funktionellt och exteriört rastypiska hundar i avel
- ...undvika extremavel

Lagar och förordningar

Som uppfödare och hanhundsägare finns också en skyldighet att följa lagar och förordningar och alla de riktlinjer som finns inom SKK-organisationen och rasklubben. Dessa är:

Europarådets konvention till skydd för sällskapsdjur

Djurskyddslagen med regler och förordningar

SKK:s grundregler, avelspolicy, registreringsregler och etiska riktlinjer

Rasklubbens avelspolicy och avelsrekommendationer

Rasklubbens RAS-dokument (detta dokument) med dess specifika formuleringar som rör avel med chinese crested dog



Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare

CCC Avelsrekommendationer

Våra avelsrekommendationer

Avelsrekommendationerna fungerar som vägledning för uppfödare, hanhundsägare och valpköpare.

Frihet under ansvar

CCC är en rasklubb i föreningsform och inte ett kontrollerande eller styrande organ. Uppfödare och ägare av avelsdjur ansvarar alltid, under alla omständigheter, för de beslut dessa tar i sin avel och för de valpar som föds upp från de valda föräldradjuret samt information om dessa.

Det är upp till varje uppfödare och ägare, som lånar ut hund till avel, att informera köpare eller tikägare om eventuell sjukdom samt allvarlig och påverkbar fysisk eller psykisk brist hos föräldradjuret.

SKA- och BÖR-krav

CCC avelsrekommendationer är uppdelade i "SKA-krav" och "BÖR-krav". Rasklubben rekommenderar att alla kullar ska uppfylla ska-kraven men önskemålet är att även bör-kraven uppfylls.

SKA-krav

- Båda föräldrarna **ska** ha uppnått en ålder av lägst 18 månader vid parningstillfället.
- Båda föräldradjuret **ska** vara ögonslysta vid tidigast 18 månaders ålder och intyget får ej vara äldre än ett (1) år vid parningstillfället.
- Båda föräldradjuret **ska** ha känd DNA-status för Primär LinsLuxation (PLL).

BÖR-krav

- Inavelsgraden i en enskild kull **bör** inte överstiga 6,25 % i enlighet med SKK:s avelsrekommendation.
- Båda föräldradjuret **bör** ha känd DNA-status för prcd-PRA.
- Båda föräldradjuret **bör** ha känd patella-status. Undersökningen ska ej göras tidigare än vid 12 månaders ålder. I övrigt gäller att följa aktuella rekommendationer för diagnosen, se: www.ccclub.se/avel-halsa/patellaluxation-hoftleder-och-armbagar/



Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare

CCC Avelsrekommendationer

Nytt från och med sommaren 2023

Från och med sommaren 2023 är vår förhoppning, från rasklubbens sida, att våra uppfödare ska vilja samarbeta kring målet att förbättra rasens hjärtstatus.

Myxomatös klaffdegeneration (se avsnittet *Hälsa sidan 39*) är en hjärtsjukdom vars debut vi genom avelsplanering vill skjuta uppåt i åldern.

Som uppfödare kan man inför avel låta en veterinär lyssna på hjärtat (auskultation) efter blåsljud på ens avelsdjur.

Auskultationen är sedan giltig i ett år, precis som ögonlysningen. Ett enkelt sätt, om det är möjligt, är att be ögonlysaren att lyssna med stetoskop i samband med ögonlysningen.

Extra säkert blir resultatet om veterinären är specialist inom hundens och kattens sjukdomar, men de flesta veterinärer med grundutbildning är också duktiga på att höra blåsljud.

Vi har inga krav på att man ska be om SKK:s hjärtintyg men självklart kan man använda det om man vill.

Rasklubben tillhandahåller ett PDF-dokument som ägaren själv kan skriva ut och ta med till veterinären för underskrift.

PDF-dokumentet finns på vår hemsida:
www.ccclub.se/avel-halsa/halsofragor/hjarta/.

Ett annat alternativ är att be om en utskrift av journalen där veterinären antecknat statusen från undersökningen.

Intyget är för eget bruk och inget som ska skickas in till rasklubben.

Rasklubben sätter inte upp auskultation av hjärta som ett SKA-krav eller BÖR-krav i avelsrekommendationerna nu i början.

I ett första skede vill vi se om vi alla vill samarbeta frivilligt för att förbättra härthälsan i rasen.

CCC:s förhoppning är att uppfödarna själva känner att detta är något som de vill göra, både för sina egna hundars hälsa och för rasens framtid.



Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare

Annonsering via CCC

Köpa CCD

På rasklubbens hemsida finns vårt digitala annonsplank "Köpa CCD". Som en service till medlemmar, uppfödare och rasintressenter tillhandahåller CCC en uppfödarlista, en valpförmedling, omplaceringar av hund som är äldre än sex månader. Under fliken "Avel & Hälsa" finns också en hanhundslista.

Ansaret för att alla uppgifter är korrekta i samtliga annonser ligger hos annonsörerna. CCC vill påtala att varje person som vill köpa en tjänst (parning) eller en vara (valp) har undersökningsplikt och att varje säljare har en plikt att ärligt och uppriktigt informera om de varor och tjänster man säljer.

Vi uppmanar också att man vid försäljning, i de fall då det finns något särskilt att upplysa om, använder SKK:s bilaga till köpekontraktet och skriftligen nedtecknar den aktuella informationen.

CCC Uppfödarlista

För att få stå med på rasklubbens uppfödarlista ska man ha ett registrerat kennelnamn hos SKK samt vara medlem i CCC. Man behöver själv ansöka om att stå med på uppfödarlistan. Uppfödarens kullar ska minst uppfylla ska-kraven i CCC avelsrekommendationer.

CCC Valpförmedling

För att få annonsera valpkull hos CCC gäller att man är medlem och att kullen uppfyller CCC Avelsrekommendationer. Samtliga ska-krav ska vara uppfyllda. Det är även önskvärt att bör-kraven är uppfyllda.

Det går både att annonsera planerade kullar och födda kullar.

CCC Omplacering/Till salu

Hundar äldre än sex månader kan annonseras under denna rubrik.

CCC Hanhundslista

Efter önskemål från våra medlemmar har vi numera en hanhundslista. Här kan både medlemmar och icke medlemmar annonsera sin hane till avel. Hunden ska uppfylla ska-kraven i CCC avelsrekommendationer för att få stå med på listan. Annonssören förbinder sig också att inte upplåta hanen för oregistrerad avel. Vi hoppas att hanhundslistan ska bidra till att öka hanhundsanvändningen i rasen. Observera att hanhundslistan ligger under rubriken "Avel & Hälsa" på hemsidan.



Historik

En snabb överblick

Forskning 2008 avslöjar FOXI3

De hårlösa hundarnas ursprung tvistar de lärda om, men vi vet att sannolikheten för att den genetiska mutationen i transkriptionsfaktorn FOXI3 skulle uppstå fler än en gång i historien är i det närmaste obefintlig. Detta framgår tydligt i den forskning som 2008 presenterades när man funnit mutationen i FOXI3. Det gör således att alla raser med denna mutation har en gemensam anfader/moder någonstans i historien.



Uppstoppad "African hairless dog", exemplaret finns hos Natural History Museum at Tring, Storbritannien. Foto: Sarah Hartwell

I princip finns tre teorier, den afrikanska, den syd- och centralamerikanska och den asiatiska. Alla teorier innehåller handelsvägar och sjöfart och att de hårlösa hundarna på så sätt spreds över världen. Arkeologiskt är den äldsta avbildningen en artefakt av en hårlös hund funnen i syd- och centralamerika och är 3700 år gammal. Detta är det tidigaste fyndet hittills och föranleder att den syd- och centralamerikanska teorin som nakenhundarnas vagga är mest trolig.

I mitten av 1800-talet börjar rasen uppträda alltmer i konsten och uppvisades och fotograferades på utställningar i England. I USA visades rasen 1878 och 1885 vid de stora utställningarna Gilmore Garden Show och Westminster Kennel Club Show.

USA

Ida Garret, journalist, Mrs Debora Wood, Kennel Crest Haven, och Gypsy Rose Lee, Kennel Lee är de tre eldsjälarna som startade aveln i USA. Ida Garret och Debora Wood fann varandra på 1920-talet. Debora Wood förde utförlig stambok, som sedermera övergick till American Chinese Crested Club när den bildades 1979. Hon avlade målmedvetet mot en liten finlemmad typ, som än idag lever kvar.

Gypsy Rose Lee avlade med alla typer former och storlekar, avelsdjuren hade okänd härkomst och gav stor genetisk mångfald.

Kennelarna Rivercrest, Phaedrian och Mordor, de tre stora grundlinjerna i den amerikanska aveln är samtliga uppbyggda från hundar kommande från Crest Haven och Lee linjerna.

Storbritannien

Aveln i Storbritannien startade med att Mrs Ruth Harris importerade sju hundar från Crest Haven mellan 1965-1968. Tyvärr överlevde bara tre hundar karantänen och de gav inga livsdugliga valpar. 1969 importerade hon ytterligare tre hundar från Lee och med det nya blodet kom räddningen. Hennes linjer finns idag i de flesta stamtavlor i Norden. 1969 bildades The Chinese Crested Dog Club i England och de höll sin första rasutställning 1974.

Sverige

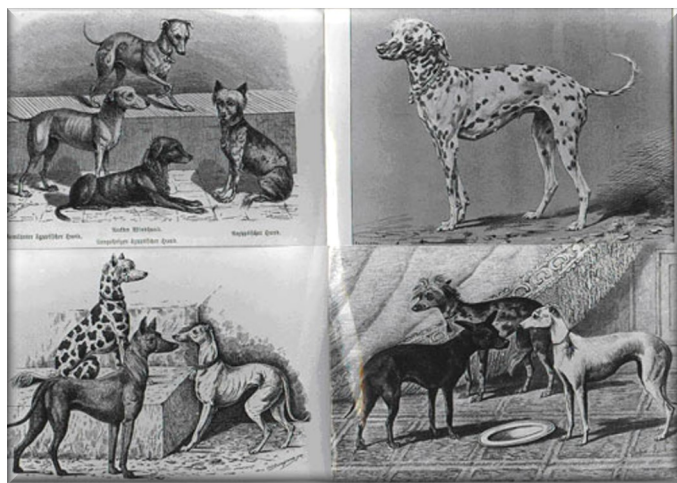
Camilla Concuera, Kennel Fargils och Cecilia Holmstedt Kennel Ceholm importerade två hundar var 1972. Tre från Kennel Staround och en från Kennel Acambos. Två hanar och två tikar varav den ena var dräktig och födde den första valpkullen 1972. Hundarna inregistrerades hos SKK 1973.

Avelns stafettpinne övertogs av en valpköpare till Cecilia; Kerstin Buch-Rasmussen, Kennel Bukeras. Hon övertog alla hundarna och i princip bedrev hon ensam aveln i Sverige från 1975 med det befintliga materialet.

1983 tas tre importer in från Holland och nytt blod kommer till den svenska populationen. Under åren 1984-1993 importerar 56 hundar samtliga från Storbritannien. Under samma period registrerar 54 nya uppfödare kullar.

1984 blev det tillåtet att ställa ut powder puff i Sverige.

1990 bildades Chinese Crested Club Sverige.



Gamla avbildningar av rasen.

Population

Nuläge - Registreringssiffror

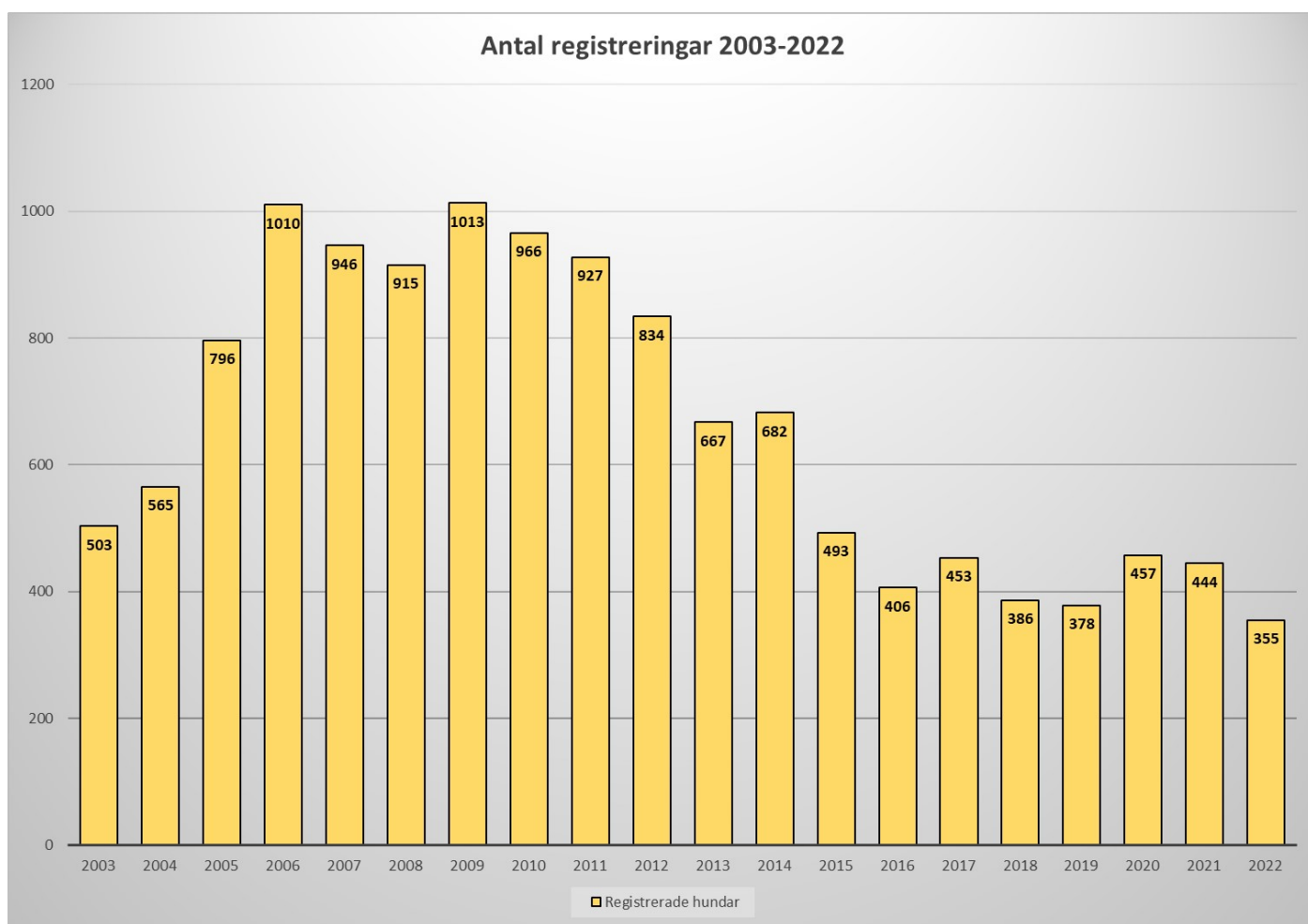
Samtliga statistiska uppgifter om rasens population är hämtade från SKK:s webbtjänst Avelsdata.

Registreringssiffror

Registreringssiffrorna var som högst 2006 till 2011 då vi hade runt tusen registreringar varje år. Rasen låg under en period på SKK:s tio i topplista. Sedan dess har registreringarna stadigt minskat.

År 2022 var det 355 registreringar, ungefär samma antal som efter millennieskiftet. Registreringssiffrorna för de senaste tjugo åren syns i diagrammet nedan. Här syns den tydliga ökningen och nedgången.

Nedgången innebär att rasen befinner sig i en så kallad "flaskhals", vilket tyder på att vi förlorar genetiskt material.



Registreringssiffrorna de senaste 20 åren.

Population

Nuläge - Genomsnittlig kullstorlek

Genomsnittlig kullstorlek

Sedan 1990-talet har den genomsnittliga kullstorleken ökat. De senaste tio åren ligger snittet på 4,0–4,6 valpar per kull, som diagrammet nedan visar.

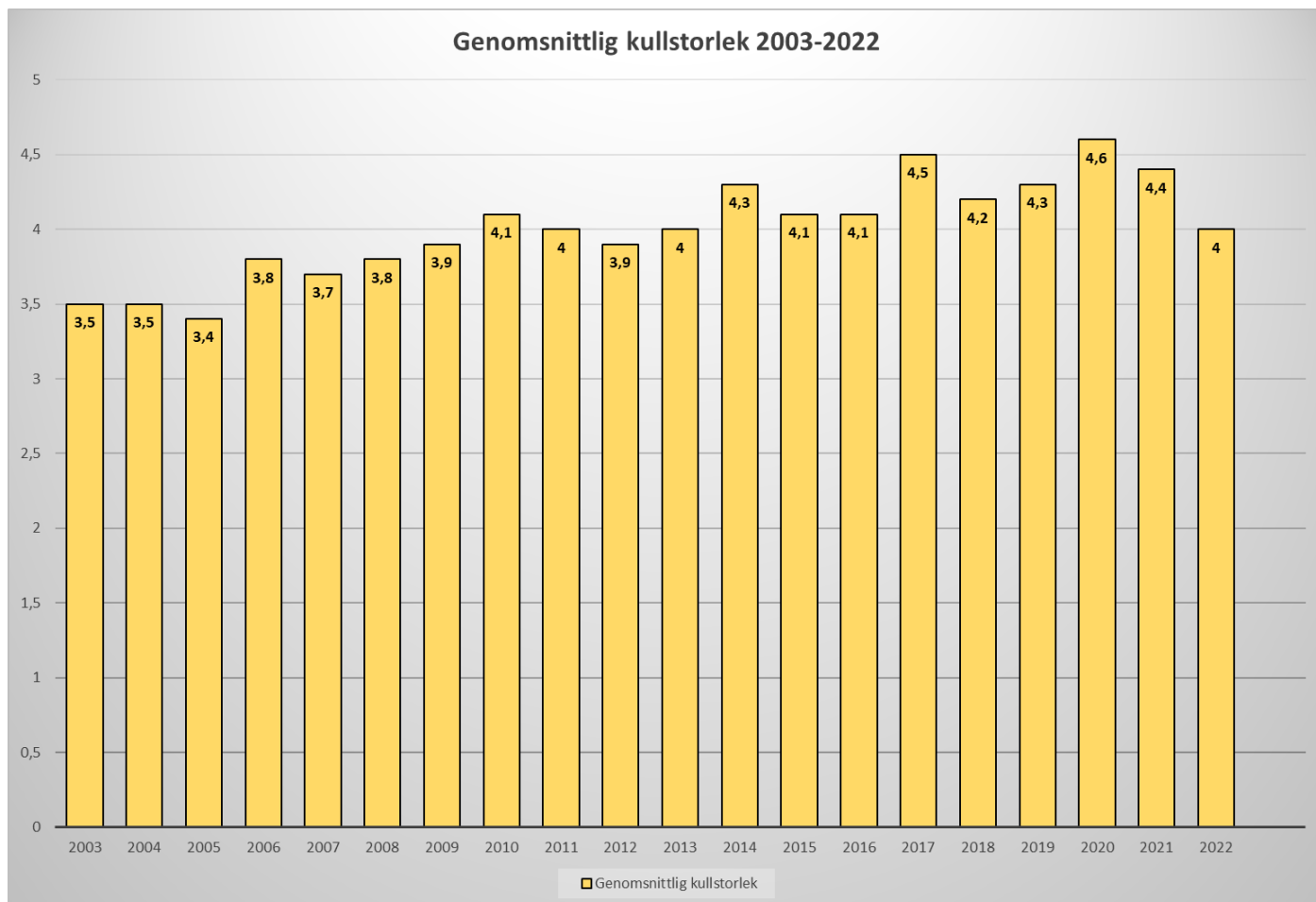
Vad påverkar kullstorlek?

Kullstorleken kan påverkas av olika faktorer, exempelvis genetisk predisposition, spermie kvaliteten, både tikens och hanens ålder, årstid för parning och andra yttre omständigheter. Om en tik löper fler än två gånger per år kan det på-

verka fruktsamheten negativt eftersom det tar längre tid för livmodern att återhämta sig. (*)

Okänd förklaring i rasen

Vad som ligger till grund för kullstorlekens ökning i vår ras är svårt att säga eftersom det troligtvis beror på ett flertal faktorer. Generellt ökar kullstorlek när inavel minskar. Eftersom inavelstrenden sedan många år stadigt minskar i vår ras kan det ha haft betydelse för den genomsnittliga kullstorleken.



Genomsnittlig kullstorlek, antal valpar, de senaste 20 åren.

* Källa: <https://www.agriabreedersclub.se/hund/artiklar/oka-sannolikheten-for-att-tiken-blir-draktig/>

Population

Nuläge - Inavelstrend

Inavelstrend (inavelsökning)

Inavelsgraden inom en ras ökar kontinuerligt eftersom individerna i en ras med sluten stambok alltid är släkt med varandra. Ökningen kallas inavelstrend och beräknas över fem generationer. SKK rekommenderar att inavelstrenden ska ligga under 2,5 % för att ha en hållbar utveckling.

Hur kan man påverka inavelstrenden?

Varje parning bidrar till att öka eller minska inavelstrenden för rasen. För att minska rasens inavelstrend behöver varje enskild parning ge valpar med lägre inavelsgrad än vad rasens genomsnittliga inavelstrend ligger på.

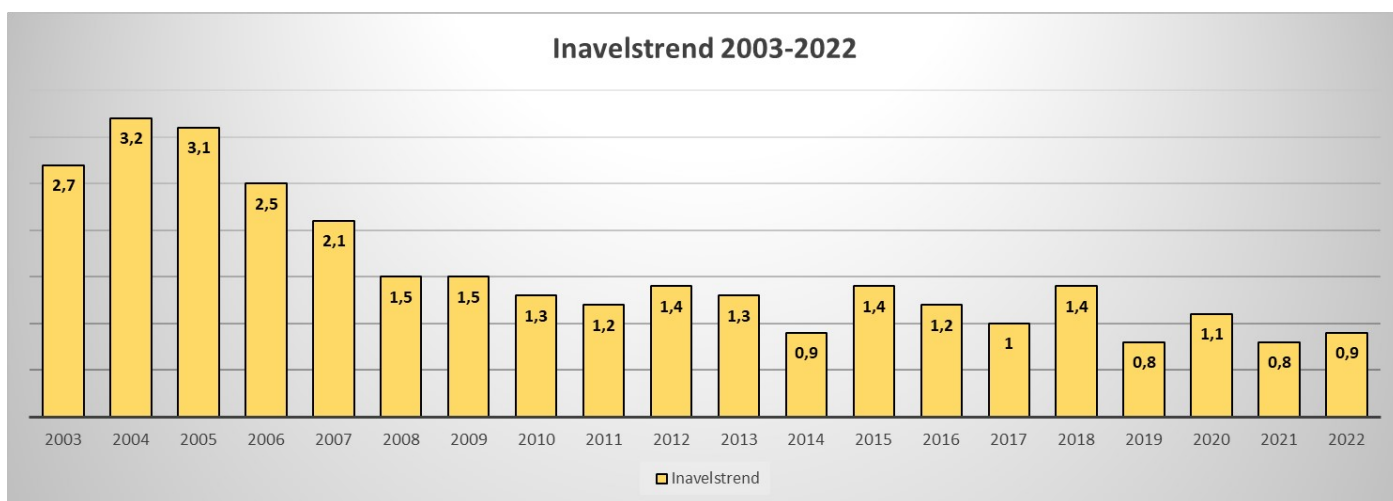
Målet är att ökningen av inavelsgraden i rasen ska vara så långsam som möjligt (se bilaga 2. Effektiv population sid 46).

Historik och nya mål

Rasklubben beslutade i RAS 2004 att målet skulle vara att nå en högsta inavelsgrad på 2,5 % år 2012. Detta mål nåddes redan 2006. Målet för RAS 2016 var att fortsätta trenden med mindre än 2,5 % i ökning.

2022 låg inavelstrenden i rasen på 0,9 % vilket betyder att ökningen är relativt låg i Sverige. Om man ser på inavelstrenden i ett 20-årsperspektiv så har vi lyckats väl.

Sedan 2010 har inavelsgraden legat under 1,5 %, som diagrammet nedan visar. Med utgångspunkt från detta skulle ett rimligt mål för de kommande fem åren kunna vara att fortsätta hålla oss under 1,5 %.



Inavelstrenden de senaste 20 åren.

Population

Nuläge - Antal kullar fördelade på procentuell inavelsgrad

Antal kullar fördelade på procentuell inavelsgrad

En inavelsgrad på 6,25 % är gränsen man brukar ange för nära släktskapsavel (motsvarar kusinparning) och är SKK:s rekommenderade övre maxgräns för enskild parning.

Att para far med dotter, mor med son eller helsyskon med varandra är ett brott mot SKK:s grundregler från och med 2006-01-01.

God statistik

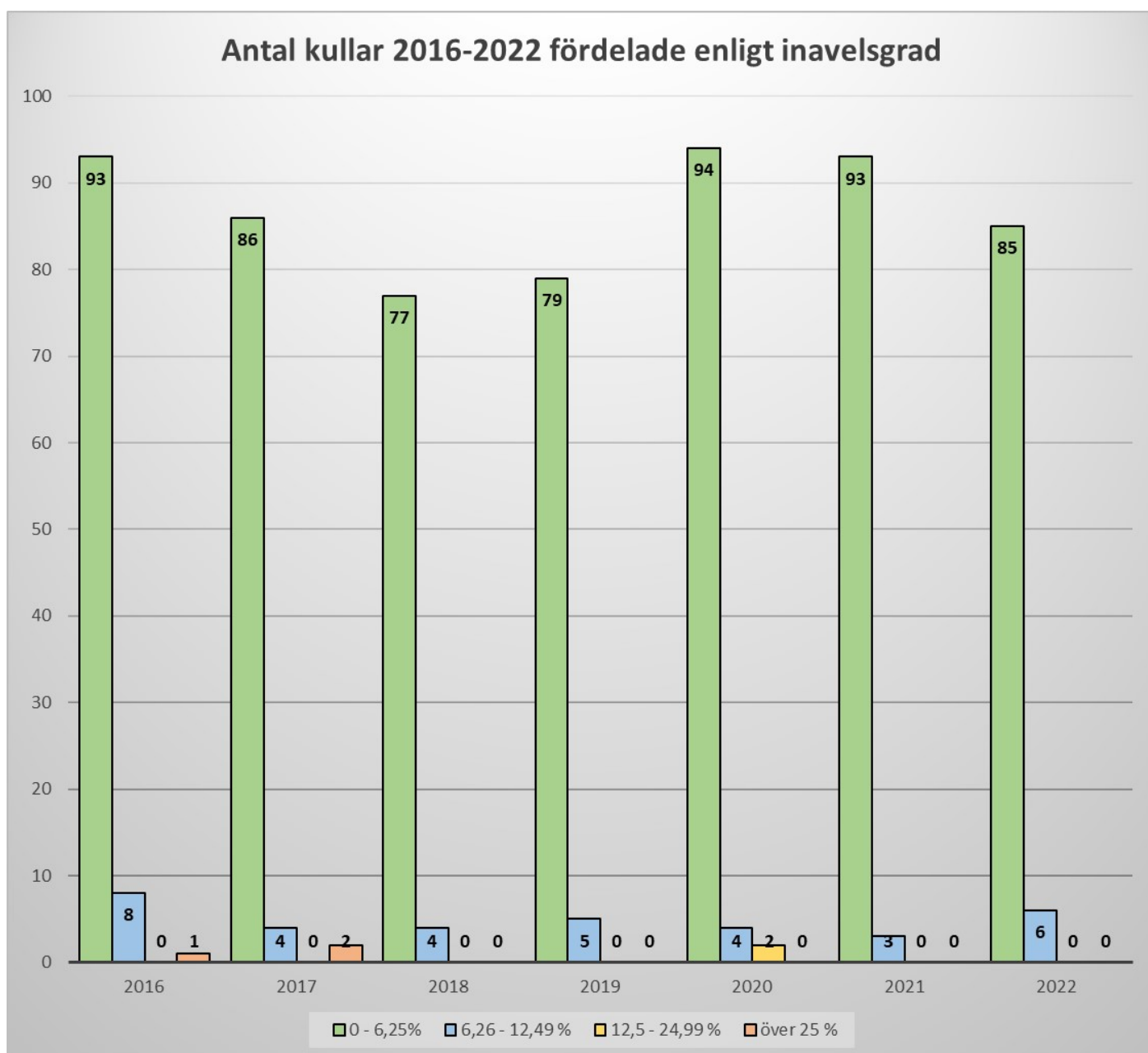
Statistiken visar att de flesta uppfödarna väljer att göra kombinationer med inavelsgrad på under 1 %. År 2022 föddes totalt 83 kullar varav 77 av kullarna hade en inavelsgrad under 6,25 % och endast 6 kullar på över 6,25 %.

SKK Avelskommitténs utlåtande över RAS 2016

I Avelskommitténs utlåtande över RAS 2016 framförde man att CCC rekommendationen att inte överstiga 6,25 % i inavelsgrad i enskilda parningar verkar väl hög med tanke på det fåtal parningar som överstiger denna siffra.

Frihet under ansvar

Uppfödarna håller sig under SKK:s rekommenderade maxgräns i mycket hög grad. Rasklubben uppmuntrar uppfödarna att hålla låg inavelsgrad i enskild kull och lämnar uppfödarna frihet under ansvar.



Antal kullar fördelade enligt inavelsgrad år 2016-2022.

Population

Nuläge - Användning av avelsdjur

Användning av avelsdjur könsfördelning

När andelen hanar och tikar i avel är hälften/hälften ökar den genetiska variationen i rasen. I de allra flesta raser används fler tikar än hanar (se avsnittet om Effektiv population, bilaga 2, för mer information sid 46).

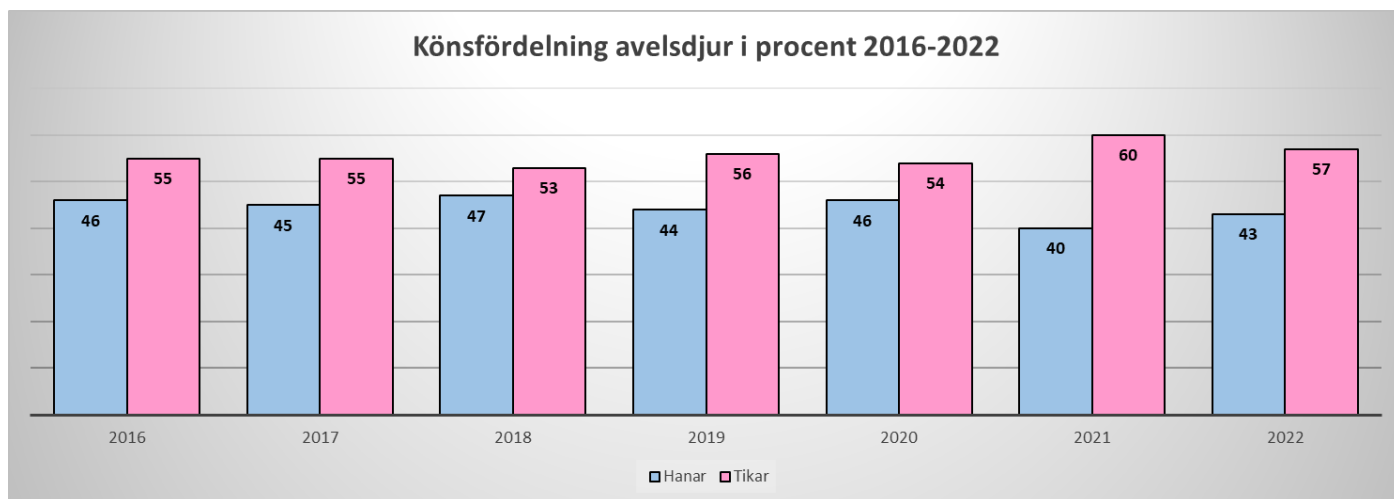
Mer hanar behövs i aveln

I jämförelse med många andra raser är könsfördelningen hos CCD ganska jämn. I förra RAS konstaterade man att fördelningen hanar/tikar ligger på 40/60 men att en ökning av antalet hanar börjat synas.

Vad säger statistiken?

2020 hade vi en fördelning på 46/54, vilket är närmast det optimala på 50/50 som vi kommit. Men 2021 gick fördelningen tillbaka till 40/60. 2022 har vi en aningen bättre fördelning med 43/57, se diagrammet nedan.

Vi hoppas att andelen hanhundar i avel kommer att öka igen eftersom det är mycket viktigt för att vi ska ha en livskraftig population.



Könsfördelningen hos avelsdjuren 2016-2022.

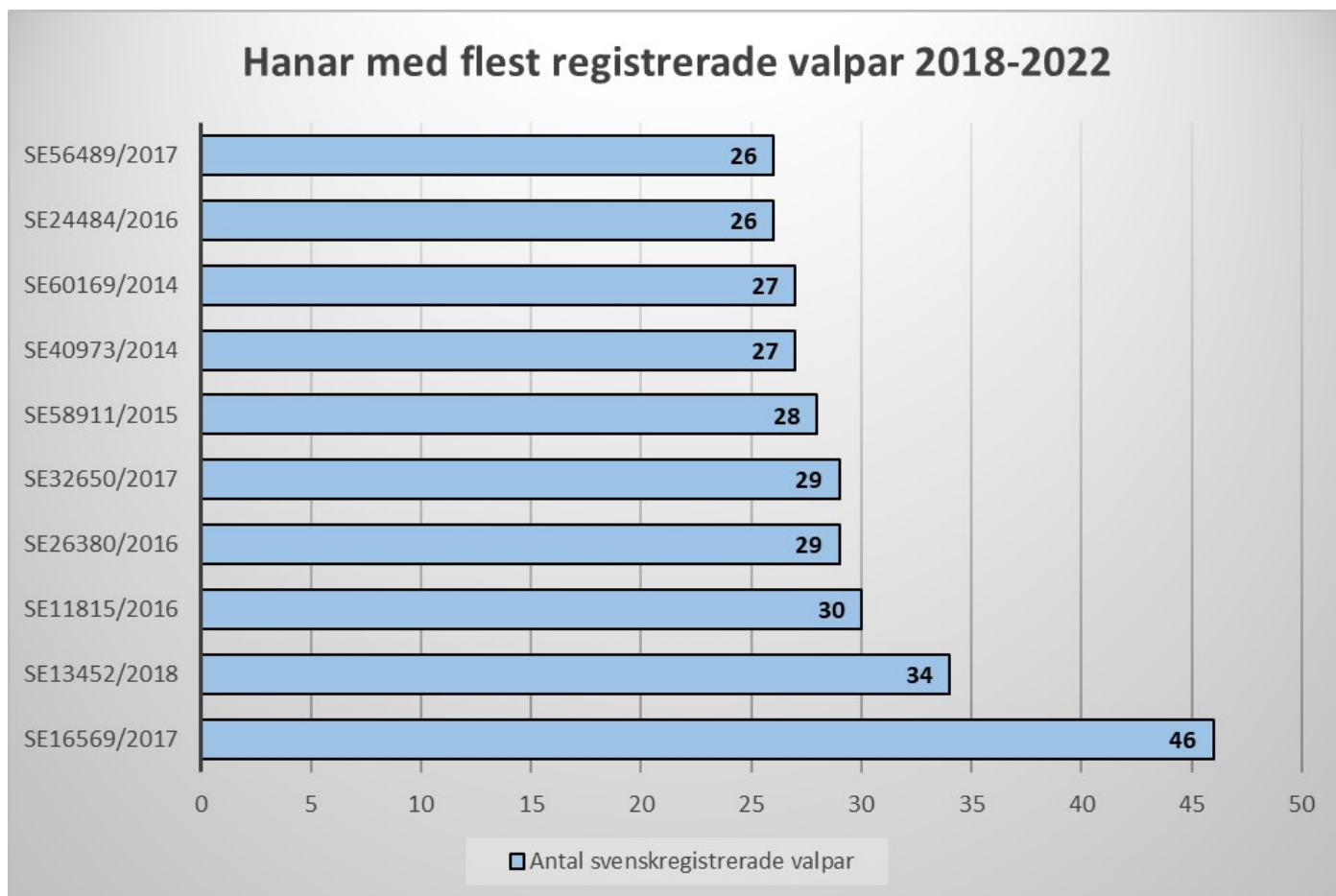
Population

Nuläge - Avkommor per hanhund

Avkommor per hanhund

För att undvika överanvändning av hanhundar finns en tumregel som säger att ingen hund ska bli far till mer än 5 % av valparna i sin generation. För vår ras skulle detta under tiden 2018 – 2022 (en hundgeneration räknas som fem år) motsvara 97 valpar.

Det finns ingen hane i vårt land som fått så många valpar under den aktuella perioden. Idag är överanvändning av enskilda hanar, om man använder denna definition, inget problem i vår ras.



Diagrammet visar de 10 hanhundar som under perioden 2018-2022 (en hundgeneration) som har flest registrerade valpar i Sverige.

Population

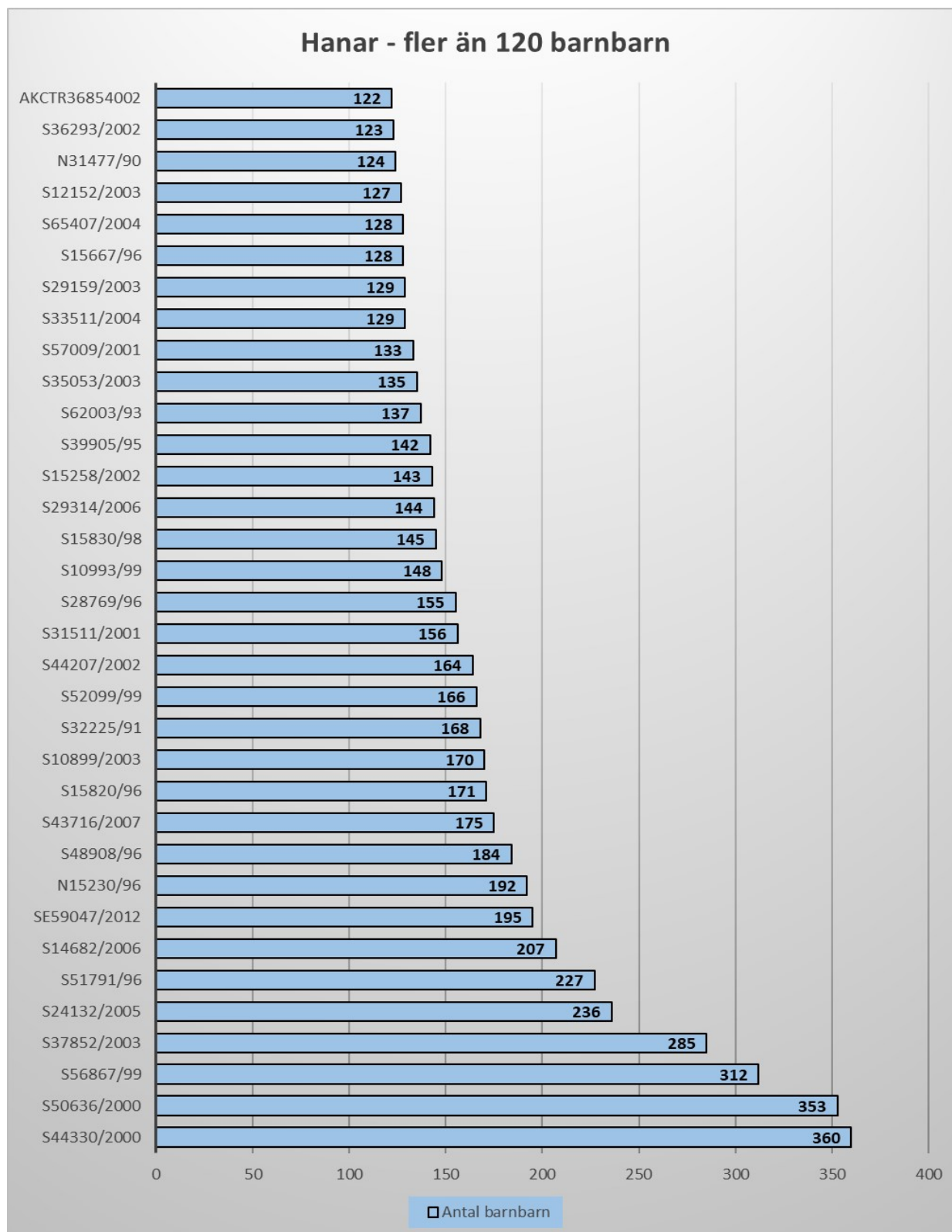
Nuläge - Antal barnbarn

Antal barnbarn hanhundar

Genom att studera antalet barnbarn ser man vilka avelsdjur som fått stort genomslag i rasen. Hundar som inte har de mest använda avelsdjuren i sin stam är speciellt värdefulla i aveln utifrån ett populationsgenetiskt perspektiv.

Vi har 34 hanhundar som har fått mer än 120 svenskfödda barnbarn till och med 2022.

Statistik för antal barnbarn för tikar finns i bilaga 5 sid 51.



Hanhundar som har fler än 120 barnbarn (1990 - 2022).

Population

Nuläge - Ålder första valpkull

Ålder första valpkull

Enligt svensk djurskyddslag får tik yngre än 18 månader inte paras. CCC har som avelsrekommendation att både tik och hane ska vara minst 18 månader vid avelsdebuten. Den här rekommendationen ges av flera olika skäl. Dels ska avelsdjur vara mogna för avel, både fysiskt och mentalt. Dels visar sig vissa sjukdomar och hälsoproblem inte förrän djuren hunnit bli lite äldre.

Vad säger SKK?

SKK grundregel 2:5

Det krävs av varje uppfödare i SKK organisationen:

- 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 18 månaders ålder. (...)
- att inte låta para tik fyllda sju år om hon inte tidigare haft en valpkull.

SKK Avelskommittés utlåtande över RAS 2016

SKK Avelskommitté skriver i sitt utlåtande om vårt förra RAS: *"En utmärkt strategi som klubben valt, att höja debutåldern för avel, innebär förutom att avelsdjuren själva fått möjlighet att visa symtom på sjukdomar, att också föräldragenerationen blivit några år äldre och kan bidra med information om hälsostatus."*

Sammanfattning ålder första valpkull

Majoriteten av hundarna är två-tre år gamla vid avelsdebuten. Det finns fortfarande enstaka fall där avelsdebuten sker för tidigt. Det finns även enstaka fall där tikar är över sju år gamla när de debuterar i avel. Mer statistik gällande ålder första valpkull finns i Bilaga 3 sid 47.

År	Antal debutanter	7–12 mån	13–18 mån	19–24 mån	2–3 år	4–6 år	Över 7 år
2022	60 hundar	0 %	3,3 %	15,0 %	61,7 %	20,0 %	0 %
Antal hanar	23	-	1	7	11	4	-
Antal tikar	37	-	1	2	26	8	-
2021	75 hundar	0 %	4,0 %	12,0 %	61,3 %	17,3 %	5,3 %
Antal hanar	21	-	3	3	10	3	2
Antal tikar	54	-	-	6	36	10	2
2020	85 hundar	1,2 %	1,2 %	11,8 %	62,4 %	21,2 %	2,4 %
Antal hanar	30	1	1	8	14	5	1
Antal tikar	55	-	-	2	39	13	1
2019	71 hundar	0 %	4,2 %	15,5 %	60,6 %	16,9 %	2,8 %
Antal hanar	28	-	3	8	12	3	2
Antal tikar	43	-	-	3	31	9	-
2018	73 hundar	0 %	0 %	11,0 %	52,0 %	35,6 %	1,4 %
Antal hanar	30	-	-	6	12	11	1
Antal tikar	43	-	-	2	26	15	-
2017	90 hundar	0 %	4,5 %	13,3 %	63,3 %	16,7 %	2,2 %
Antal hanar	36	-	4	8	20	3	1
Antal tikar	54	-	-	4	37	12	1
2016	104 hundar	1,0 %	4,8 %	8,6 %	57,7 %	24,0 %	2,9 %
Antal hanar	51	1	4	7	25	11	3
Antal tikar	53	-	1	2	36	14	-

Ålder vid avelsdebut åren 2016-2022. Procenttalen anger andel av samtliga debuterande hundar som gått i avel aktuellt år. Procentsiffrorna är avrundade till en decimal.

Population

Nuläge - Import

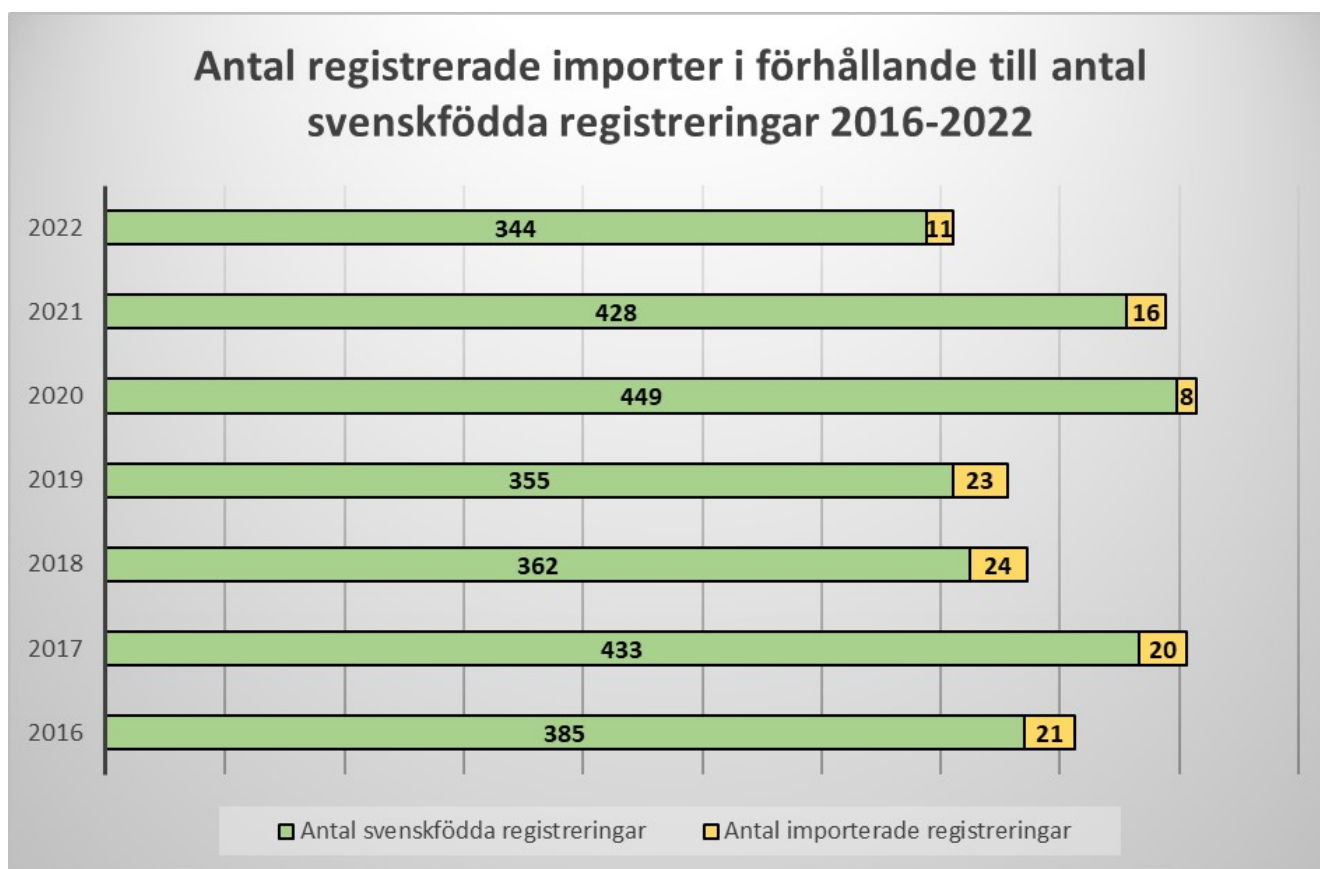
Import

Att importera djur kan vara ett sätt att bredda avelsbasen. För att uppnå ett sådant mål behöver de importerade individerna vara så lite besläktade med vår befintliga population som möjligt.

Under perioden 2016–2022 utgjorde antalet importerade chinese crested dog cirka 4,3 % av registreringarna. Vi såg en nedgång i antalet importer under åren 2020–2022. Troliga

orsaker är först COVID-pandemin och därefter Rysslands krig mot Ukraina.

Det är totalt en relativt liten del av nyregistreringarna som är importerade. Nedgången i antal importer de senaste åren syns tydligt och vi hoppas att trenden vänder framledes. Det är sannolikt att anta att siffrorna återgår så snart läget i världen stabiliserar sig.



Antalet import i förhållande till antalet svenskfödda registreringar under åren 2016-2022.

Population

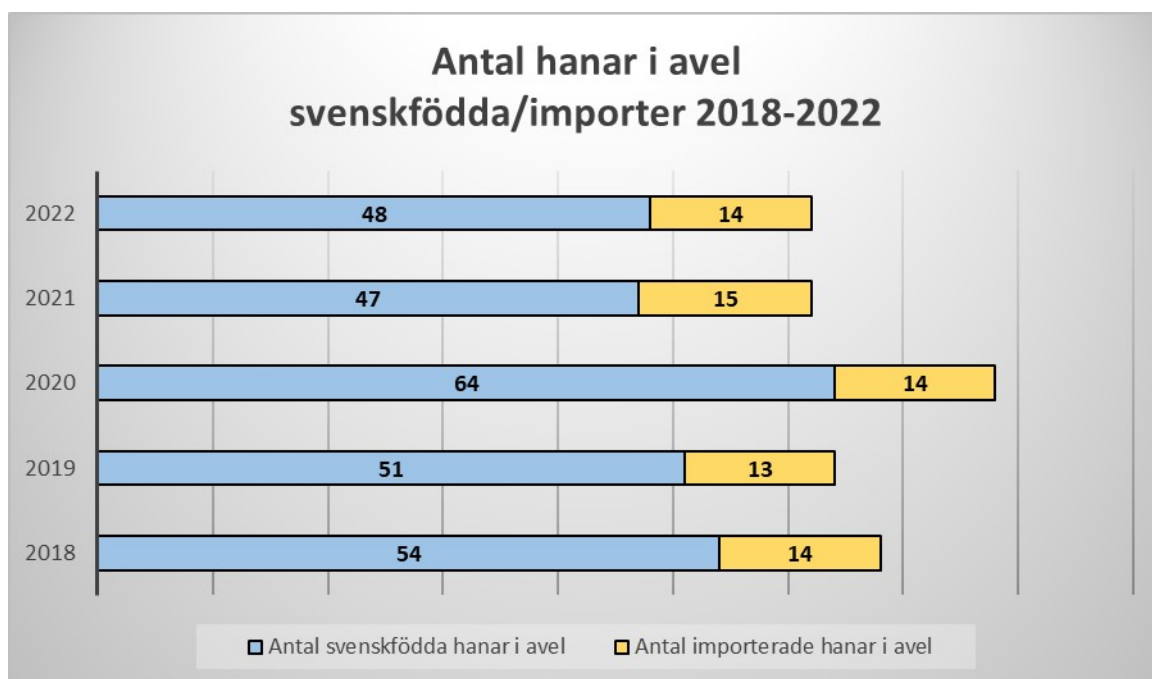
Nuläge - Import fördelning hanar / tikar

Användning av import i avel

Statistiken visar att uppfödarna i hög grad använder de importerade djuren i avelsarbetet. Diagrammen nedan visar antalet import i jämfört med svenskregistrerade djur använda i aveln åren 2018–2022 (en hundgeneration).

Det finns vissa situationer vi saknar statistik för men som också kan bidra till att vi får in nytt genetiskt material:

- Antalet svenska tikar som är parade utomlands med utländsk hane.
- Antalet hanar som tillfälligt inlånas till Sverige för att stå till avelstjänst under en begränsad period.
- Antalet tikar som insemineras med importerad sperma.



Diagrammet visar antal hanar som är svenskfödda respektive importerade och som använts i avel under åren 2018–2022.



Diagrammet visar antal tikar som är svenskfödda respektive importerade och som använts i avel under åren 2018–2022.

Population

Långsiktiga mål

De övergripande mål som rasklubben strävar efter är:

Att rasen ska bevaras frisk och sund för framtiden

Att hålla inaveln i rasen så låg som möjligt.

Kortsiktiga mål

För att nå de långsiktiga målen ställer vi upp följande kortsiktiga mål:

Mål gällande genetisk mångfald:

- Att i aveln använda hundar som är mindre besläktade med majoriteten av hundarna.
- Att i aveln öka antalet individuella hanhundar.
- Att öka användandet av friska rastypiska individer som inte haft kull.
- Att ur aveln inte utesluta bärare av PLL, PRA-prcd eller PRA-rcd3 (mer om detta under kapitlet Hälsa).
- Att inte kastrera i onödan.

Mål gällande inavelstrend:

- Eftersom vi inte haft högre inavelstrend än 1,4 % sedan 2010 är ett rimligt mål för de kommande fem åren att fortsätta hålla oss under 1,5 %.

Mål gällande ålder för valpkull:

- Att inga hundar går i avel före 18 månaders ålder.
- Främja användandet av äldre hundar i aveln.

Population

Handlingsplaner

För att nå de mål rasklubben satt upp gällande population sätter rasklubben upp följande handlingsplaner:

Handlingsplan gällande genetisk mångfald:

CCC uppmuntrar uppfödarna/hundägarna att...

- ... öka användningen av fler olika hanar och tikar i aveln.
- ... att öka andelen hanar i aveln.
- ... registrera DNA-resultat i DNA-listan (PLL, prcd-PRA, PRA-rcd3). DNA-listan, som finns på rasklubbens hemsida, förenklar för uppfödare att inte utesluta bärare ur aveln.
- ... undvika kastration utan veterinärmedicinskt syfte.

Handlingsplan gällande inavelstrend:

CCC uppmuntrar uppfödarna att...

- ... använda SKK:s tjänst för provparning för att kontrollera inavelsgrad i den tänkta parningen.
- ... sträva efter att genomföra parningar med låg inavelsgrad.

Om en uppfödare vill bidra till att minska inavelstrenden behöver kombinationen ge valpar med lägre inavelsgrad än rasens snitt.

Handlingsplan gällande ålder vid valpkull:

CCC uppmuntrar uppfödarna att...

- ... följa rasklubbens avelsrekommendationer gällande nedre och övre gräns för ålder vid avelsdebut.
- ... använda friska äldre djur i aveln.

Handlingsplan gällande information, rådgivning och utbildning:

- Medel för att sprida kunskap är klubbtidningen Kinesposten, hemsidan ccclub.se samt RAS-dokumentet. Rasklubben anordnar även avelskonferenser och föreläsningar/webbinarier.
- Rasklubben utbildar kontinuerligt avelsfunktionärerna genom SKK och Specialklubben. Rasklubben strävar efter att ha diplomerade avelsfunktionärer knutna till CCC Avelskommitté, samt efter att kontinuerligt utbilda dessa via SKK. Rasklubben strävar även efter att kontinuerligt uppmuntra nya att delta i SKK:s utbildningar för diplomerad avelsfunktionär.
- Medlemmarna når Avelskommittén via e-post till avelsrad@ccclub.se.

Funktionsegenskaper

Nuläge

Sällskapshund

Chinese crested dog tillhör FCI grupp 9, Sällskapshundar, och det finns inga krav på jakt- eller bruksprov för meritering av hundar inför avel.

Rasen är en renodlad sällskapshund. "Gladlynt och aldrig ilsken" är hur rasen beskrivs i standarden under uppförande/karaktär. De utvecklar ofta stor tillgivenhet och starka band till sina människor, vilket gör dem till utmärkta sällskapshundar.

Hårlösa hundar har funnits dokumenterade sedan flera tusen år tillbaka och har uppstått genom en spontan naturlig mutation på varmare kontinenter. Med denna genetiska egenskap har hundarna överlevt och förökat sig. Det tyder på att dessa hundar har en stark förmåga att anpassa sig, såväl fysiskt som mentalt.

Rasen har en mentalitet och kroppsbyggnad som gör dem lämpliga för diverse hundsporter och de är med på det mesta bara de känner sig motiverade.

Givetvis är det individuellt vad hunden tycker om, men det finns exemplar av rasen som tävlar i lydnad, nosework, agility, weightpull, rallylydnad, freestyle, heelwork to music, med mera. Många väljer också att bara träna och berika sin hunds vardag utan att för den skull tävla.

Vissa individer har mer eller mindre jaktinstinkt och de har ett riktigt gott luktsinne som de utnyttjar väl. Även om de inte är jakthundar så finns rasen beskriven som råttjägare långt tillbaka i tiden.

Det finns flera viltspårsschampions inom rasen och även de som med god vilja testat på lure coursing för vinthundar.

De flesta individer gillar att delta i det mesta, bara de får vara med sina människor, som ju är det viktigaste för den här rasen.



En nedklippt powder puff som tävlar i freestyle



Agility är en populär sport för många i rasen



Viltspår är många gånger en uppskattad aktivitet

Funktionsegenskaper

Långsiktiga mål

Det övergripande mål som rasklubben strävar efter är:

*Att bevara rasens goda mentala egenskaper
som sällskapshund.*

Kortsiktiga mål

För att nå det långsiktiga målet ställer rasklubben upp följande kortsiktiga mål:

Att endast mentalt sunda individer går i avel.

Att inhämta vidare information om rasens mentalitet, temperament och personlighet.

Handlingsplaner

För att bibehålla rasens goda funktionalitet som sällskapshundar sätter rasklubben upp följande handlingsplaner:

- CCC uppmuntrar uppfödarna till att i aveln använda hundar som är goda sällskapshundar då mentalitet har både genetiska och förvärvade komponenter.
- CCC strävar efter att informera och utbilda inom mentalitet.
- CCC följer upp rasens mentalitet kontinuerligt via enkäter och undersökningar.

Vardagsmentalitet

Nuläge - Inledning, Beteende och Personlighetsbeskrivning Hund (BPH)

Rasen karaktäriseras av en mångfald med unik och stor individuell personlighet. Dess mentala karaktär beskrivs som gladlynt och aldrig ilsken.

Chinese crested dog är pigg, intelligent och alert med stor rörlighet och de mår oftast bra av mentala utmaningar. Vi ser alltfler hundar som tävlar i de olika hundsporterna, men långt många fler tränar utan tävlingsinriktning eller har med sina hundar på olika äventyrliga livsupplevelser.

Rasen är uppmärksam på sin miljö och gillar att ha utsikt över sin omgivning, inget går obemärkt förbi. Många indivi-

der har stort intresse att spåra vilket gör att de oftast tycker om att arbeta med nosen. De visar ofta stor vilja och envishet och i mångt och mycket är de en stor hund i en liten kropp.

Vad man än tar sig för med sin chinese crested dog så får man vara beredd på en viljornas kamp - de är lättlärd men egensinniga. Rasen är smart och självtänkande men har bara måttlig "will to please". Den gör det den ska, men på sina egna villkor.

BPH 200-analys

Ett av målen i föregående RAS (2016) var att få så många hundar som möjligt BPH beskrivna. Där framgick det också att 200 beskrivna individer krävdes för att få en så kallad "200-analys", där rasen som helhet analyseras och beskrivs.

Under 2021 hade över 200 chinese crested dog beskrivits och en 200-analys gjordes av SKK:s Kommitté för hundars mentalitet (KHM).

Sammanfattning av 200-analysen

Den 1 januari 2023 blev det tillåtet med täcke på den hårlösa varianten vid dåligt väder. De hundar som ingår i 200-analysen hade inte den möjligheten och vi vet inte hur det har påverkat resultatet, men vi tycker att det är värt att ha i åtanke vid tolkning av BPH-analysen. Även med kläder påverkas de hårlösa av dåligt väder (se bilaga 7 sid 53).

Den övergripande bilden av CCD visade på en ras som var relativt trygg (men med stor spridning över hela skalan), mindre lekfull, mindre glad i främmande människor (kallas "socialitet" i diagrammet) och som var måttligt nyfiken.

De relativt få hundar som blev arga upplevdes bli det på låg nivå. Få hundar visade hotfullhet mot främmande person och skottosäkerhet.

Analysen visade på stor variation när det gällde socialitet/hälsning, sociala rädslor, nyfikenhet, lekintresse och miljö-rädslor.

Ur ett socialt perspektiv upplevdes hundarna som mindre glada i främmande människor. I mötet med en främmande person var variationen stor avseende hundarnas trygghet.

När slokhatts-figuranten närmade sig upplevdes hundarna som något mer trygga. Hundarna blev endast arga i ringa omfattning.

På de delar av BPH som beskriver miljöbetingade reaktioner så uppfattas rasen som måttligt nyfiken vid den hastigt uppdykande halvfiguren och vid skramlet. Dock upplevdes hundarna som något mer trygga vid skramlet än vid halvfiguren.



BPH Halvfiguren



BPH Skramlet



BPH Främmande underlag

Vid gång över främmande underlag var många hundar trygga. Majoriteten av hundarna som genomförde skott var helt trygga. Vad gäller aggression i de miljöbetingade delarna blev de flesta inte arga alls på halvfiguren, men några noterades för en låg grad av hot.

Vardagsmentalitet

Nuläge - Beteende och Personlighetsbeskrivning Hund (BPH)

Under föremålsleken var lekfullheten hos hundarna begränsad. Fler hundar var mer energiska än lekfulla i momentet. Fler hundar lade energi på att komma åt godbitarna än att leka med föremål.

Överlag upplevs inte rasen som vare sig ljudlig eller arg. Endast ett fåtal reagerade med skall eller gnäll under de delar av beskrivningen där det inte förväntades. Genom hela BPH-banan hamnade rasen på mittenvärden när det gäller positiv attityd och generell energinivå. Den svaghet vi ser generellt för rasen är social tillgänglighet som framkommer vid hantering. 200-analysen i sin helhet finns på vår hemsida och på SKK Avelsdata.

Att tolka hundens resultat

Att använda BPH som ett verktyg i aveln var ett långsiktigt mål satt i föregående RAS. Exakt hur BPH-analysen och de individuella resultaten av BPH används idag hos uppfödarna är ännu okänt, men det är glädjande att se den stora uppslutning som varit kring att få sina hundar beskrivna.

Det bör tas i beaktning att de hårlösa är känsliga för väder och vind, en faktor som kan påverka hundens BPH-resultat.

BPH inte är en tävling utan en beskrivning och får enbart genomföras en gång (två gånger om första beskrivningen avbrutits) och ger därför en ögonblicksbild av hundens personlighet och beteende. BPH är meriterande, men om man vill använda BPH i avelsarbetet måste man tolka hundens beskrivning, inte bara se att hunden har genomfört BPH.

Att använda sig av hundarnas resultat...

... på individnivå:

BPH kan vara den enskilde hundägaren till nytta på individnivå genom att hundägaren får en bättre förståelse för sin hund och dess behov samt för planering av träning och utbildning av både hunden och hundägaren.

... i avelsarbetet:

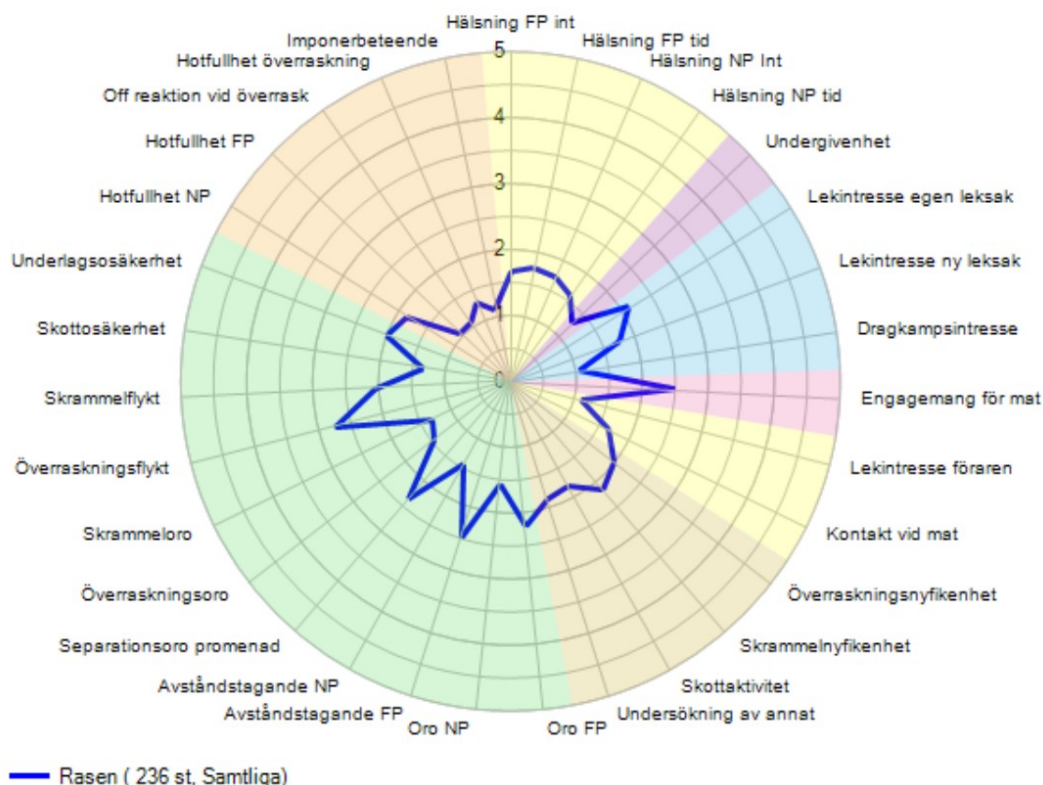
Avelsurval: För att använda sig av spindeldiagrammen på SKK Avelsdata på ett meningsfullt sätt i avelsarbetet kan uppfödarna slå upp potentiella avelspartners och se hur deras spindeldiagram matchar den egna hundens spindeldiagram. Man väljer även "Avkommor" (om partners avkommor genomfört BPH) och studerar avkommorna kull för kull.

Målet ska vara att inte para två hundar med samma svagheter. Främst kan vi i avelsarbetet ha medvetenhet om att försöka få rasen att bli mer trygg, mindre orädd/arbeta på att ha sociala rädslor med i avelsarbetet. Det är önskvärt att ha en medvetenhet om mentalitetens betydelse i avelsarbetet.

Avelsvärdering: BPH kan hjälpa uppfödaren i avelsutvärderingen genom att man analyserar avkommornas spindeldiagram.

... på populationsnivå:

BPH spindeldiagram kan hjälpa rasklubben att få översikt över rasens styrkor och svagheter. Man önskar ha så låga värden som möjligt i det "gröna" fältet i spindeldiagrammet för rasen (grönt står för oro och rädslor).



Spindeldiagrammet visar genomsnittliga BPH-värden för samtliga beskrivna hundar i rasen fram till 2023-12-31.

Nuläge - Mentalenkät 2023

Enkätundersökning 2023

Från mars till juni 2023 fick ägare och uppfödare av CCD svara på en av två digitala enkäter gällande rasens mentalitet, personlighet och temperament. Deltagarna fick svara på strax över 80 frågor och följdfrågor. Totalt inkom svar från 44 uppfödare som tillsammans fött upp och ägt runt 1800 CCD och 363 individuella svar från ägare av rasen. Över hälften av hanarna i ägarenkäten var kastrerade vilket innebär att det är svårt att avgöra hur dessa kastrerade individer betett sig som fertila.

Resultat

Enligt enkäterna framstod rasen generellt sett som en utomordentligt snäll sällskapshund som är intelligent, självständig, lättsam och som också har ett otroligt stort hjärta för sin familj. Den samlade bilden av enkätsvaren visade på en ras som är ganska intresserad av människor, andra djur och hundar, har mycket låg aggressivitet, är mycket gladlynt, ljudsäker, orädd och med massor av personlighet.

Närmare 90 % ansåg att rasen var en utomordentligt gladlynt sällskapshund. Rasen upplevdes av majoriteten som måttligt till mycket intresserad av människor och av de som hade brist på intresse troddes detta bero på, i fallande ord-

ning; ointresse, att de vill hälsa på sina egna villkor, osäkerhet eller reserverat beteende.

Rasen visade framförallt glädje när den fick springa fritt, vara med ägare och folk den kände, gå på promenad i fint väder, äta godis, när personer i hushållet kom hem från att ha varit borta, mysa/kela och vara nära sin familj, sträcka ut sig i varmt vackert väder samt använda nosen. Sådant rasen verkade mindre glad i var att leka med okända hundar, åka bil, vara med folk i allmänhet och gå promenader i dåligt väder.

Enligt enkäterna visade CCD oerhört låg grad av aggressivitet och över 70 % upplevde rasen som orädd. En gemensam nämnare för de flesta som uppvisat rädslobeteende var att det hade framkommit redan som valp eller unghund. Generellt sett verkar dock inte rasen ha kvarvarande rädslor efter händelser.

Svaren i enkäterna pekade tydligt på rasens stora personlighet. Den beskrevs bland annat som: väsen, stora/speciella personligheter, clowner, blandning mellan katt/apa/hund, mer vän/familjemedlem än hund, intelligenta/ligger steget före/problemlösare, mänskliga, humoristiska, visar och tolkar känslor samt ser ens själ.



Vardagsmentalitet

Nuläge - Sammanfattning

Mentalitet i förhållande till rasstandarden

Rasstandarden beskriver rasens uppförande/karaktär som "Happy, never vicious" eller enligt den svenska översättningen "Chinese crested dog är gladlynt och aldrig ilsken". Till synes är beskrivningen rätt fåordig men likväl slagkraftig, en beskrivning av en harmonisk och bekymmersfri hund.

I rasens hemland, Storbritannien, skrevs 1969 det grundande dokument av Chinese Crested Club of Great Britain där bland annat rasstandarden var inkluderad. I den standarden beskrevs rasen som:

"Dainty, alert, intelligent, courageous, gentle, clean, odourless, and very affectionate (...) Neither noisy nor "yappy", nevertheless they are excellent watch-dogs."

Detta är en mycket bra beskrivning av rasen än idag:

"Nätt, alert, intelligent, modig, vänlig, renlig, luktfri och mycket tillgiven (...) Inte högljudd eller gläfsig, men ändå är de utmärkta vakthundar."

Sett till rasens generella resultat vid BPH-prov och Mentalenkäten visar det att den mycket väl lever upp till standardens fras "aldrig ilsken". Den visar nära på ingen aggression mot varken människor, hundar eller andra djur.

Något som är mer svårtolkat i förhållande till BPH-analysen är "gladlynt". Ingen del i BPH behandlar hundens glädjeyttringar, utan beskrivningen fokuserar på följande beteendegrupper: socialitet, undergivenhet, lekintresse, matengagemang, förarkontakt, nyfikenhet, rädsla/osäkerhet samt hot/aggressivitet.

Om rasen skulle vara mer social och lekbenägen, skulle den då upplevas som mer gladlynt? Eller räknas den som gladlynt eftersom den visar låg benägenhet på undergivenhet, hot och oro? Genom mentalenkäten framgår det tydligt att rasen är en mycket gladlynt hund som passar väldigt bra till sällskap, vilket är dess funktion.

Det finns variation inom rasen när det kommer till mentalitet. Trygga sunda hundar är en grundförutsättning för att rasen ska leva upp till vad rasstandarden föreskriver. Visst ointresse mot okända människor framkommer i både BPH-analysen och mentalenkäten och tolkningen samt svaren från de båda är rätt samstämmiga. Rasen kan i vissa fall upplevas som något högdragen, med nästan kattlikt beteende, vilket inte ska förväxlas med otrygghet eller rädsla, utan snarare ointresse och självständighet. Detta är något som också bekräftas i mentalenkäten.

"Låga värden för socialitet/hälsning i kombination med flyktbeteende och/eller passiv oro kan antas bero på social osäkerhet. En ras eller hund som har låga värden för socialitet/hälsning men inte visar rädslobeteenden kan mycket väl vara både självsäker och trygg, trots att den inte är intresserad av att hälsa. Spindeldiagrammets medelvärde för chinese crested dog visar på låg grad av hälsning, både avseende intensitet och tid. Även värdet för rädsla/osäkerhet är relativt lågt och man kan inte direkt se någon oroväckande koppling mellan diagrammets olika beteendegrupper."
Källa: Sida 21–22 i 200-Analys Chinese Crested Dog

Självständiga raser visar inte nödvändigtvis samma engagemang i kontakten med människor i förhållande till raser som avlats fram inom områden där samarbete med människan är essentiellt. Självständighet kan också visa sig genom hundens vilja att söka hjälp eller inte, hos sin människa. Sett till BPH-analysen sökte majoriteten av hundarna inte hjälp av sin förare för att komma åt godis i åtskruvade burkar och i mentalenkäten bekräftades det att hundarna upplevdes som intelligenta problemlösare.

Överdrivet flyktbeteende, rädsla eller konstant nervositet får inte heller accepteras som något rasrelaterat utan talar direkt emot rasens grundkaraktär. Detta får inte heller förväxlas med självständighet eller ointresse. Sett till resultat på utställning är det ytterst ovanligt att en chinese crested dog blir diskvalificerad på grund av mentalitet.



Vardagsmentalitet

Långsiktiga mål

De övergripande mål som rasklubben strävar efter är:

Att bibehålla rasens låga grad av aggressivitet och oro.

Att sträva mot trygga individer.

Kortsiktiga mål

För att nå dessa långsiktiga mål ställer rasklubben upp följande kortsiktiga mål:

Mål gällande BPH

- Att få en 500-analys av rasen vilket ger säkrare statistik av rasens mentalitet.
- Att även fortsättningsvis söka ekonomiska medel från vår specialklubb som stöd för BPH.
- Att vi ska använda sig av resultaten från BPH:
 - På individnivå (bättre förståelse av ens hund, upplägg av träning och utbildning)
 - I avelsplaneringen (avelsmål, avelsurval och avelsutvärdering)
 - På rasnivå (hur populationens mentalitet ser ut, styrkor och svagheter)

Att fortsätta undersöka rasens mentalitet genom enkäter.

Handlingsplaner

För att nå målen gällande vardagsmentalitet ställer vi upp följande handlingsplaner:

Handlingsplaner:

- Att även fortsättningsvis tillhandahålla en BPH-ansvarig klubbfunktionär.
- Att även fortsättningsvis i klubbtidningen publicera de hundar som genomfört BPH för att uppmuntra genomförandet.
- Att informera om BPH genom att under avelskonferensen 2023 bjuda in till föreläsning om 200-analysen av mentalpoolist från SKK (vilket också genomfördes).
- Att även fortsättningsvis betala ut BPH-bidrag för att uppmuntra deltagande i BPH-beskrivning.
- Att uppmuntra fortsatt BPH-deltagande så att rasen får en 500-analys.

Att uppmuntra till användning av mentalt stabila och sunda avelsdjur

Att uppmuntra till att delta vid exteriörbedömning/utställning av avelsdjur eftersom granskning av mentalitet ingår i bedömningen

Att utvärdera, analysera och presentera resultatet av enkäten rörande mentalitet, personlighet och temperament (gjordes hösten 2023).

Att rasklubben fortsätter att granska utställningskritiker för att analysera om något sticker ut gällande mentaliteten

Nuläge - Källor, Avelsrekommendationer, Helhetssituation, Ögonhälsa

Informationen i följande kapitel är hämtad från SKK Avelsdata, Agria Breed Profiles (ABP) 2011-2016 samt Hälsoenkäten 2017-2018. Mer information om hälsa finns på rasklubbens hemsida ccclub.se.

CCC avelsrekommendationer gällande hälsa

Rasklubben har sedan 2007 haft ett antal avelsrekommendationer för rasen som gäller framförallt ögon men även knän, inavelsgrad och avelsdebut (se sidan 5).

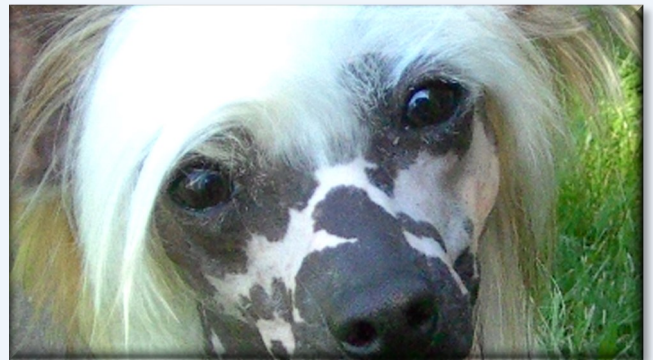
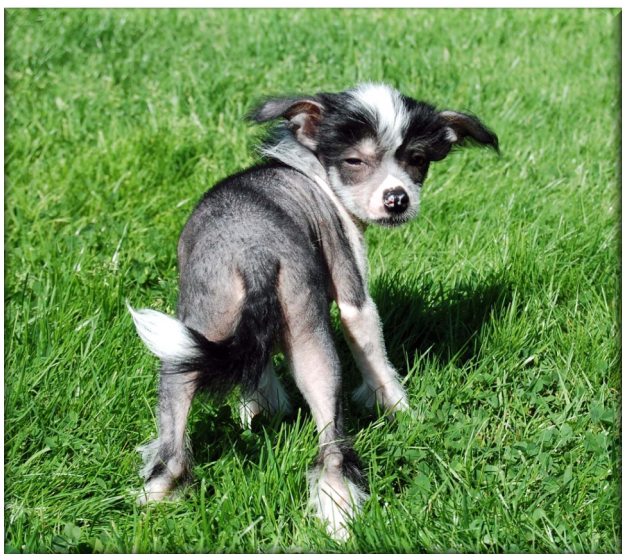
Rasen ligger inte under något hälsoprogram hos SKK. Rekommendationerna är till för att vägleda uppfödare och hanhundsägare. Det är glädjande att majoriteten av uppfödarna, oavsett om de är anslutna till rasklubben eller inte, väljer att följa CCC avelsrekommendationer.

Generell beskrivning av helhetssituationen i rasen

CCD är en generellt sett hälsosam och frisk ras, både sett till konstruktion och genetik. Rasen är även långlivad och brukar bli mellan 10–17 år.

Enligt ABP 2011–2016 sticker rasen ut när det gäller ögon och hjärtproblem, samt smärtsymtom i rygg/disk/kota. Detta styrks även av uppfödarnas svar i rasklubbens hälsoenkät som genomfördes 2017–2018.

Ändå visar Agria Breed Profiles på att CCD är en ras som är hälsosammare, mer långlivad och mindre skade- och sjukdomsbenägen än alla rasers sammanlagda statistik (hädanefter hänvisat till som "medelhunden"). Rasen har färre veterinärvårdshändelser och lägre mortalitet (dödlighet) jämfört med medelhunden.



Ögon

Det förekommer ett antal ögonsjukdomar inom rasen, de flesta av lindrig karaktär som inte påverkar hundens livskvalitet eller generella hälsa, exempelvis; vitreusprolaps, vitreusdegeneration och olika typer av lindrig katarakt.

Det förekommer även ett fåtal diagnoser som kan påverka hunden negativt, till exempel Primär LinsLuxation (PLL) och olika typer av retinopati, exempelvis Progressiv Retinal Atrofi (PRA).

Något som förekommer i rasen är KeratoConjunctivitis Sicca (KCS) vardagligt kallat "torra ögon". Oftast debuterar KCS hos CCD redan i valpåldern.

Enligt rasklubbens hälsoenkät, med svar från närmare 120 uppfödare som haft minst en kull de senaste 10 åren, var KCS, det vanligast förekommande sjukdomstillståndet. Ändå rörde detta enbart 1,23 % av det totala antal valpar som dessa uppfödare tillsammans fött upp.

Ögonlysning

Genom att ögonlysna avelsdjuren frekvent och innan parning undviker man att ta sjuka djur i avel och man kan även följa en hunds resultat över tid då resultatet registreras hos SKK. Enligt SKK Avelsdata är dock en klar majoritet av hundarna ögonlysta utan anmärkning.

Vid ögonlysning av rasen är det viktigt att veterinären är väl bekant med rasens speciella ögonbottnar. När rasen började att ögonlysas under 2000-talet kände många veterinärer inte till det speciella utseendet på ögonbottnarna inom rasen. Detta ledde till att det fastställdes felaktiga diagnoser på fullkomligt friska ögon, vilket tyvärr kan ske än idag.

Om man misstänker att det har ställts en felaktig diagnos, till exempel på en ung individ, är det viktigt att hunden blir omlyst hos en ögonlysare med ECVO-Diplomate status som kan lyfta en felaktig diagnos.

Nuläge - DNA-tester, Genetiska begrepp

DNA-test

PLL och **P**rogressive **R**od-**C**one **D**egeneration (prcd-PRA) är två ögonsjukdomar som testas genom gentest, antingen via blod eller svabb.

Det är glädjande att få eller inga har drabbats av sjukdomarna. Dock bör man ha i beaktning att dessa test enbart gäller för just den formen av sjukdomen. En individ kan drabbas av andra former av samma sjukdom som inte går att gentesta för.

Hundar som DNA-testats som affekterade med PLL eller prcd-PRA är väldigt ovanligt. I Sverige finns det inte, så vitt vi känner till, någon CCD testad och affekterad med prcd-PRA men det förekommer bärare. Det finns ett fåtal DNA-testade som har insjuknat och är affekterade av PLL enligt provsvar.

Det finns även ett par hundar som har diagnostiserats med linsluxation som är DNA-testade fria eller bärare, vilket innebär att varianten de diagnostiserats med är av en variant som inte går att DNA-testa för.

Rasklubben ser positivt på användandet av bärare i avel så länge det sker med fritestad eller hereditärt fri individ. Detta för att inte snäva ner avelsbasen i onödan genom att utesluta fullkomligt friska individer.

Rasklubben har en DNA-lista på sin hemsida där hundägarna frivilligt kan skicka in resultat på sina hundar. För att säkerställa resultatens äkthet kontrolleras varje inskickat resultat mot provresultatet från laboratoriet eller, om hunden är clear by default, mot tidigare inskickade provsvar på släktingar upp till tredje generationen. I dagsläget finns över 1300 resultat registrerade på listan.

Enkel recessiv nedärvning samt begrepp

- **Fri = clear** = hunden har inte den sjuka allelen i sitt DNA.
- **Bärare = carrier** = hunden bär en kopia av den sjuka allelen i sitt DNA. Hunden kommer inte bli sjuk men kommer statistiskt sett ge 50 % av sina avkommor en kopia av den sjuka allelen.
- **Affekterad = affected** = hunden bär två kopior av den sjuka allelen i sitt DNA och har därmed en sjuk gen. Hunden kommer att bli sjuk i den aktuella sjukdomen och får därmed ej användas i avel.
- **Hereditärt fri = clear by default** = individen är fri genom arv. Tidigare generationer såsom föräldrar eller far- och morföräldrar är fritestade.

Omtest efter tre generationer

Efter tre generationer med hereditärt friade hundar ska avkommorna testas individuellt för att säkerställa att de är fria (se bild).

Tredje generationens DNA test måste testas om!			
Generation 4	Generation 3	Generation 2	Generation 1
HUND	Far	Farfar	Farfarsfar
			Farfarsmor
		Farmor	Farmorsfar
			Farmorsmor
	Mor	Morfar	Morfarsfar
			Morfarsmor
		Mormor	Mormorsfar
			Mormorsmor
Denna hund måste testas om inte alla individer i generation 2 eller 3 är testade	Om denna generationens alla individer är testade clear blir generation 4 clear by default (CBD)	Om denna generationens alla individer är testade clear blir generation 3 och 4 clear by default (CBD)	Om denna generationens alla individer är testade clear blir generation 2 och 3 clear by default (CBD) men generation 4 måste testas om individuellt

Nuläge - Hjärta, Rygg/kota, Okänd arvsång, Patella, Reproduktion

Hjärta

Både i Agrias statistik samt i klubbens hälsoenkät framgår det att rasen har fler veterinärbesök och högre mortalitet på grund av olika hjärtrelaterade problem än medelhunden. Något som kunde utvärderas från hälsoenkäten var att hundarnas symtom upptäcktes först när de blivit äldre, sju år och uppåt.



Myxomatös Mitralisklaffdegeneration (MMVD)

Att hjärtproblem uppkommer högt upp i åldern framgår även av studien "Prevalence of Mitralisregurgitation in 102 asymptomatic Chinese Crested dogs" av Erika Adler och Anna Tidholm. (Erika Adler har skrivit en sammanfattning av studien för rasklubbens räkning som finns att läsa i bilaga 8 sid 54.) Av studien framgick att hälften av de testade hundarna uppvisade symtom på klaffdegeneration vid 9,5 års ålder.

Klaffdegeneration av vänster klaff, MMVD, har tidigare kallats för bland annat endokardos, MVD och CMVD. Sjukdomen förekommer hos nästan alla dvärghundsraser och läget i vår ras är varken bättre eller sämre än hos andra dvärghundsraser. Sjukdomen utvecklas med åldern.

Undersökning och behandling

När ett blåsljud upptäcks bör man låta ultraljuda hunden hos en hjärtspecialist. Det finns behandling med mediciner.

Nedärvning

MMVD har en starkt ärftlig komponent. Nedärvningen är troligen en komplex polygenetisk nedärvning med varierande penetrans (det vill säga att vissa av avkommorna får små symtom medan andra får stora).

Om en hund får ett blåsljud redan i avelsför ålder är det inte att rekommendera att använda djuret i avel.

Smärtsymtom från rygg och kota

Enligt rasklubbens hälsoenkät förekom diskbräck och eller förkalkningar i rygg- och nackkotpelaren. Detta bekräftas även av Agrias Breed Profile där både veterinärvård och mortalitet på grund av problem med ryggen ligger över medelhunden. Högst troligast finns en ärftlig komponent med i problematiken även om arvsången idag är okänd.



SKK:s generella avelsråd för sjukdomar med okänd arvsång:

- Uteslut individer som är sjuka ur aveln
- När det gäller föräldradjuret finns ingen säker grund för att dessa bär på anlagen för sjukdomen i sig och därför ska de heller ej tas ur avel på grund av den drabbade avkomman (undantaget vid specifika mycket allvarliga sjukdomar såsom renal dysplasi). Däremot bör man inte upprepa kombinationen av föräldradjur som gett upphov till sjuk avkomma.
- När det gäller syskon ska försiktighet iaktas i aveln.

Patellaluxation (PL)

Patellaluxation (knäskålsluxation) är ett tillstånd där knäskålen förflyttas ur sin normala position, vilket kan orsaka smärta, rörelseproblem och pålagringar i knäleden. PL kan vara genetiskt men också förvärvat. Förekomsten av PL är relativt ovanlig hos CCD. Arvsången är okänd.

Att denna undersökning ingår i avelsrekommendationerna är i förebyggande syfte för att fånga upp eventuella problem i god tid. Detta eftersom tillståndet inte är helt ovanligt inom andra dvärghundsraser. Undersökningen registreras hos SKK och utförs av specialutbildad veterinär.

Från första undersökningen i oktober 2004 till september 2022 hade det genomförts 2184 undersökningar av PL-status inom rasen, av dessa var 2055 utan anmärkning, vilket är 94 % av samtliga undersökta hundar.

Av de 129 hundar som fått anmärkning hade 90 % grad 1 patella, vilket är den lindrigaste graden, och enbart en enda individ hade fått grad 3.

Eventuell förekomst av reproduktionsproblem

Något specifikt problem med reproduktion finns inte inom rasen. De fåtal tillfällen där det tillstötter förlossningskomplikationer beror ofta på att en valp ligger fel, att tiken har väldigt många valpar (det finns kullar med upp till 13 valpar) eller en ensam valp där sammandragningarna helt enkelt inte kommer igång eller är kraftiga nog för att driva ut valpen.

Generellt är CCD en mycket fertil och könsdriven ras. De har hög könsdrift, är lätta att para, har enkla dräktigheter och okomplicerade förlossningar. Hanarna har oftast god spermakvalitet högt upp i åldern och tikarna är utomordentligt goda mödrar.

Hälsa

Långsiktiga mål

Det övergripande mål som rasklubben strävar efter är:

Att bibehålla rasens sundhet

Kortsiktiga mål

För att bibehålla rasens sundhet ställer rasklubben upp följande kortsiktiga mål:

Att hos våra medlemmar öka medvetenheten kring hur hälsa och inavel hänger ihop

Att avelsrekommendationerna följs av uppfödare och hanhundsägare

Att sträva efter att färre unga och fler äldre djur går i avel

Att CCC ska inhämta mer information om hjärt- och ryggproblem inom rasen

Handlingsplaner

För att nå våra mål sätter rasklubben upp följande handlingsplaner.

Inför parning

CCC uppmuntrar uppfödarna att:

- Läsa igenom och följa rasklubbens avelsrekommendationer
- Använda sig av RAS

Handlingsplan för hjärtproblematik:

- Genom insamlande av information fortsätta att analysera läget i rasen.
- Från sommaren 2023 uppmuntrar rasklubben uppfödarna att inför avel låta veterinär lyssna på hjärtat med stetoskop. Undersökningen är giltig i ett år. Hund med MMVD ska inte gå i avel.

Vid avel

CCC uppmuntrar uppfödarna att:

- Använda äldre friska hundar i avel
- Inte ur aveln utesluta bärare av genetiskt testbara sjukdomar med autosomal enkel recessiv arvsång, såsom PLL och prcd-PRA
- Begränsa användandet av välanvända avelsdjur
- Inte använda hundar som är nära besläktade

CCC ska:

- Informera och utbilda: funktionärer, uppfödare, hanhundägare, övriga medlemmar och andra rasintresserade via rasklubbens plattformar.
- Göra informationen lättillgänglig för alla, medlem som icke-medlem.
- Marknadsföra rasklubbens positiva påverkan på rasens hälsa, även gentemot de som valt att stå utanför klubben, genom bland annat hälsoenkäter, medhjälp och deltagande i forskningsstudier, DNA-listan, information om sjukdomar på rasklubbens hemsida med mera.
- Inbjuda till ett fortsatt öppet och tillåtande klimat där varje uppfödare är ansvarig för sin egen avel, men med rasklubbens avelsrekommendationer som ramverk.

Handlingsplan för ryggproblem:

- Genom insamlande av information analysera läget i rasen, exempelvis via enkät.

Källmaterial, FOXI-3, Behåring, Hud

Källor

De källor vi har använt oss av till den här delen av RAS-dokumentet är dels en analys av domarkritiker de senaste åren, dels Mönstringen 2016-2017 och den uppföljande mönstringen 2023.

Den första mönstringen genomfördes i samarbete med SKK och hade främst som syfte att kartlägga de hårlösa behåring. (Mönstring i det här sammanhanget betyder kartläggning av utseendet i rasen.) 408 hundar deltog och man tittade på flera aspekter av exteriören för att få en bild av läget i rasen gällande vissa rastypiska drag som behåring och päls, tänder och bett, ögonform och ögonfärg, öron, tassar, kroppslängd och storlek.

I uppföljningen 2023 deltog 190 hundar. Den uppföljande mönstringen visade inte på några större förändringar. Rapportererna från mönstringarna finns tillgängliga på hemsidan.

Vad gör en chinese crested dog till just en chinese crested dog?

Det som gör chinese crested dog unik är att den antingen är hårlös (med lång behåring på huvud, tassar och svans), eller långhårigt pälsad över hela kroppen. Orsaken till hårlösheten går att härleda till en spontan mutation i FOXI3-transkriptionsfaktorn som uppstod för flera tusen år sedan.

Mutationen är anledningen till viss hårlöshet samt påverkan på tändernas antal och utseende. Samma mutation går att hitta hos perro sin pelo del Perú och xoloitzcuintle, vars behårade variant dock är korthårig.

Hårlöshet är det dominanta anlaget och päls det recessiva. Detta innebär att den pälsade varianten, powder puff, bär på två recessiva anlag för päls och den delar därmed inga specifika drag kopplade till FOXI3.

Behåring

Rasen är antingen pälsad (powder puff) eller hårlös, med päls på huvud, tassar och svans.

Hos Powder Puff

Powder puff är behårad över hela kroppen med en karaktäristisk slöja av mjuk päls. Den rätta karaktären uppstår när pälsens kvalitet, struktur och tjocklek är korrekt. Slöjan ska bestå av tunna, lätt silkiga, långa hårstrån och ha en tunn rak underull. Man ska kunna skönja hundens siluett i rörelse och pälsen ska vara följsam som en skir gardin i en lätt sommarbris. Pälsen ska vara naturligt lång utan att vara överdriven, när man delar på den ska man kunna skönja huden under. Ett lätt självfall kan finnas men den ska inte vara lockig eller krullig.

På bägge mönstringarna hade ungefär hälften av puffarna slät päls av normal tjocklek. Många har dock för mycket päls.

Hos de hårlösa

Den hårlösa har behåring på huvud (crest), tassar (sockar) och svans (plym) medan övriga delar av kroppen kan variera i hårlöshet. Behåringen ska vara långhårig och kvalitén liknar täckhåren hos powder puff.

Graden av behåring varierar av ännu okänd genetisk orsak. Genetiskt sett är en hårlös att räkna som hårlös när den har mutationen för hårlöshet i FOXI3 även om den har en hög grad av behåring på kroppen.

Klimatets påverkan på rasen

Puffarnas päls är varken vattenavvisande eller kraftigt värmande. Våta, vind och kyla innebär att puffen behöver skyddas genom lämpliga kläder. De hårlösa behöver givetvis kläder efter väder då klimatet kräver det. Att klä våra CCD rätt är ett mycket viktigt djurägaransvar.



Hud

Påverkan på huden

Hudens påverkas av många yttre faktorer såsom klimat, foder, sjukdom, miljö och övrig omvårdnad. Märken och avvikelser i och på huden kan uppstå på många sätt.

Rasen är livlig och lekfull och de hårlösa kan få skrap- och rivmärken vid till exempel lek med varandra eller om de springer in i tät eller stickig vegetation. Precis som hos människor finns det vissa växter, som kan ge utslag, exempelvis brännässlor.

Hudens färg och nyans

Precis som hos människor blir den hårlösa varianten mörkare i huden vid solexponering, därför är det självklart att hundarna skiftar i nyans beroende på årstid. Vid fysisk ansträngning, värme eller upphetsning kan vit (opigmenterad) hud uppvisa rodnad, till skillnad från hundar med mörk hud där rodnaden inte framstår lika tydligt i och med den mörka färgen. Rodnad är fullkomligt normalt och ett resultat av blodkärl som vidgar sig i huden. Ljusa hundar kan även uppvisa rodnad vid för mycket solexponering och kan behöva solskydd.

Nuläge - Hud, Kropp och rörelser, Storlek, Ögon, Öron, Tassar

Hos äldre hundar uppstår pigmentfläckar vilket är helt normalt. Dessa ser ut som mörkare fält i redan pigmenterade områden. Ju äldre hunden blir desto fler pigmentfläckar brukar de ha.

Variation i huden

Vid "tonåren" (cirka 6-18 månaders ålder) förekommer det att huden får finnar och pormaskar till följd av hormonella förändringar. Dessa brukar försvinna av sig själv när hormonerna åter är i balans. Förändringar i huden kan även förekomma vid andra hormonella förändringar som exempelvis vid löp eller stress.

Precis som hos människor är hudvariationer individuellt. Vissa kan ha högre talgproduktion än andra vilket kan ses som pormaskar och små knottor/finnar, andra är helt släta.

Milier är små ofarliga cystor i det allra yttersta hudlagret. De ser ut som små vita kulor som består av talg och keratin. De saknar poröppning och uppstår oftast av alltför stor talgproduktion. Dessa ser man vanligtvis hos äldre individer och är helt ofarliga.

Hjort och cobby - två typer

Rasstandarden beskriver två exteriöra typer, hjort- och cobbytyp. Inte sällan är hundarna idag en blandning av de båda, med drag åt det ena eller andra hållet. Rasen ska oavsett typ ge intryck av att vara liten, rörlig och graciös och ha en medelfin till fin benstomme.

Kropp och rörelser

Det är en stor del av rasens karaktär att vara smidig och elegant och det ska avspeglats i deras rörelser som ska vara harmoniska. Rygglinjen ska vara plan och huvudet bäras högt och svansen ska bäras uppåt eller bakåt. För att ge utrymme för rasens typiska vägvinnande rörelsemönster behövs en medellång till lång kropp, såsom standarden också beskriver.

En medellång till lång kroppslängd innebär att avståndet mellan bröstknappen och sittbensknölna är längre än hundens mankhöjd. Hunden ska vara rektangulär.

Vid en kvadratisk kroppslängd är avståndet mellan bröstknappen och sittbensknölna lika, eller i det närmaste lika, som hundens mankhöjd. Med en kvadratisk kropp finns sämre utrymme för fram- och bakben att gå in under kroppen, vilket kan påverka steglängden. Illustrationer av kroppslängd finns i bilaga 9 sid 55.

Mönstringarna visade att ca 70-75 % av hundarna är medellång till lång.

Storlek

Rasen har följande idealmankhöjd:

Hane: 28–33 cm.

Tik: 23–30 cm.

Vid mönstringarna har det visat sig att strax under hälften av

hundarna håller idealmåttet. Tendensen till något större hundar uppmärksammades även i förra RAS.

Ögonform

Standarden föreskriver mandelformade ögon men det förekommer även något runda och runda ögon. Vid mönstringarna hade de flesta av hundarna mandelformade ögon.

Ögonfärg

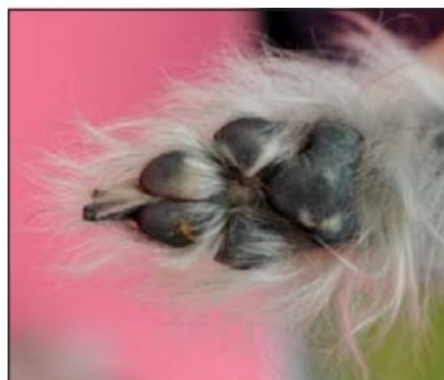
Standarden föreskriver så mörka ögon att de förefaller svarta. Det förekommer ögon med alla varianter av brunt och på bruna hundar även alla varianter av bärnstensfärgade ögon. Strax under hälften av hundarna som deltog i mönstringarna hade mörka ögon. Drygt 30 % hade ganska mörka ögon.

Öron

Det förekommer både stående och hängande öron. Standarden föreskriver ståöron men tillåter även hängöron på puffar. Den största andelen av de mönstrade hundarna hade stående öron, oavsett hårlag.

Tassar

En annan karaktäristisk detalj för rasen är dess långsträckta och smala hartassar. Mönstringarna visade att de flesta hundarna hade hartass. Runt en tiondel hade rund tass, och det är något vanligare på puffar.



Hartass. Källa: Raskompendium Chinese Crested Dog 2014

Exteriör

Nuläge - Tänder och bett

FOXI3 och tänder

Med anledning av mutationen FOXI3, som bärs av de hårlösa individerna i rasen, finns en påverkan på tändernas utveckling, i huvudsak när det gäller tändernas form och antal. Powder puff, som inte bär mutationen, påverkas således inte av detta utan har helt vanliga hundtänder.

Hur många tänder en naken har och hur mycket, eller lite, päls den har på kroppen är *inte* avhängigt till varandra.

Tändernas form

Canintänderna hos de hårlösa kan ha en mer rak form och vara framåtriktade. Även incisiverna (framtänderna) kan ha en viss framåtriktning och premolarerna och molarerna (tuggtänderna) har färre formationer. Tänderna hos de hårlösa kan vara mindre kraftiga än hos powder puff.



Tänder powder puff



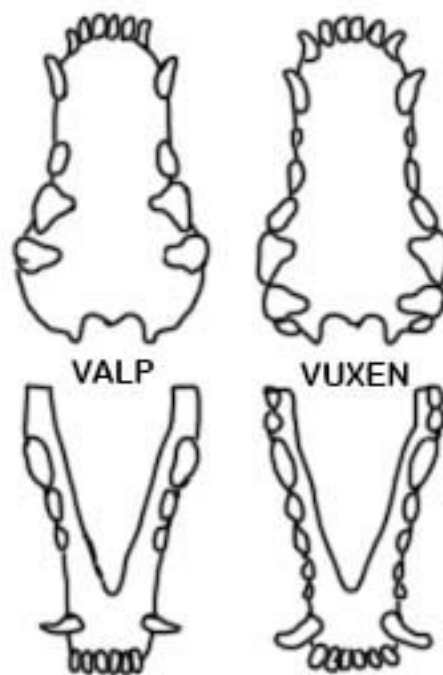
Tänder hårlös

Tändernas antal

Vid mönstringarna kunde man tydligt se att den största delen av de hårlösa hade tandbortfall (det vill säga avsaknad av tandanlag). Detta är i regel inget som helst problem för individen, men likväl bör vår strävan vara att arbeta för så god tandstatus som möjligt trots den genetiska dispositionen.

Persisterande mjölktdänder hos de hårlösa

Det händer att vissa tänder som finns som mjölktdänder inte ersätts av permanenta eller att en permanent tand dyker upp där en mjölkttand saknats. Det går inte att förutspå den vuxna hundens tanduppsättning förrän tandbytet är färdigt. Det förekommer att individer lever hela sina liv med persisterande mjölktdänder som sitter kvar på den plats där permanenta tänder inte brutit ut, vanligtvis canintänder.



Schema över normalt valp- respektive vuxenbett

Bett

Standarden föreskriver saxbett och de flesta individerna på mönstringarna hade just saxbett. Att ett större antal hårlösa än puffar har avvikande bett tyder på att det är kopplat till FOXI3-mutationen.

Då underkäken ständigt ändras under livets gång händer det att bettet hos de hårlösa ändras om de saknar vissa canintänder som i vanliga fall låser bettet på plats. En hund med saxbett som ung kan få tångbett när den blir äldre. Även den hårlösa variantens framåtriktade tänder kan orsaka ett bett med varierat utseende.

Nuläge - Särskilda Rasspecifika Domaranvisningar, Exteriöra överdrifter

Särskilda Rasspecifika Domaranvisningar (SRD)

Rasen förekom tidigare i Särskilda Rasspecifika Domaranvisningar, SRD (Breed Specific Instructions, BSI).

Formuleringen i SRD:

"Chinese crested dog - den hårlösa varianten"

Problemområdet är relaterat till utställningspreparation: Hudskador orsakade av etiskt oacceptabel hårborttagning (epilering och kemisk hårborttagning) i avsikt att presentera hunden i enlighet med standardens formulering."

Genom åren har domarnas SRD-rapporter analyserats och det är tydligt att problemområdet är så gott som obefintligt (se tabellen nedan).

Alla andra listade raser gäller exteriöra överdrifter. Chinese crested dog var den enda ras som fanns med på grund av eventuella handhavandefel.

Av dessa skäl har rasklubben verkade rasklubben länge för att rasen skulle tas bort från SRD. Under sommaren 2023 framförde SKK den här önskan under konferensen gällande Breed Specific Instructions för Nordisk Kennelunion. Till vår glädje röstades det för att ta bort rasen från SRD/BSI. Från och med 1 januari 2024 gäller nya uppdaterade Breed Specific Instructions och där är rasen inte längre listad.

CCC ståndpunkt

CCC tar starkt avstånd från etiskt oacceptabel hårborttagning och jobbar aktivt för att informera sina medlemmar, rasentusiaster och uppfödare kring vad som är tillåtet.

Detta är tillåtet

Inför utställning är det tillåtet att klippa och raka den nakna varianten för att presentera den i enlighet med standarden. Powder puff klipps även den med klippmaskin i ansiktet och ner på halsen. Tillvägagångssättet är skonsamt och enkelt.

CCC vill uppmärksamma att den naturliga påverkan huden kan utsättas för ej ska förväxlas med etiskt oacceptabel hårborttagning (se avsnittet om hud under Hälsa).

Eventuella exteriöra överdrifter

Den samlade uppfattningen är att rasen inte lider av några exteriöra överdrifter.

Chinese crested dog är en sunt konstruerad hund och vid eventuell överdrift rör det sig om enstaka individer.

År	Antal starter	Antal individer	Antal rapporter	Antal observationer
2017	1555	381	-	3 (kommentarer i kritiker)
2018 + MyDog 2019	2100	690	49	9
2019 + MyDog 2020	1441		50	4 (samma domare och utställning)
2020-2021	643	295	23	1
2022 + MyDog 2023	1172	283	43	2
2023 + MyDog 2024	1075	306	40	0

Visar antal starter/ individer/ rapporter och observationer 2017 - MyDog2024.

Exteriör

Långsiktiga mål

Det övergripande mål som rasklubben strävar efter är:

Att bevara rasens karaktäristiska och typiska utseende inför framtiden

Kortsiktiga mål

För att nå de långsiktiga målen gällande exteriör ställer rasklubben upp följande kortsiktiga mål:

- Att inhämta mer information om rasens nuläge exteriört.
- Att öka kunskapsnivån om rasens exteriör och därtill kopplad genetik.
- Att öka kunskapen om behåringen på våra hårlösa hundar och pälsarna på våra powder puff.
- Att öka kunskapen om de hårlösas tandutveckling.
- Att öka kunskapen om hur man sköter och vårdar puff och naken till vardags och utställning.
- Att öka kunskapen om hur en medellång till lång hunds proportioner ser ut.
- Att öka kunskapen om rasens storleksideal.
- Att öka kunskapen om behovet av kläder i vårt nordiska klimat.

Handlingsplaner

För att nå våra mål sätter rasklubben upp följande handlingsplaner.

- Att genomföra uppföljande mönstringar, analysera dessa samt presentera resultaten.
- Att ta fram ett nytt aktuellt domarkompendium.
- Att fortlöpande uppdatera och aktualisera våra informationstexter på hemsidan.
- Att använda våra plattformar såsom Kinesposten, Facebook och hemsida för spridande av kunskap och information om rasen.

Handlingsplaner för rasklubben

Handlingsplaner

För att nå målen som har ställts upp i detta RAS ställer rasklubben upp följande handlingsplaner:

Handlingsplaner gällande nya RAS

- Att sprida informationen om att vi har ett nytt RAS-dokument, att tillgängliggöra det och att muntra till läsning, diskussion och användning av detta nya RAS-dokument.

Genetisk mångfald och inavelstrend

CCC uppmuntrar uppfödare och hundägare att:

- Öka användningen av fler olika individer i aveln.
- Öka andelen hanar i aveln.
- Registrera DNA-resultat i DNA-listan. Detta förenklar för uppfödarna att inte ur aveln utesluta bärare av genetiskt testbara sjukdomar med autosomal enkel recessiv arvgång, såsom PLL och prcd-PRA.
- Undvika kastraktion utan veterinärmedicinskt syfte.
- Använda SKK:s tjänst för provparning för att kontrollera inavelsgrad i den tilltänkta kombinationen.
- Sträva efter att genomföra parningar med låg inavelsgrad.
- Begränsa användandet av välanvända avelsdjur.

Ålder vid valpkull

CCC uppmuntrar uppfödarna att:

- Följa rasklubbens avelsrekommendationer gällande nedre och övre gräns för ålder vid avelsdebut.
- Använda friska äldre djur i aveln.

Funktionsegenskaper

- CCC uppmuntrar uppfödarna till att i aveln använda hundar som är goda sällskapshundar då mentalitet har både genetiska och förvärvade komponenter.
- CCC strävar efter att informera och utbilda inom mentalitet.
- CCC följer upp rasens mentalitet kontinuerligt via enkäter och undersökningar.

Vardagsmentalitet

- Att även fortsättningsvis tillhandahålla en BPH-ansvarig klubbfunktionär.
- Att även fortsättningsvis i klubbtidningen publicera de hundar som genomfört BPH för att uppmuntra genomförandet.
- Att informera om BPH genom att under avelskonferensen 2023 bjuda in till föreläsning om 200-analysen av mentalpoolist från SKK (vilket också genomfördes).
- Att även fortsättningsvis betala ut BPH-bidrag för att

uppmuntra deltagande i BPH-beskrivning.

- Att uppmuntra fortsatt BPH-deltagande så att rasen får en 500-analys.
- Att uppmuntra till användning av mentalt stabila och sunda avelsdjur.
- Att uppmuntra till att delta vid exteriörbedömning/utställning av avelsdjur eftersom granskning av mentalitet ingår i bedömningen.
- Att utvärdera, analysera och presentera resultatet av uppföljande enkäter rörande mentalitet, personlighet och temperament.
- Att rasklubben fortsätter att granska utställningskritiker för att analysera om något sticker ut gällande mentaliteten.

Hälsa

- Genom insamlande av information fortsätta att analysera läget i rasen.
- CCC följer upp hälsoläget i rasen och uppdaterar avelsrekommendationerna efter behov.
- Från sommaren 2023 uppmuntrar rasklubben uppfödarna att inför avel låta veterinär lyssna på hjärtat med stetoskop. Undersökningen är giltig i ett år. Hund med MMVD ska inte gå i avel.

Exteriör

- Att med jämna mellanrum genomföra mönstringar för att utvärdera hur rasen utvecklas exteriört.
- Att ta fram ett nytt aktuellt domarkompendium.
- Att fortlöpande uppdatera och aktualisera våra informationstexter på hemsidan.
- Att använda våra plattformar såsom Kinesposten, Facebook och hemsida för spridande av kunskap och information om rasen.

Information, utbildning och tillgänglighet

- Medel för att sprida kunskap är klubbtidningen Kinesposten, hemsidan ccclub.se samt RAS-dokumentet. Rasklubben anordnar även avelskonferenser och föreläsningar/webbinarier.
- Rasklubben utbildar kontinuerligt avelsfunktionärerna genom SKK och Specialklubben. Rasklubben strävar efter att ha diplomerade avelsfunktionärer knutna till CCC Avelskommitté, samt efter att kontinuerligt utbilda dessa via SKK. Rasklubben strävar även efter att kontinuerligt uppmuntra nya att delta i SKK:s utbildningar för diplomerad avelsfunktionär.
- Medlemmarna når CCC Avelskommitté via e-post till avelsrad@ccclub.se. CCC AK strävar efter att besvara e-post så snart som möjligt.
- Informera och utbilda: funktionärer, uppfödare, hundägare, övriga medlemmar och andra rasintresserade.

Handlingsplaner för rasklubben

Handlingsplaner, fortsättning

rade via rasklubbens plattformar.

- CCC ska göra information lättillgänglig för alla, medlem som icke-medlem.
- CCC ska marknadsföra rasklubbens positiva påverkan på rasens hälsa, även gentemot de som valt att stå utanför klubben. Vi gör detta genom bland annat hälsoenkäter, medhjälp vid och deltagande i forskningsstudier, DNA-listan, information om sjukdomar på rasklubbens hemsida med mera.
- CCC ska inbjuda till ett fortsatt öppet och tillåtande klimat där varje uppfödare är ansvarig för sin egen avel, men med rasklubbens avelsrekommendationer som ramverk.

Källförteckning

Inledning

SKK: "RAS - rasspecifika avelsstrategier". Webblänk: <https://skk.se/sv/uppfodning/avel-och-uppfodning/ras-rasspecifika-avelsstrategier/>

SKK: "RAS - en handlingsplan för aveln". Webblänk: <https://www.skk.se/sv/uppfodning/funktionarsinfo/avelsfunktionar/ras--en-handlingsplan-for-aveln/>

Regler och rekommendationer för uppfödare och hanhundsägare

CCC: "Avelsrekommendationer och avelspolicy". Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/avelsrekommendationer-och-avelspolicy/>

CCC: "Inofficiellt hjärtintyg". Webblänk: <https://chinese Crested.sharepoint.com/Hemsidan/Forms/AllItems.aspx?ga=1&id=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan%2FInofficiellt%20hj%C3%A4rtintyg%20CCClub%2D1%2Epdf&parent=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan>

CCC: "Villkor för CCCs Köpa CCD". Webblänk: <https://www.ccclub.se/kopa-ccd/villkor-for-cccs-kopa-ccd/>

Historik

www.ccpedigrees.se

SKK Registreringsavdelning

American Kennel Club

All Ireland Crested Association

Wikipedia

National Gallery London

Population

SKK Avelsdata. Webblänk: <https://hundar.skk.se/avelsdata/Initial.aspx>

"Hundavel och genetik i praktik och teori" av Sofia Malm och Åsa Lindholm

Agria. Webblänk: <https://www.agriabreedersclub.se/hund/artiklar/oka-sannolikheten-for-att-tiken-blir-draktig/>

Funktionsegenskaper

Rasstandard. Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/rasstandarder/standard-chinese-crested-dog-fci288.pdf>

Bilder: Kinesposten bildarkiv

Vardagsmentalitet

BPH: SKK Avelsdata. Webblänk: https://hundar.skk.se/avelsdata/Flikar.aspx?sida=Ras_info&id=993

SKK: "BPH 200-analys." Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/om-skk/bph/bph-analys/200-analys-bph-chinese-crested-dog.pdf>

SKK: "Anvisningar för täcke vid BPH". Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/om-skk/bph/tacke-bph.pdf>

CCC: "Mentalenkäten 2023." Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/mentalenkaten/>

"Rädda hundar - är alla rädsor damma sak?" Ingrid Tapper. Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/uppfodning/hss/radda-hundar.pdf>

"Utåtagerande beteenden vid hundmöten - hundägares upplevelser, träningsmetoder och relation till hunden" av Amanda Brodd Olknuts. Webblänk: https://stud.epsilon.slu.se/17159/1/Brodd_Olknuts_A_210819.pdf

"Rädsla, ängslighet och oro hos sällskapshundar" Cornelia Sulonen. Webblänk: https://stud.epsilon.slu.se/16325/3/sulonen_c_201211.pdf

Rasstandard. Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/rasstandarder/standard-chinese-crested-dog-fci288.pdf>

Källförteckning

Hälsa

CCC: DNA-listan. Webblänk: [ccclub.se/home/avel-halsa/dnalistan](https://www.ccclub.se/home/avel-halsa/dnalistan)

CCC: "Hälsoenkäten 2017-2018." Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/halsoenkat/>

CCC: "Ögon - information". Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/halsofragor/ogon-information/>

CCC: "Hjärta". Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/halsofragor/hjarta/>

Kinesposten 2023: 2 p. 40-41. Webblänk: <https://chinese Crested.sharepoint.com/Redaktion/Forms/AllItems.aspx?ga=1&id=%2FRedaktion%2FKinesposten%20Tidningsarkiv%2FKP%5F2023%5F02%2Epdf&parent=%2FRedaktion%2FKinesposten%20Tidningsarkiv>

"Hjärtsjukdom - myxomatös klaffdegeneration" av Mikael Svensson. Hundsport Special 2023:2 Webblänk: <https://www.skk.se/contentassets/81cd700a369a4befad4026e684cc9cb0/nr-2-2023-hjartsjukdom-s-41-43.pdf>

CCC: "Diskbrock & förkalkningar i ryggraden". Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/diskbrock-forkalkningar-i-ryggraden/>

CCC: "Patellaluxation, Höftleder och Armbågar". Webblänk: <https://www.ccclub.se/avel-halsa/patellaluxation-hoftleder-och-armbagar/>

Exteriör

CCC: "Utvärdering av mönstringen." Webblänk: <https://chinese Crested.sharepoint.com/Hemsidan/Forms/AllItems.aspx?id=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan%2FUtv%C3%A4rdering%2Dav%2Dm%C3%B6nstringen%2Epdf&parent=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan&p=true&ga=1>

CCC: "Mönstringen 2023." Webblänk: <https://chinese Crested.sharepoint.com/Hemsidan/Forms/AllItems.aspx?id=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan%2FM%C3%B6nstringen%202023%20Rapport%2Epdf&parent=%2FHemsidan%2FPublicerade%20dokument%20p%C3%A5%20hemsidan&p=true&ga=1>

CCC: "Raskompendium Chinese Crested Dog, Chinese Crested Club, SDHK:s domarkonferens den 15-16 november 2014"
Domarkritiker (tillhandahålls av SKK)

Domarkritiker SRD (tillhandahålls av SKK)

SKK: Särskilda Rasspecifika Domaranvisningar. Webblänk: <https://www.skk.se/globalassets/dokument/utställning/sarskilda-rasspecifika-domaranvisningar-a7.pdf>

Foton

Om inget annat anges är fotona från rasklubbens bildarkiv och från ccpedigrees.se

Bilaga 1 Historik

Förhistoria - enligt berättelser och arkeologiska fynd

Den afrikanska teorin

En återkommande uppgift i böcker och skrifter är att Afrika är vaggan för de hårlösa hundarna. Man brukar benämna den som "African hairless dog", men den går också under många andra namn med afrikansk geografisk anknytning. De olika namnen finns i olika geografiska regioner och tyder på att denna hundtyp en gång varit spridd över hela kontinenten Afrika.

Den beskrivs som en mindre hårlös, ibland terrierliknande, hund som med snabbhet och smidighet lätt fångade råttor och andra små byten. Det sägs också att den hade ett skarpt skall och dess hudfärg var antingen sandfärgad eller blå/svart med en crest av lite styvare hårstrån på huvud och svans och tassar. Denna hårlösa hund anses numera som utrotad, det finns dock uppstoppade exemplar av hundar som motsvarar beskrivningen, (se bild 1.).

Kinas handel med västvärlden startade på allvar med att Han-dynastin kom till makten i Kina (200-talet f.Kr.). I samband med detta inrättades inte bara den berömda "sidenvägen" utan även sjöfarten med bland annat Afrika ökade.

Denna teori skulle kunna styrka de hårlösa hundarnas afrikanska ursprung. Det menas att kinesiska sjömän upptäckte de hårlösa hundarna när de reste till afrikanska hamnar i handelsärenden. De insåg snart att de var goda råttjägare samtidigt som de inte blev lika infekterade med ohyra med anledning av att de inte hade någon päls.

På så sätt menar man att de hårlösa hundarna följde med till Kina där de började användas i avel mot andra inhemska hundar. Troligtvis avlades små hårlösa hundar med långt hår fram och dessa blev populära hos societeten som varmekärlor och sällskapshundar. De tillskrevs till och med att ha vissa helande egenskaper och det dröjde inte länge innan hundarna i sig blev en handelsvara.

Den syd- och centralamerikanska teorin

Den andra teorin består i att man anser att Syd- och Centralamerika är de hårlösa hundarnas vagg. Man menar att handel med Kina fanns sjövägen från den sydamerikanska västra kusten som vetter mot Asien.

Det finns bland annat arkeologiska fynd som visar att man 1000 f. Kr. hade en handel med Kina från Ecuador. Det finns också många avbildningar på hårlösa hundar funna vid arkeologiska utgrävningar i Syd- och Centralamerika, (se bild 2.). De äldsta man funnit är daterad till att vara ungefär 3700 år gamla, den refereras till som Tlatlco Dog. Med denna åldriga artefakt är det svårt att konkurrera i ålder när det gäller arkeologisk dokumentation över hårlösa hundar.

Den asiatiska teorin

Den tredje teorin menar att de hårlösa hundarnas vagg är Asien och att det är därifrån de spridits över världen. Genom Asiens handel sjövägen med Afrika och Syd- och Centrala-

merika skulle de som handelsvara följt med skeppen. Av de äldre källor man funnit i Asien så verkar de flesta fynden om hårlösa hundar finnas i Kina och intilliggande områden.

Det som försvårar uppgifter från Kina är att Kina inte alltid delar med sig av historisk information till västerlandet. På så sätt är den muntliga traditionen om ursprunget till de hårlösa hundarna som mytomspunna sägner.

Forskning 2008 avslöjar FOXI3

Det vi dock vet idag är att den genetiska mutationen i transkriptionsfaktorn FOXI3 är den som leder till hårlösheten hos vår ras, likväl som hos xoloitzcuintle (mexikansk nakenhund) och perro sin pelo del Perú (peruansk nakenhund).

Vi vet också att sannolikheten för att en sådan mutation skulle uppstå fler än en gång i historien är i det närmaste obefintlig. Detta framgår tydligt i den forskning som 2008 presenterades när man funnit mutationen i FOXI3.

Någonstans i ursprunget till dessa raser av idag finns alltså en gemensam anmoder eller anfader.



Bild 1. Uppstoppad "African hairless dog", exemplaret finns hos Natural History Museum at Tring, Storbritannien. Foto: Sarah Hartwell



Bild 2. Xoloitzcuintle statyetter från Colima 200-900 e.Kr. Universeum, Göteborg
Foto: Elin Gunnarsson

Bilaga 1 Historik

Chinese crested dog världen runt

I konsten

Dessa underbara hundar har fortsatt att inspirera konstnärer världen runt även i modern tid. En av de tidiga målningar där vi tydligt kan se en chinese crested är den kända "Christ Nailed To The Cross" av Gerard David (1460-1523). Målningen är mellandelen av en så kallad triptyk (en målning i tre delar med en huvudbild och två vingbilder) och är en av konstnärens mest tidiga bevarade verk målad runt året 1481. Den finns numer på The National Gallery, London, (se bild 3.).



Bild 3. En mycket tydlig bild av en chinese crested dog i förgrunden, med den karaktäristiska cresten, sockarna och svansplymen.

I mitten av 1800-talet börjar rasen uppträda alltmer i konsten på tavlor och tryck. Runtom i världen blev hundutställningar en sport och lite nu och då deltog exemplar av rasen. Under 1850-60-talen uppvisades och fotograferades flera chinese crested dog på utställningar i England. I USA visades rasen 1878 och 1885 vid de stora utställningarna Gilmore Garden Show och Westminster Kennel Club Show. Vid den här tiden fanns inget känt avelsprogram för rasen.

Den första registreringen av en "crested north chinese" i The English Kennel Club var en tik vid namnet Fatima, född den 23 november 1901, efter Chino undan Jamita, båda av okänt ursprung. Inga avkommor registrerades och dessa tidiga hundar har således ingen koppling till dagens hundar.

USA

Ida Garrett

Under 1880-talet i USA får Ida Garrett, en ung journalist från New York, upp ögonen för de hårlösa raserna och speciellt för chinese crested dog. Hennes passion kommer att vara avgörande för rasens framtid. Ida Garrett avlade och ställde ut och skrev omfattande artiklar om hundar och då särskilt om de hårlösa raserna. Hon reste vida omkring och importerade ett stort antal chinese crested dog från hela världen till USA. Under 1920-talet blev hon bekant med Mrs Debora Wood och hjälpte henne att införskaffa ett flertal av hennes första chinese cresteds. De två kvinnorna blev vänner för livet och under de kommande 40 åren gjorde de gemensam sak i att framhäva rasen ända till Ida Garrett dog under 1950-talet.

Crest Haven

Mrs Debora Wood, Florida, grundade sin kennel Crest Haven strax efter första världskriget. Från 1950-talet finns kennelns dokumentation vi idag har tillgång till. Debora förde en egen stambok, där hon antecknade allt från storlek, färg, behåring, kullstorlekar och så vidare. Hon utvecklade ett system där man genom hundarnas registreringsnummer kunde följa deras stamtavla. Hon avlade målmedvetet och födde upp hundratals individer under sina många år som uppfödare. En Crest Haven-chinese var en liten, finlemmad hund med sammetsten hud och utmärkta ståöron. Denna avel präglar än idag våra nutida hundar. Deboras etablerade registrering av rasen expanderade till att omfatta en service även för andra uppfödare. På så sätt blev hon registerhållare för rasen. Vid hennes död 1969 var chinese crested dog en etablerad ras och Crest Haven-hundar hade exporterats till England och till flera andra länder i Europa, där de blev grund för aveln. Stamböckerna fortsatte att underhållas efter Deboras död av Jo Ann Orlik och övergick i American Chinese Crested Clubs ägo 1979 då den bildades.

Lee

1930-talets välkända burlesque-stjärna Gypsy Rose Lee är ännu ett stort namn i den amerikanska crested-världen. Hon fick sin första chinese crested, Fu Manchu, som gåva av sin syster. När hans ägare avled, en handelssjöman, vandrade hunden mellan olika hundstall. Den djurälskande skådespelaren June Havoc förbarmade sig om honom och gav honom så småningom till sin syster Gypsy. Tillsammans började de skapa en avelsbas och de många resorna i yrket gjorde att de ständigt kunde köpa in nytt avelsmaterial till sitt projekt. Överallt dit de åkte tog de tillfället i akt att undersöka hårlösa hundar av alla typer, storlekar och former. Många var blandraser med ett utseende liknande xolo-korsningar. Vana att hela tiden plocka in nytt blod av okänd härkomst ökade den genetiska mångfalden i aveln. (Se bild 4.)

De tre stora amerikanska grundlinjerna

Kennlarna Rivercrest, Phaedrian och Mordor, de tre stora grundlinjerna i den amerikanska chinese crested-aveln är samtliga uppbyggda från hundar kommande från Crest Haven- och Lee-linjerna.



Bild 4. Gypsy Rose Lee (1911-1970) på 1960-talet med några av sina chinese cresteds. Foto: Weegee (Arthur Fellig)

Bilaga 1 Historik

Chinese crested dog världen runt

Rasens moderna historia i Storbritannien

Staround

Även i England är det kennel Crest Haven och kennel Lee som står för blodet som grundade rasen i landet. Mellan 1965 och 1968 importerades sju (två hanar och fem tikar) Crest Haven-hundar till Kennel Staround, Mrs Ruth Harris. Tyvärr blev starten inte lyckad, då hela fyra hundar dog i karantänen, och vid avel lyckades man inte få valparna att överleva och av de fem första kullarna överlevde inte en enda valp, men Ruth Harris gav inte upp och 1969 importerade hon ytterligare tre hundar (en tik och två hanar) från Kennel Lee. Gypsy Rose Lee följde med hundarna till England och stannade med dom under karantäntiden.

Detta nya blod räddade aveln och vis av erfarenheten kom Ruth Harris att under hela sina verksamma tid fortsätta att importera för att få in nytt blod till sina linjer. Under 1970-talet kom Ruth Harris att göra en stor uppfödargärning i rasen och många av hennes hundar finns idag bakåt i alla våra stamtavlor. Hundar väl värda att nämnas är exempelvis Staround Ahn Ahn Lee, Staround Romeo, Staround Inca och Staround Quanto. (Se bild 5. och 6.)

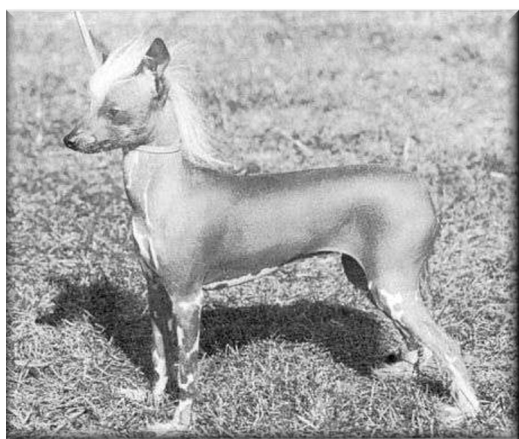


Bild 5. Staround Inca, en tik som visade framfötterna i ringarna på 1970-talet i England. Bild från ccpedigrees.se

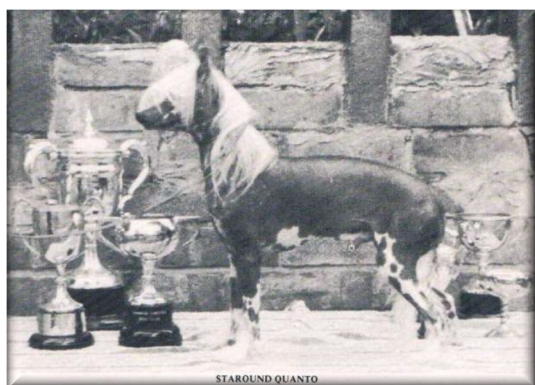


Bild 6. Staround Quanto med några av sina många vinstpokaler. Han var Englands "Crested of the Year" från 1973-1978. Bild från ccpedigrees.se

AES

En annan engelsk uppfödning som har haft stor påverkan på rasen är kennel AES, Mrs Olwyn Harbottle, Norfolk, England. Kenneln var redan väletablerad bland flera dvärgraser som papillon, chihuahua, mops, löwchen och pudel. Olwyn var en stor förespråkare för powder puffarna, som på den här tiden inte alls sågs som lika värdefulla som de hårlösa individerna. Hon använde powder puffarna i sin avel och hon ställde ut dem med klippta ansikten på samma vis som hon klippte sina pudlar. Idag lever den klipptekniken kvar fortfarande och är accepterad över hela världen som en standardklippning av powder puff. En av hennes stora framgångar var hunden AES Into Dynasty (se bild 7.), vars mamma var en powder puff. Han var barnbarn till Staround Quanto. Dynasty måste ses som en av de stora avelshanarna i rasens historia. Flera stora kennlar såsom Kojak och Zucci har grunden i sina hundar i kennel AES avel.

Moonswift

Den världskända kenneln Moonswift, Mrs Diana Bowdler-Townsend kom in i rasen 1978 och baserade i huvudsak sin avel på i första hand Staround-hundar. Moonswift-hundarna har exporterats över hela världen och har haft ett enormt inflytande på aveln.

Historien är omfattande och det finns inte möjlighet att hedra och berätta om alla de rasentusiaster som genom sitt avelsarbete bidragit till rasens utveckling. Därför ger vi oss med detta och går nu över till den svenska historiken.



Bild 7. AES Into Dynasty 11 år gammal. Bild från ccpedigrees.se

Bilaga 1 Historik

Rasen i Sverige

Insamling av information

SKK Hunddata är inte fullständig när det gäller uppgifter från 1970-talet och tidigare. För att få fram fakta om rasens start i vårt land har därför flera källor använts förutom SKK Hunddata. Personalen vid SKK Registreringsavdelning har varit ytterst hjälpsamma och bekräftat osäkra uppgifter. Vi har haft personlig kontakt med diverse privatpersoner/kennelägare med förankringar i den här tidens hundvärld. CCC stamtavlebok utgiven 1995 samt vår databas ccpedigrees.se har också bidragit med information som givit helheten. Varmt tack till alla som har hjälpt till och bidragit!

När började det?

Enligt okänd källa ska det redan på 1940-talet ha funnits en chinese crested dog i Sverige. Det var dock ingen hund som ingick i något avelsarbete eller som registrerades hos SKK.

1973 var året då Sverige fick sina första registrerade chinese crested dog. Fyra hundar, två tikar (Staround Natasha född: 710923 och Staround Japonica född: 710201) och två hanar (Staround Sancho född: 720606 och Acambos Tin Tin född: 711217) kom till Sverige 1972 och inregistrerades hos SKK 1973. Samtliga hundar kom från England.

Kennel Fargils, Camilla Corcuera, Enhörna

Den ena tiken, Japonica, var vid ankomsten till Sverige dräktig med hanen Staround Ahn Ahn Lee och födde den första svenskfödda valpkullen den 18 september 1972. Två valpar såg dagens ljus, en pufftik (Fargils Butterfly) och en naken hane (Fargils Blackmagic).

Kennel Fargils ägdes av Camilla Corcuera, Enhörna. Hon födde i huvudsak upp afghanhundar men hann med att ta tre kullar på tiken Japonica. Tragiskt nog avled Camilla i alltför unga år på grund av sjukdom och kennelns sista registrerade valpkull föddes sommaren 1979. Trots den korta tiden Camilla hade chinese crested dog hann hon medverka till rasens inledande historia i Sverige.

Den andra kullen föddes 30 mars 1973, en ensam naken hane vid namnet Fargils Dee såg dagens ljus. Dee blev sedermera Sveriges första svenskfödda utställningschampion. Pappa till Dee var den samtida importerade hanen Staround Sancho. Samma kombination gjordes om och den 12 november 1974 föddes ytterligare en naken hanvalp, Fargils Fuh-Ling.

Kennel Ceholm, Cecilia Holmstedt, Huddinge

Den andra tiken, Natasha, kom att ägas av hundprofilen Cecilia Holmstedt. Känd på tävlingsplan för lydnads- och bruksprov under flera årtionden, auktoriserad utställningsdomare sedan 1960-talet och välkänd uppfödare. En profil inom papillon där hon även erhöll Hamiltonplaketten 1974 för sina insatser i rasen och författare till boken "Hundvalpens lära för livet". Detta är bara en del av hennes gärningar i hundvärlden.

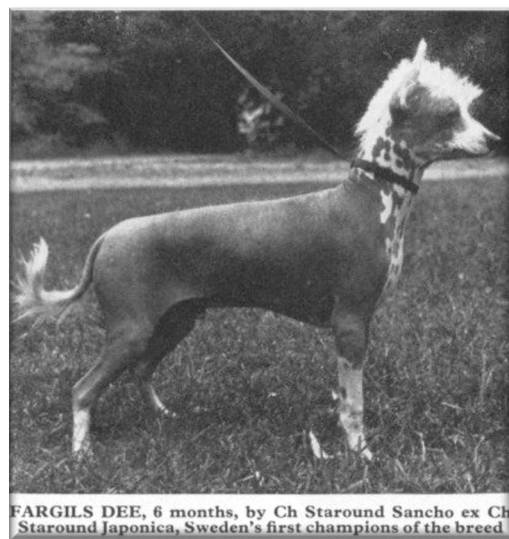


Bild 8. Fargils Dee den första svenska champiohunden i rasen. Bild från ccpedigrees.se

Natasha parades med hanen Acambos Tin Tin och födde den 22 februari 1973 sin första svenska valpkull, en ensam naken tikvalp med namnet Ceholms Amanda. Amanda blir så småningom både INT UCH och NORD UCH.

Totalt registreras tre valpkullar om fem valpar under prefixet Ceholm under åren 1973-1976. Samtliga har Natasha och Tin Tin som föräldrar.

Kennel Bukeras, Kerstin Buch-Rasmussen, Solna



Bild 9. Kerstin Buch Rasmussen med en av sina hundar, Bukeras Dominic Lee "Nicke" som blev drygt 16 år gammal och på sin tid var Sveriges äldsta kines när han avled 1993. Bild: Kinesposten.

Bilaga 1 Historik

Rasen i Sverige

Tiken Ceholms Amanda kommer att ägas av Kerstin Buch-Rasmussen, Kennel Bukeras (*Se bild 9.*). Kerstin tar över rasens stafettpinne och samtliga fyra hundar som importerades hamnar i Kerstins avelsprogram för rasen. Kennel Bukeras registrerar sin första chinese crested dog kull 1975 efter tiken Japonica. Kerstin hade sedan tidigare uppfödning av Papillon och vi kan anta att hon därigenom kände Cecilia.

Troligtvis överlät Cecilia och Camilla sina chinese crestedes till Kerstin som valde att arbeta vidare med rasen.

Kennel Bukeras kom att vara den enda kenneln som registrerade chinese crested dog under flera år och hade totalt 15 kullar under sin aktiva period från 1975-1984. När sedan fler aktörer kom in i aveln så var det med Bukeras avkommor man avlade. Vid årsmötet 1993 valdes Kerstin in som hedersmedlem i CCC för sina insatser i rasen under 1970-80-talet.

En svår genetisk utmaning

Samtliga kullar och avkommor var sprungna ur de fyra importerade hundarna som registrerades 1973. Det kan inte ha varit en lätt uppgift att med ett så knapphändigt material föra aveln vidare framåt. De fyra hundarna var dessutom besläktade. Tikarna hade samma far (Staround Ahn Ahn Lee - se bild 10.) och var således halvsysstrar. Sancho hade Ahn Ahn Lee som farfar och Tin Tin hade en halvbror till Ahn Ahn Lee; Lee Lee Lee som far. Det är också fullt möjligt att släktskapen var större än så då stamtavlorna från den här tiden är ofullständiga. Det är ganska uppenbart att rasen i det här läget behövde nytt blod för en hållbar avel.

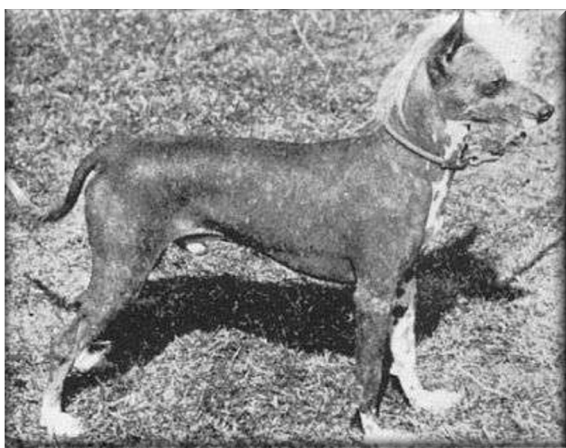


Bild 10. Staround Ahn Ahn Lee hade en avgörande släktskap med de första importerade hundarna. Bild från ccpedigrees.se

Valpköparna tar över

Bland Bukeras valpköpare fanns flera som skulle komma att ta valpkullar, en del enstaka kullar medan andra kom att bli rasens nästa generation av uppfödare. Det som framförallt får ses som ett genombrott är att det 1983 registreras tre nya importer. Från kennel Xochitlalpan i Holland importeras tre kullsyskon, två hanar och en tik. En hane och tiken går till kennel Christ-Ings, Karl-Johan Westerholm, Göteborg, den andre hanen går till kennel China Crest's, Jan-Christer

Jacobsson, Göteborg. Redan 1984 föds den första valpkullen med det nya blodet hos kennel Christ-Ings där Bukeras Melissa-Li får en valpkull med Li-Chi De Xochitlalpan.

Nu rullar det på

Därmed har rasen gått in i en expansionsfas och under de kommande tio åren 1984-1993 importeras 56 hundar till Sverige, samtliga från England. Under samma period registrerar 54 nya uppfödare på rasen kullar, av dessa saknar 13 uppfödare kennelnamn. Hos vissa togs enstaka kullar och hos andra blev rasen etablerad och är namn vi fortfarande idag känner igen i våra stamtavlor.

Puffarna äntrar ringarna och hårlagen registreras

1984 blir det godkänt att ställa ut puffarna. Till en början bedöms de två hårlagen separat och det delas ut fyra CERT, ett till varje hårlag och kön. Det ges ett CACIB till respektive kön. Vilket avgörs genom att bästa nakenhane möter bästa puffhane respektive bästa nakentik möter bästa pufftik. Exakt när SKK slutade med delad bedömning har varit svårt att få fram men de flesta tillfrågade är överens om att det skedde någon gång i början av 1990-talet. 1985 är ett annat år att lägga på minnet när det gäller puffarna, det är året då SKK börjar registrera hårlagen var för sig.

Rasklubben bildas

I takt med att rasen växte uppstod behovet av en rasklubb och den 3 november 1990 hölls i Göteborg ett upptaktsmöte till det som skulle bli Chinese Crested Club Sverige och en interimsstyrelse tillsattes. Den 6 januari 1991 hölls det första årsmötet där klubben CCC bildades och en föreningsstyrelse valdes.

Delad bedömning levde kvar inom CCC

Klubben beslutade vid årsmötet 1993 att göra en skrivelse till SKK via specialklubben Svenska Sällskaps- och Dvärghundklubben (SSD) (dåvarande motsvarigheten till Svenska Dvärghundklubben (SDHK)) angående återinförande av delad bedömning. 1996 får man besked om avslag på förslaget med motiveringen: "i en ras där hårlagen är så beroende av varandra bör bedömningen ej delas."

CCC håller varje år en rasspecialutställning. 1993 valde man att ha delad bedömning av hårlagen trots att man på andra SKK utställningar inte hade det. Detta uppfattades i klubben som en succé och man fortsatte med delade bedömningar ända fram till och med rasspecialen 1999, som också var den sista inofficiella rasspecialen. Den första officiella rasspecialen var vinterspecialen som hölls i Linköping den 2 februari 2000 och därmed var det också slut med de delade bedömningarna av hårlagen.

Medlemsblad blev Kinesposten

Klubbens första medlemsblad gavs ut 1993. Under året utkom hela tre nummer. Därefter har det utkommit fyra nummer per år. I nummer 3/94 utlyste man en namntävling för att döpa medlemsbladet till något annat än "Medlemsblad" och nummer 4/94 ges ut med namnet "Kinesposten".

Bilaga 2

Effektiv population

Om inavel och Inavelstrend (inavelsökning)

En hundras är en sluten population där alla individer är besläktade. Alla raser är mer eller mindre inavlade. Utan att genomföra analyser av rasens genom är det omöjligt att veta hur hög rasens faktiska inavelsgrad är. Vi får nöja oss med att arbeta med de verktyg som vi idag har tillgång till. Ett sådant är Avelsdats verktyg Inavelstrend, som vi använder oss av här i RAS.

Ju bredare avelsbas vi har, det vill säga ju större genpool vi har, desto bättre är det för rasens framtid.

Antal Hanar	Antal Tikar			
	10	20	50	100
10	20	27	33	36
20		40	57	67
50			100	133
100				200

Effektiv populationsstorlek vid olika antal hanar och tikar i avel

Några ord om effektiv population

Inavelsökningen beror på hur många djur i rasen som går i avel. Inaveln ökar snabbare i en liten population än i en stor.

Något man ofta hör är att det krävs en effektiv population på minst 100 individer för att en population ska vara livskraftig. Har man färre än 50 individer i den effektiva populationen betraktas populationen som utrotningshotad.

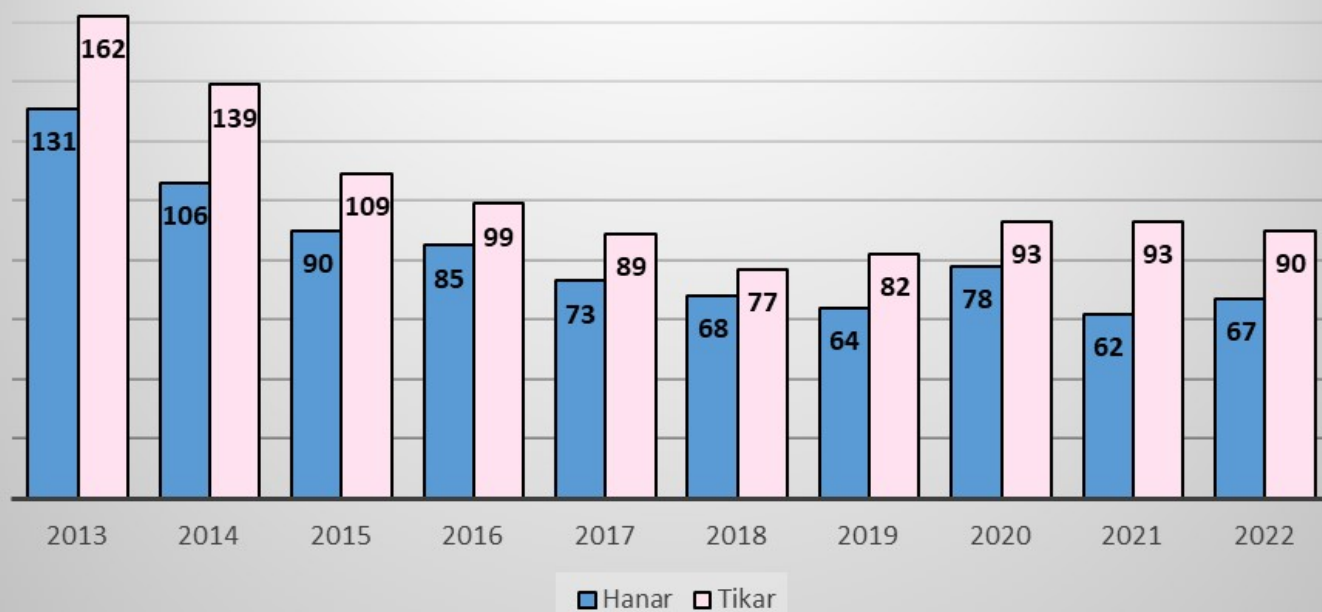
En annan aspekt är att dessa 100 djur bör vara så obesläktade som möjligt för att 100 djur ska kunna räknas som en livskraftig population.

Rent matematiskt är det svårt att räkna ut rasens effektiva population. Där ingår enbart de djur som går i avel och man strävar efter lika procentuellt antal hanar som tikar.

Genom en matematisk formel kan man räkna ut att en effektiv population på 100 individer motsvarar en ökning av inavelsgraden på 2,5 % över fem generationer.

Det vi kan ta med oss är att använda så obesläktade hundar som möjligt i aveln samt att öka andelen hanar i aveln eftersom det i nästan alla raser används färre hanar än tikar.

Antal hanar / tikar i avel 2013-2022



Antal hanar respektive tikar i avel under de senaste tio åren, 2013-2022.

Bilaga 3 Population

Nuläge - Hundarnas ålder vid första valpkullens födelse, räknat i procent

Observera att SKK Avelsdata visar ålder på hundarna när kullen föds och inte när de paras. Därför kan hundar som redovisas i kolumnen 19-24 månader vara parade innan 19 månaders ålder likväl som hundar som redovisas i kolumnen över 7 år kan vara parade innan 7 års ålder. Detsamma gäller alla kolumner, en hund som är parat strax innan den fyller fyra men får valpar när den hunnit fylla fyra hamnar i kolumnen för 4-6 år.

Sammanfattning av statistik om debutantålder

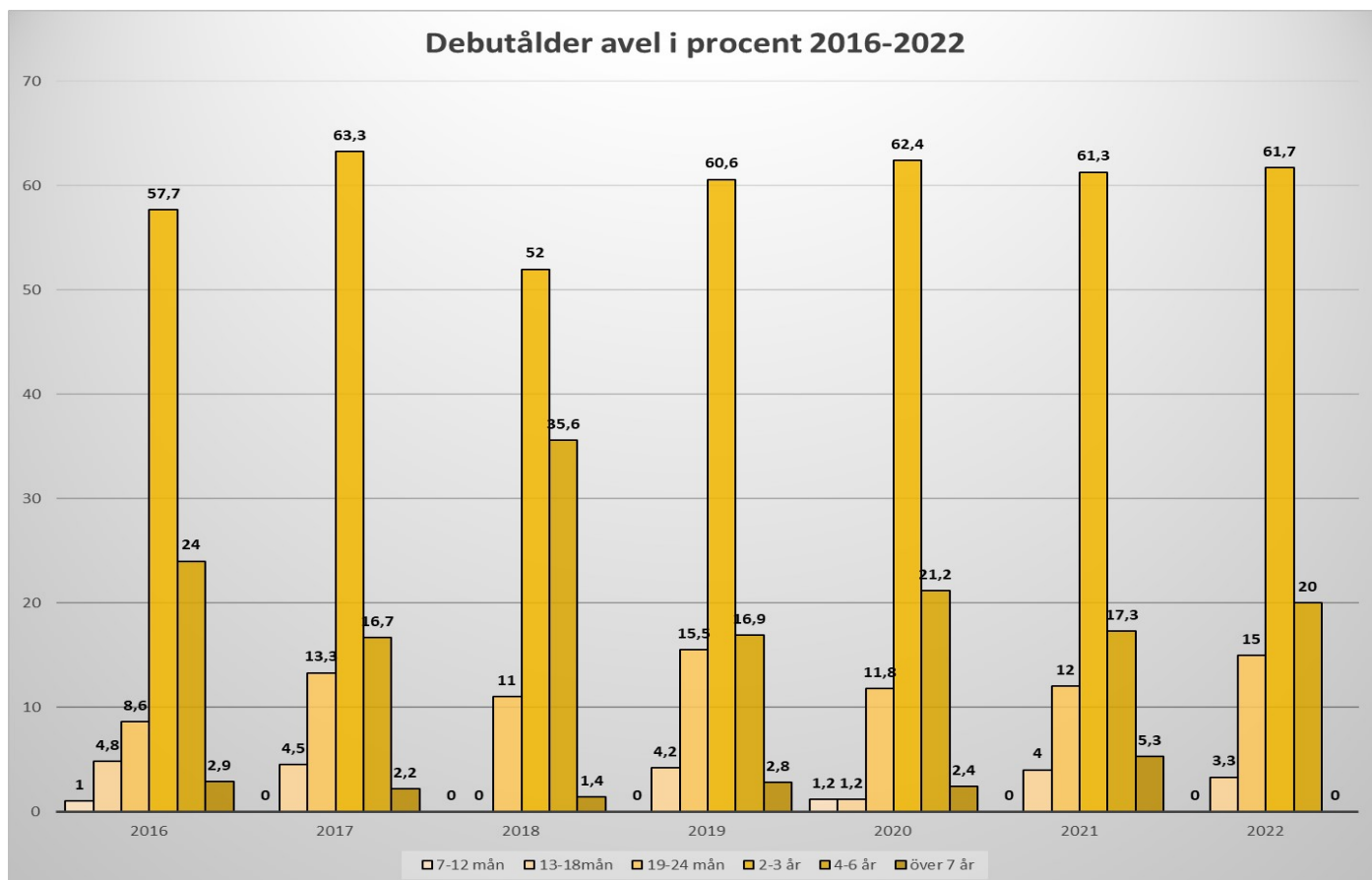
Med anledning av hur SKK Avelsdata räknar sin statistik utifrån när valpkullar föds och inte när hundar paras så kan vi inte exakt se hur många kullar som är parade i tillåten tidsram.

Fler antal hanhundar än tikar går i avel tidigt, vilket skulle kunna härledas till att hanar inte omfattas av debutålder i djurskyddslagen som tikar gör.

Färre riktigt unga djur (under 18 månader) har använts i avel sedan 2017. Att unga djur användes i avel togs upp i förra RAS. Det är positivt att se att debutåldern höjts under de senaste åren. En önskan är givetvis att den positiva trenden fortsätter. Para varken tik eller hane före 18 månaders ålder, enligt avelsrekommendationerna.

År	Antal debutanter	7-12 mån	13-18 mån	19-24 mån	2-3 år	4-6 år	Över 7 år
2022	60 hundar	0 %	3,3 %	15,0 %	61,7 %	20,0 %	0 %
2021	75 hundar	0 %	4,0 %	12,0 %	61,3 %	17,3 %	5,3 %
2020	85 hundar	1,2 %	1,2 %	11,8 %	62,4 %	21,2 %	2,4 %
2019	71 hundar	0 %	4,2 %	15,5 %	60,6 %	16,9 %	2,8 %
2018	73 hundar	0 %	0 %	11,0 %	52,0 %	35,6 %	1,4 %
2017	90 hundar	0 %	4,5 %	13,3 %	63,3 %	16,7 %	2,2 %
2016	104 hundar	1,0 %	4,8 %	8,6 %	57,7 %	24,0 %	2,9 %

Ålder vid avelsdebut åren 2016-2022. Procenttalen anger andel av samtliga debuterande hundar som gått i avel aktuellt år. Procentsiffrorna är avrundade till en decimal.



Ålder vid avelsdebut åren 2016-2022. Procenttalen anger andel av samtliga debuterande hundar som gått i avel aktuellt år. Procentsiffrorna är avrundade till en decimal.

Bilaga 3 Population

Nuläge - Fördelning av hundarnas ålder vid första valpkull i antal, hanar och tikar

Observera att dessa två tabeller och diagrammet visar antalet hanar och tikar och inte procentantalet.

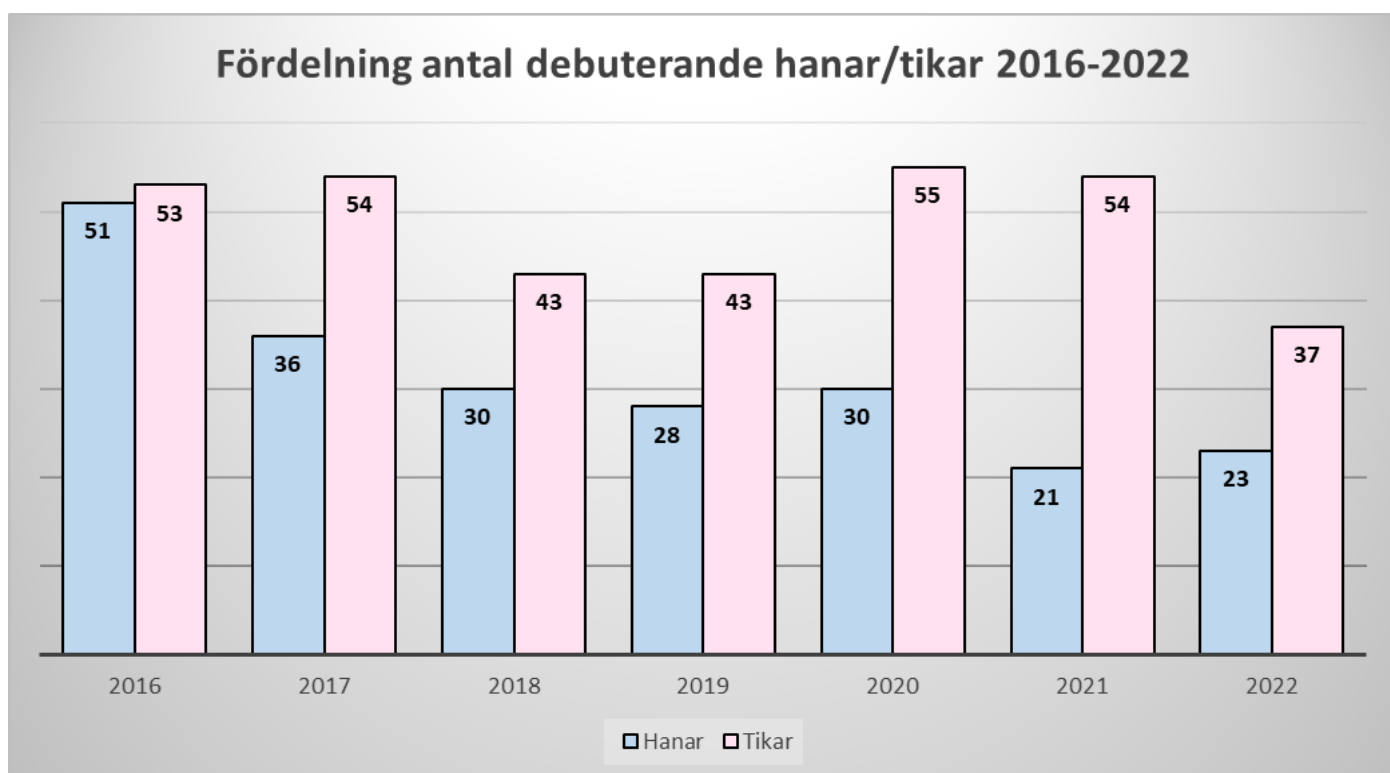
Observera att åldern räknas efter datumet för första kullens födelse enligt SKK Avelsdata, ej ålder då hunden parat.

År	Antal debuterande hanar	7–12 mån	13–18 mån	19–24 mån	2–3 år	4–6 år	Över 7 år
2022	23 hanar	-	1	7	11	4	-
2021	21 hanar	-	3	3	10	3	2
2020	30 hanar	1	1	8	14	5	1
2019	28 hanar	-	3	8	12	3	2
2018	30 hanar	-	-	6	12	11	1
2017	36 hanar	-	4	8	20	3	1
2016	51 hanar	1	4	7	25	11	3

Ålder hanar vid avelsdebut åren 2016-2022.

År	Antal debuterande tikar	7–12 mån	13–18 mån	19–24 mån	2–3 år	4–6 år	Över 7 år
2022	37 tikar	-	1	2	26	8	-
2021	54 tikar	-	-	6	36	10	2
2020	55 tikar	-	-	2	39	13	1
2019	43 tikar	-	-	3	31	9	-
2018	43 tikar	-	-	2	26	15	-
2017	54 tikar	-	-	4	37	12	1
2016	53 tikar	-	1	2	36	14	-

Ålder tikar vid avelsdebut åren 2016-2022.



Jämförelse hanar/tikar i antal debutanter åren 2016-2022.

Bilaga 4 Population

Nuläge - Fördelning mellan debutanter och hundar som redan gått i avel

Fördelning debutanter/icke-debutanter

Debutanter i aveln, alltså hundar som inte har haft kull innan, är ett värdefullt tillskott för rasen. Det är viktigt att vi har en ständigt ny tillströmning av individer som går in i aveln. Om man tittar på statistiken ligger antalet debutanter varje år runt hälften av de djur som används i aveln. Detta är en rätt god tillväxt ur antalet individer sett.

Generellt är andelen tikar större än andelen hanar. Det vore fördelaktigt om vi kunde se fler nya hanhundar i aveln.

Vi vet inte hur besläktade dessa nytillskott är med den redan befintliga avelspopulationen, men förhoppningen är att en del har nytt blod med sig in som stärker vår stam.

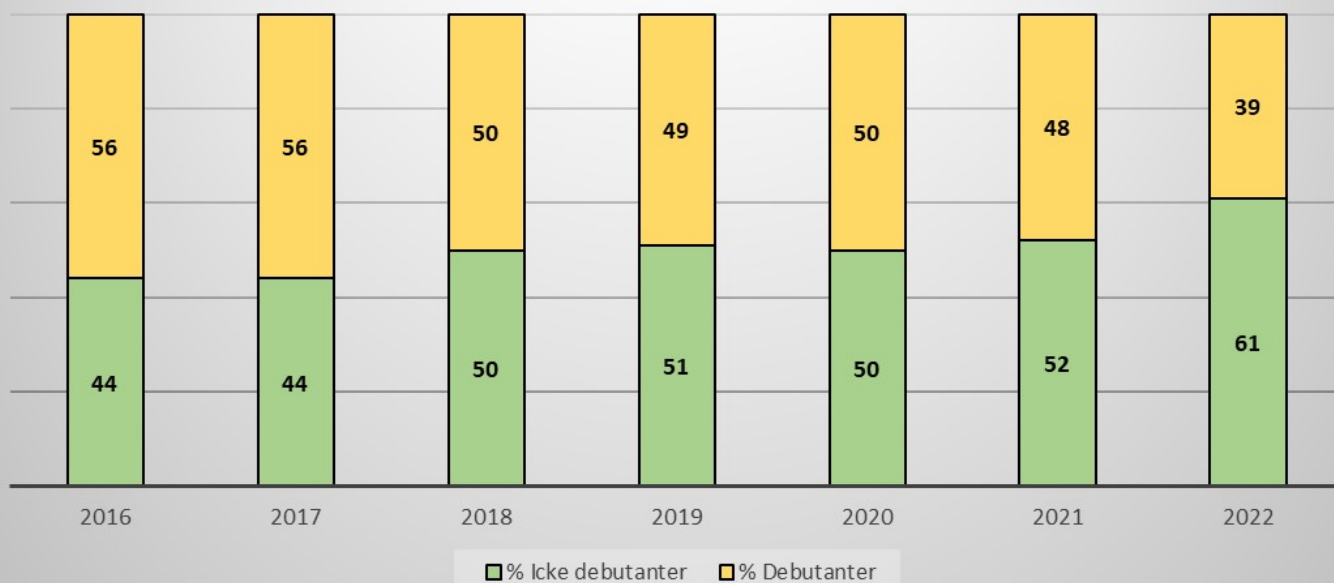
Vi hoppas att SKK Avelsdata snart ska ha funktionen för att kontrollera planerade kombinationer avseende släktskap

med den befintliga populationen, så kallat Avelsindex.

Vi vill också påtala hur viktigt det är att fortsätta låta äldre friska hundar som haft enstaka eller ingen kull fortsätta i aveln upp i ålder. Speciellt när det gäller hanhundar som kan föröka sig långt upp i åren kan de bidra med värdefullt genetiskt material. En äldre hunds hälsostatus är även känd på ett helt annat vis än hos en ung hund.

När det gäller tikar måste de debutera innan de fyller sju år enligt lagar och regelverk. Tänk på att om en tik haft en enstaka kull och den hunnit fylla sju år krävs ett hälsointyg från veterinär innan parning.

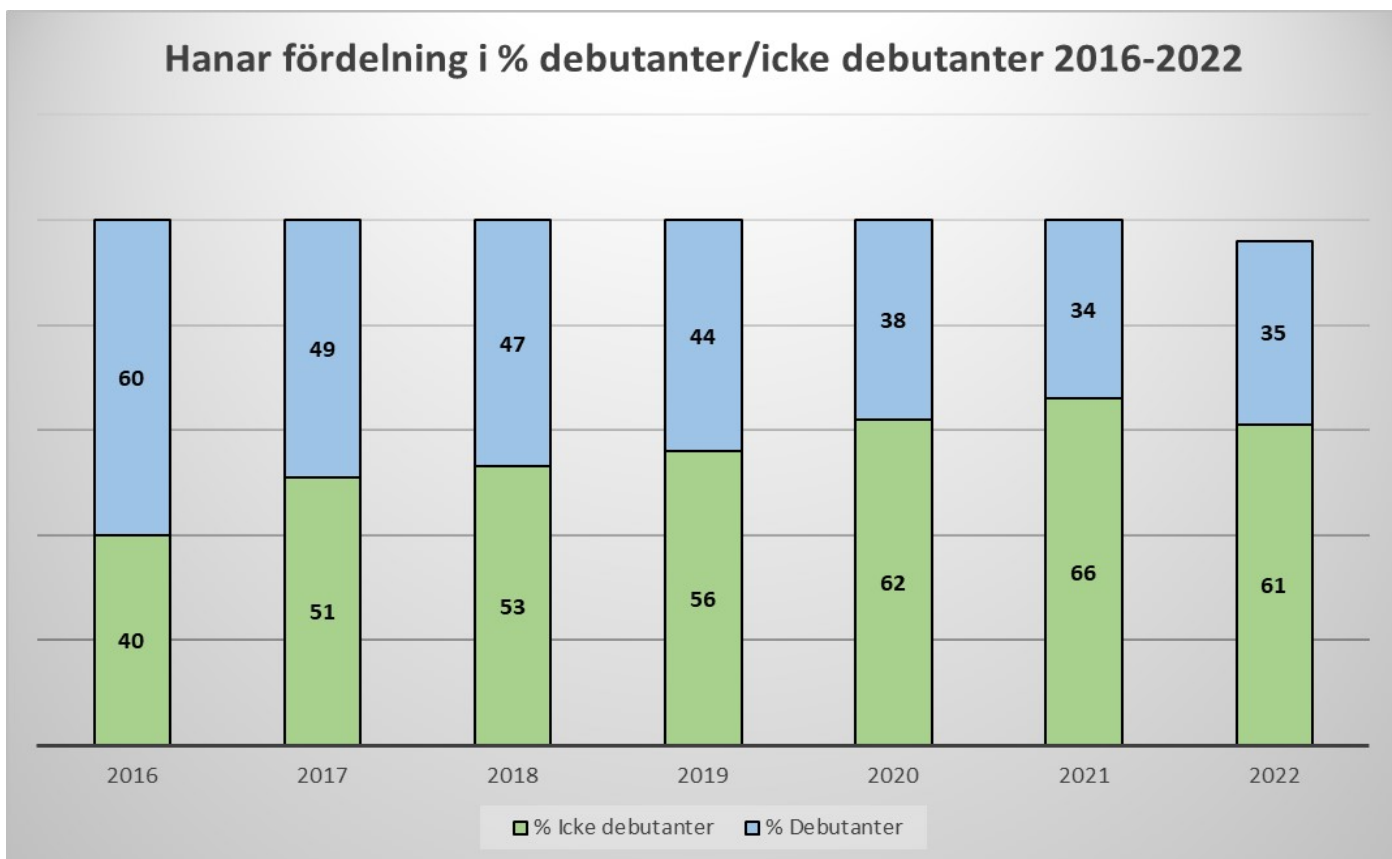
Totalt fördelning i % debutanter/icke debutanter 2016-2022



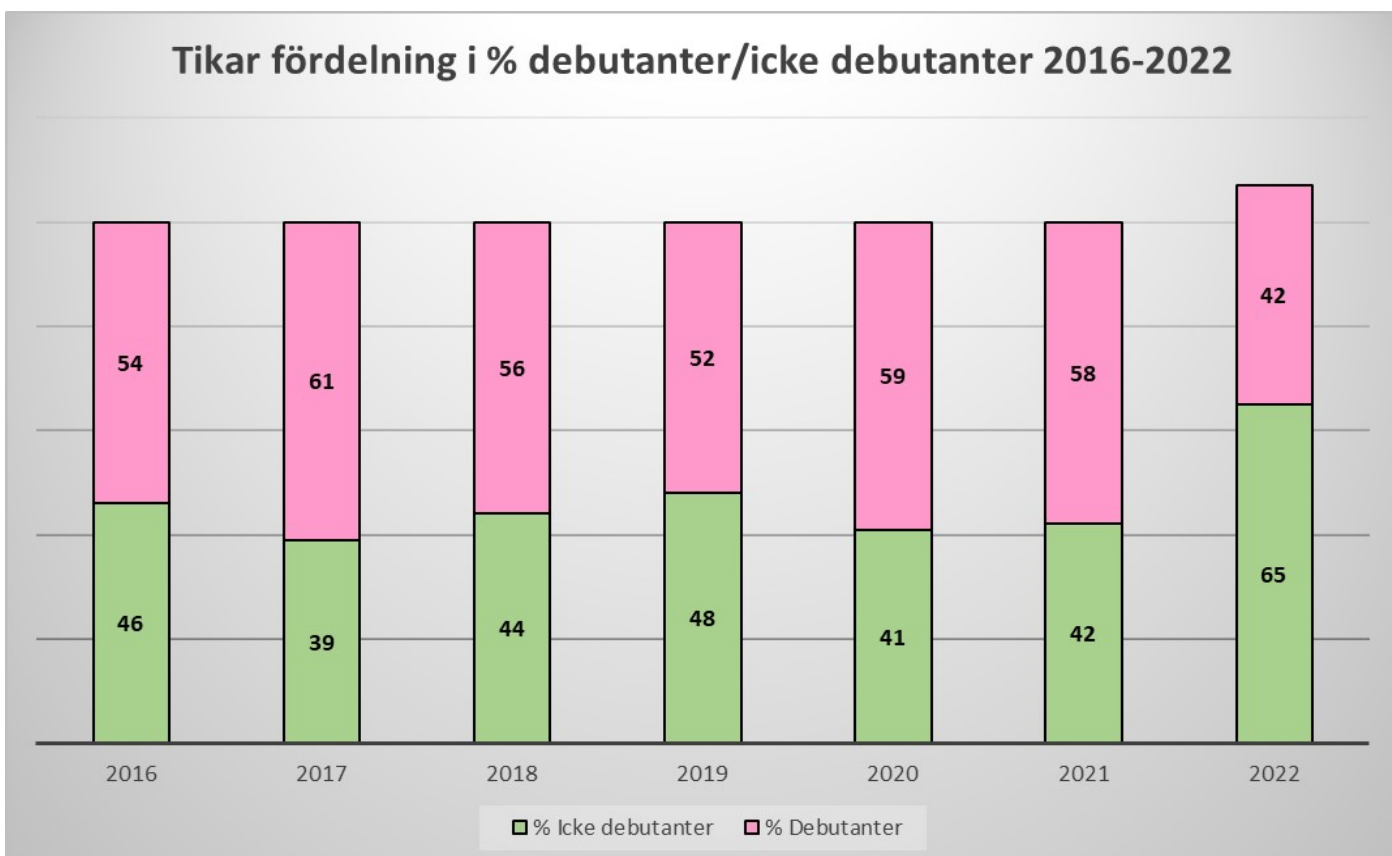
Diagrammet visar hur fördelningen av debutanter och icke debutanter i procent varit under åren 2016-2022.

Bilaga 4 Population

Nuläge - Fördelning debutanter/icke debutanter hanar/tikar



Diagrammet visar hur fördelningen av debutanter och icke debutanter för hanar i procent varit under åren 2016-2022.



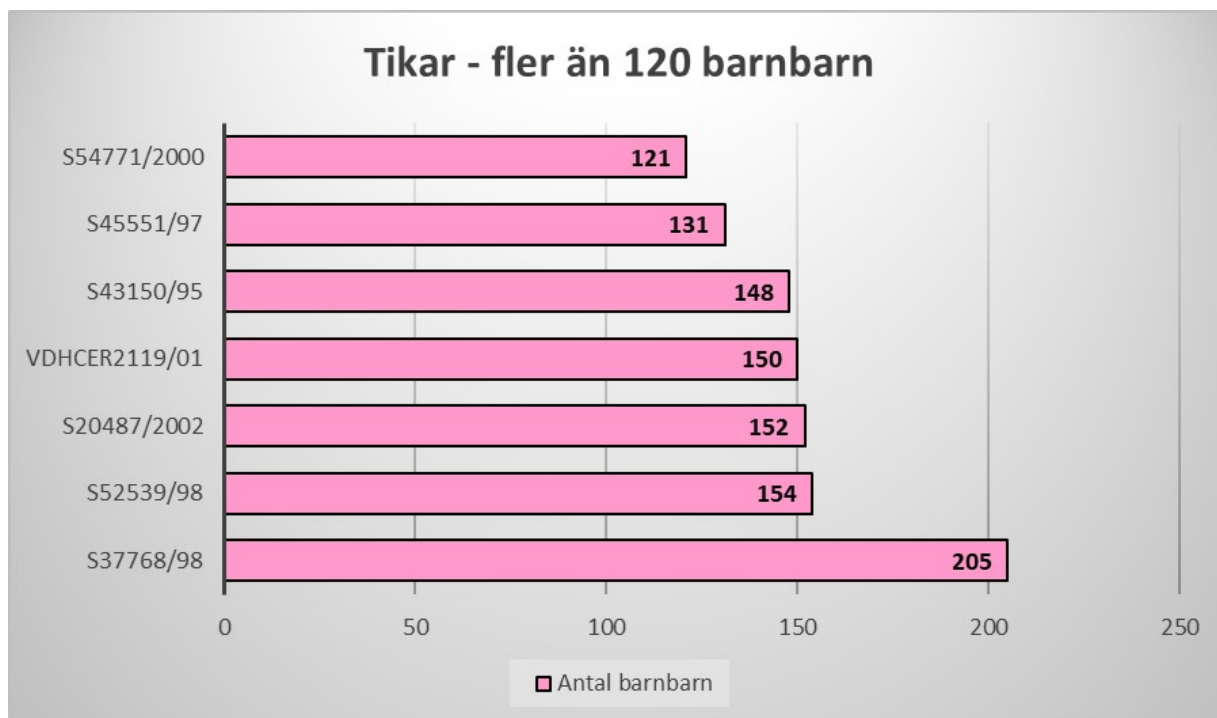
Diagrammet visar hur fördelningen av debutanter och icke debutanter för tikar i procent varit under åren 2016-2022.

Bilaga 5 Population

Nuläge - Antal barnbarn

Antal barnbarn tikar

På tiksidan blir det inte lika många barnbarn som på hundssidan, men vi har 7 tikar som har fått fler än 120 svenskfödda barnbarn till och med 2022.



Tikar som har fler än 120 barnbarn (1990 - 2022).

Bilaga 6

SKK utlåtande om RAS 2016

Utlåtande över reviderat RAS för chinese crested dog.

Undertecknad har på uppdrag av SKK/AK granskat klubbens förslag till RAS version 2.

Det är ett mycket bra, omfattande och välgjort RAS med tydlig disposition och redovisar väl underbyggda prioriteringar i sina avelsrekommendationer till uppfödarna.

Följande punkter kan tjäna som vägledning i ert fortsatt RAS arbete:

- När reg.siffror redovisas är det intressant med längre perioder än sedan 2004.
- Siffermaterial blir mer åskådligt om det redovisas i kurvor och diagram än i tabellform.
- Har man funderat över om den ökande kullstorleken kan hänga ihop med ökad vitalitet tack vare minskad inavelsgrad?
- Redovisningen av vid vilken ålder avelsdebut sker blir bättre om man redovisar det procentuella antalet i förhållande till reg. antalet (eftersom det senare har förändrats)
- Rekommendationen att inte överstiga 6,25% inavelsgrad i enskilda parningar verkar väl hög med tanke på det fåtal parningar som överstiger denna siffra.
- Hjärtsjukdom är den enda sjukdom där rasen är tydligt överrepresenterad i Agrias statistik (dubbelt så hög risk jämfört med andra raser) så kanske skulle detta kommenteras och undersökas närmare.
- En utmärkt strategi som klubben valt, att höja debutåldern för avel, innebär förutom att avelsdjuren själva fått möjlighet att visa symtom på sjukdomar, att också föräldragenerationen blivit några år äldre och kan bidra med information om hälsostatus.
- Klubbens avelsrekommendationer som finns på hemsidan kan också ses som strategier för att uppnå målen i RAS och bör därför finnas redovisade och ingå i RAS dokumentet.

Lycka till med ert fortsatta RAS arbete!

Mariefred 20170103

Elisabeth Rhodin

Bilaga 7

Anvisningar för täcke vid BPH

Anvisningar BPH-täcke för hundar med naken hud

Nationella Dopingkommissionen (NatDopK 1-2022 § 9) och Kommittén för hundars mentalitet har beslutat att vid deltagande vid Beteende och personlighetsbeskrivning hund, BPH, medge användning av täcke för de hundar som i huvudsak har naken hud. Beslutet träder i kraft från och med 2023-01-01.

Tillåtelse att använda täcke vid BPH omfattar hundar som saknar, eller i huvudsak saknar, päls såsom nakenhundsraser (ej pälsad variant). Användning av täcke medges inte för hundar som exempelvis är tunnpälsade, har gles underull eller kort päls.

För att vara godkänt för användning vid BPH ska täcket vara i ett följsamt, smidigt material och kropps nära. Det får inte vara tjockt, utstående eller hämma eller dölja hundens rörelser. Beskrivaren ska tydligt kunna se alla ben, nacke och hals inklusive svansfäste och svans. Täcket får ha bukjord som i förekommande fall också ska sitta kropps nära. Täcket får ej ha huva.

Godkänt täcke ska kunna bäras under beskrivningen om hundföraren anser att det finns ett behov därav.

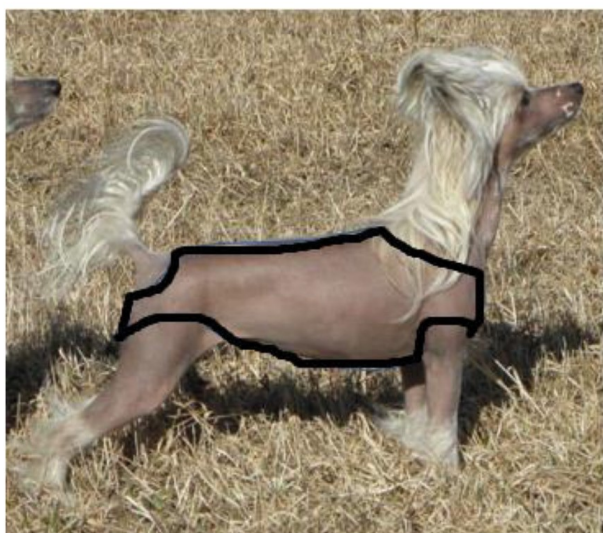
Ett för BPH godkänt täcke ska vara utformat enligt bilden nedan.

Förslag på material är t ex

- Ull av olika slag, som t ex alpacka - alternativt merinoull som är tunt men varmt. Närmast kroppen kan täcket fordras med ett tunt bomullstyg om ullen ev kliar.
- Fleecetyg
- Softshelltyg, antingen som täcke eller alternativt som utvändigt vind-/regnskydd över ull-/fleecetyget.

Att notera:

- Täcket ska upplevas som kropps nära
- Hunden ska kunna röra sig smidigt och obehindrat
- Ovan nämnda kroppsdelar ska vara tydligt synliga



Bilaga 8

Hjärtstudien

Studie om klaffläckage hos Chinese crested dog

Klaffläckage, så kallad myxomatös mitralisklaffsdegeneration (MMVD), är det vanligaste hjärtfelet hos hund och drabbar främst hundar som väger under 15 kg. Klaffarna mellan kammare och förmak, framför allt på vänster sida, blir knöliga och börjar läcka och det orsakar ett blåsljud. Man föds inte med denna sjukdom utan den kommer med åren, nästan alla hundar över 10 år har någon förändring på klaffarna. Vi misstänker att det är flera gener som är involverade i nedärvningen av sjukdomen. Vissa raser drabbas mer än andra som tex Cavalier King Charles Spaniel och taxar, men det drabbar nästan alla små raser. Om läckaget blir stort kan hjärtat bli förstorat, och då finns det medicin vi kan sätta in som bromsar förloppet. Har man otur kan hunden drabbas av hjärtsvikt och få vätska på lungorna om läckaget blir väldigt stort. Hjärtsvikt drabbar ungefär en tredjedel av hundar med sjukdomen.

Vi har genomfört en studie som har tittat på läckage över klaffarna på Chinese Crested hundar. Det var 102 hundar inkluderade i studien, från 5 månader till 14 år gamla. Ett hjärtultraljud genomfördes på alla hundar och förekomst av klaffläckage noterades. Vi hittade klaffläckage på 38% av hundarna och en tredjedel hade även läckage över klaffarna på höger sida i hjärtat. Vid 9,5 års ålder hade hälften av hundarna klaffläckage. Detta är liknande resultat som setts hos andra raser så Chinese Crested hundar verkar drabbas i liknande grad som de flesta andra små raser.

Att helt utrota sjukdomen är svårt när den är så vanlig, men man har sett hos Cavalier King Charles Spaniel att hundar som får symtom sent i högre ålder också får valpar som får sjukdomen sent. Därför rekommenderar man att avla på hundar som utvecklar symtom i högre ålder för att förhindra att sjukdomen inte sprider sig ner i åldrarna. Ett enkelt sätt att notera om hunden har ett läckage är om den har ett blåsljud. Hundar med blåsljud i avelsbar ålder bör inte avlas på. För att få en definitiv diagnos krävs ett hjärtultraljud och alla hundar som har ett blåsljud bör göra ett hjärtultraljud. På så vis hoppas vi att färre hundar drabbas av hjärtsvikt.

Studien "Prevalence of mitral valve regurgitation in 102 asymptomatic Chinese Crested dogs" av E. Adler och A. Tidholm finns publicerad i Journal of Veterinary Cardiology, volym 46, april 2023, p. 55-61.

/Erika Adler, svensk specialist inom kardiologi

Bilaga 9

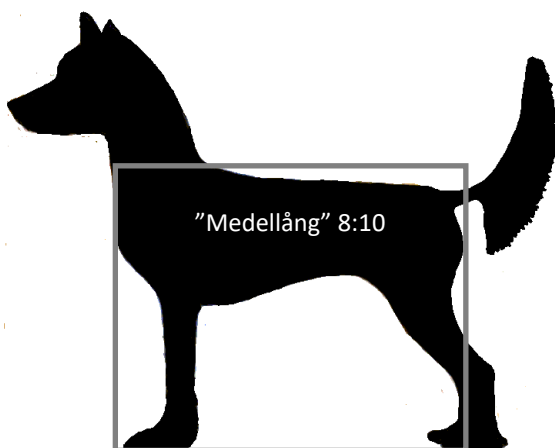
Illustration av kroppsproportioner



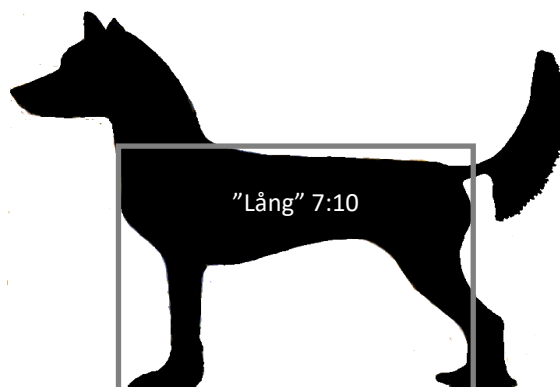
En mycket kvadratisk hund ger intrycket att ha en högre mankhöjd än sin kroppslängd



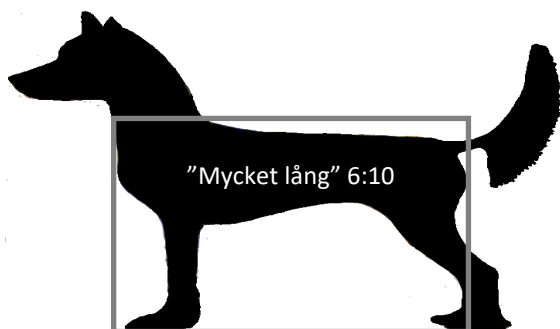
En kvadratisk hund ger intrycket att vara lika hög som den är lång



En medellång hund ger intrycket att vara lite längre än sin mankhöjd



En lång hund ger ett tydligt intryck att vara längre än sin mankhöjd



En mycket lång hund ger intryck att vara väl mycket längre än sin mankhöjd

För att illustrera proportionerna har en och samma bild ändrats digitalt så att formen passar in i rutan med respektive proportion.

För att illustrera förändringen i proportion har vi endast använt hela siffror. En hund kan såklart ha proportioner som ligger mellan dessa siffror. Exempelvis 8,5:10 eller 7,2:10 osv.

Mankhöjd mäts från marken till högsta punkten på manken.

Kroppslängd mäts från bröstknappen till sittbensknölar.