

UNDERLAG TILL RAS FÖR DREVER 2018-2022

Rasspecifik avelsstrategi RAS för
Drever



Ras för drever 2018-2022
Svenska Dreverklubbens Avelskommitté och Centralstyrelse

INNEHÅLL

Inledning

Drevers ursprung

POPULATIONENS UTVECKLING

Inavel – Kullstorlek

Inavel – Strategi

Antal avelsdjur

Ålder vid kullarnas födelse

Barnbarn

Mål för populationen

Strategi för att nå målet

HÄLSA

Fruktsamhet

Sjukdomar och defekter

Lungödem

MENTALITET

Nya krav från SKK

JAKTEGENSKAPER

Analys av nya drevprov

Andel provade hundar

Genetiskt framsteg

EXTERIÖR

Vad kan vi göra?

SAMMANFATTNING

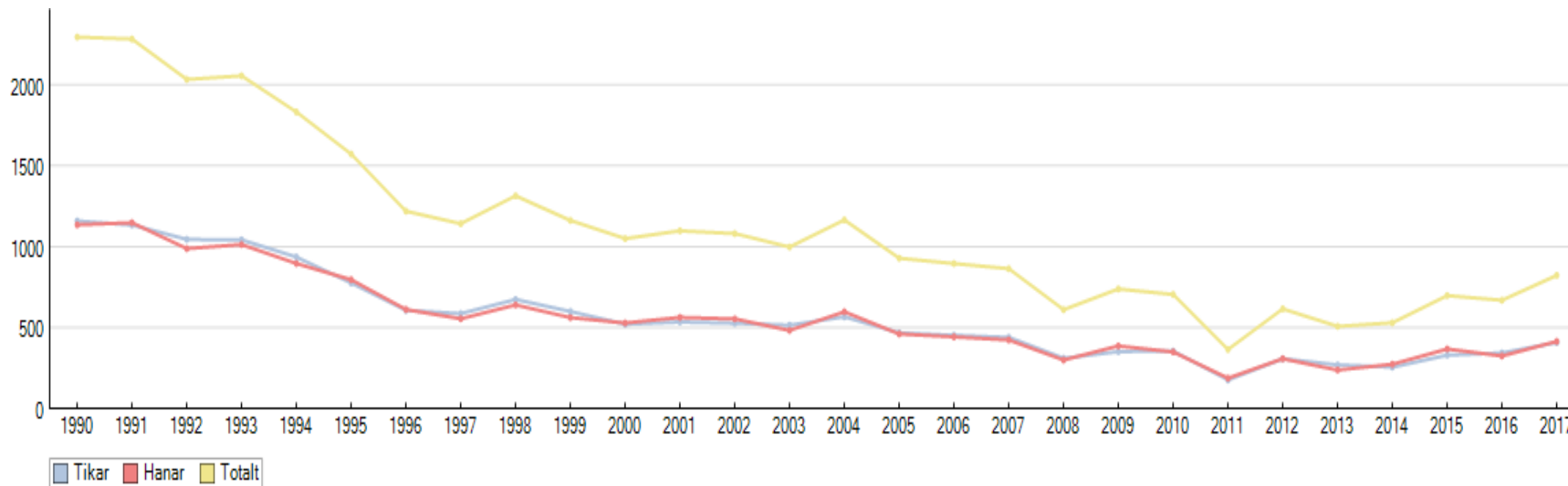
Mål för olika egenskaper

Strategi för att nå målet

KÄLLOR

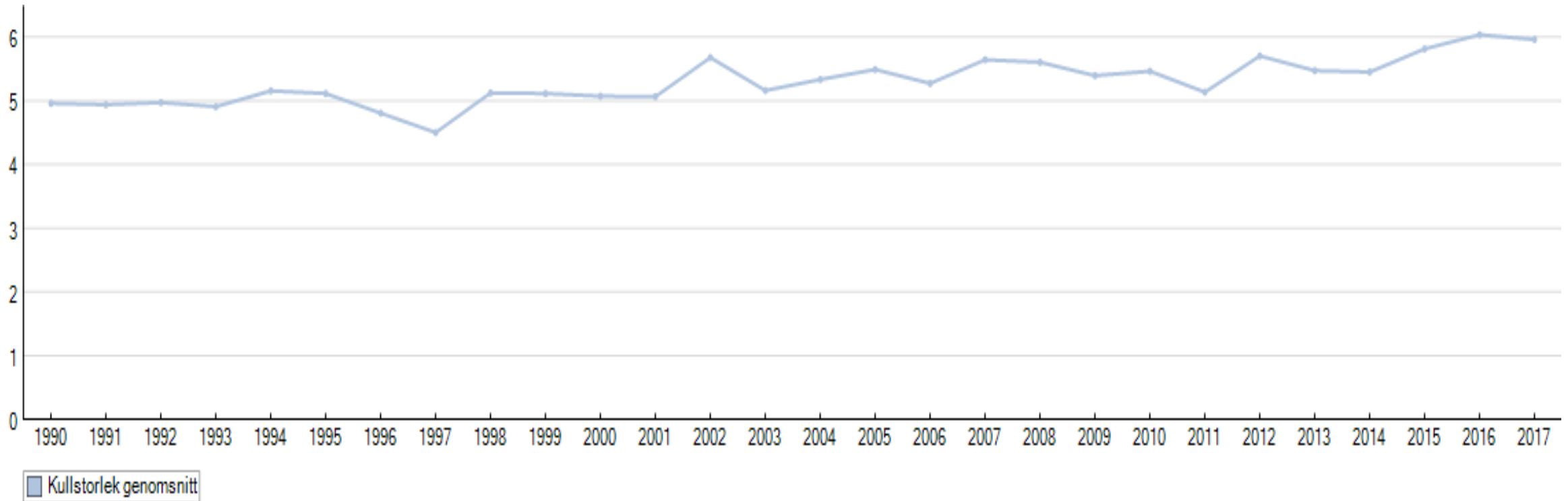
Populationsstorlek, registreringssiffror för drever

Importer kan visas fr.o.m. 2004



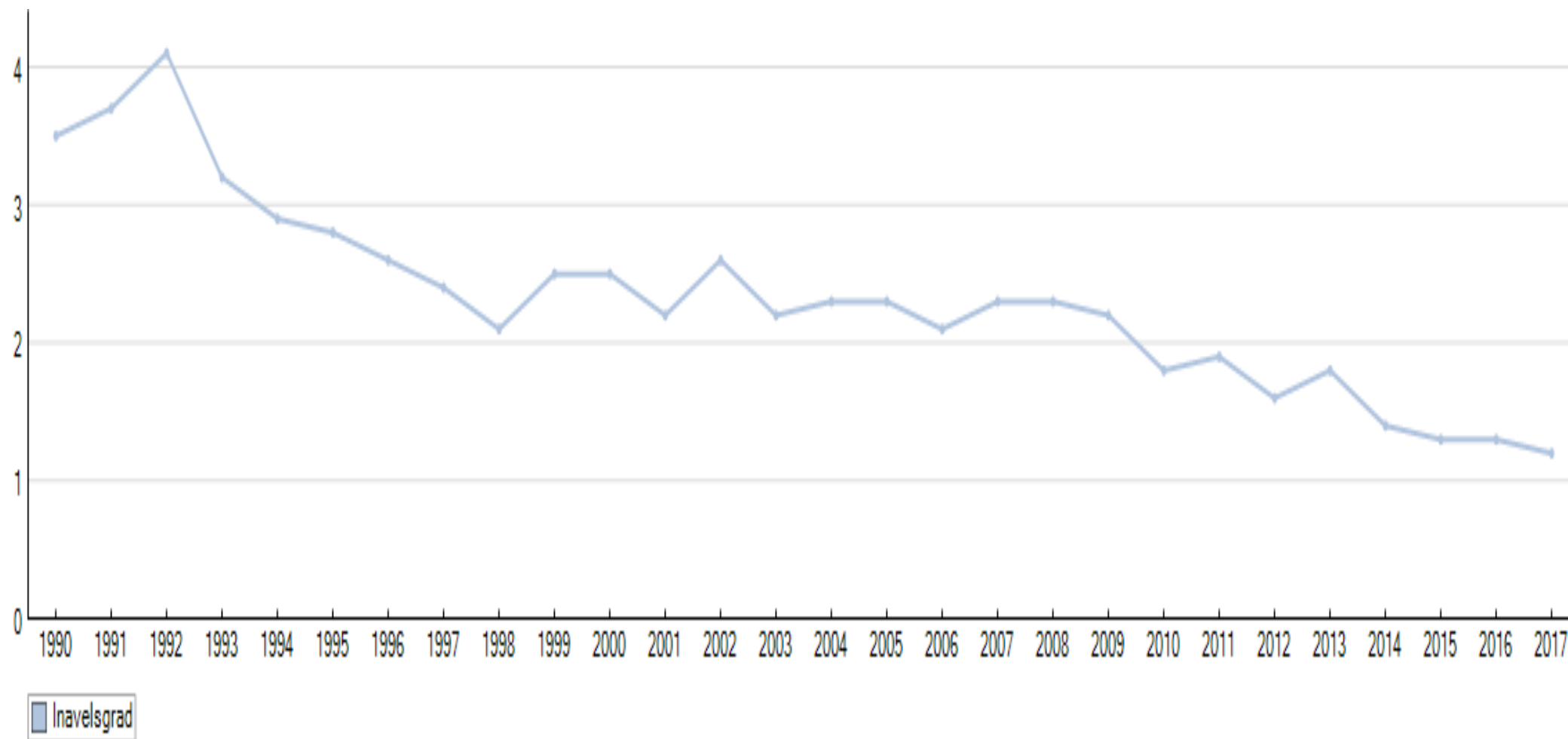
Genomsnittlig kullstorlek

Kullstorleken har ökat med en valp från 1990 till 2017, till stor del p.g.a. att inavelsparningar har minskat drastiskt.
SKK/avelsdata.



Dreverrasens genomsnittliga inavelsökning 1990-2017

Rasens genomsnittliga inavelsgrad. Beräknad över 5 generationer

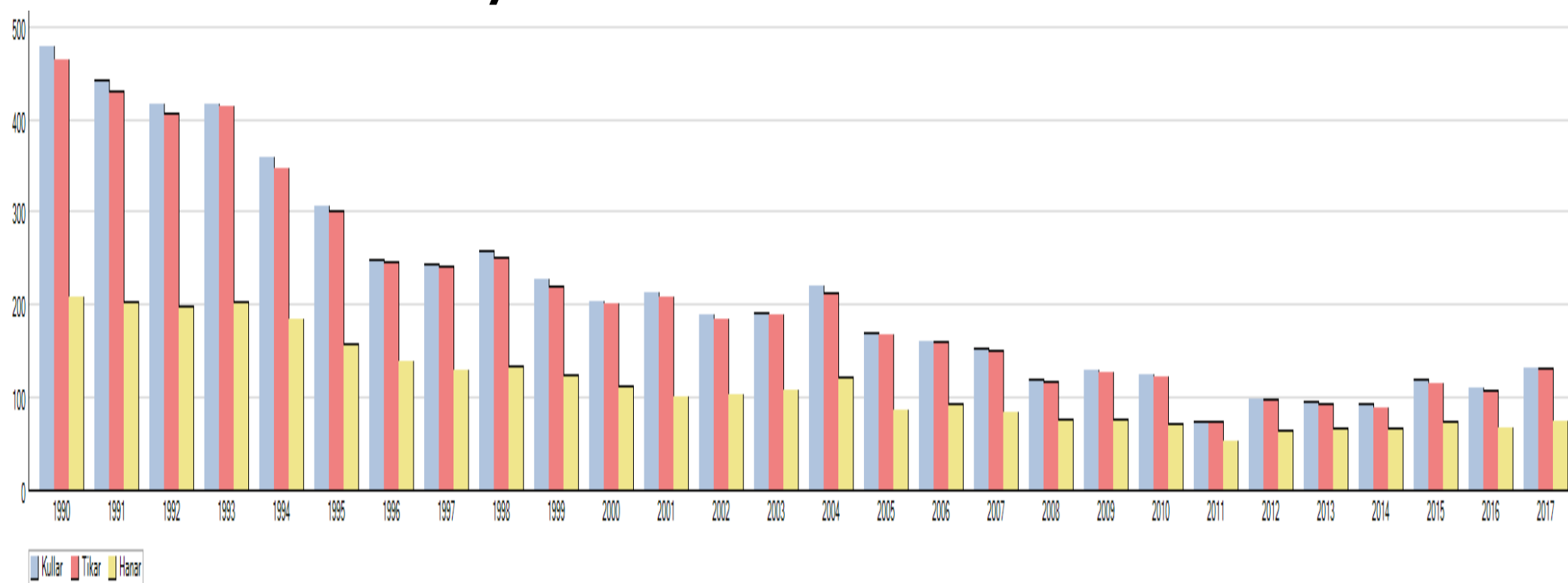


Användning av avelsdjur, antal kullar, antal hanar och antal tikar per år

Antal **olika** tikar resp. hanar använda i avel ett visst år.

(År = födelsedatum för kull)

D.v.s. Hur många tikar resp. hanar användes i avel till kullar födda år xxxx. **SKK/avelsdata**



Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda **2017** (Totalt 132 st).

	0 - 6 månader	7 - 12 månader	13 - 18 månader	19 - 24 månader	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	4	33	24	1	62
Fader	0	0	0	6	13	6	3	28
Totalt	0	0	0	10	46	30	4	

Föräldradjurens ålder vid första valpkull. Kullar födda **2016** (Totalt 109 st).

	0 - 6 månader	7 - 12 månader	13 - 18 månader	19 - 24 månader	2 - 3 år	4 - 6 år	7 år och äldre	Totalt
Moder	0	0	0	2	36	13	0	51
Fader	0	0	0	6	16	9	1	32
Totalt	0	0	0	8	52	22	1	

Barnbarn hanar

<u>Regnr</u>	<u>hndnamn</u>	<u>Föd.år</u>	<u>Sv.födda avk.</u>	<u>* Övr. avk</u>	<u>Sv. barnbarn</u>	<u>* Övr. barnbarn</u>
S20574/94	TOLSEBODAS LITUS	1994	318	1	1 183	27
S21230/90	HÄRKILAS DINO I	1990	310	0	756	24
S31694/96	HÄRKILAS TARRAS I	1996	193	5	545	24
S62637/92	MAJBERGETS MICKE	1992	108	0	543	28
S37933/90	RICY	1990	221	2	494	8
S39375/93	DACCO	1993	288	10	488	4
SF19387/92	KARIOONHIIREN HESSU	1992	160	4	441	3
S29656/91	GÄDDEGÅRDENS KAJ	1991	214	5	426	1
S27637/98	ÖDREVETS BISSE	1998	176	1	375	15
S39453/2002	HÄRKILAS MEIJO I	2002	154	0	368	6
S41171/97	SKARPNOSENS DERBY	1997	138	0	367	4
S43814/2005	DREVKOMPIS JIM	2005	111	9	356	8
S30860/2002	FLOTÄGÅRDS DAVID 	2002	143	0	325	2
N08457/01	DÖLSTUEN'S CASTOR	2001	46	17	302	34
S19062/97	GÄDDEGÅRDENS STEJ	1997	217	12	301	33

Barnbarn tikar

<u>Regnr</u>	<u>Hundnamn</u>	<u>OBS</u> 	<u>Föd.år</u>	<u>Sv.född</u> <u>a avk.</u>	<u>* Övr.</u> <u>avk</u>	<u>Sv.</u> <u>barnbarn</u>	<u>* Övr.</u> <u>barnbarn</u>
S35489/2000	TUTHAMMARENS ESSIE		2000	39	0	470	24
S29841/96	HJORTMOSENS AKKA		1996	20	0	353	0
S40036/94	HÄRKILAS EKA I		1994	31	0	347	9
S10640/99	HÄRKILAS DIFFIE II		1998	32	0	299	3
S29000/91	GORGGO		1991	7	0	292	10
S37537/92	HÄRKILAS ÖTA V		1992	25	0	276	0
S13568/2006	SLAGSTIGENS KIRI		2005	35	0	252	6
S12979/91	BIABYS KETTY		1990	31	0	252	2
S31731/94	HÄRKILAS RAYA I		1994	15	0	211	5
S43939/96	FLOTÄGÅRDS BUZAN		1996	22	0	211	0
S29411/92	HÄRKILAS PIXA I		1992	8	0	206	4
S23029/91	HALLFORSENS TINA		1991	38	0	202	1



5 kullar



Förälder till valp med PRA

Det långsiktiga målet för avelsarbetet är:

- att nå 1000 registrerade valpar per år i Sverige
- att komma ner till 1 % inavelsökning på fem generationer
- Att använda fler avelsdjur per generation.

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Avelskommittén anvisar meriterade individprövade hanar (utställning, drevprov) för avkommeprövning (unghundslista)
- Hane som är meriterad på utställning och drevprov får producera 5 kullar men om inte 25 valpar kunnat registreras tillåts ytterligare en kull (25-30 valpar vid normal kullstorlek)
- Om resultaten på drevprov för hanens valpar är tillräckligt bra får ytterligare 10 kullar produceras förutsatt att inte mer än en valp rapporterats för lungödem eller att andra omständigheter gör att hanen är olämplig att använda i stor skala (totalt ca 80 valpar vid normal kullstorlek)
- Hanen skall ha startat på drevprov inom två år med godkänt resultat (1:a pris)

- Ytterligare 10 kullar kan senare tillåtas för hanar med låg risk för lungödem vilket innebär ett uppehåll på 2 år för att de senaste födda valparna skall ha kunnat utveckla lungödem (totalt ca 125 valpar vid normal kullstorlek)
- På nordisk nivå får inte mer än 125 valpar produceras totalt på en hane
- Avbryt användningen av hanen när avelskommittén rekommenderar detta
- Inga parningar tillåts med inavelsökning över 5 % genom rådgivning
- Alla hanar och tikar skall vara meriterade på utställning och drevprov.

Hälsa *Generell beskrivning av helhetssituationen för drever*

Drever är en i stort sett en frisk ras. Risken för veterinärbehandling är 0,7 i förhållande till genomsnittsrasen. De största dödsriskerna är under jakt, vid passage av vägar och vattendrag med svag is eller att hunden har försvunnit (Agria breed profile 2006-2011). Rovdjur är ett problem i vissa områden av landet.

Lungödem är det största sjukdomsproblemet för drever och vi är trots stora ansträngningar inte säkra på att problemet har minskat. Det är svårt att klart utläsa omfattningen ur Agrias data då en del har dött (avlivats) eller försvunnit andra har behandlats för att kunna jaga vidare i mindre omfattning. Det tråkiga är att lungödem kan dyka upp tidigt i hundens liv och i stort spoliaja jaktkarriären.

Mål för fruktsamhet

- Bibehålla fruktsamheten och öka kullstorleken
- Studera kejsarsnitt, missbildningar och valpdödlighet i rasen

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Vi skall verka för att SKK snarast verkställer KF-beslutet om utökad registrering av fruktsamhetsegenskaper eftersom erfarenhet visar att det inte går att genomföra på frivillig väg.
- Registrering av alla fel vid födelsen av valpar, genomgång av försäkringsstatistik och veterinära behandlingsjournaler krävs för att kunna bekämpa fler defekter än idag.
- Vi skall ordna seminarier för uppfödare och hanhundsägare för att öka kunskaperna om fruktsamhetsegenskaperna.



Medelkullstorlek 6 valpar. Är det optimalt? Bild privat.

Defekter och sjukdomar hos drever

Nedanstående är hämtat ur Svenska Dreverklubbens handlingsprogram för bevarande av genetisk variation och bekämpning av oönskade anlag och sjukdomar. Det är lika aktuellt nu:

Defekter med okänd bakgrund behandlas på följande sätt:

- klubben medverkar till att omfattningen och orsakerna kan fastställas forskning och enkätstudie
- under tiden används ej drabbade individer i avel
- när orsakerna har fastställts utformas ett miljö*- och avelsmässigt hälso-program i samråd med Svenska Kennelklubben.

* De flesta hälsoproblem påverkas både av arv och miljö.
Därför måste även miljöfaktorer tas med i programmet.

Lungödem (jaktödem)

Avelsmål: Att sänka frekvensen lungödem hos Drever till hälften t.o.m. 2022.

Hundägare vars drever drabbats fyller i ett frågeformulär, som bifogas årsboken, och sänder det för registrering i vår databas. Den som är drabbad är motiverad att sända in uppgifterna för att förhoppningsvis han/hon skall slippa problemet i framtiden.

Avelskommittén gör en central avelsvärdering när vi fått in tillräckligt med rapporter. Vi har kunnat plocka bort en del avelsdjur som gett för hög frekvens lungödem.

Nya lungödemsfall redovisas varje år i årsboken och på hemsidan. Vi kan konstatera att vår målsättning att sänka frekvensen till hälften till 2016 varit svår att bedöma då det kommit få rapporter i slutet på perioden.

Tabell 1. Nya lungödemslapporterna sedan årsboken 2017 sorterade efter fadern

Namn	Idnummer	Antal	Faderns namn	Moderns namn
DRIVABOS EROS	SE33110/2014	>5	Ackers Älliot	Stenshult Cayo
HADDEBOS BORIS	SE48934/2015	>5	Bruzadalens Cesar	Kia
HADDEBOS GUSTEN	SE36427/2010	2-5	Flotågård David	Kärråsens Patrice
STJÄRNSKOGENS Z	SE19339/2013	>5	Haresporet's Nix-Baron	Stjärnskogens Vindira
FALLASKOGENS HOSS	S13819/2009	2-5	Fallaskogens Acke	Slissåns Aika
FALLASKOGENS JAZZO	SE58160/2016	1	Fallaskogens Frille	Fallaskogens Ezza
DREVJÄGARENS TARZAN	SE29623/2013	>5	Hjortebäckens Orlando	Härkilas Öma II
FALLASKOGENS ÖBBE	SE49649/2013	>5	Härkilas Dixon I	Qs Bibban
HÄRKILAS SIXTEN I	S19491/2004	>5	Härkilas Vicko II	Härkilas Åra I
HÄRKILAS DIXA II	S53351/2009	2-5	Härkilas Visu	Härkilas Guffie I
DOVERDALENS ÄJJE	SE28689/2016	>5	River Race Jeff	Doverdalens Steja
ASTERIX	SE53378/2014	>5	Slagstogens Snobben	Städjans Doris
SYLEN	SE54371/2012	2-5	Tuthammarens Acke II	Härkilas Troya I
SKOGSSKALLETS SACKO	SE26250/2012	2-5	Tuthammarens Diego	Skogsskallets Cajsa
KALVHULTARENS KAXA	SE27027/2012	2-5	Örnfjordens Kompis	Chilla

>5 fler än fem gånger

Rapporter med veterinærattest hjertefeil og lungeødem:

Hund:	Far:	Mor:	Kommentar:
NO57281/12 Bakkeskogen's Teddy	01111/07 Eikenese's Micke	NO30151/09 Lotta	(Gjäddegårdens Stej)
NO34597/12 Bakkeskogen's Milla	S59860/2007 Härkilas Bas III	13019/07 Frøya	(Gjäddegårdens Stej)
24636/07 Dreverdalen's Arja	S36704/2000 Skålgropens Akke	07627/05 Bonita	(Mørtviks Pan)
24637/07 Dreverdalen's Ronja	S36704/2000 Skålgropens Akke	07627/05 Bonita	(Mørtviks Pan)
09466/82 Sascha	S29850/74 Pazz	S55187/79 Hærkilas Øsa III	
SE30922/2011 Näsfjällets Dalton	S32311/2004 Skogstigens Zorro	S49534/2008 Härkilas Lottie I	
20174/08 Jw Birk	S54179/2002 Härkilas Stej IV	20318/06 Jw Jana	(Gjäddegårdens Stej)
SE38193/2010 Härkilas Izo II	S26376/2006 Majbergets Kalle	S61125/2004 Härkilas Goldie III	(Gäddegårdens Stej + Majbergets HESSY)

Rapporter med veterinærattest kun lungeødem:

Hund:	Far:	Mor:	Kommentar:
NO38236/13 Sjera	NO42300/09 Ekko	NO52749/09 Tk Vilja	(Gäddegårdens Stej)
SE17853/2010 Majbergets Nicke	S38793/2007 Ackers Tampere	S58839/2003 Majbergets HESSY	(Obs mor)
NO31153/12 Romdølens Dino	11464/04 Simson	S46678/2007 Doverdalens Qvickan	
14707/07 Dagdriverens Alois	S42766/2002 Tuthammarens Acke II	17088/03 Blixen	
NO38794/13 My	26505/08 Pivo	NO43177/09 Klingagårdens Mira	



HUDSJUKDOMAR

Pemphigus foliaceus och pemphigus vulgaris är två mycket allvarliga, autoimmuna blåsbildande sjukdomar som kan drabba bla. hund. Blåsorna övergår till erosioner, ulcerationer och krustor allt eftersom sjukdomen fortskrider.

Haddebos Wilma. Foto privat

Drever kan även drabbas av andra allergier som kan ge utslag och diarréer. De kan bero på miljön i form av kvalster och olämpligt foder eller att deras immunförsvar inte är tillräckligt utvecklat. Om det är valpar är givetvis råmjölken från tiken viktig, både mängd och kvalitet, för att valpen skall hinna utveckla sitt eget immunförsvar.

PRA (Progressive Retinal Atrofi)

Progressiv retinal atrofi (PRA) har länge varit en av de mest fruktade ögonsjukdomarna hos hund då den leder till blindhet och är ärftlig d.v.s. sprids från föräldrar till avkomma. För den drabbade hunden kan förlusten av synen vara nog så jobbig men det ställer även krav på djurägarna som får ett helt förändrat förhållande till sin hund och dess skötsel. För uppfödare kan det vara en total katastrof som spolierar årtionden av omsorgsfullt avelsarbete.

Det långa namnet på sjukdomen är en beskrivning av vad som händer i ögat. Progressiv betyder fortskridande, i det här sammanhanget att sjukdomen långsamt blir värre med tiden. Retinal innebär att sjukdomen drabbar näthinnan (retina). Atrofi kan översättas med förtvinning eller skrimpning. Sammantaget betyder det att näthinnan sakta förtvinar och dör. Det finns flera olika gener som orsakar sjukdomen som har enkel recessiv nedärvning, vilket innebär att både hanen och tiken är bärare av genen utan att bli blinda.

Renal dysplasi

Fall av renal dysplasi, tidigare kallat PNP, registreras från och med 2014 av SKK för samtliga raser. Registreringen baseras på resultatet från en histopatologisk undersökning av njurvävnad. Njurvävnadsprov från misstänkta fall av renal dysplasi från unga hundar (under 3 år) av samtliga raser bör skickas in av veterinär till laboratorium för undersökning. En särskild remiss utgör underlag för central registrering och ska bifogas den ordinarie laboratorieremissen.

Renal dysplasi är en utvecklingsrubbning som definieras av en onormal utveckling av njurvävnaden. I Sverige användes tidigare begreppet "juvenil progressiv nefropati" (PNP) för denna sjukdom hos hund. Med PNP avses en kronisk, fortskridande njursjukdom som drabbar unga individer, men internationellt används dock begreppet PNP mer övergripande och omfattar ett flertal olika kroniska, fortskridande njursjukdomar, inte enbart renal dysplasi. Sjukdomen kallas nu därför inte PNP utan renal dysplasi, vilket är en mer beskrivande och specifik benämning.

Den onormala utvecklingen av njuren (själva grundorsaken till sjukdomen renal dysplasi) sker redan hos fostret i livmodern eller hos den nyfödda valpen. När njurarna är färdigutvecklade cirka 1–2 månader efter födelsen, kan denna utvecklingsrubbning inte uppkomma. De sekundära förändringarna fortsätter dock att fortskrida, varvid njurarnas funktion successivt minskar. Sjukdomen utvecklas i olika takt hos olika individer, men det vanliga är att hunden drabbas av kronisk njursvikt och dör (eller avlivas) mellan 4 månaders och 2 års ålder. Det kan finnas olika orsaker till renal dysplasi, men i de fall sjukdomen drabbar många hundar inom en ras och hundar som är släkt med varandra, kan man dra slutsatsen att det sannolikt är en genetisk förändring som ligger bakom. Arvsgången har inte kunnat fastställas men eftersom sjukdomen är allvarlig kan följande rekommendation tillämpas i avelsarbetet: Den affekterade individen är självfallet inte aktuell för avel. Båda föräldradjuren till den affekterade individen nedärver sannolikt en ökad risk för att utveckla njursjukdomen och ska därför fortsättningsvis inte heller användas i avel. Ett forskningsprojekt avseende renal dysplasi pågår för närvarande vid Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala. (SKKs hemsida)

Avel för mentalitet och tillgänglighet

Avelsmål: Drevern skall vara en god familjehund.
Uppförande/Karaktär: Drevern skall vara uppmärksam och ha ett lugnt temperament. Den får inte vara aggressiv, nervös eller skygg (från rasstandarden).

- De allra flesta Drevrar är i dag mycket bra mentalt.
- De mentala egenskaperna bör även kontrolleras mera systematiskt vid drevprov och utställning.
- Tikar som visar dålig mentalitet vid parning och efter valpning bör inte användas i avel.

Avel för jaktegenskaper

Avelsmål: Drevern skall vara en utmärkt långsamdrivande hund med bra samarbete och lydnad. Tillåtna drevdjur är: hare, rådjur, räv och hjort. Drevern skall också kunna spåra skadat vilt.

Figuren nedan visar på en kraftig och stadig ökning av andelen pristagare från slutet av 1960-talet fram till våra dagar. De sista knappt 10 procent som inte får pris idag vet vi inte så mycket om, men faktorer som inte beror på hunden är säkert en del. Vi skall givetvis identifiera dem som har dålig jaktlust så att vi inte använder dem i avel.

Först måste vi se till att alla avelsdjur har startat på prov.

Genomförda och pågående åtgärder:

- Genetiska analyser av drevprovdata har genomförts i samarbete med SLU.
- Resultaten har presenterats och diskuterats med samtliga drivande klubbar under 2010 som grund för den nu avslutade regelrevisionen.
- Ny avelsvärdering av jaktegenskaper utformas med resultaten som grund.
- En gemensam nordisk databas är nödvändig i framtiden för effektivare avel inom rasen.

ANALYS AV DE NYA DREVPROVSREGLERNA

Antal nya drevprov 3005 st

Fördelningar av de olika egenskaperna

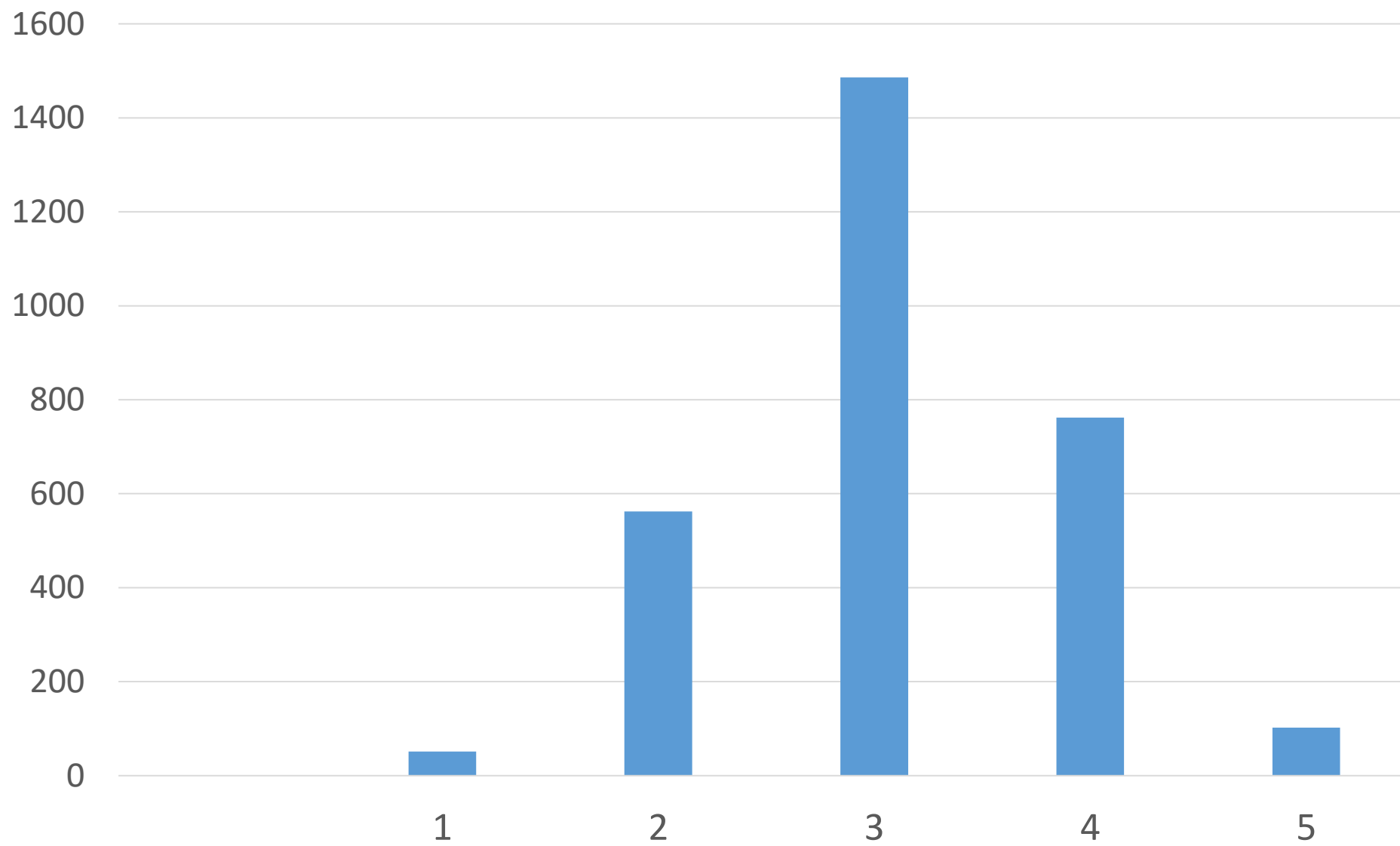
Summapoäng för fullständiga prov

Totalsumma

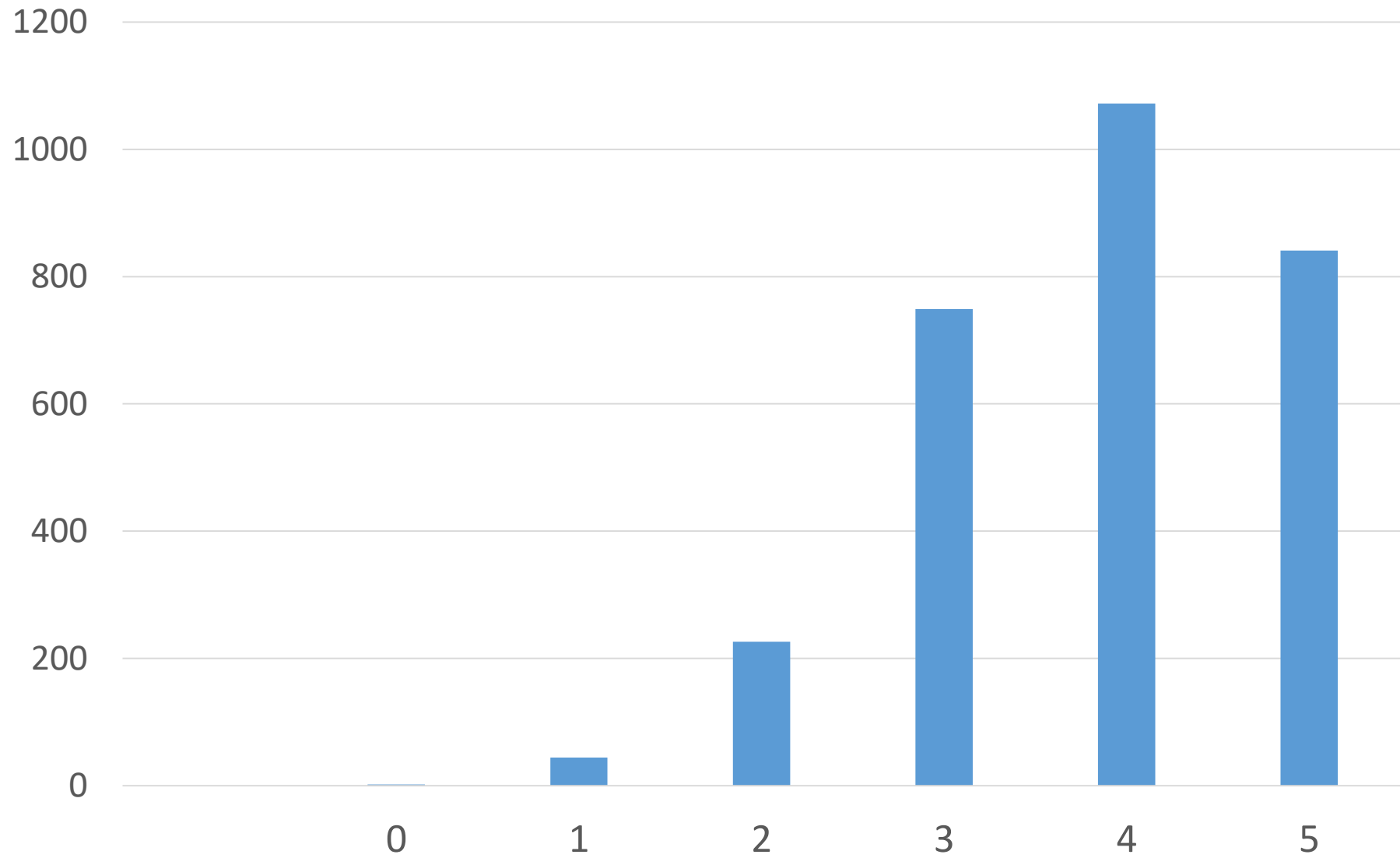
Antal drevprov per hund

Andel provade av respektive årskull

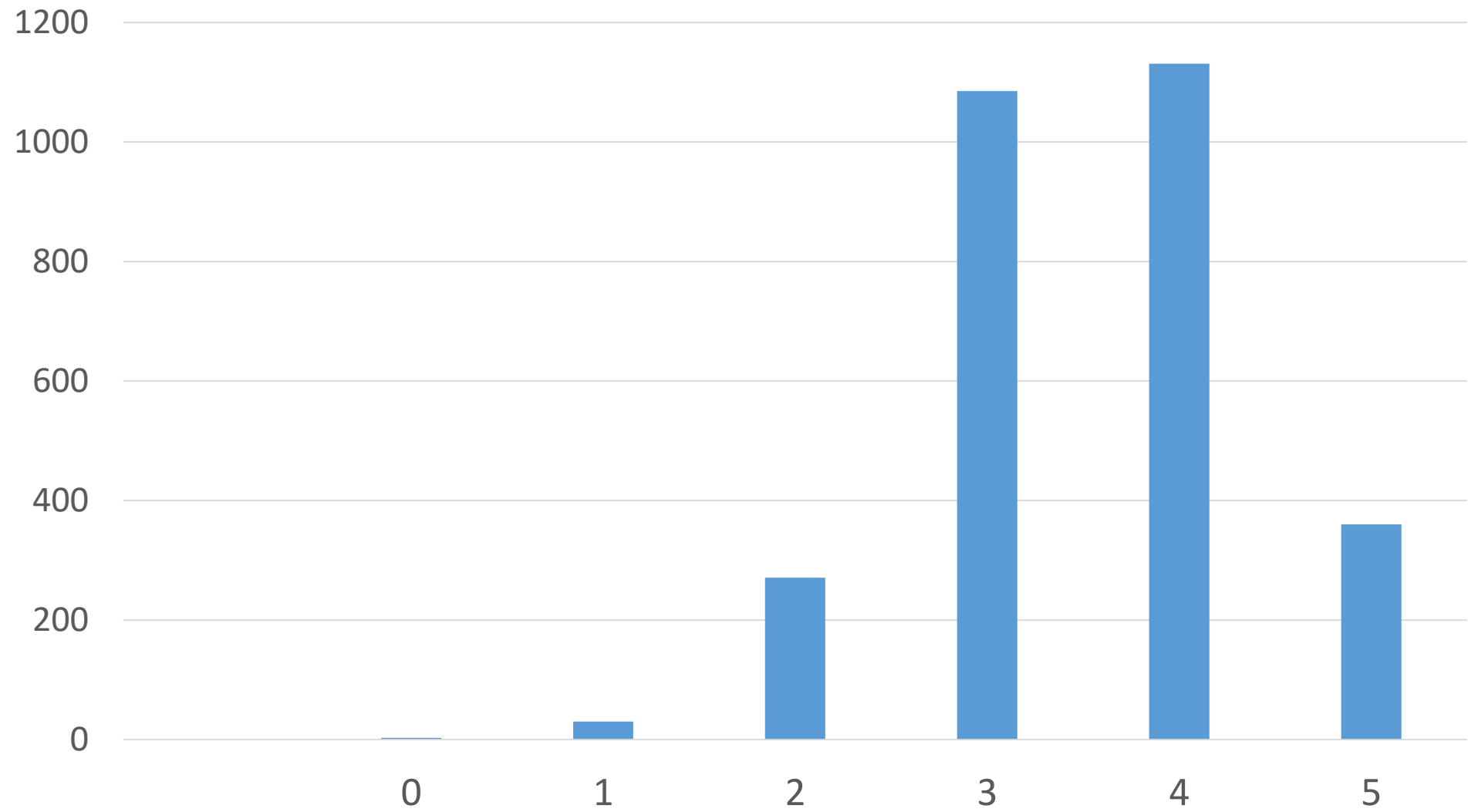
Sök/Upptag



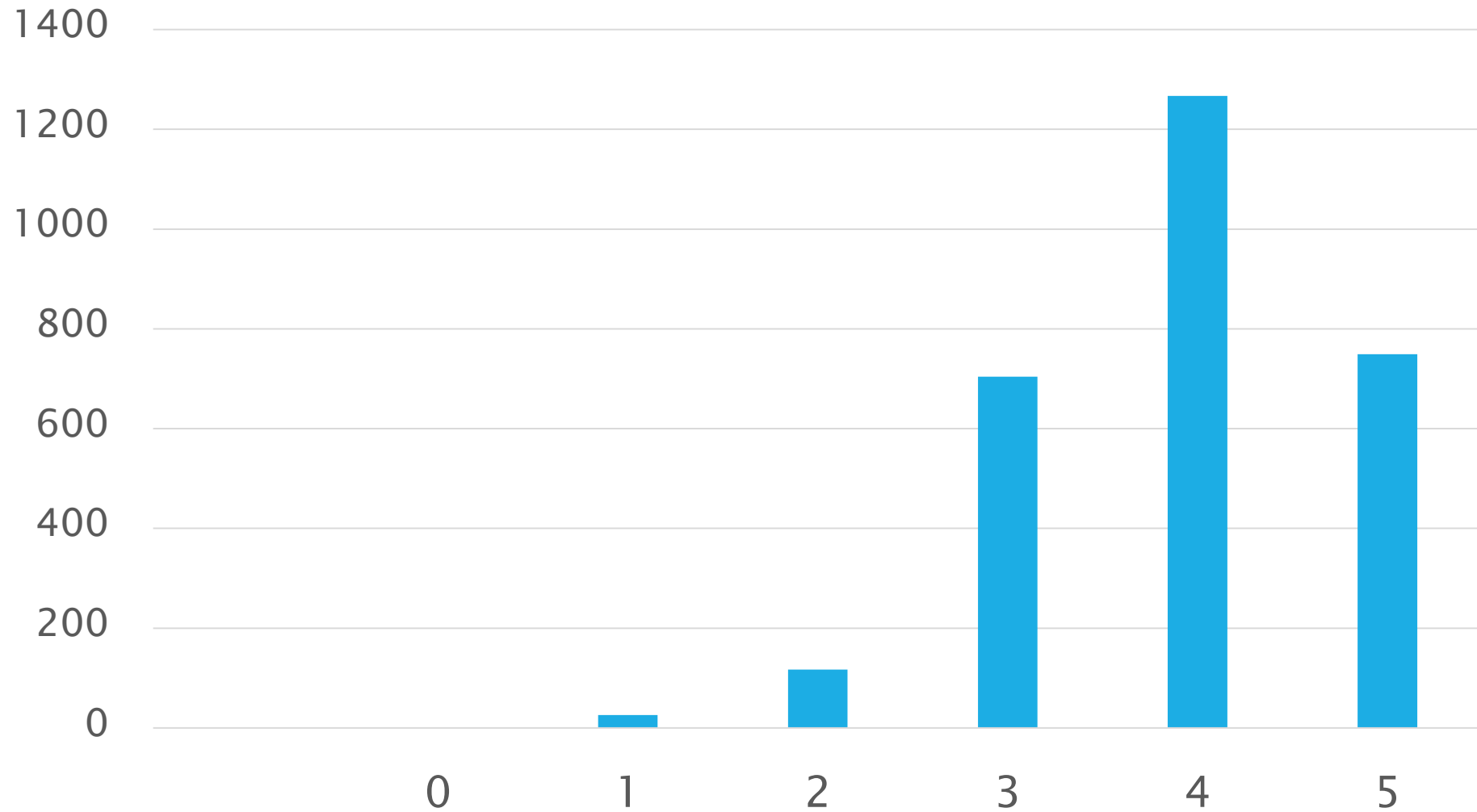
Väckskall



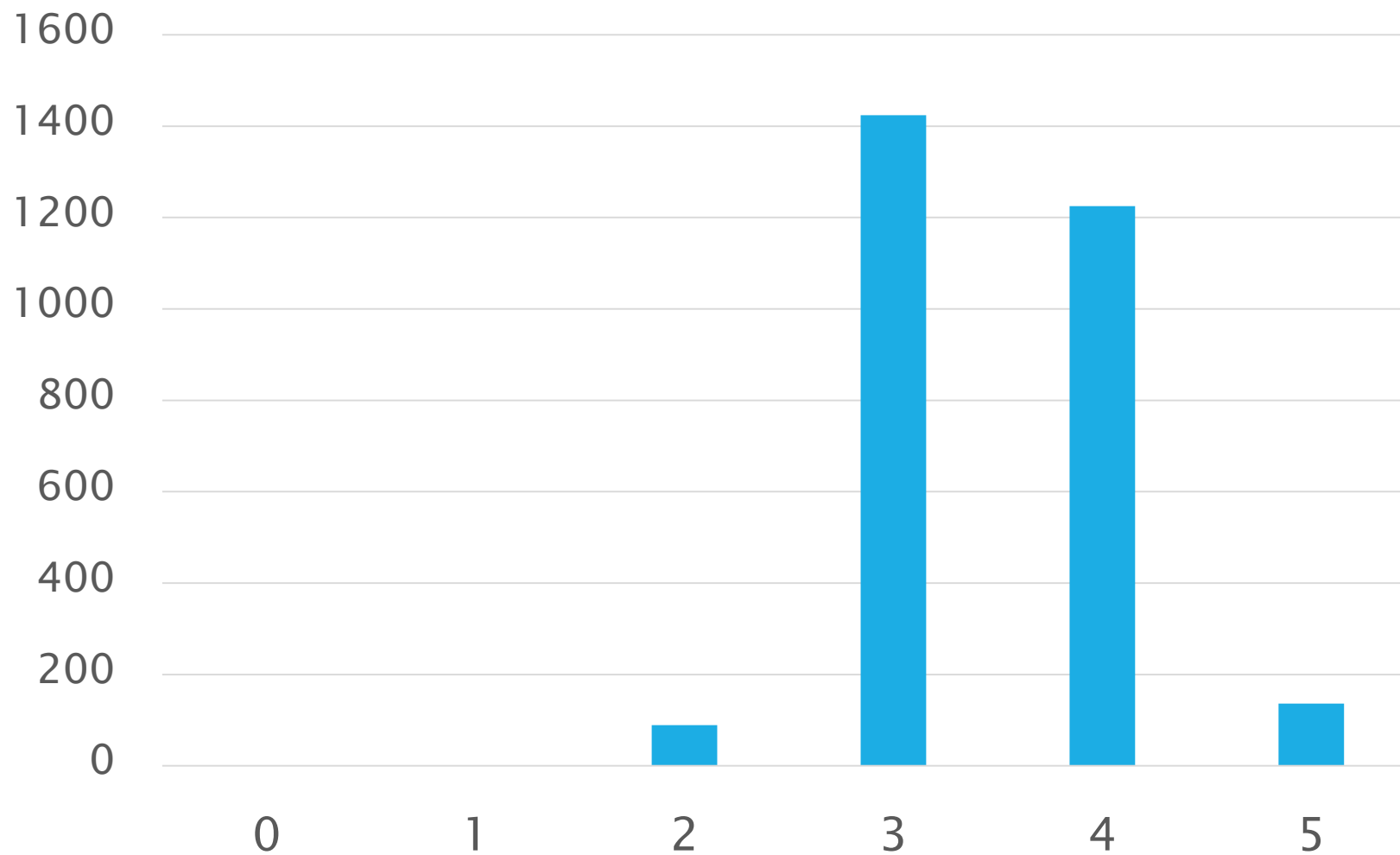
Drevarbete



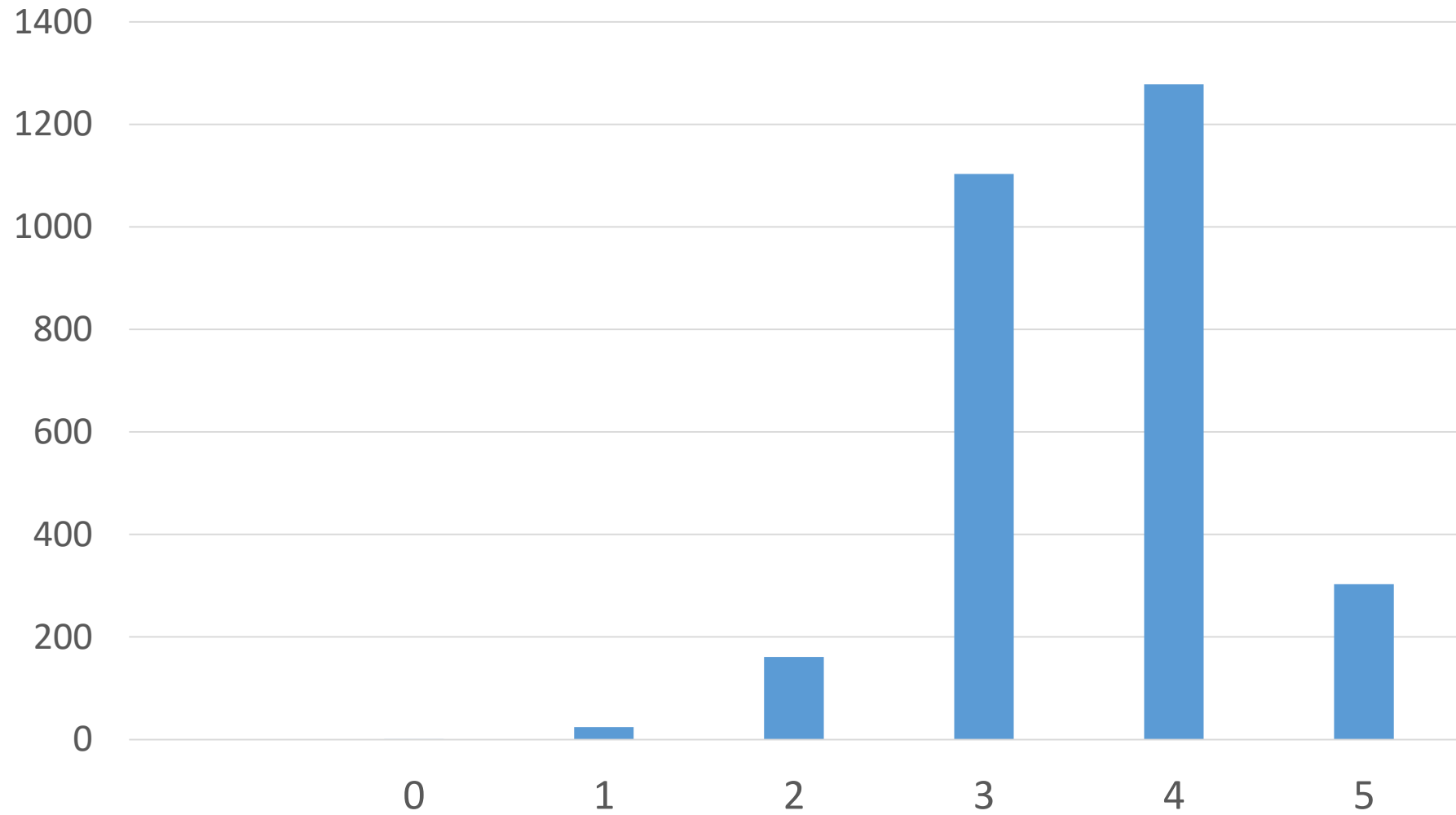
Väckning på tappt



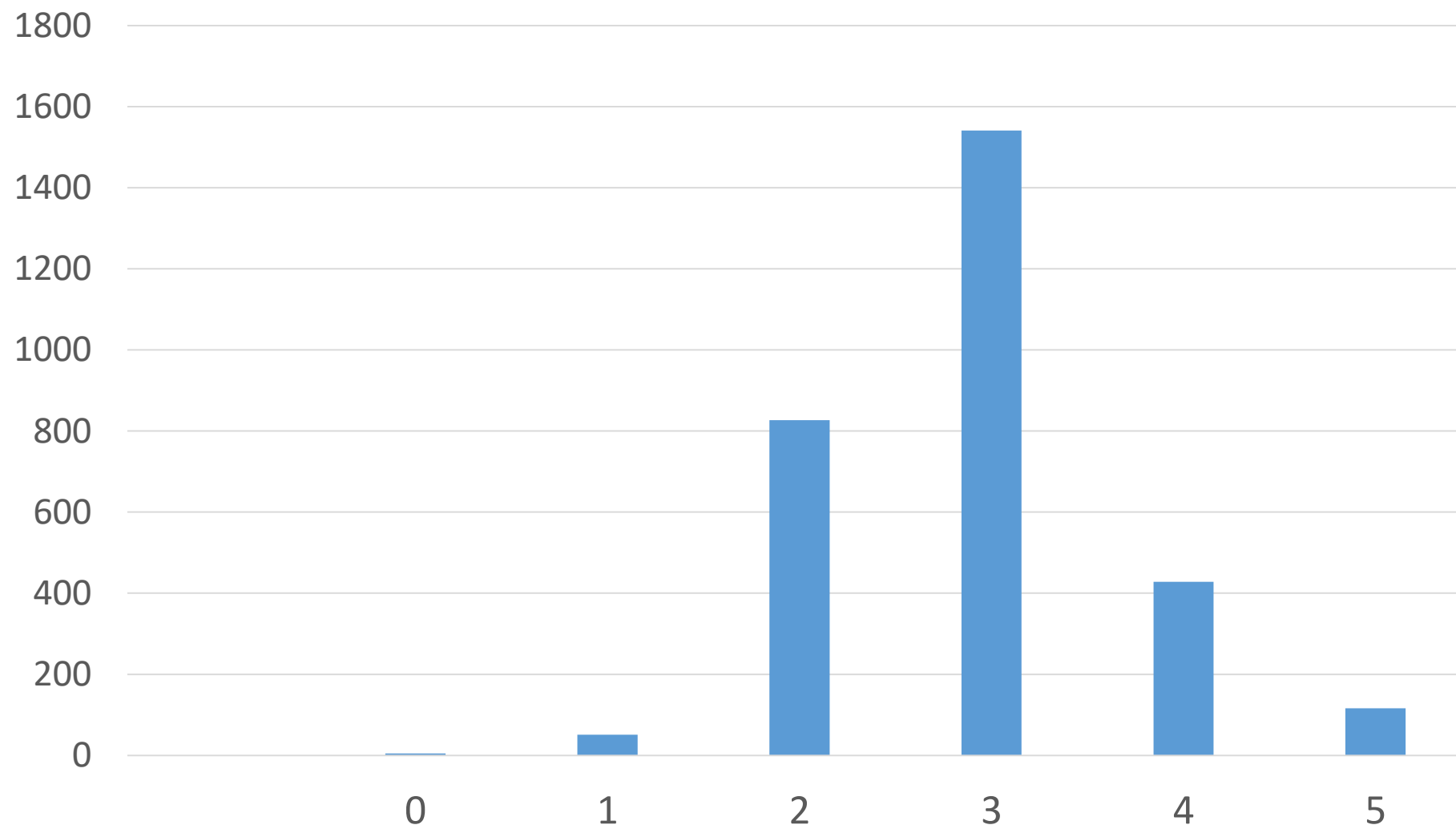
Skall hörbarhet



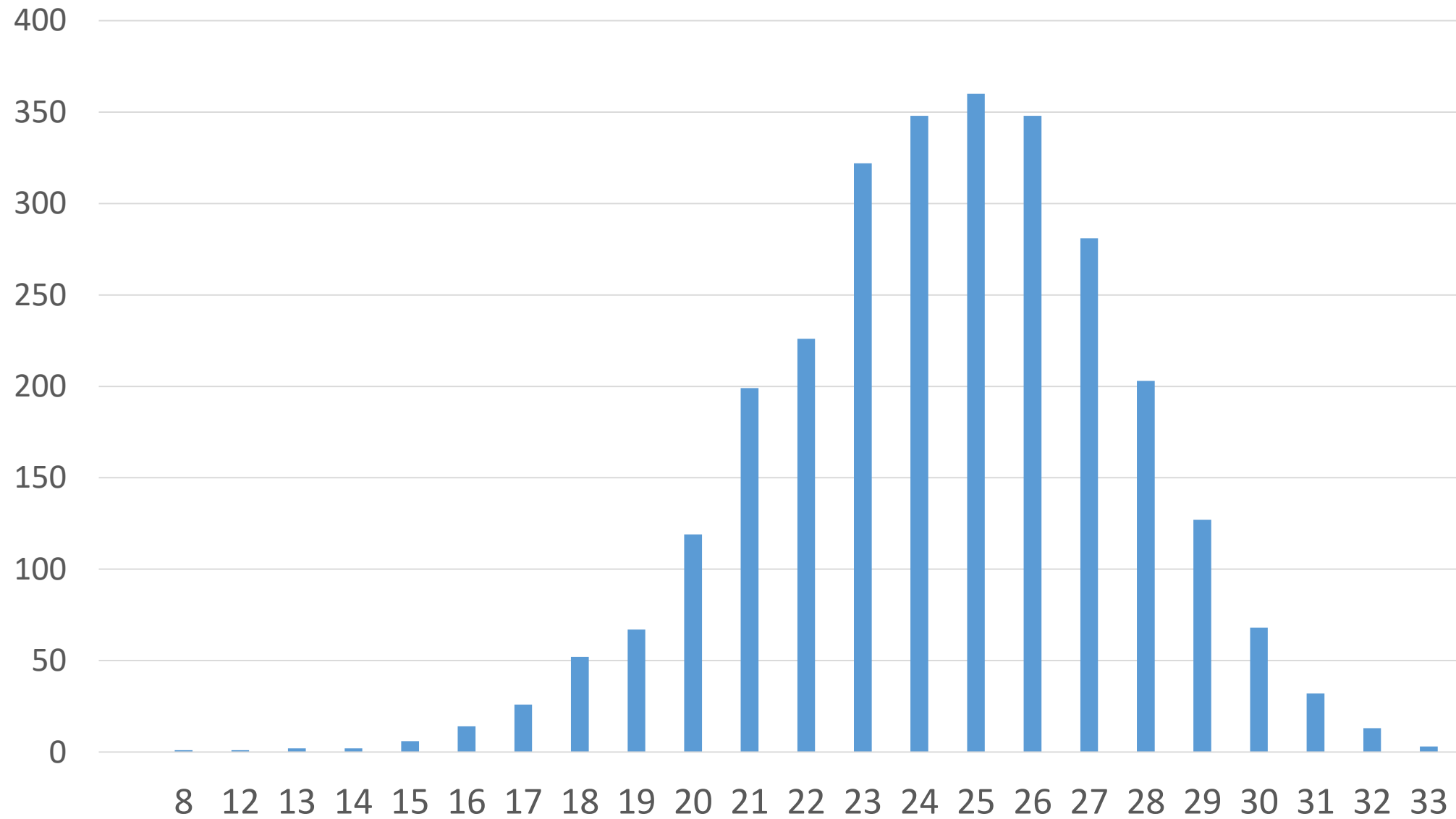
Skall nyansering



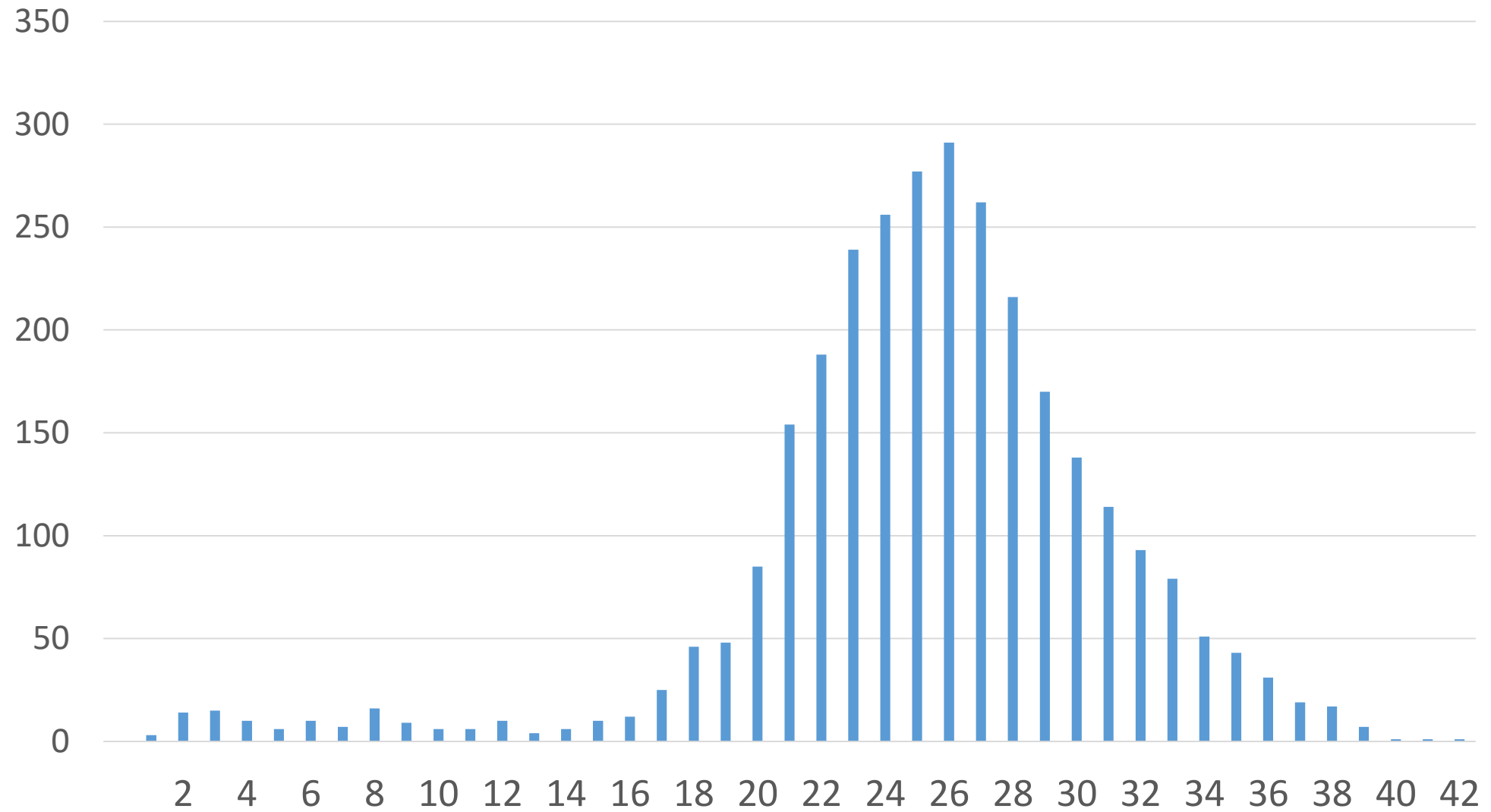
Samarbete/Lydnad



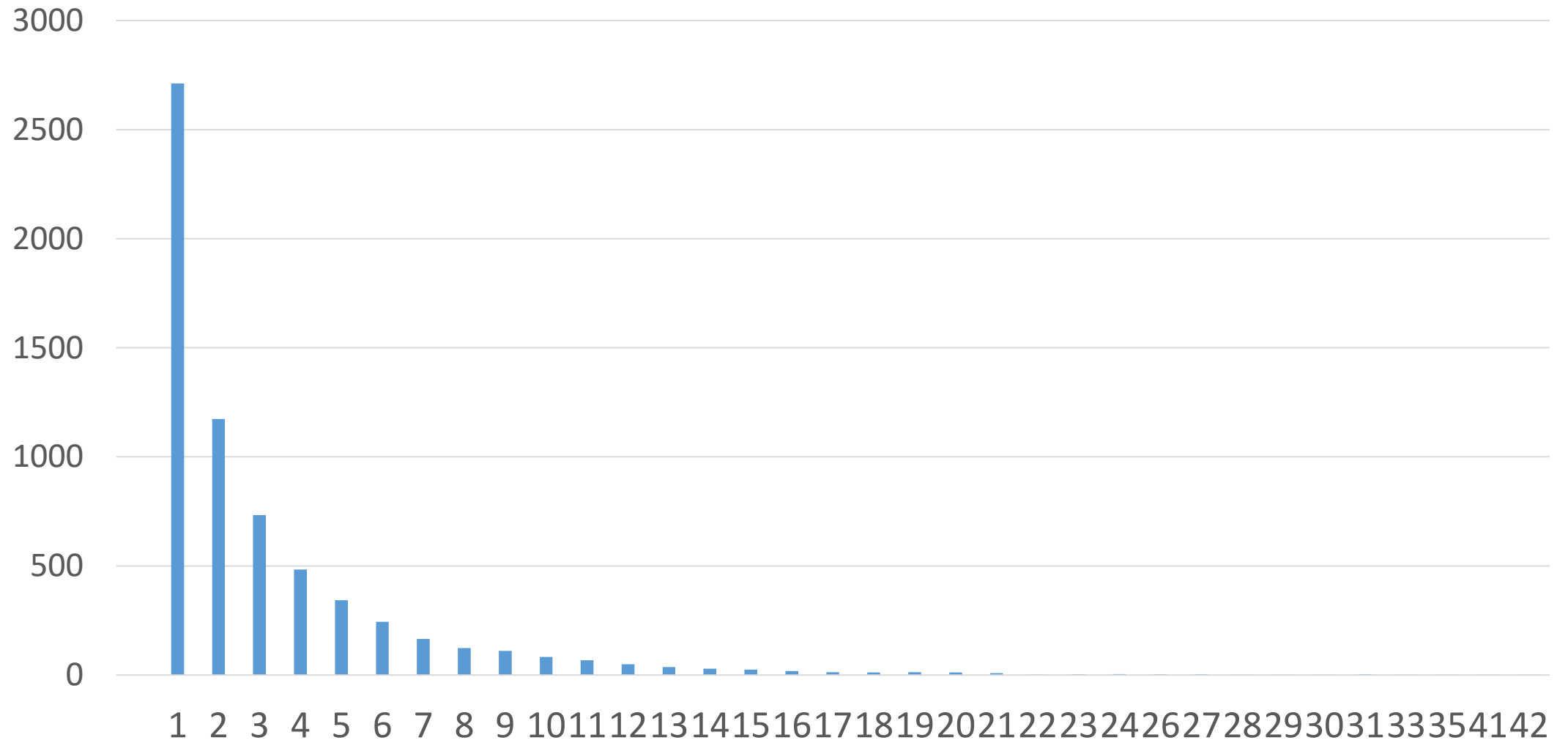
Summa poäng



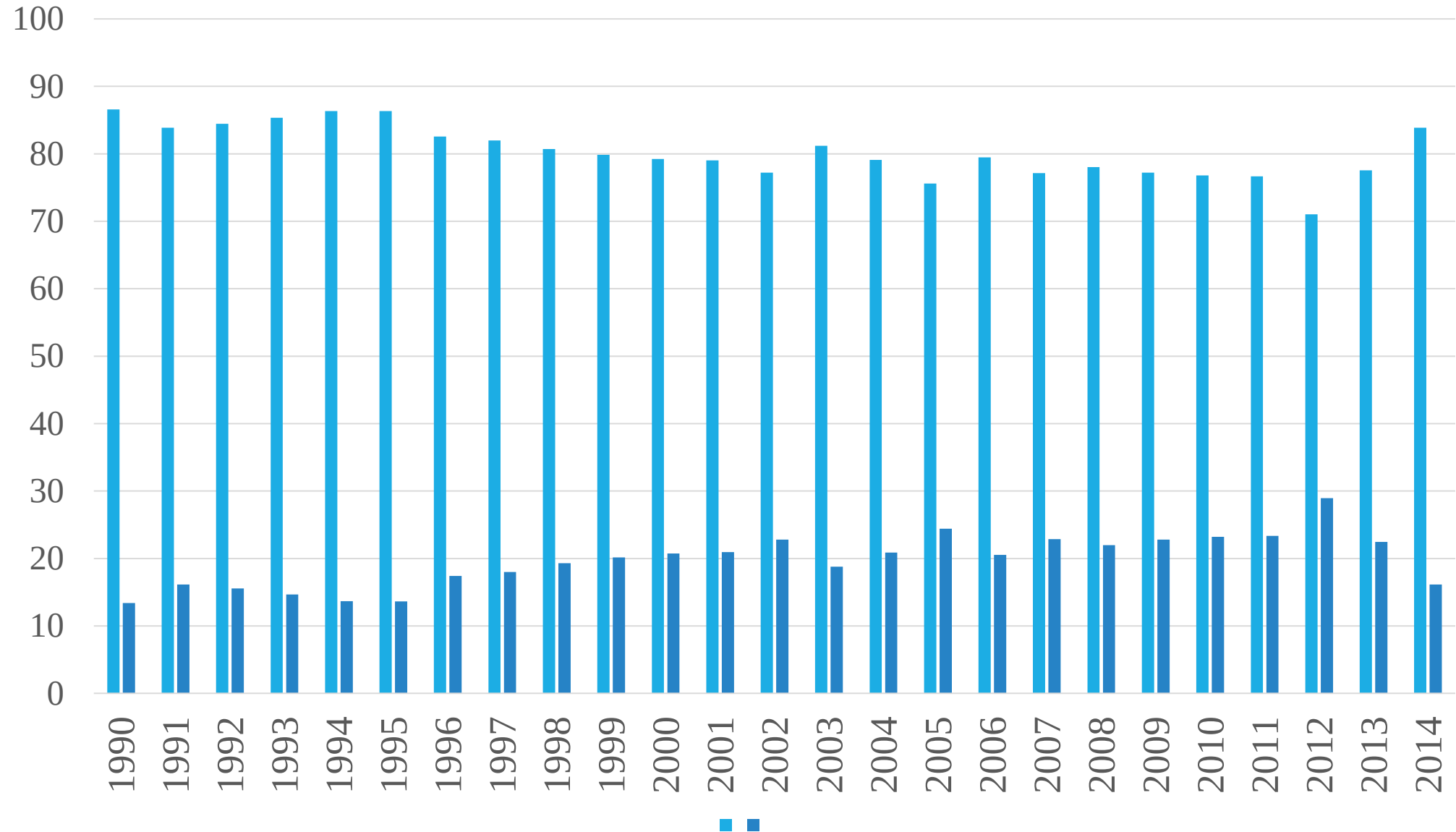
Totalsumma



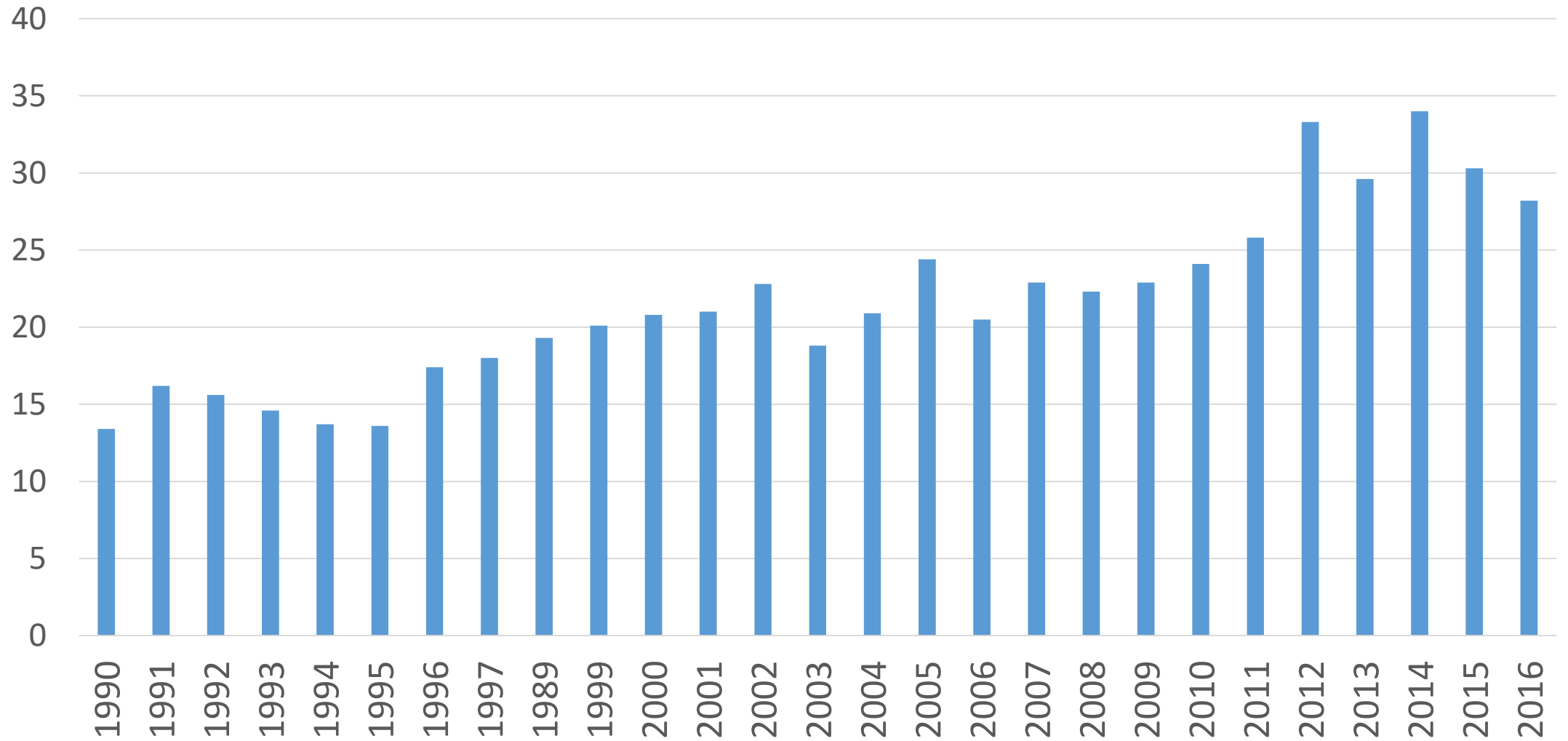
Antal starter/hund



Procent startade drevrar olika födelseår



Procent startande drevrar 1990-2016



Beskrivning av kortsiktiga och långsiktiga mål

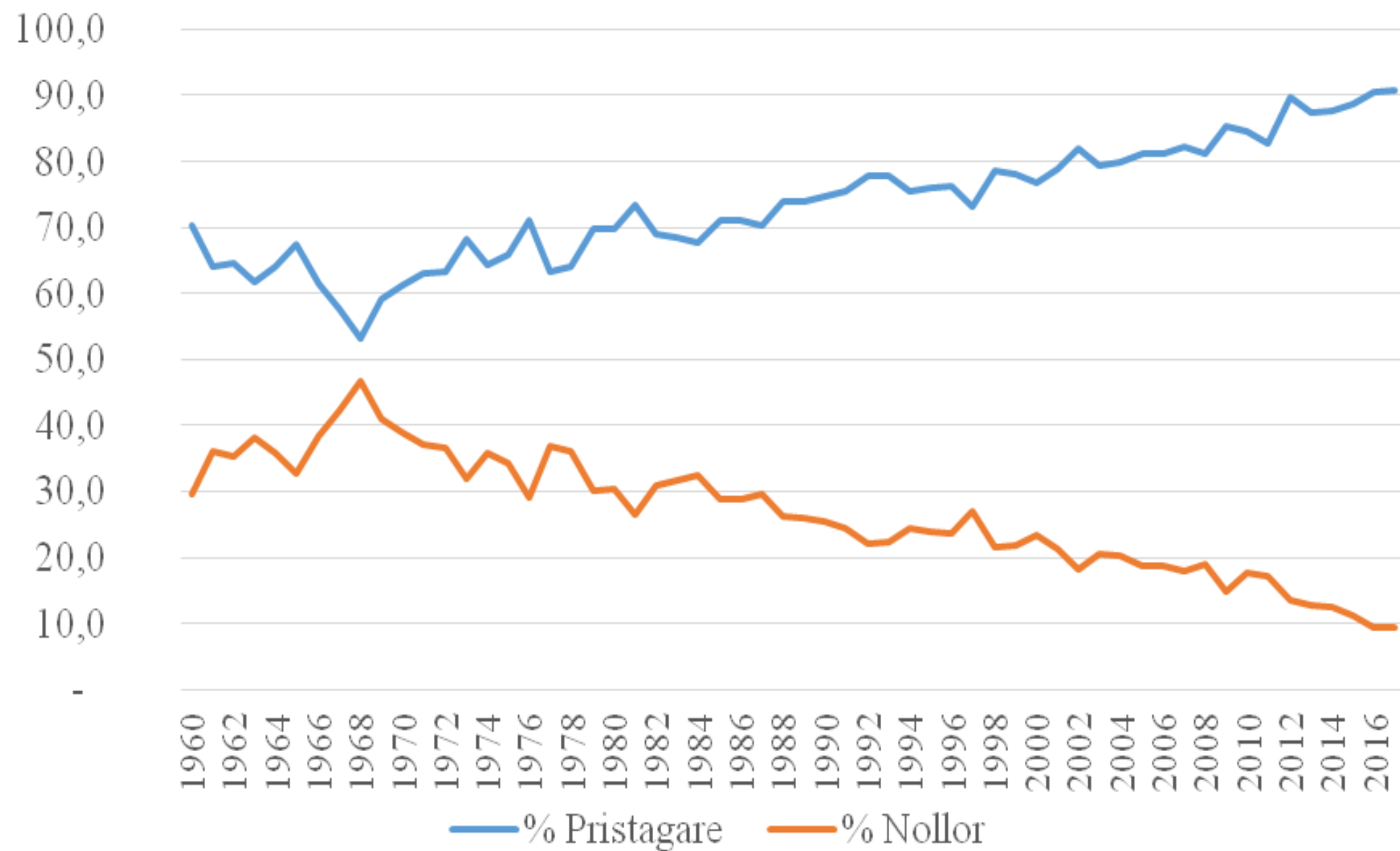
- Vi hoppas att de nya reglerna skall öka andelen hundar som kommer till prov ytterligare. Idag drygt 30 % av en årskull.
- Nya mått på egenskaper bör testas skallfrekvens (antal skall/min) och drevhastighet (km/tim.) Om hastigheten är för hög bör hunden klassas som olämplig rådjurshund.

Strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Testa nya objektiva mått inför nästa regelrevidering
- Analysera hur de nya reglerna påverkat andel hundar som startar på drevprov
- Analysera arvbarheterna för olika mått och egenskaper

Figur 1. Procent pristagare och 0-pris 1960-2017



Den nya generationen.
Alfons Andersson med
sin första hare.
Bakom kameran en lika
glad morfar.



Avel för exteriöra egenskaper

Rasstandard för Drever kompletterad efter exteriördomarkonferens (SKKs och SDKs hemsidor, utdrag se nedan)

Helhetsintryck: Drevern skall vara en relativt långsträckt och lågställd hund, som mera präglas av styrka och robusthet än av ädelhet och snabbhet. Den skall ha god resning och väl utvecklad muskulatur samt vara rörlig. De skillnader i kroppsbyggnaden som betingas av könet skall vara tydligt framträdande.

Storlek/vikt: Mankhöjd: Hanhund 32-38 cm, idealhöjd 35 cm.
Tik 30-36 cm, idealhöjd 33 cm.

Diskvalificerande fel:

- Utpräglat över- eller underbett
 - Kroksvans eller i övrigt defekta svanskotor
 - Leverfärg
 - Långhårig
 - Blå ögon, ett eller båda
 - Mankhöjd som under- eller överstiger den i standarden föreskrivna
-
- Testiklar: Hos hanhundar måste båda testiklarna vara fullt utvecklade och normalt belägna i pungen.

Avelsmål för dreverns exteriör är att rasstandarden skall anpassas till att så långt det är möjligt skapa en funktionell långsamdrivande hund. Hållbarhet och hälsa även i hög ålder är viktiga egenskaper.

Strategier

Prioriteringar och strategier för att nå målen

- Se till att alla drevrar som skall användas i avel är utställda
- Utbilda nya kunniga exteriördomare på drever
- Hålla konferenser för exteriördomare

Sammanfattning

Långsiktiga mål

- Bevara den genetiska variationen i dreverrasen.
- Följa utveckling av dreverns fruktsamhet.
- Förbättra dreverns jaktegenskaper.
- Förbättra dreverns mentalitet.
- Bevaka exteriören genom domarkonferenser.
- Bekämpa lungödem och andra sjukdomar och defekter

Plan för fortsatt arbete i klubben

- Undvika parningar som ger stor inavelsökning med risk för att defekter dyker upp.
- Sträva efter att sänka den genomsnittliga inavelsökningen till 0,2 % per generation. Undvika inavelsökning på enskild kull över 5% på fem generationer.
- Begränsa antal valpar efter hanar (och tikar) på svensk och nordisk nivå (se ovan).
- Verka för att alla avelsdjur har meriter på utställning och drevprov före parning.
- Verka för ett gemensamt nordiskt register.
- Fortsättning

Fortsättning:

- Analysera drevprovdata för de nya reglerna.
- Utveckla index för jaktegenskaper.
- Öka andelen hundar som startar på drevprov till 40 procent.
- Undvika aggressiva och rädda drevrar i avelsarbetet.
- Utbilda fler exteriördomare som är specialiserade på drever.
- Förbättra rapporteringen av lungödem för att kunna starta en DNA-studie av orsakerna till lungödem
- Genomföra en enkätstudie om sjukdomar och defekter i dreverpopulationen

Källhänvisningar

- Agria breed profile 2006-2011 Lungödem kan minskas med avelsåtgärder
- Andersson K. 2001. Lungödem kan minskas med avelsåtgärder. Svenska dreverklubbens årsbok 2001. SKK:s och Svenska Dreverklubbens Avelskommitté.
- Cederström A, Johansson A & Andersson K, 1994. Boken om Drever
- Egenvall, A., Swenson, L. and Andersson, K. 2001. Pulmonary oedema in Swedish hunting dogs; inheritance and determinants Institutionen för kirurgi och medicin, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala.
- Drevprovsregler & anvisningar 2017.
- H.G. Parker m.fl. An Expressed Fgf4 Retrogene Is Associated with Breed-Defining Chondrodysplasia in Domestic Dogs, ScienceExpress, 16 juli 2009 doi: 10.1126/science.1173275)
- Lagar och förordningar. Jordbruksverket, Jönköping.
- Malm S. & Lindholm Å. 2013. Hundavel i teori och praktik.
- Raskompendiet för Drever 2017.
- Regler för viltspårprov.
- Svenska Dreverklubbens arbetsordning (stadgar, regler, blanketter mm). www.svenskadreverklubben.se.
- Svenska Dreverklubbens årsböcker 1944-2018.
- Svenska Kennelklubbens avelsdata, grundregler, registreringsregler.

Vi ser en framtid för Drever eller.....

Tack för oss!

