

CHODSKY PES NORWAY

www.chodskypesnorway.com



HELSESTATISTIKK
-TSJEKKIA-

Innholdsfortegnelse

Forord.....	3
Hofteledds dysplasi	4
Info	4
Forklaringer til tabell.....	4
Tabeller fra 2013-2021	5
2013.....	5
2014.....	6
2015.....	7
2016.....	8
2017.....	9
2018.....	10
2019.....	11
2020.....	12
2021.....	12
Antall HD avlesninger 2013-2020.....	13
Antall frie avlesninger i % 2013-2020.....	14
Albueledds dysplasi	15
Info	15
Statistikk	15
Degenerativ Myelopati.....	15
Info	15
Forklaring.....	15
Statistikk	16
Lokus D	16
Forklaring.....	16
Statistikk	16
Spondylose	17
Forklaring.....	17
Statistikk	17
LVT	17
Forklaring.....	17
Statistikk	17
Andre tester.....	18

Forord

Dette dokumentet er utarbeidet av Chodsky Pes Norway, som består av oppdrettere og entusiaster av rasen Chodsky Pes. Dokumentet har som formål å gjøre statistikk og informasjon om rasen Chodsky pes lett tilgjengelig for de som er nysgjerrige på rasen. Rasen er relativt ny i Norge, og ble først anerkjent av Norsk Kennel klubb som rase i 2013.

Statistikken i dette dokumentet er hentet fra den Tsjekiske raseklubbens database, for Chodsky Pes. Deres hjemmeside finner dere på <http://www.kpchp.org>

CHODSKY PES NORWAY

www.chodskypesnorway.com

Hofteleddsdysplasi

Info

Statistikken er hentet fra den Tsjekkiske databasen. Tabellene nedenfor er hentet fra 2013 til og med 22.03.2021. Statistikken i Tsjekkia kan dateres tilbake til 1997, men vi har valgt å dele statistikk fra 2013 og til nåværende tidspunkt, i fullstendig tabeller. Grunnen til dette er at Chodsky Pes ble godkjent av Norsk kennel klubb i 2013. Statistikken fra 1997-2012 vil bli delt i forenklet format lengre nede.

Forklaringer til tabell

I Tsjekkia benytter man et annet system ved avlesninger av hofter. 0/0 vil tilsvare en HD A, 1/0 og 1/1 vil tilsvare B, 2/0-2/1 og 2/2 vil tilsvare en C og lignende. 0/0, 1/0 og 1/1 vil betegnes som fritt (ingen hofteleddsartrose). Man vet ikke hvor stor andel av rasen som er avlest, så man vil ikke ha fullstendig oversikt. Når man går inn på avkommene som har fått samme avlesninger, er de ofte fra flere kombinasjoner, og man har ikke oversikt over hvor stor andel av kullene som ferdig avlest. En forklaring kan være at valpen er solgt til utlandet, og blir derfor ikke registrert med sin avlesning.

I øverste rad finner man fedrene til avkommene, merket med H (for hannhund) og deres HD-avlesning (eks H 0/0). I raden under T (for tisper) finner man mødrene de er kombinert med. Her kan mødrene ha forskjellige avlesninger, men alle i f.eks fargekode grønn, er kombinert mot en hannhund med samme avlesning (eks H 0/0).

	H 0/0				
	T				
Avkom	0/0	1/1	2/0	2/1	2/2
0/0	28	0	1	1	7
1/0	0	0	0	0	1
1/1	5	0	1	2	1

Eks: Hannhund med 0/0, kombinert med tisper 0/0 har gitt 28 avkom med avlesning 0/0, og 5 avkom med avlesning 1/1. Hannhund med 0/0 kombinert med tisper 2/1, har gitt 1 avkom med 0/0 og 2 med 1/1.

Tabeller fra 2013-2021

2013

	H 0/0					H 1/0		H 1/1	H 2/0	H 2/2			Total	%
	T					T		T	T	T				
Avkom	0/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	2/2	0/0	0/0	0/0	1/0	1/1		
0/0	28	0	1	1	7	2	1	1	3	4	1	1	50	43,48
1/0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1,74
1/1	5	0	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	13	11,3
2/0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,97
2/1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	5	4,35
2/2	7	7	0	0	5	0	0	1	0	3	0	3	26	22,61
3/0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,87
3/2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2,61
3/3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	6	5,22
4/0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,87
4/1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,87
4/2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,87
4/3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,74
4/4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2,61
Total	48	12	6	3	18	2	1	4	3	11	2	5	115	

I 2013 var det 115 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 56,52% av avlesningene var fri for HD.

2014

	H 0/0						H 1/1	H 2/0	H 2/1		H 2/2		Total	%
	T						T	T	T		T			
Avkom	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	1/1		
0/0	24	0	6	3	0	7	3	2	3	0	7	0	55	40,44
1/0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1,47
1/1	10	0	0	2	0	3	3	0	1	0	0	0	19	13,97
2/0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	2,21
2/1	2	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	6	4,41
2/2	8	0	8	3	1	7	1	1	0	1	3	0	33	24,26
3/0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,47
3/1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,74
3/2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	2,94
3/3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4	2,94
4/2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,74
4/3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1,47
4/4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4	2,94
Total	52	1	17	9	2	25	9	3	4	1	12	1	136	

I 2014 var det 136 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 55,88 % av avlesningene var fri for HD.

2015

Avkom	H 0/0						H 1/0	H1/1			H2/0	H 2/1		H2/2		Total	%
	T						T	T			T	T		T			
	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	0/0	1/1	2/2	0/0	0/0	1/1	0/0	1/1		
0/0	44	1	5	2	1	2	1	2	2	0	2	3	1	3	1	70	47,95
1/0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,05
1/1	12	0	1	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	2	0	22	15,07
2/0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,74
2/1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	4,11
2/2	13	0	1	1	2	4	0	1	0	1	0	0	0	2	0	25	17,12
3/0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,68
3/1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,68
3/2	2	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	4,11
3/3	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	3,42
4/0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,68
4/2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,68
4/4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,68
Total	80	1	15	5	3	16	1	5	3	2	2	3	1	8	1	146	

I 2015 var det 146 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 65,07 % av avlesningene var fri for HD.

2016

Avkom	H 0/0						H 1/0	H 1/1				H 2/0	H 2/1	H 2/2		Total	%
	T						T	T				T	T	T			
	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	0/0	1/1	2/0	2/2	0/0	0/0	0/0	1/1		
0/0	33	1	3	4	1	3	0	12	0	1	1	1	3	2	1	66	48,18
1/0	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4,38
1/1	8	0	2	0	0	3	3	1	0	0	0	1	0	2	0	20	14,6
2/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1,46
2/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,73
2/2	6	0	4	1	0	5	2	1	2	0	2	2	0	2	1	28	20,44
3/2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3,65
3/3	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,92
4/2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,73
4/3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	2,19
4/4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,73
Total	55	3	10	6	2	15	5	15	2	1	4	6	3	8	2	137	

I 2016 var det 137 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 67,16 % av avlesningene var fri for HD.

2017

avkom	H 0/0						H 1/0		H 1/1				H 2/0		H 2/1	H2/2	Total	%
	T						T		T				T		T			
	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	2/2	0/0	1/0	1/1	2/2	0/0	2/2	0/0	0/0		
0/0	28	1	5	0	1	12	0	1	4	0	1	0	1	0	3	1	58	44,27
1/0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,76
1/1	10	0	4	0	0	7	3	0	2	0	0	0	1	2	1	2	32	24,43
2/0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,76
2/1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	5,34
2/2	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	9,92
3/0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,76
3/1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,76
3/2	4	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5,34
3/3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,53
4/3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1,53
4/4	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	3,82
uten	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,76
Total	59	3	13	1	2	23	3	1	9	1	2	1	2	2	5	4	131	

I 2017 var det 131 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 69,46 % av avlesningene var fri for HD.

2018

avkom	H 0/0						H 1/0		H 1/1			H 2/0	H 2/1	H2/2	Total	%
	T						T		T			T	T	T		
	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	2/2	0/0	1/1	2/2	0/0	0/0	0/0		
0/0	27	0	6	1	0	4	4	0	0	0	0	1	7	2	52	36,36
1/0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1,4
1/1	19	0	8	0	3	11	2	1	1	0	1	0	4	1	51	25,66
2/1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1,4
2/2	9	1	1	1	0	3	0	6	3	1	0	0	1	0	26	18,18
3/0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,7
3/2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
3/3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
4/3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
4/4	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,1
Total:	59	1	15	4	5	21	7	7	5	1	1	2	12	3	143	

I 2018 var det 143 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 63,42 % av avlesningene var fri for HD.

2019

avkom	H 0/0						H 1/0		H 1/1			H 2/0	H 2/1	H2/2	Total	%
	T						T		T			T	T	T		
	0/0	1/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	2/2	0/0	1/1	2/2	0/0	0/0	0/0		
0/0	38	0	13	2	5	2	0	1	2	0	0	1	4	11	79	55,24
1/0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	6	4,2
1/1	14	1	5	0	0	6	1	0	0	0	0	0	2	3	32	22,38
2/1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2,8
2/2	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	8	5,59
3/0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,1
3/1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
3/2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	5	3,5
3/3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
4/4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4
Total:	65	2	24	2	7	9	1	1	3	1	1	1	8	18	143	

I 2019 var det 143 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 81,8 2% av avlesningene var fri for HD.

2020

avkom	H 0/0					H 1/0	H 1/1		H 2/1		H 2/2		Total	%
	T					T	T		T		T			
	0/0	1/1	2/0	2/1	2/2	2/2	0/0	1/1	0/0	1/1	0/0	1/1		
0/0	31	15	0	3	6	2	3	2	3	2	2	0	69	54,76
1/0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,79
1/1	7	9	1	7	8	1	1	0	0	2	2	1	39	30,95
2/1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,38
2/2	1	3	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	8	6,35
3/0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,79
3/2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,79
3/3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,38
4/4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,79
Total:	43	29	2	10	18	3	6	2	3	4	5	1	126	

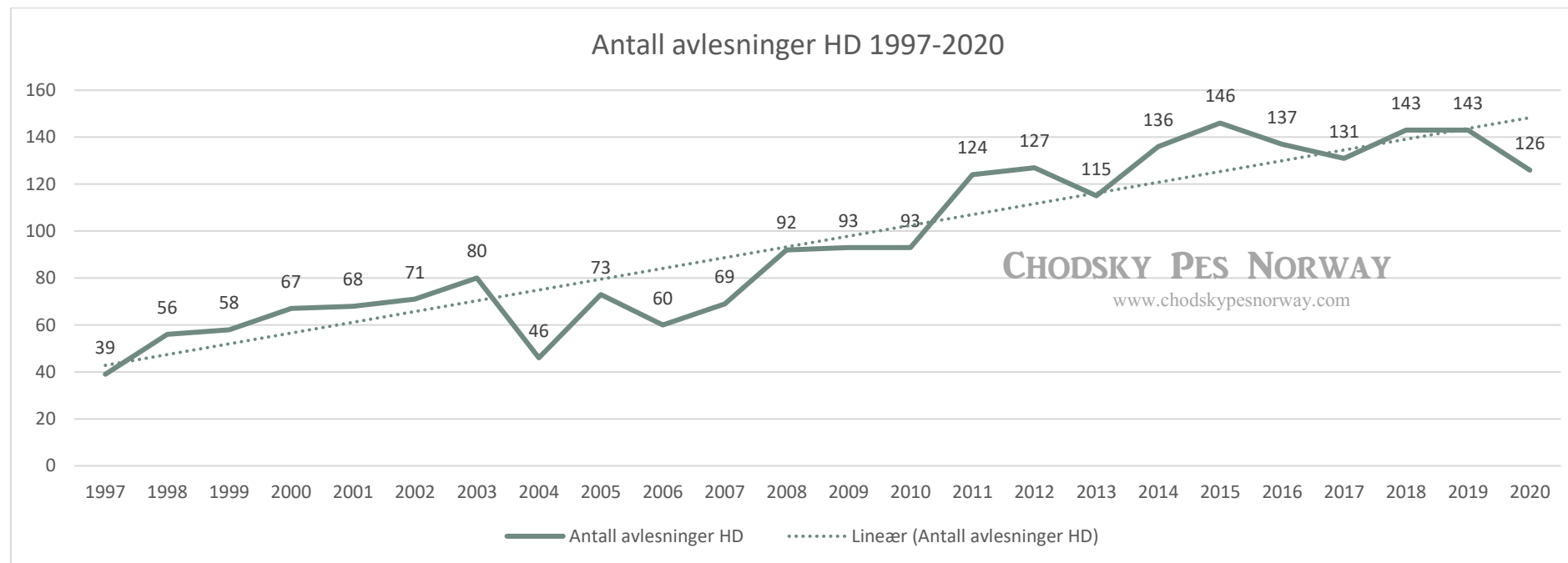
I 2020 var det 126 avkom som fikk avlest sitt HD-resultat. 86,5 % av avlesningene var fri for HD.

2021

avkom	H 0/0					H 1/1		H2/2		Total	%
	T					T		T			
	0/0	1/1	2/0	2/1	2/2	0/0	1/1	0/0	1/1		
0/0	4	2	2	2	1	5	0	1	1	18	62,07
1/1	2	1	0	0	3	1	1	0	0	8	27,59
2/1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3,45
2/2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,45
4/4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3,45
Total:	7	3	2	2	5	6	1	2	1	29	

Til og med 22.03.2021 er det 29 avkom som har fått avlest sitt HD-resultat. Dette tilsvarer 89,66 % som er fri for HD (obs! dette tallet vil endre seg i løpet av året).

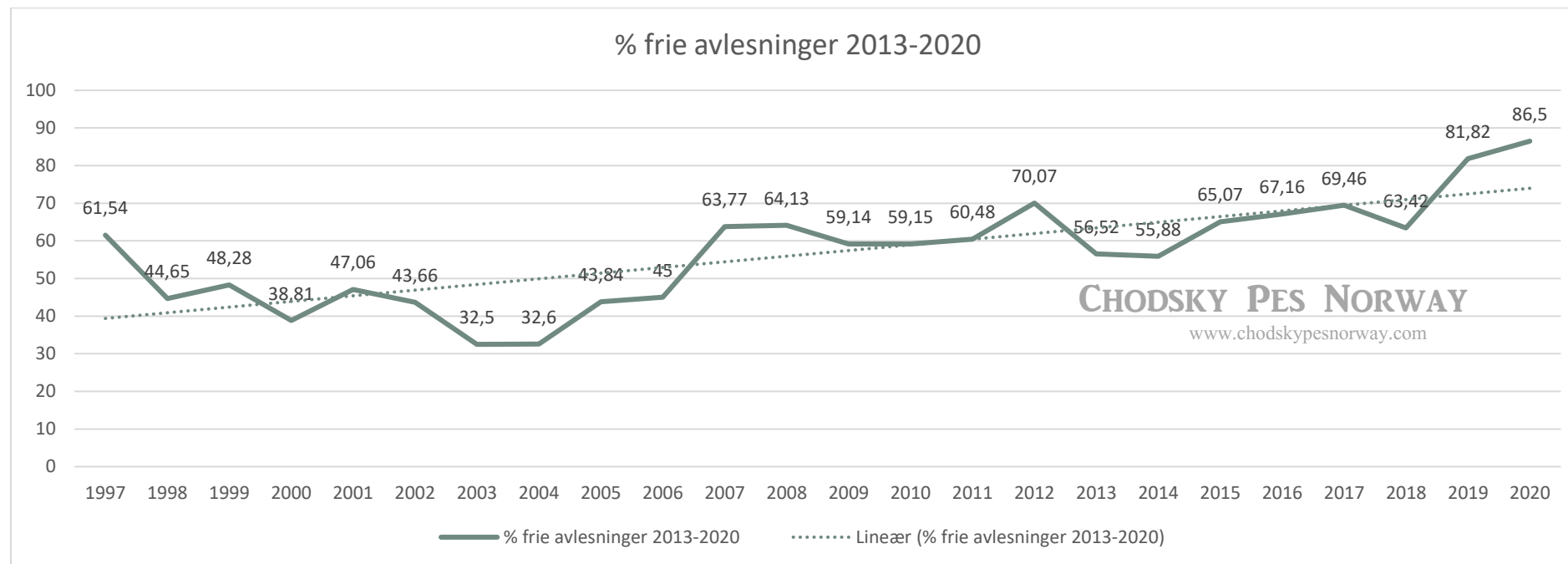
Antall HD avlesninger 2013-2020



Grafen viser antall avlesninger av HD pr år, med trendlinje.

Fra 1997 til 2020 er det 2293 stk avlesninger registrert i den Tsjekkiske databasen for Chodsky Pes. Når man ser på grafen, ser man at antallet avlesninger er stigende, man kan derfor anta at flere velger å ta røntgen av rasen. Man har valgt å vente med å legge inn 2021, til året er omme.

Antall frie avlesninger i % 2013-2020



Grafen viser antall % av fri avlesning på HD for gitt år. Mellom 1997 og 2020 har 1393 Chodsky Pes fått avlest fri HD-resultat i den Tsjekiske databasen. Trendlinjen er stigende, og man kan derfor anta at flere Chodskyer får fri avlesninger. Prosentandelen av fri HD avlesning for Chodsky Pes mellom 1997 og 2020 er 60,75% ($1393/2293=0,6075$).

Albueledds dysplasi

Info

AD eller albueledds dysplasi er et samlet begrep for ulike arvelige vekstforstyrrelser i albuen. I den Tsjekkiske databasen er det ikke fordelt på kombinasjoner eller år, slik som ved HD statistikken. Her er alt samlet i en tabell, da AD ikke er et stort problem på rasen.

AD 0 - Fri

AD 1 - Svak grad

AD 2 - Middels grad

AD 3 - Sterk grad

Statistikk

AD	Tispe	Hannhund	Total	%
0/0	275	216	491	97,23
1/0	3	5	8	1,58
1/1	3	0	3	0,59
2/0	1	1	2	0,4
2/1	0	0	0	0
2/2	0	0	0	0
3/0	1	0	1	0,2
3/1	0	0	0	0
3/2	0	0	0	0
3/3	0	0	0	0
Total	283	222		505

Det er testet 505 individer, hvor 97,23 % er frie for AD.

Degenerativ Myelopati

Info

I samråd med veterinærer i Norge, ble det ikke anbefalt å teste for DM på rasen da raseklubben lagde det første RAS-dokumentet. Grunnlaget for dette var at det var vanskelig å avgjøre om testen var verifisert for rasen. I de siste årene har flere og flere valgt å teste, både her hjemme og i utlandet. Statistikken nedenfor er hentet fra den Tsjekkiske databasen for Chodsky Pes.

Forklaring

G/G – FRI

G/A – Bærer

A/A – Affisert

Hvis dyret er klassifisert som "fri", har det to friske alleler. Dyret vil ikke bli syk. Dyret kan ikke spre sykdomsalleler i populasjonen dersom det blir brukt i avl.

Et dyr som blir klassifisert som "bærer" har et friskt og et sykt allel. Bærere blir ikke syke selv. De vil

ikke produsere syke avkom dersom de pares med et individ klassifisert som fri. Hvis bærer brukes i avl, vil 50 % av avkommene få et sykt allel. Bærere vil ikke bli syke.

Et dyr som er klassifisert som "affisert" har to syke alleler. Hvis et affisert individ blir brukt i avl, vil alle avkom få et eksemplar av det syke allelet. Dyr som er klassifisert som affisert kan bli syke.

(Kilde: <https://www.combibreed.no/nb-no/Nettbutikk/DNA-tester/Detaljer/Hund/H673-Degenerative-Myelopathy-DM-partner-lab>)

Statistikk

DM	Tispe	Hannhund	Total:	%
G/G	161	141	302	58,41%
G/A	110	76	186	35,98%
A/A	20	9	29	5,61 %
Total:	291	226	517	CHODSKY PES NORWAY

Det er 517 individer som er registrert. Av disse er 58,41% testet fri for genet som kan gis videre. 35,98% er bærere og kun 5,61% av individene er affisert. Selv om hunden er affisert, vil det ikke bety at de utvikler sykdommen, men har høyere risiko for å utvikle den.

Lokus D

Forklaring

Fortynningsgenet (MLPH) påvirker fordelingen av melanin-holdige celler og dermed pelsens fargeintensitet. Dette genet kalles også D-lokus og gir en fortynnet og lysere pelsfarge. I tillegg til å påvirke pelsfargen blir også nesefargen fortynnet, og øynene får en lysere farge. D-lokuset har to varianter (alleler). D-allelet er dominant og har ingen påvirkning på pelsfargen. Hunden får kun lysere pelsfarge hvis den har to kopier av det recessive d-allelet. Svart fortynnes til grå som også kalles blå eller gråblå (charcoal). Pelsfargen varierer fra sølvgrå til nesten svart, men alle har blå nesefarge.

(Kilde: <https://www.combibreed.no/nb-no/Info-resultater/Pelsfarge-og-variasjon/Hund>)

D/D – FRI

D/d – Bærer

d/d – affisert (blå farge)

Statistikk

Lokus D	Tispe	Hannhund	Totalt:	%
D/D	119	98	217	94,35%
D/d	8	5	13	5,65 %
d/d	0	0	0	0
Totalt:	127	103	230	CHODSKY PES NORWAY

Det er registret 230 Chodskyer som har testet fro Lokus D. Av disse er 94,35% som er fri for genet og 5,65% som er bærer. Av hundene som har avlagt prøve, er det ingen som er affisert.

Spondylose

Forklaring

Spondylose er en sykdom i ryggraden som forårsaker ny beinvekst/ beinsporer (osteofytter) som utvikler seg rundt kantene på ryggvirvlene og kan føre til fusjon av ryggvirvlene. Alvorlighetsgraden av spondylose kan variere fra hund til hund, men sykdommen vil utvikle seg over tid. For å diagnostisere denne tilstanden må ryggstrukturen undersøkes ved bruk av røntgen eller MR. Deretter vil evt en veterinær kunne se unormal beinvekst rundt ryggraden, og gi en gradering:

- 0 - Fri
- 1 - Svak grad
- 2 - Middels grad
- 3 - Sterk grad

Statistikk

Gradering av spondylose	Tisper	Hannhund	Total	%
0	52	41	93	98,94
1	0	1	1	1,06
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
Total:	52	42	94	CHODSKY PES NORWAY

Det er testet 94 Chodsky pes for spondylose. Det er kun en hund som har fått karakter 1 (svak grad), resten er fri.

LVT

Forklaring

Lumbosacral transitional vertebra (LTV) er en medfødt defekt av de nedre ryggvirvlene til hunden. LTV er arvelig, og hunder med LTV bør ikke brukes i avl. LVT 1 kan kombineres mot LVT0. Hunder med LTV har økt risiko for å utvikle cauda equina syndrom.

Statistikk

LVT	Tispe	Hannhund	Total	%
0	29	27	56	65,88%
1	21	4	25	29,41%
2	1	0	1	1,18%
3	1	2	3	3,53
4	0	0	0	0
Total	52	33	85	CHODSKY PES NORWAY

Andre tester

- 1) Dvergvekst: det er testet 4 individer, hvor alle er testet med N/N som resultat. N/N betyr Normal genotype, og dvergenet er ikke påvist.
- 2) RYR1: tester malign hypertensjon (ondartet høyt blodtrykk). Det er testet 18 individer, hvor 100% har fått resultatet T/T. T/T indikerer at de er frie for genet, og kan ikke gi dette videre.
- 3) MDR1: gen som forårsaker intoleranse for enkelte legemidler. Det er testet 11 individer, hvor 100% har fått resultatet N/N. N/N indikerer at de er frie for genet, og kan ikke gi dette videre.