



Sammanställning för nuläget
av RAS
Leonberger 2023

Svenska Leonbergerklubben

MENTALITET

Under 2023 har Leonbergerklubben aktivt arbetat med fokus på BPH. Efter styrelsebeslut den 31 maj 2023 kan medlemmar som startar en BPH beskrivning ansöka om återbetalning på 300 kr per hund. Arbetet har pågått med att ordna beskrivningar runt om i landet där Leonberger haft förtur. Detta har gett ett mycket bra resultat och totalt har 81 hundar mentalbeskrivits, att jämföra med förra året då 46 hundar startade. En ökning med 76 %. Totalt har vi vid årets slut 485 BPH-beskrivna hundar. En hund har brutit beskrivningen under 2023, att jämföra med 2022 då tre hundar avbröt beskrivningen. En minskning med 67%.

Inför revideringen 2025 behöver det ändras i idealprofilen för MH från gult till rött i ruta 4 moment 10. För BPH behöver det förtydligas i strategier gällande texten där det nu står ” Alla moment ska vara genomförda.” och lägga till att i moment 1 ska även alla sekvenser vara genomförda. Detta beroende på att i moment 1 kan man avbryta sekvenser och ändå fortsätta beskrivningen och då få ett genomfört BPH. Att avbryta sekvenser i moment 1, är inte överensstämmande med hur en Leonberger ska vara då det görs en avbrytning här. Oftast avspeglar detta en osäkerhet och rädsla för främmande personer där hunden inte klarar av att hanteras.

10 SKOTT	Visar ingen berördhet. Snabb kontroll och sedan helt oberörd.	Avtagande kontroller under lek/passivitet. Därefter oberörd.	Riktat intresse mot skytten, publiken eller annat, men återgår till lek/passivitet.	Avbryter lek eller passivitet. Låser sig mot publiken, skytten eller annat. Återgår inte till lek/passivitet.	Berörd, rädd, alt. vill lämna platsen, försöker fly. Alt. föraren avstår skott.
----------	---	--	---	---	---

Mål:

Minska antalet brutna mentalbeskrivningar på grund av rädslor så att de på sikt, ej överstiger övriga rasers genomsnitt om ca 3%.

Öka antalet BPH-beskrivna Leonberger för att övervaka utvecklingen av rasens mentalitet.

Målsättningen är att minst 30 % av årsregistreringarna varje år BPH-beskrivs.

Efter 2023 års arbete kan dessa mål ses som uppnådda

Antal reg/år	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Tikar (varav importer)	103 (2)	135 (3)	109 (5)	120 (6)	126 (4)	168 (5)	135 (8)	117 (4)	79 (3)
Hanar (varav importer)	111 (6)	160 (8)	105 (4)	115 (9)	124 (10)	131 (3)	122 (2)	114 (6)	82 (6)
Totalt	214 (8)	295 (11)	214 (9)	235 (15)	250 (14)	299 (8)	257 (10)	231 (10)	161 (9)
Antal BPH	30	41	56	66	54	35	42	46	81
% av årsreg.	14%	14%	26%	28%	22%	12%	16%	19%	34%

HD och ED

HD och ED Avelsindex Höftledsdysplasi (HD) & armbågsdysplasi (ED): I januari 2018 fick Leonberger tillgång till index för HD och ED. Index innebär att man, förutom individens eget röntgenresultat, även tar hänsyn till släktingars resultat för att skatta hundens nedärvningsförmåga (avelsvärde). HD/ED-index publiceras i SKK Avelsdata och uppdateras varje vecka. En hund som har ett index över 100 kan förväntas nedärva en bättre HD/ED- kvalitet till sina avkommor än rasen i genomsnitt. Här behöver vi följa upp på vilket sätt införandet av indexet har påverkat resultaten.

Vid 2025 års revidering kommer en utvärdering att göras för att se hur införandet av index har påverkat avelsarbetet med höfter och armbågar. Tillsvidare bör vi jobba vidare på att öka andelen röntgade hundar.

Under 2023 höftledsröntgades 109 hundar och 110 hundar har gjort armbågsröntgen. Det är en marginell ökning från 2022 då 101 hundar röntgade höftleder och 100 hundar armbågar.

Vi ser i resultaten från 2023 att fler hundar har A och B höfter och ca 8 % har grava fel som D och E.

Vi ser även en marginell förbättring av resultaten på armbågsledsröntgen där 10 hundar hade anmärkning, fördelade enligt grad 1 (7), grad 2 (2) och grad 3 (1).

Jämför vi med resultaten från 2022 var det 13 hundar med anmärkning, fördelade enligt grad 1 (9) och grad 3 (4).

Mål:

Andelen hundar med HD/ED dysplasi skall reellt inte öka och om möjligt minska.

Öka den procentuella andelen HD/ED röntgade hundar till minst 50% av ett års registreringar, för att få en tydligare bild av dysplasi inom rasen, samt användande av ett mer tillförlitligt avelsindex i framtiden.

Visa fr.o.m. datum: 2023-01-01 t.o.m.: 2023-12-30
Typ: HD enligt FCI sedan år 2000

Diagnos	Antal
HD grad A	70
HD grad B	18
HD grad C	12
HD grad D	7
HD grad E	2

Visa fr.o.m. datum: 2023-01-01 t.o.m.: 2023-12-30
Typ: ED

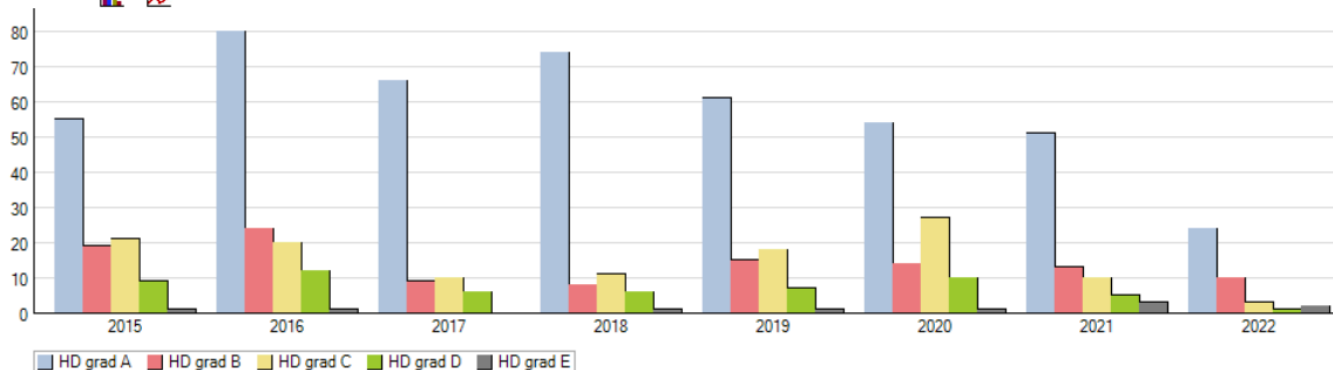
Diagnos	Antal
ED ua (0)	100
ED grad 1	7
ED grad 2	2
ED grad 3	1

Födelseår: 2015 - 2024 Typ: HD enligt FCI sedan år 2000 antal/trend Visa

Diagnos	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HD grad A	55 (52,4 %)	80 (58,4 %)	66 (72,5 %)	74 (74,0 %)	61 (59,8 %)	54 (50,9 %)	51 (62,2 %)	24 (60,0 %)
HD grad B	19 (18,1 %)	24 (17,5 %)	9 (9,9 %)	8 (8,0 %)	15 (14,7 %)	14 (13,2 %)	13 (15,9 %)	10 (25,0 %)
HD grad C	21 (20,0 %)	20 (14,6 %)	10 (11,0 %)	11 (11,0 %)	18 (17,6 %)	27 (25,5 %)	10 (12,2 %)	3 (7,5 %)
HD grad D	9 (8,6 %)	12 (8,8 %)	6 (6,6 %)	6 (6,0 %)	7 (6,9 %)	10 (9,4 %)	5 (6,1 %)	1 (2,5 %)
HD grad E	1 (1,0 %)	1 (0,7 %)		1 (1,0 %)	1 (1,0 %)	1 (0,9 %)	3 (3,7 %)	2 (5,0 %)
Totalt antal undersökta	105	137	91	100	102	106	82	40
Snittålder för undersökning (månader)	22	22	22	23	21	22	21	18
Antal födda	223	271	206	232	235	267	242	215

* Se även gamla avläsningsystemet

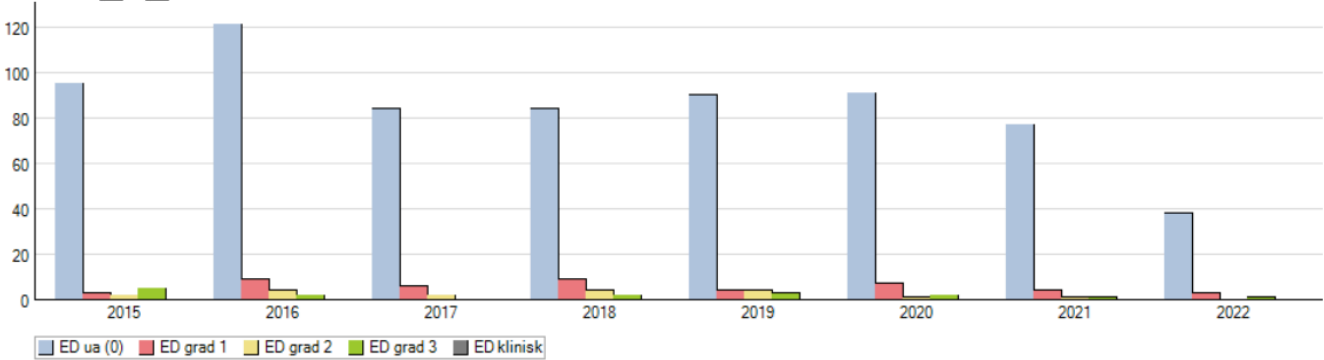
Diagramtyp:  



Födelseår: 2015 - 2024 Typ: ED antal/trend Visa

Diagnos	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ED ua (0)	95 (90,5 %)	121 (89,0 %)	84 (91,3 %)	84 (84,8 %)	90 (89,1 %)	91 (90,1 %)	77 (92,8 %)	38 (90,5 %)
ED grad 1	3 (2,9 %)	9 (6,6 %)	6 (6,5 %)	9 (9,1 %)	4 (4,0 %)	7 (6,9 %)	4 (4,8 %)	3 (7,1 %)
ED grad 2	2 (1,9 %)	4 (2,9 %)	2 (2,2 %)	4 (4,0 %)	4 (4,0 %)	1 (1,0 %)	1 (1,2 %)	
ED grad 3	5 (4,8 %)	2 (1,5 %)		2 (2,0 %)	3 (3,0 %)	2 (2,0 %)	1 (1,2 %)	1 (2,4 %)
ED klinisk								
Totalt antal undersökta	105	136	92	99	101	101	83	42
Snittålder för undersökning (månader)	21	22	21	22	21	21	20	18
Antal födda	223	271	206	232	235	267	242	215

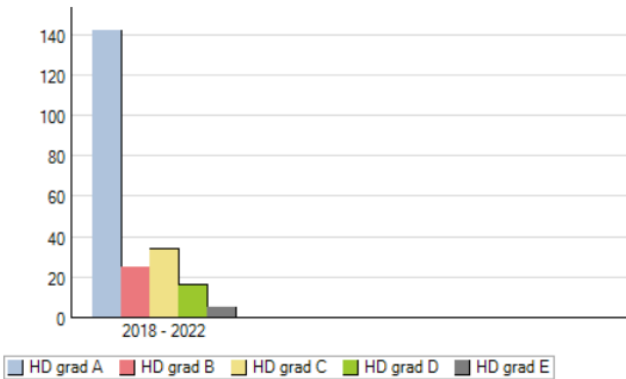
Diagramtyp:  



Not. Tabellerna visar antal HD och ED röntgade hundar samt gradering. Diagrammen visar antal röntgade hundar födda mellan 2015 - 2022

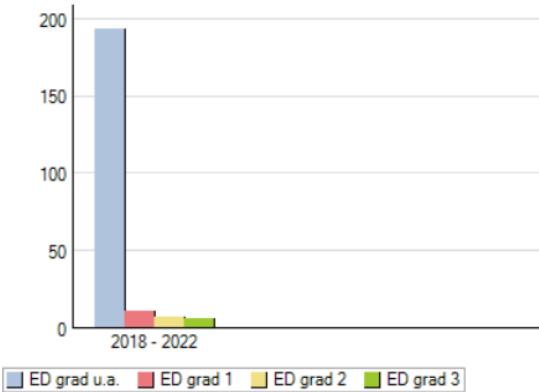
Födelseår: 2018 - 2022 Typ: HD-index

Diagnos	Antal (andel) undersökta	Medelvärde HD-index
HD A	142 (64,0 %)	106
HD B	25 (11,3 %)	97
HD C	34 (15,3 %)	92
HD D	16 (7,2 %)	85
HD E	5 (2,3 %)	75
Totalt antal undersökta	222	
Antal födda	1 191	



Födelseår: 2018 - 2022 Typ: ED-index

Diagnos	Antal (andel) undersökta	Medelvärde ED-index
ED u.a.	193 (88,9 %)	103
ED 1	11 (5,1 %)	93
ED 2	7 (3,2 %)	83
ED 3	6 (2,8 %)	82
Totalt antal undersökta	217	
Antal födda	1 191	



Not. Tabellerna visar en referenspopulation av Leonberger HD och ED index. Hämtade 20240205 från SKK avelsdata.

ÖGON

Under perioden 2018-01-01 tom 2023-12-31 har totalt 370 unika hundar gjort ögonlysning.

Antal unika hundar med diagnoser är 105 (28%) och av dessa har en del hundar endast en diagnos och andra har flera diagnoser. Antalet unika hundar med diagnosen UA eller UA och PLD normal var 265 (72%).

Mål:

Att upprätta en god uppfattning om ögonsjukdomar inom rasen.

Att den procentuella andelen ögonlysta hundar ökar.

Att den procentuella andelen allvarliga ögonsjukdomar inte ökar

Totalt var det 452 diagnoser som fastställdes på de 370 individerna enligt tabellen nedan. I den sammanställningen ser ni att alla typer av diagnoser finns med, även Öga UA .

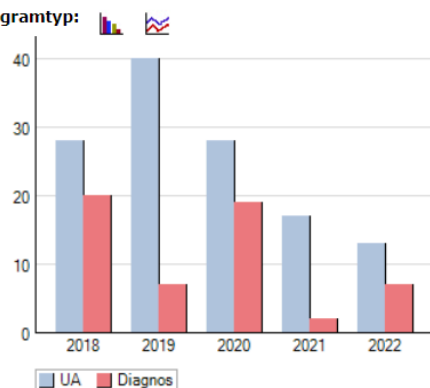
Observera att det INTE framkommer unika individer i tabellerna nedan då samma hund kan ha flera diagnoser och vara ögonlyst mer än en gång under angiven tidsperiod.

Diagnos	Antal av diagnosen
DISTICHIASIS	6
ENTROPION, LATERAL	9
ENTROPION, UNDRÉ	7
GEOGRAFISK RD	1
GLAUKOM	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX BAKRE, KRAFTIG. GENETISK BETYDELSE OKÄND	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX BAKRE, MÅTTLIG. ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX BAKRE, MÅTTLIG. ÄRFTLIGHET KAN F.N. EJ BEDÖMAS	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX EKVATORIELL, LINDRIG. ÄRFTL. KAN F.N. EJ BEDÖMAS	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE Y-SÖM, LINDRIG. GENETISK BETYDELSE OKÄND	3
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE Y-SÖM, LINDRIG. ÄRFTL. KAN F.N. EJ BEDÖMAS	3
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE Y-SÖM, LINDRIG. ÄRFTLIG	14
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE Y-SÖM, MÅTTLIG ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE Y-SÖM, MÅTTLIG. ÄRFTL. KAN F.N. EJ BEDÖMAS	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, KRAFTIG. GENETISK BETYDELSE OKÄND	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, LINDRIG. EJ ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, LINDRIG. GENETISK BETYDELSE OKÄND	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, LINDRIG. ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, LINDRIG. ÄRFTLIGHET KAN F.N. EJ BEDÖMAS	7
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, MÅTTLIG. ÄRFTLIG	2
KATARAKT, PARTIELL CORTEX FRÄMRE, MÅTTLIG. ÄRFTLIGHET KAN F.N. EJ BEDÖMAS	2
KATARAKT, PARTIELL CORTEX. BPK, LINDRIG. ÄRFTL. KAN F.N. EJ BEDÖMAS	2
KATARAKT, PARTIELL CORTEX. BPK, LINDRIG. ÄRFTLIG	6
KATARAKT, PARTIELL CORTEX. BPK, MÅTTLIG. ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL CORTEX. PUNKTFORMIG, LINDRIG. GENETISK BETYDELSE OKÄND	1
KATARAKT, PARTIELL NUKLEUS, KRAFTIG. ÄRFTLIG	1
KATARAKT, PARTIELL NUKLEUS, LINDRIG. ÄRFTLIG	2
KATARAKT, TOTAL. ÄRFTLIG	2
LENTICONUS	1
MAKROBLEFARON	2
MULTIFOKAL RD	2
PHTVL/PHPV, GRAD 1	1
PHTVL/PHPV, GRAD 2-6	1
PLD, < 1/4- 3/4	3
PLD, <1/4	2
PLD, 3/4-TOTAL, FLÖDESHÅL	2
PLD, NORMAL	5
PPM, IRIS-CORNEA LINDRIG	1
PPM, IRIS-IRIS LINDRIG	37
PPM, IRIS-IRIS MÅTTLIG	5
PPM, IRIS-LINS LINDRIG	1
PPM, IRIS-LINS MÅTTLIG	1
ÖGA UA	307
ÖVRIG MEDFÖDD FÖRÄNDRING I ÖGAT	1
	452

Födelseår: 2018 - 2023 Typ: Ögon, nya protokollet antal/trend

Diagnos	2018	2019	2020	2021	2022
UA	28 (68,3 %)	40 (93,0 %)	28 (62,2 %)	17 (89,5 %)	13 (68,4 %)
Diagnos	20 (48,8 %)	7 (16,3 %)	19 (42,2 %)	2 (10,5 %)	7 (36,8 %)
Totalt antal undersökta	41	43	45	19	19
Antal födda	232	235	267	242	215

Diagramtyp:



Not: Bilden visar antal ögonlysta hundar som är födda mellan 2018 – 2023

	2018	2019	2020	2021	2022
PPM	5	1	9	2	4
PHTVL/PHPV		1			
Ögon, RD	1	1			
Lenticonus					1
Övrig förändring synnerv	1				
PLD	3	2	1		
Entropion	2		1		
Makroblefaron			1		
Distichiasis	1	1	3		
Katarakt, total. Ärftlig					1
Katarakt, partiell främre	3				
Katarakt, partiell ekvatoriell			1		
Katarakt, partiell, BPK	1		1		1
Katarakt partiell främre Y-söm	2		1		
Katarakt partiell, punktformig	1				
Katarakt, partiell nukleus		1	1		
Ögon, ua	28	40	28	17	13

Not: bilden visar antal ögon diagnoser mellan 2018 – 2023

CANCER

Sedan 2022 har ingen ny information framkommit.

Informationen från 2022 var att forskningen inte kommit så mycket längre vad gäller ärftlighet på individnivå än vad man visste 2018/2019. Ärftligheten var då 20% medan 80% beror på miljöfaktorer. Det forskas dock fortsatt precis som tidigare, då det finns en misstanke om en viss ärftlighet. Den högre risken att få cancer ligger alltså, vad man vet, precis som tidigare på de storvuxna raserna som generellt har en större benägenhet att utveckla tumörer än de små raserna. Generellt är det också vanligare för medelålders och äldre hundar att drabbas av cancer. Det saknas i nuläget epidemiologiska studier samt genetiska undersökningar för att kunna fastställa arvs gången på djur. Det enda man kan göra i nuläget vid avel, är att hålla koll på sina linjer och undvika dubbleringar och det är såklart viktigt att vi gör just det.

SLU genomförde under 2022 för första gången en ny behandlingsmetod för osteosarkom som gjordes i samarbete med humanvården via Astrid Lindgrens barnsjukhus som är en immunterapi där man hoppas på en högre överlevnad samt lem-bevarande behandlingsmetod så att man ska slippa amputera. Detta skulle signifikant minska lidandet som en amputering innebär.

Värt att nämnas och tips för att kolla vidare på är även Svenska Boxehundklubben som har ett samarbete med SLU och som jobbar hårt med de typer av cancer som Boxern drabbas mest av. (mastocytom, malignt lymfom och hemangiosarkom) Här kan finnas värdefull info även för oss om hur man kan jobba med dessa frågor. Även Berner Sennen klubben jobbar mycket med detta då det är en av största dödsorsakerna för deras ras.

Det finns även studier som pågår i Minnesota och Bern gällande cancer på Leonberger. Här har man gjort vissa framsteg i forskningen som kommittén får följa upp vidare.

Internationella Leonberger Unionen har en global hälsoenkät för insamling av data om rasens hälsoaspekter.

LPN1, LPN2, LEMP och LPPN3

Sedan 2020 kan man också testa för LPPN3 som har en autonom recessiv nedärvning. Arbetet bör fortsätta som tidigare genom att uppfödarna i svenska Leonbergerklubben ska sträva efter att så långt som möjligt använda de vedertagna rekommendationer som kommit från forskarna inom de neurologiska sjukdomarna. Inte dubbla de anlag för LPN1, LPN2 LPPN3 och LEMP. De skall också enligt djurskyddslagen sträva efter att inte använda avelsdjur med kända anlag där risken finns att avkomman blir sjuk. Uppfödarna bör arbeta för att bredda avelsbasen, genom att i avel använda så många friska individer som är möjligt, för att på så sätt sprida och minska riskerna för ohälsa i rasen, och värna om den genetiska variationen.

Ett gemensamt och självklart mål för uppfödarna bör vara att föda upp rastypiska, fysiskt och mentalt sunda individer. Grundförutsättningarna är att så många som möjligt testar sina hundar inom de olika hälsostrategier som finns för leonbergerna och dela resultatet för att uppnå maximal kunskap om leonbergernas hälsostatus.

AVEL / POPULATION

Mål:

Att bredda avelsbasen och den genetiska variationen inom rasen.

Att den genomsnittliga inavelsgraden för hela rasen beräknat på fem generationer inte överskrider 2,5 %.

Att samtliga avelsdjur är fyllda 2 år innan avelsdebut.

Barnbarnskurva: Antalet barnbarn – påverkas av hur många avkommor avelshunden har som går vidare i avel, samt i vilken grad dessa sedan används i avel. Det är viktigt att vara medveten om att trots att en avelshund själv har få avkommor, kan det ändå resultera i många barnbarn. Genom att studera olika avelsdjurs antal barnbarn får vi möjlighet att avläsa enskilda hundars dominans.

Matadoravel: Vid överutnyttjande av ett enskilt avelsdjur blir resultatet att denna individ får ett stort inflytande på populationen och att den potentiella avelsbasen kraftigt underutnyttjas. Genom matadoravel ökar risken att okända eller kända sjukdomsgener får stor spridning i populationen och den genetiska variationen minskar. Då enskilda hanhundar används till många tikar ger det negativa effekter för rasen på olika sätt. Debutålder i avel är satt vid 2 årsålder. Då det finns ärftliga sjukdomar som ofta uppkommer med stigande ålder, är det av betydelse att tänka på debutålder på avelsdjuret.

Inavel: är avel som bedrivs mellan närbesläktade individer. Inavel medför att avkomman får flera dubbla kopior (homozygota) av genpar för såväl önskade som oönskade egenskaper. Det är angeläget att inavelsökningen hålls på en låg nivå inom vår hundpopulation för att den ska förbli livskraftig. En rekommendation är att inavelsökningen inte ska överstiga 2,5% och som högsta maxgräns 6,25%, d.v.s. kusinparning, på fem generationer. Negativa effekter av hög inavel (inavelsdepression) är ökad risk för ärftliga sjukdomar och infektionssjukdomar, kortare förväntad livslängd och minskad kullstorlek. Genom att planera avelsarbetet och undvika nära släktskapsparningar, minimera man inavelsökningen inom en ras. En sjunkande kurva över tidsperioden betyder en avtagande ökning, inte en minskande inavelsgrad.

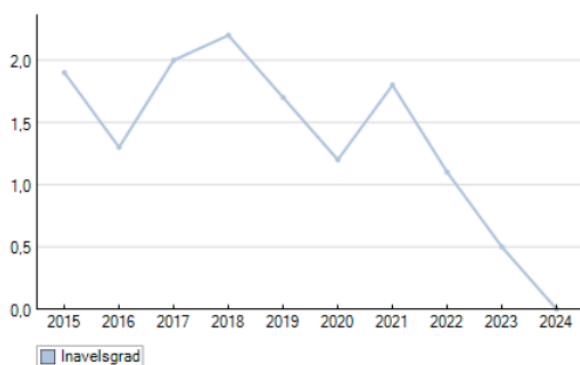
POPULATION NU: Den genomsnittliga inavelsgraden på leonberger är: 1,62 % (beräknad på en femårsperiod, från 2014–2018) Effektiv population (Ne) 2018: Tillgänglig 144, utnyttjad 74

De senaste 5 åren har inavelskurvan minskat, idag ligger den på 0,5% vilket är mindre än med det resultatet på 1,62% som beräknades på fem år, inför RAS 2020. Man kan se en tydlig trend för en minskad inavelskurva med undantag för 2021 då en ökning av inavelsgraden bryter trenden.

Visa fr.o.m.: 2015 t.o.m.: 2024 Typ: inavelsgrad Visa

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Inavelsgrad	1,9 %	1,3 %	2 %	2,2 %	1,7 %	1,2 %	1,8 %	1,1 %	0,5 %	-

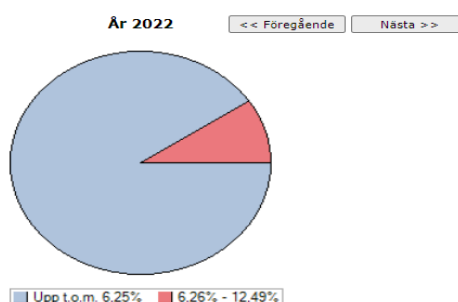
Rasens genomsnittliga inavelsgrad. Beräknad över 5 generationer.



Visa fr.o.m.: 2022 t.o.m.: 2024 Typ: fördelning parningar

Fördelning parningar i %	Kullar födda	
	2022	2023
Upp t.o.m. 6,25%	29	25
6,26% - 12,49%	3	0
12,5% - 24,99%	0	0
25% -	0	0

diagram diagram



Not: bild från skk avelsdata

Strategi:

I avel använda hundar ur så många familjer som möjligt ur populationssynpunkt, för att öka den genetiska variationen.

Avstå matadoravel genom att sträva efter att följa det rekommenderade antalet 25 avkommor/per avelsdjur för att bibehålla genetisk variation.

En avelshanne skall inte lämna fler än 64 avkommor under sin livstid. (Beräkningen gjord i LatHunden 2019)

År 2023 föddes 161 valpar i 25 kullar. För dessa kullar användes 20 hanar och 25 tikar.

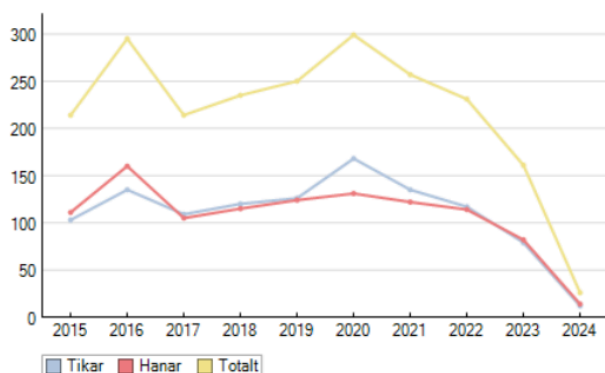
Totalt under 2023 var tre hanhundar pappa till 2 eller fler kullar, en hanhund har under 2023 nått gränsen för vad som rekommenderas vara max antal (64) avkommor under en livstid. Sex hanhundar har lika eller fler avkommor som är inom gränsen för matadoravel (25). Antalet avkommor för varje avelsdjur är fastställt för att kunna bibehålla en genetisk variation i rasen.

För samma antal valpar och kullar har 25 tikar använts i avel. Fyra tikar har haft fler än 2 kullar, ingen tik har under 2022 totalt uppnått antal avkommor för en livstid men 3 tikar har uppnått fler än 25 avkommor som är inom ramen för matadoravel.

Registreringsår: 2015 - 2024 Visa

Antal reg/år	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tikar (varav importer)	103 (2)	135 (3)	109 (5)	120 (6)	126 (4)	168 (5)	135 (8)	117 (4)	79 (3)	12 (1)
Hanar (varav importer)	111 (6)	160 (8)	105 (4)	115 (9)	124 (10)	131 (3)	122 (2)	114 (6)	82 (6)	14
Totalt	214 (8)	295 (11)	214 (9)	235 (15)	250 (14)	299 (8)	257 (10)	231 (10)	161 (9)	26 (1)

Importer kan visas fr.o.m. 2004



Not: Registreringsantalet minskar (se tabell) i jämförelse med föregående år, men i snitt under den senaste 5 årsperioden, föds ca 240 valpar per år.

Djur använda i avel

Hundar som använts i avel fr.o.m.:

t.o.m.:

hanar ▼

Visa

Antal kullar: 25

Totalt valpar: 177

Kullsnitt: 7,1

		Hundar använda i avel 2023							
		Antal kullar: 25		Antal valpar: 177					
Hanar		Hundens andel av rasen		Totalt	Totalt				
Regnr	Namn	% Antal kullar	% Antal valpar	Antal kullar	Antal valpar	Kull-snitt	Antal kullar	Antal valpar	
SE56736/2021	Jupi Jaj Jej Bonuz Grande Leonis	12	16,4	3	29	9,7	3	29	
SE47907/2020	Liongate's Check Junior	12	11,3	3	20	6,7	7	45	
SE23536/2022	De Oro Di Folletto Avalon Fantastic	8	10,7	2	19	9,5	2	19	
NO43262/19	Sjöstjerna's Bacco	4	6,8	1	12	12	1	12	
SE14753/2022	Khaimas' Golden Autumn Leaves	4	6,2	1	11	11	1	11	
SE25488/2020	Kustlejonets Birk-Af-Subbe	4	5,6	1	10	10	1	10	
NO54438/18	Apricot Dressed Mw's Pride And Joy	4	5,1	1	9	9	2	15	
SE55258/2018	Lejonvinden's Jäklar Anamma	4	5,1	1	9	9	1	9	
SE21112/2018	Skorres Yeti	4	4,5	1	8	8	2	15	
SE41723/2019	Con-Cordelias Play To Win	4	4,5	1	8	8	2	18	
SE40452/2016	Gep's Big Bear's Forest Hunter	4	4	1	7	7	7	44	
VDH/DLZB2613	Newlook-Nabucco Löwe Vom Bernburger	4	3,4	1	6	6	2	7	
SE54871/2019	Lejonvinden's Kosta Klöver	4	3,4	1	6	6	1	6	
SE15214/2021	Dragongårdens Catch Me Twice	4	2,8	1	5	5	1	5	
SE65053/2021	Guldejonets Dream Of Surprise	4	2,8	1	5	5	1	5	
SE55052/2014	Knatteberga's Halloween Ghost	4	2,3	1	4	4	7	44	
SE65312/2020	Leonskall's Your Dreamking	4	1,7	1	3	3	1	3	
SE34670/2018	Archibald Iz Galkina Gnezda	4	1,1	1	2	2	6	36	
S60393/2006	Kwenobe Balfen Shiku	4	1,1	1	2	2	13	69	
SE12956/2019	Guldejonets This Is The Gold-Boss	4	1,1	1	2	2	1	2	
Tikar		Hundens andel av rasen		Totalt	Totalt				
Regnr	Namn	% Antal kullar	% Antal valpar	Antal kullar	Antal valpar	Kull-snitt	Antal kullar	Antal valpar	
SE53429/2019	Lakeescha The Gardian Angel	4	6,8	1	12	12	2	20	
SE24966/2020	Järnslund's Hey Beauty Hedda	4	6,2	1	11	11	1	11	
SE49026/2020	Vargbiten's Svea	4	6,2	1	11	11	1	11	
SE15413/2019	Skutesjöns Dahlia Dream Of Atuin	4	5,6	1	10	10	3	26	
SE59681/2021	Quen Star Sagitta Tasmanian Wallaby	4	5,6	1	10	10	1	10	
SE11038/2019	Järnslund's Faboules Mrs Fia	4	5,6	1	10	10	1	10	
SE49487/2020	Sjaman's Zelia Liebe Meines Lebens	4	5,1	1	9	9	1	9	
SE32203/2020	Skullsam's Oopsi Bellis	4	5,1	1	9	9	1	9	
SE43277/2019	La Dolce Luna's Perfect Soul For Me	4	5,1	1	9	9	1	9	
SE54350/2017	Leonskall's Viking Ála Gaila	4	4,5	1	8	8	5	33	
SE52881/2019	Knatteberga's AB Pink Apple	4	4,5	1	8	8	2	16	
SE49027/2020	Vargbiten's Vendela	4	4,5	1	8	8	1	8	
SE18950/2016	Järnslund's Benita	4	4,5	1	8	8	4	41	
SE14521/2020	Lejonforsens Svea	4	4	1	7	7	1	7	
SE58169/2018	Dragongårdens Little Darling	4	4	1	7	7	1	7	
SE26386/2018	Mathoaka's She's Behind You	4	3,4	1	6	6	2	12	
SE62163/2020	Slåttvika's Spirit Of Luna	4	3,4	1	6	6	1	6	
SE13106/2018	Ögonglimtens Who's That Girl	4	2,8	1	5	5	1	5	
SE12954/2019	Guldejonets Only One Boss	4	2,8	1	5	5	1	5	
SE40982/2020	Lejonvinden's Lycka To Lejonklippan	4	2,8	1	5	5	1	5	
SE52975/2018	Hello Kitty Zlota Elita	4	2,3	1	4	4	2	10	
SE51057/2017	Leonskall's Urvacker	4	1,7	1	3	3	2	9	
SE25489/2020	Kustlejonets Ronja-Af-Subbe	4	1,1	1	2	2	1	2	
SE58166/2018	Dragongårdens Pride And Joy	4	1,1	1	2	2	3	15	
SE45812/2016	Millijor's Twister	4	1,1	1	2	2	2	4	

Not: hämtat från skk avelsdata 20240203