

Seznam jedinců s vyšetřeným DNA na SDCA (Spongiózní cereberální degenerace s cereberální ataxií)



DNA test je možno použít pro všechny variety belgického ovčáka.

Více o nemoci viz web klubu : www.kchbo.com > Chov a zdraví > Sledovaná onemocnění v chovu

Existují dvě objevené mutace SDCA: SDCA1 v KCNJ10 genu (možno vyšetřovat od konce 12/2016) a SDCA2 v ATP1B2 genu (možno vyšetřovat od konce 5/2017). Tyto dvě mutace jsou na sobě nezávislé, to znamená pes může být negativní v jedné mutaci, ale přenašeč, nebo třeba i pozitivní v mutaci druhé. Dědičnost se vždy uvažuje v rámci jedné mutace (pro narození SDCA1 postižených štěňat není relevantní, jaký výsledek mají rodiče v SDCA2 a naopak).

Vysvětlivky: N/N (někdy značeno jako T/T) = nepostižen, jedinec nenes mutaci příslušné SDCA, potomci tohoto jedince nemohou onemocnět příslušnou SDCA
N/C (někdy značeno jako T/C) = přenašeč, jedinec nese jednu mutaci příslušné SDCA, potomci tohoto jedince mohou onemocnět příslušnou SDCA
C/C = nemocný, jedinec má obě mutace příslušné SDCA, onemocní danou SDCA (obvykle umírá ve štěněčím věku)

z hlediska zachování genetické variability je vysoce nežádoucí vyřazovat přenašeče z chovu! Díky DNA testu ale lze zamezit

Důležité upozornění: narození postižených štěňat a to tak, že se jedinci N/C budou spojovat pouze s jedinci N/N

Tento seznam obsahuje výsledky psů a fen, které jsou klubu KCHBO k dispozici bez ohledu na to, zda je jejich majitel členem klubu. Pokud zde nenacházíte Vašeho psa, prosím zašlete kopii výsledku na e-mail hlavního poradce chovu. Děkujeme! Pozn.pro lepší přehlednost již neřadíme výsledky dle data provedení, ale chronologicky tak, jak jsme je obdrželi a publikovali.

Geneticky zdraví jedinci (SDCA1, SDCA2 - viz zápis ve sloupci)

varieta	pohlaví	jméno psa a chov.stanice	číslo zápisu	SDCA1	datum	laboratoř	číslo protokolu	SDCA2	datum	laboratoř	číslo protokolu
Malinois	pes	Achill unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 07/348	N/N	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
Malinois	fena	Bagani unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 10/003	N/N	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
Malinois	fena	Bazooka unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 10/005	N/N	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
Malinois	fena	Bazu unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 10/006	N/N	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
Malinois	pes	Veneur de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/5023/10	N/N	27.1.2017	Laboklin	1701-W-03027				
Malinois	fena	Begi Kribar	CMKU/BOM/6461/13/14	N/N	2.2.2017	Laboklin	1702-W-04025				
Malinois	fena	Azra Kribar	CMKU/BOM/5708/12	N/N	2.2.2017	Laboklin	1702-W-04026				
Malinois	pes	Bandita Hronovský pramen	CMKU/BOM/4938/10/13	N/N	2.2.2017	Laboklin	1702-W-04056				
Malinois	fena	Conny Malanzvers	CMKU/BOM/5090/10	N/N	6.2.2017	Laboklin	1702-W-04488	N/N	7.7.2017	Laboklin	1707-W-26366
Malinois	fena	Bindi	NHSB 2662938	N/N	6.2.2017	Laboklin	1702-W-04489				
Malinois	fena	Deasy Malanzvers	CMKU/BOM/7111/14	N/N	6.2.2017	Laboklin	1702-W-04490	N/N	7.7.2017	Laboklin	1707-W-26367
Tervueren	pes	van de Pillendijk James	LOSH 1073832	N/N	6.2.2017	Laboklin	1702-W-80299				
Malinois	fena	Habibi von Armour	AKC DN 42444302	N/N	7.2.2017	Laboklin	1702-W-03977	N/N	16.6.2017	Laboklin	1706-W-81415
Malinois	fena	Clerr Malanzvers	CMKU/BOM/5088/10/13	N/N	8.2.2017	Laboklin	1702-W-04800	N/N	29.5.2017	Laboklin	1705-W-81245
Tervueren	fena	Yamaha Venus z Kovárny	CMKU/BOT/4774/10/14	N/N	9.2.2017	Laboklin	1702-W-05219				
Malinois	fena	Dewoitine de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/6021/12	N/N	9.2.2017	Laboklin	1702-W-05220				
Malinois	fena	Oiva de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/7659/15	N/N	9.2.2017	Laboklin	1702-W-05221				
Malinois	pes	Narvik Vitris Bohemia	CMKU/BOM/6065/12	N/N	9.2.2017	Laboklin	1702-W-80315				
Malinois	pes	King Extra Temperament	CMKU/BOM/5612/11	N/N	9.2.2017	Laboklin	1702-W-04888				
Malinois	fena	Parendo Vincés Amor Fati	FI41984/13	N/N	10.2.2017	Laboklin	1702-W-05438				

Malinois	pes	Bruce Lee Codi-Fin	CMKU/BOM/7335/14	N/N	13.2.2017	Laboklin	1702-W-05439				
Malinois	fena	Cookie Catcher Codi-Fin	CMKU/BOM/8462/16	N/N	13.2.2017	Laboklin	1702-W-05437				
Malinois	fena	Acara Severní procyon	CMKU/BOM/6760/13	N/N	13.2.2017	Laboklin	1702-W-04941				
Malinois	fena	Aglaia Bajlo	CMKU/BOM/8042/15	N/N	13.2.2017	Laboklin	1702-W-05217				
Malinois	fena	Bjori Boccoaro	CMKU/BOM/5514/11/15	N/N	17.2.2017	Laboklin	1702-W-06369				
Malinois	pes	Ciro Malevil Bohemia	CMKU/BOM/6520/13/15	N/N	23.2.2017	Laboklin	1702-W-07178				
Malinois	fena	Crazzy Chimmera Malanzvers	CMKU/BOM/5091/10	N/N	24.2.2017	Laboklin	1702-W-07451				
Malinois	fena	Nadia ze Svobodného dvora	CMKU/BOM/6111/12/14	N/N	24.2.2017	Vemodia	AC356				
Malinois	fena	E'ltchy vom Esadera	CMKU/BOM/7304/14	N/N	28.2.2017	Laboklin	1702-W-07987				
Malinois	pes	Edmond Boccoaro	CMKU/BOM/8429/16	N/N	1.3.2017	Laboklin	1702-W-07370	N/C	8.6.2017	Laboklin	1706-W-81355
Malinois	fena	Anetta Podman	CMKU/BOM/6540/13/16	N/N	3.3.2017	Laboklin	1703-W-08529				
Malinois	fena	Anny Podman	CMKU/BOM/6541/13/16	N/N	6.3.2017	Laboklin	1703-W-08530				
Malinois	pes	Aligátor Firefox Kapanga	CMKU/BOM/4386/09/11	N/N	7.3.2017	Vemodia	AC452				
Malinois	pes	Jaguar de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/4044/08	N/N	7.3.2017	Laboklin	1702-W-07308				
Malinois	fena	Bessy z Dračího údolí	CMKU/BOM/7544/14	N/N	7.3.2017	Vemodia	AC463				
Malinois	pes	Argus z Modré rokle	CMKU/BOM/6433/13	N/N	10.3.2017	Laboklin	1703-W-09521				
Malinois	fena	Cety z Krasového kraje	CMKU/BOM/7594/15	N/N	10.3.2017	Laboklin	1703-W-09522				
Malinois	fena	Dayki z Krasového kraje	CMKU/BOM/8924/16	N/N	10.3.2017	Laboklin	1703-W-09523				
Malinois	fena	Digi z Krasového kraje	CMKU/BOM/8925/16	N/N	10.3.2017	Laboklin	1703-W-09524				
Malinois	pes	Bak 2 Bet-Bad	CMKU/BOM/7260/14/16	N/N	13.3.2017	Laboklin	1703-W-09753				
Malinois	pes	Agin Nauru	CMKU/BOM/3044/05/07	N/N	13.3.2017	Laboklin	1703-W-09754				
Malinois	pes	Erigeron Bohemia Col-Bri	CMKU/BOM/7473/14	N/N	14.3.2017	Vemodia	AC513	N/N	4.7.2017	Vemodia	AC513-I
Malinois	fena	Faria z Hüchelovy vily	CMKU/BOM/5002/10/13	N/N	20.3.2017	Vemodia	AC551				
Malinois	fena	Angelina Kofr	CMKU/BOM/6785/13	N/N	24.3.2017	Genomia	091439				
Tervueren	fena	Ulu iz Gratsiano	CMKU/BOT/47318/-14/13	N/N	24.3.2017	Genomia	091453				
Malinois	pes	Dante Inkognito Kawai Kaito	CMKU/BOM/7091/14	N/N	24.3.2017	Genomia	091495				
Malinois	fena	Anabella Strážce palisád	CMKU/BOM/7860/15	N/N	po rodičích (Aligátor Firefox Kapanga + Nadia ze Svobodného dvora) - DNA ověřený původ						
Tervueren	pes	Giro z Kovárny	CMKU/BOT/6202/12/16	N/N	28.3.2017	Genomia	091440				
Malinois	fena	Atarga Mapet	CMKU/BOM/7897/15	N/N	3.4.2017	Laboklin	1703-W-13117				
Tervueren	pes	Super Deabei	CMKU/BOT/8892/16	N/N	5.4.2017	Vemodia	AC465				
Malinois	pes	Criminal Bohemia Col-Bri	CMKU/BOM/6766/13	N/N	7.4.2017	Laboklin	1704-B-02965				
Groenendael	fena	Jolly Roger Polaris	PKR.I-75569	N/N	7.4.2017	Laboklin	07711747				
Malinois	fena	Dir en Grey Polaris	PKR.I-70822	N/N	7.4.2017	Laboklin	07711748				
Malinois	fena	Coffee Vom Esadera	CMKU/BOM/6710/13	N/N	12.4.2017	Genomia	092604				
Malinois	fena	Atemi Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/N	12.4.2017	Genomia	092668				
Malinois	pes	Asimo Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/N	12.4.2017	Genomia	092670				
Malinois	pes	Antico Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/N	12.4.2017	Genomia	092671				
Malinois	pes	Amaro Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/N	12.4.2017	Genomia	092672				
Groenendael	fena	Asya Stříbrný kahan	CMKU/BOG/7152/14	N/N	12.4.2017	Genomia	092721				
Malinois	fena	Cupe vom Rietlibach	CMKU/BOM/7220/14	N/N	12.4.2017	Genomia	092736				
Malinois	fena	Ester vom Esadera	CMKU/BOM/7305/14	N/N	12.4.2017	Genomia	092743				
Malinois	pes	Pat ze Svobodného dvora	CMKU/BOM/6837/13	N/N	12.4.2017	Genomia	092751				
Tervueren	pes	Ivanhoe z Kovárny	CMKU/BOT/6475/13	N/N	12.4.2017	Genomia	092760				
Tervueren	pes	Just Magical Tervueren at Yassalen	LOF 1.B.BEL 259626/0	N/N	12.4.2017	Genomia	092761				
Tervueren	fena	Am I Lischka Yassalen	CMKU/BOT/8089/15	N/N	12.4.2017	Genomia	092770				
Malinois	fena	Fabienne Bohemia Col-Bri	CMKU/BOM/8097/15	N/N	12.4.2017	Genomia	092771				
Malinois	fena	Arsenic Barathe	CMKU/BOM/7135/14	N/N	12.4.2017	Genomia	092773				
Malinois	pes	Hermann M.de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/6404/13/14	N/N	12.4.2017	Genomia	092774				
Malinois	fena	Brona od Policie ČR	CMKU/BOM/3924/08	N/N	12.4.2017	Genomia	092775				
Malinois	fena	Elisia Bekiyara	JR 73364 Mn	N/N	12.4.2017	Genomia	092856				
Tervueren	pes	Bhanu of Sunshinegarden	VDH 12/081 00805	N/N	20.4.2017	Laboklin	1704-W-80997				
Malinois	pes	Brest Boccoaro	CMKU/BOM/5512/11/14	N/N	21.4.2017	Genomia	093099				
Tervueren	fena	China Deabei	CMKU/BOT/6455/13	N/N	27.4.2017	Genomia	093301				
Malinois	pes	Commandos de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/5889/12/14	N/N	19.4.2017	Genomia	092825				
Malinois	pes	Niko van de Duvetorre	LOSH 1139567	N/N	27.4.2017	Genomia	093437				
Malinois	pes	Maxi van de Boarebreker	LOSH 1130580	N/N	27.4.2017	Genomia	093438				

Malinois	fena	Contesse Ingrando	CMKU/BOM/8084/15	N/N	10.5.2017	Genomia	093706				
Malinois	pes	Boy Codi-Fin	CMKU/BOM/7337/14	N/N	31.1.2017	Laboklin	1701-W-03574				
Malinois	fena	Atiska of Crazy Waters	BEK-129436, CMKU/BOM	N/N	27.4.2017	Genomia	093403				
Malinois	pes	Wamp Malidaj	CMKU/BOM/4163/08	N/N	16.5.2017	Genomia	093780				
Malinois	pes	Scarl de Alphaville Bohemia	CMKU/BOM/8409/16	N/N	5.5.2017	Laboklin	1704-W-16970				
Tervueren	pes	Askan von Fagimo	ÖHZB TERV 1175	N/N	19.4.2017	Laboklin	1704-A-80454	N/N	29.5.2017	Laboklin	1705-A-80645
Tervueren	fena	Kiki van het Davidshof	LOSH 1105784	N/N	6.6.2017	Dr.Van Haeringen	H188498				
Tervueren	pes	Farell Deabei	CMKU/BOT/5898/12	N/N	21.6.2017	Laboklin	1706-W-81472	N/N	21.6.2017	Laboklin	1706-W-81472
Malinois	pes	El Drakkar du Void de la Bure	LOF 1.B.BEL 208433	N/N	31.3.2017	Laboklin	1703-C-06076				
Malinois	pes	Olli van het Dreiland	ALSH 68290	N/N	28.3.2017	Universiteit Gent					

Dříve než budete číst druhou tabulku, bylo by dobré zde poděkovat všem odvážným, kteří měli kuráž zveřejnit nález přenašeče. Je třeba si znovu zopakovat, že přenašeč je normální zdravý pes, kterému toto nepůsobí sebemenší problémy v životě. Může dávat skvělé potomstvo a byla by škoda ho z chovu vyřadit. Pouze si majitel takového jedince musí dávat pozor, aby jej spojil s N/N protějškem pro daný typ ataxie, čímž je zabezpečeno, že se nenarodí postižená štěňata. Není nejmenší důvod majitele a chovatele těchto psů nějak pomlouvat či si na ně ukazovat prstem. Naopak, jedná se o první pionýry, kterým na našem plemeni záleží až tak moc, že se odvážili publikovat i méně dobré výsledky a riskovat pomluvy od hlupáků. Test DNA na SDCA1 je dostupný až od konce prosince 2016, na SDCA2 dokonce až od konce května 2017, tudíž chovatelé před touto dobou neměli žádné nástroje, jak se ataxii vyhnout. Není to tedy jejich vina, že se jim narodili přenašeči či nemocná štěňata! Naopak v dnešní době je v nejlepším zájmu každého chovatele svá chovná zvířata otestovat tak, aby se nerodili nemocní potomci.

Statistická čísla, která máme k dispozici k SDCA1, se od zde uvedených dat budou lišit a to právě z důvodu, že většina lidí nemá odvahu přiznat jiný, než N/N výsledek:

- Výzkum Dr.Mauri a spol., který vyvinul DNA test na SDCA1
Malinois - kontrolní vzorky (ne známé postižené linie) : 219 otestovaných psů, z toho 43 přenašečů (19,6%)
Groenendael - kontrolní vzorky od 25 psů, Laekenois - kontrolní vzorky od 2 psů - všichni geneticky zdraví (N/N)
Tervueren - kontrolní vzorky od 34 psů, z toho 1 přenašeč - vyštěpenec z Malinois
Ostatní plemena - kontrolní vzorky od 486 resp. 626 psů a všichni geneticky zdraví N/N
- Výzkum Van Poucke
Malinois - kontrolní vzorky (ne známé postižené linie): 103 otestovaných psů, z toho 6 přenašečů (5,8%)
Groenendael - kontrolní vzorky od 52 psů, Laekenois - kontrolní vzorky od 28 psů, Tervueren - kontrolní vzorky od 56 psů - všichni geneticky zdraví (N/N)
Ostatní ovčácká plemena a plemena, kde byly v minulosti popsány podobné příznaky - kontrolní vzorky 200 psů (8 plemen x 25 psů) - všichni geneticky zdraví (N/N)
- Statistika z komerčního testování za Laboklin DE - data k 24.2.2017, přes 250 testovaných BO, 9% přenašečů, není známo rozložení do variet
- Statistika z komerčního testování za Laboklin CZ - data k 22.2.2017, 27 testovaných BO, z toho 7 přenašečů, tj. 25,9%. S největší pravděpodobností byl mezi psy jen 1 Tervueren, zbytek Malinois
- Statistika z komerčního testování za Vemodia, a.s. - data k 13.4.2017, 6 testovaných BO (všechno Malinois), všichni N/N
- Statistika z komerčního testování za Genomia, a.s. - data k 18.4.2017, 34 testovaných BO (1x BOG, 28x BOM, 5x BOT), z toho 9 přenašečů (všichni BOM)
- Statistika z komerčního testování za Laboklin CZ - data k 25.4.2017, 47 testovaných BO, z toho 9 přenašečů, tj. 19,15%

K dubnu 2017 se tedy v ČR počet přenašečů pohybuje 20,68% (součet všech laboratoří), přičemž ve varietě Malinois je ještě vyšší.

- Statistika z komerčního testování za Laboklin DE - data k 30.4.2017, přes 400 testovaných BO, z toho 90% čistých a 10% přenašečů

Statistická čísla z SDCA2 zatím nemáme k dispozici

Přenašeči nebo nemocní jedinci

V tabulce uvádíme pro lepší chovatelské využití také rodiče přenašečů a nemocných jedinců a jejich výsledek SDCA1 a SDCA2 testu, je-li znám. Pokud je jedinec přenašečem, nejméně jeden z jeho rodičů musí být také přenašeč. Pokud je jedinec nemocný, oba rodiče byli přenašeči. Nemocní psi (C/C) se nedožívají dospělosti, nezapojí se do chovu. Vzhledem k existenci obou mutací (SDCA1 a SDCA2) lze najít psy, kteří jsou geneticky čistí pro jednu mutaci, ale přenašeči pro druhou.

varieta	pohlaví	jméno psa a chov.stanice	číslo zápisu	SDCA1	datum	laboratoř	číslo protokolu	SDCA2	datum	laboratoř	číslo protokolu
Malinois	fena	Enya von der Krähenschmiede	VDH/DMC 03/306	N/C	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
(Brando Airport Hannover + Manja Airport Hannover)											
Malinois	fena	Belis unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 10/007	N/C	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
(Prowaffe's Arttu + Enya von der Krähenschmiede, SDCA1 N/C)											
Malinois	fena	Chimera unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 12/?	C/C	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
(Enox vom Drachenherz + Enya von der Krähenschmiede, SDCA1 N/C)											
Malinois	fena	Cheetah unter Schwarzer Flagge	VDH/DMC 12/?	C/C	23.12.2016	výzkumný tým Bernské univerzity					
(Enox vom Drachenherz + Enya von der Krähenschmiede, SDCA1 N/C)											
Malinois	pes	Coquin Olbramovický kvítek	CMKU/BOM/5117/11/13	N/C	16.2.2017	Laboklin	1702-W-06258				
(Idefix of Flying Porkies + Alis Nobi la Cage aux Folles)											
Malinois	fena	Wilma z Hückelovy vily	CMKU/BOM/3953/08/12	N/C	27.2.2017	Laboklin	1702-W-07756				
(Cedrik Astape + Nora z Hückelovy vily)											
Malinois	fena	Cink ze Six-Bau	CMKU/BOM/6359/13	N/C	24.3.2017	Genomia	091452				
(Lebensborn D'Artagnan + Bomba ze Six-Bau)											
Malinois	pes	Online Game v.d.Kleinen Helden	CMKU/BOM/6346/12/11	N/C	28.3.2017	Genomia	091562				
(Solero des Teutones + Emma von der Heissen Hexe, SDCA1 N/C)											
Malinois	pes	Alamo Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/C	12.4.2017	Genomia	092669				
(Brutus Hronovský pramen + Acara Severní Procyon, SDCA1 N/N)											
Malinois	fena	Alima Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/C	12.4.2017	Genomia	092665				
(Brutus Hronovský pramen + Acara Severní Procyon, SDCA1 N/N)											
Malinois	fena	Adventa Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/C	12.4.2017	Genomia	092666				
(Brutus Hronovský pramen + Acara Severní Procyon, SDCA1 N/N)											
Malinois	fena	Amade Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/C	12.4.2017	Genomia	092667				
(Brutus Hronovský pramen + Acara Severní Procyon, SDCA1 N/N)											
Malinois	fena	Anobi Diamond Moravia	CMKU/BOM/	N/C	12.4.2017	Genomia	092673				
(Brutus Hronovský pramen + Acara Severní Procyon, SDCA1 N/N)											
Malinois	fena	Bona Kofr	CMKU/BOM/8205/15	N/C	12.4.2017	Genomia	092772				
(Artusch Malijack, SDCA1 N/C + Beata Meggan Bohemia)											
Malinois	pes	Artusch Malijack	CMKU/BOM/4468/09/13	N/C	27.4.2017	Genomia	093402				
(Gino von den Kleinen Helden + Okie Malidaj)											
Malinois	pes	Edmond Boccaro	CMKU/BOM/8429/16	N/N	1.3.2017	Laboklin	1702-W-07370	N/C	8.6.2017	Laboklin	1706-W-81355
(Johnboy vom Schloss Neuhorst + Bjori Boccaro, SDCA1 N/N)											