

Berner Bladet

Nr. 2 - juni 2023



Indhold

Leder.....	2	DBSK i tal	12
Nyt fra bestyrelsen	3	Hvad er DBSK.....	14
Nyt fra Avls & sundhedsudvalget	5	Udgivelser og deadlines	15
Hvalpepakker.....	7	Træning i Middelfart	18
Skue i syd	8	Træningspladser.....	19
Ringtræning.....	9	Konkurrence	20
Sensommertur.....	10	Kontaktinformation.....	21
Avlsbeskrivelse	11	Tema, Degenerativ Myelopati (DM).....	23

Fotokonkurrencen

Forsiden:

Roabamsen´s Quality Qing og Listen To Your Heart Von Romanshof hvalpe
indsendt af Dorte Hammerich

Bagsiden:

Amazing Tiklo's Let Me Entertain You "Liza" 2,5 år
indsendt af Jens & Tine Kloster



Redaktion:

Redaktør Monica Ø. Rasmussen

Ansvarshavende redaktør

Formand Anna Andreassen



Leder

Jeg vil takke alle de medlemmer, der deltog på Klubbens ordinære generalforsamling den 22. april 2023 i Slagelse. Jeg vil også takke generalforsamlingen for en forsamling med en god atmosfære og med latter og klapsalver.

Der kom en masse ideer og der var en del gode snakke. Det var bl.a. ideer til et samarbejde mellem ASU og opdrætterne, til et foredrag om genetik, til et arrangement om små kuld og tæver, som går tomme, til indsamling af viden omkring levealder og formidling af denne viden.

Der var også flere ønsker. Blandt andet et ønske om, at Klubben arbejder på at fastholde nuværende medlemmer ved at arbejde på medlemsrabatter fx på forsikringer og foder.

Derudover kom en opfordring fra et medlem om, at vi skal lade være med fagfagligt snobberi og om at holde en ordentlig tone overfor de berner-ejere, som ved mindre end os selv.

Denne opfordring fik det største applaus, jeg nogen sinde har oplevet på en af Klubbens generalforsamlinger.

Det var flot sagt og det kræver stor indsigt. For vi skal behandle de berner-ejere, som er nye eller som måske altid har haft en blandingshund, ordentligt. Vi skal hjælpe dem med at finde ud af hvad det betyder for racen, at have en

hund med stamtavle.

Vi skal ikke behandle dem som udvidende, men se dem, som nogen, der ikke ved, hvad det betyder for racen.

Bare fordi, man har haft berner eller berner-opdræt i mange år og har en stor viden, så skal man ikke slå på dem, der ikke har. For vi er alle sammen startet ét sted.

I stedet for, skal vi få dem med og få dem til at forstå, hvad man også kan, med en berner med stamtavle.

Klubben er for alle berner-ejere, både for dem med og uden en stamtavle. Ja, endda også for dem uden en berner – måske endnu – måske aldrig mere.

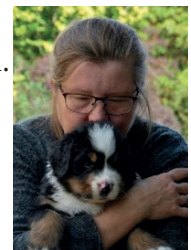
Vi kan sætte pris på vores opdrættere, og det kæmpe arbejde de gør, og den store viden de har uden at nedgøre andre.

Ytringer som: "Det er så ringe..." eller "Hvad tænker de på..." skal erstattes med "Hvad er det der gør, at du..." eller "Hvordan kan vi klæde dig bedre på til næste gang, du skal...".

Det er den måde, at alle kan se sig selv i Klubben, og det er den måde, der er plads til alle.

Pas på jer selv og hinanden.

Formand
Anna Andreassen



Nyt fra bestyrelsen

Bestyrelsen har siden sidst holdt flere videomøder, hvor vi har fuldt op på diverse emner og planlagt generalforsamlingen 2023.

Derudover er Klubben blevet godkendt som en forening hos Syddjurs kommune. Vi arbejder videre med hvilke fordele kan opnå, når Klubben lejer haller mv..

Klubben har også udarbejdet en uddannelseskontrakt til brug for de medlemmer, som søger Klubben om at blive indstillet til en uddannelse. Klubben støtter medlemmers uddannelse til glæde og gavn for Klubben.

Vi har forsat fokus på Klubbens økonomi, og vi arbejder med at øge vores medlemstal fx ved at give alle vores opdrættere 1 års gratis medlemskab i hvalpepakkerne.

Husk at, Klubben har fået en sponsoraf-tale med OK, som går ud på, at Klubben får 5 øre pr. liter brændstof, hver gang I tanker hos OK, hvis I vælger at støtte Klubben via OK APPen.

Hilsen
Bestyrelsen



Fensholts Vakse Viggo



Bernadotte

Dansk Berner Sennen Klub har en sponsoraftale med OK.

Klubben har lige modtaget 850 kr. fra OK i sponsorerstøtte, og det er med kun med 21 medlemmer, der aktivt har tilmeldt sig støtte til Klubben hos OK.

Så her er en opfordring til, at medlemmer og berner-entusiaster støtter Klubben via OK, når I tanker, bruger el eller har en mobilaftale med OK.

Spred også opfordringen i jeres netværk, så Klubben kan få en større støtte fra OK.

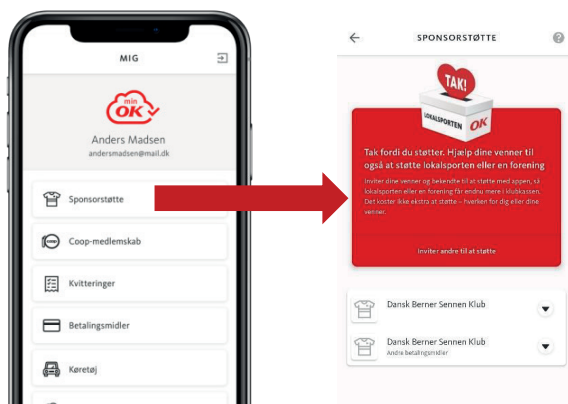
Hvad gør du?

For at komme i gang med at støtte din klub eller forening med OK-appen, skal du hente den, hvor du plejer at hente apps til din telefon.

Du skal være logget ind i appen for at støtte din klub eller forening, når du betaler med Dankort, Apple Pay eller MobilePay. Når du har hentet og åbnet OK-appen, kan du under fanen "Mig" oprette en ny profil eller logge ind med den mail, du også bruger til din "Min OK"-profil på <https://www.ok.dk/min-ok-forside>.

Det er nemt at støtte DBSK

Når du har åbnet appen, kan du under "Mig" og "Sponsorstøtte" søge på og vælge Dansk Berner Sennen Klub. Når du har gjort det, støtter du automatisk DBSK hver gang, du tanker med appen.



Flere oplysninger kan findes på: <https://www.ok.dk/privat/ok-og-sporten/til-klubberne/faa-dine-medlemmer-til-at-stoette-med-oks-app>

OK

Nyt fra Avls & sundhedsudvalget

Efter Generalforsamlingen er navnene på medlemmer og suppleanter uændrede.

Pladserne er besat således:

Formand, Birgitte Damsgaard.

Næstformand, Inge Bibby.

Sekretær, Louise Viberg Christiansen.

Kasserer, Werner Bartsch.

Udvalgsmedlem, Rikke Fenger Poulsen

Jeremiassen.

1. Suppleant, Susanne Randløv Petersen.

2. Suppleant, Marianne Rasmussen.

Det Avlsbeskrivelsesarrangement, vi havde planlagt at holde i april, var vi desværre nødt til at aflyse. Det viste sig helt umuligt at skaffe dommere, da vi var dumpet lige ned i konfirmationssæsonen.

Kommende arrangementer:

18. juni holdes der Avlsseminar i DKKs nye lokaler ved Ringsted. Emnet bliver regler og praktiske forholdsregler, som er gode at have styr på, inden din hund går i avl (der skal nok arbejdes lidt med den titel). Det bliver en workshop rettet især mod nye og kommende opdrættere. Workshoppen bliver åben for alle bernejere.

Detaljer kommer snart på klubbens hjemmeside og facebookside.

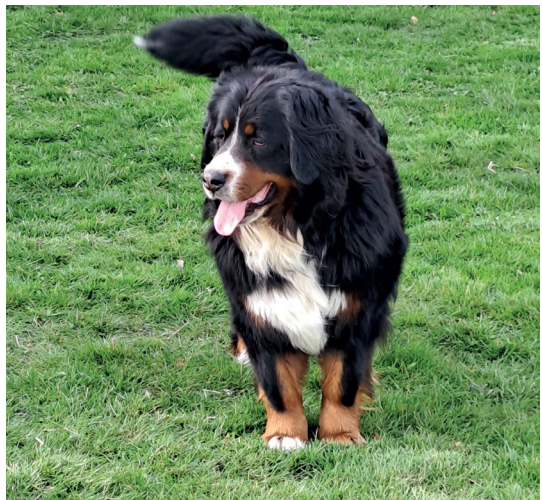
23. august tager Birgitte til møde i den internationale arbejdsgruppe (Bernier-IWG). Mødet holdes af den schweiziske klub (KBS) i den franske by Divonne les Bains tæt på Geneve.

17. september kommer så avlsbeskrivelsesarrangementet. Det bliver igen i Middelfart, og vi har allerede tilsagn fra dommer Frank Lorenz fra Tyskland.

Endelig arbejder vi på at arrangere et foredrag på Sjælland til oktober med en fertilitetsdyrlæge fra Canicold.



Fensholts Vakse Viggo & Fensholts Xigne Tulle



Benellie



BIR & BIM på den Internationale udstilling i Fredericia i Februar, BIR CIB DKCH
NOCH SEUCH FICH NORDCH KLBCH DEVDHCH EECH CZECH KLBV22
KLBV21 KLBV20 KBHV19 NV-19 KLBV19 HKW18 DEROSG18 DKJV17
NORDJW17 HKJW17 DKJUCH KAIMON GERHEIL EARTH WIND AND FIRE &
DKJUCH KBHJV22 LEGACY OF COLUMBOS FIRST COLUMBIA -
onkel og niece.



Kennel Amazing Tiklos Golden Glow aka Mika kører ud med askespanden.

Til klubbens opdrættere

Klubben arbejder på, at gøre vores hvalpepakker mere attraktive for jer. Det arbejde er i gang, så hvis I har ideer hertil, tager vi gerne i mod dem.

Vi kan løfte sløret for det første tiltag, som er et 1-års gratismedlemskab til jeres hvalpekøbere, som ikke i forvejen er medlemmer af Klubben.

Til de hvalpekøbere, der er medlemmer af Klubben, kan I give en gratis udstilling til baby- eller hvalpeklassen, mod at I oplyser deres medlemsnummer ved bestilling af hvalpepakken.

Hvalpepakkerne kan bestilles på hjemmesiden.



Til alle medlemmer:

Som medlem af Klubben kan du få 10% rabat, når du handler på Klausen Imports webshop. Gælder ikke på i forvejen nedsatte varer og tilbud.

Brug koden: DBSK2023

Koden er gyldig til og med 1. januar 2024.



Klausen Import



TRÆNINGSPLADSEN ALS/SUNDEVED INVITERER TIL

SKUE I SYD

Lørdag d. 12. august 2023 kl. 10.00

Notmark Gl. Skole, Notmark 46, 6440 Augustenborg



SKUE KLASSER (Uofficiel)

Baby klasse: 3-6 mdr.
Hvalpe klasse: 6-9 mdr.
Junior klasse: 9-18 mdr.
Mellem klasse: 15-24 mdr.
Åben klasse fra: 15 mdr.
Champion klasse fra: 15 mdr.
Veteran klasse fra: 8 år.
*Golf klasse: Fra 3 mdr.

Husk at vi er på Facebook!!

Skue i Syd (DBSK)

*I golf klassen må du tilmelde hunde med mindre handicaps, du skal blot skrive på, hvilke handicaps hunden har. Disse bliver så holdt uden for bedømmelse. Det kan f.eks. være tandfejl, haleknæk, eller lignende. Det er en mulighed for at komme på udstilling med din Berner som ellers ikke har mulighed for at udstille.

RALLY (Uofficiel)

Begynder og Øvede
Ekspert og Champion

TILMELDINGSPRISER

Pris pr. klasse 200 kr. for én hund.
Rabat for efterfølgende tilmeldinger med samme ejer.
Golf klasse 125 kr. og veteran klasse gratis

Skue og Rally dommere er autoriserede på Bernere og Rally.

Der er fiduspokal til én rally-berner, som også udstilles.

Vi kårer også bedste golfhund, bedste veteran og ældste berner med DKK/FCI stamtavle.....

PRÆMIER

til alle
tilmeldte hunde

Amerikansk lotteri

med rigtig mange
præmier

DOMMERE

Skue: Uli Nomis
Rally: Maiken Egekvist

PRAKTISKE OPLYSNINGER

Tilmelding via Hundeweb senest søndag den 30. juli 2023 som er bindende.

Af praktiske årsager skal tilmelding til Golfklasse foregå manuelt, find tilmeldingsblanket på vores Facebook gruppe "Skue i Syd" eller kontakt nedenstående. Vi ønsker én tilmeldingsblanket pr. hund, pr. klasse.

For at deltage i udstillingen skal hunden være registreret i DKK/FCI, Gælder ikke for rally-deltagere.

Startnumre vil blive udleveret på dagen.

Ved middagstid

tænder vi grillen hvor menuen står på
burgere – grillpølser – sodavand – øl -
kaffe og kage.

**Der afholdes barn og hund med
tilmelding på dagen**

For yderligere oplysninger og henvendelser kontaktes
Bent Jacobsen: Mobil 40355190 eller mail skueisyd@stofanet.dk

Berner hilsner fra
Træningspladsen: Als/Sundeved

Ringtræning i Østjylland

Klubben planlægger at afholde ringtræning i Østjylland.

Her vil der være plads til alle, både nye og erfarende udstillere. Der er ingen dumme spørgsmål, til gengæld vil der være masser af hygge og hjælpsomhed.

Der vil være skiftende undervisere.

Ringtræningsdagen bliver opdelt i to hold;

- om formiddagen er der ringtræning for hvalpe op til 9 mdr.
- om eftermiddagen er der ringtræning for hunde fra 9 mdr.

Medbring gerne: stol, bur til hunden, vand og lækre guffer til hunden. Tag også mad og drikke til dig selv.

Flere hunde kan tilmeldes.

Prisen bliver 50 kr. pr. hund

Dato og adresse annonceres på Klubbens hjemmeside og i Facebookgruppen.

Tilmelding bliver på hjemmesiden, og er bindende.



Sensommertur

Bernerpladsen Als og Sundeved

Årets sensommertur bliver i år i Sønderborg og museet på sygehuset.
Vi mødes på sygehuset store P-plads med indkørsel fra Sydvang
lørdag den 16. september 2023 kl. 9.30.

Vi går igennem ved sygehuset til havnen, og derefter via de gamle gader retur til p-plads.

Kl. 11.00 er der aftalt rundvisning i sygehusets museum.

Husk at medbringe vand til hundene. Og kaffe, the, øl og vand til menneskene. Vi sørger for pølser, flutes og andet tilbehør, som kan købes til de sædvanlige fornuftige priser.

Vi griller pølserne mm ved Støvlen, Skydebanevej 1A, 6400 Sønderborg.

Hvis der er optaget i Støvlen, kan vi være ved Sønderborg Politihundeforenings klubhus.

Hundene skal selvfølgelig være i snor.

Det er gratis at deltage, men vi vil gerne have tilmeldinger, så vi kan få pølser nok med.

Tilmelding kan ske til Lone - klalo@stofanet.dk – 20 46 08 24 eller

Grethe – julius_samson@hotmail.com – 29 92 18 47 senest den 3. september 2023.



Avlsbeskrivelse

Sæt X i kalenderen allerede nu til den 17. september, hvor vi afholder Avlsbeskrivelse på Lillebæltsskolen i Middelfart. Nærmere information om tider og dommere kommer på klubbens hjemmeside og FB side, når vi har tilsagn fra dommerne.

Ved en avlsbeskrivelse gennemgår 3 kompetente dommere hunden fra snude til halespids og bedømmer bl.a. også hundens bygning og bevægelser. Herudover skal hunden igennem en lille adfærdstest.

Efter den enkelte hunds beskrivelse får man en kort vurdering om dennes svagheder og stærke sider og råd om, hvad man bl.a. skal kigge efter, når man skal vælge en avlspartner.

Hunden skal have DKK-stamtavle. Den skal være HD/AD fotograferet. Tæver skal være fyldt 18 måneder.

Dette arrangement er ikke en konkurrence, som en udstilling f.eks., men et sted hvor du kan få en grundig beskrivelse af din Berner.

PRIS:

Medlemspris 800 kr. pr. hund

Ikke medlem 1600 kr. pr. hund

Bindende tilmelding. Først gældende når betaling er registeret. Beløbet refunderes ikke ved afbud. Beløbet tilbagebetales kun, hvis arrangementet aflyses.



Pa-Di Sinclairs Patrizia/Lucy
(foto: dyrefotografi.dk)



Kibero Asterix 3 mdr

DBSK I TAL

Antal medlemmer
apr. 2023

455

Hvor bor
medlemmerne?
48 % i Jylland
40% på Sjælland og Øer
10 % på Fyn
2 % i udlandet

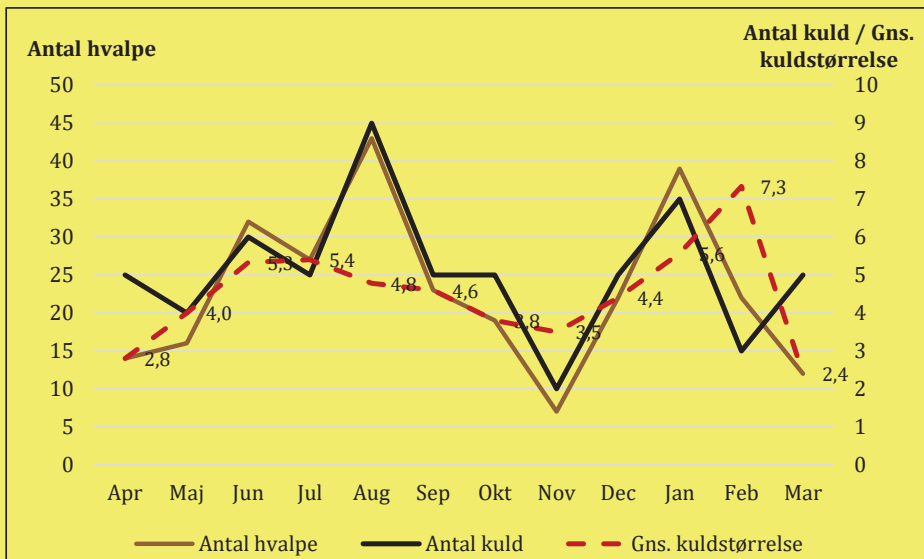
Antal enkel-
medlemsskaber
310

Antal familie-
medlemsskaber
132

Antal nye medlem-
mer sidste 3 mdr.
10

Antal udmeldte med-
lemmer sidste 3 mdr.
13

Antal Berner Sennen kuld og hvalpe født de sidste 12 mdr.



Kilde: hundeweb.dk



Harthins Yves Saint Laurent og Harthins Z på stendysen i Blommeskobbel på Als



Flora og Fauna i dejlig leg. Flora har ventet på sin nye ven Fauna og er såååå glad for hende

DANSK BERNER SENNEN KLUB

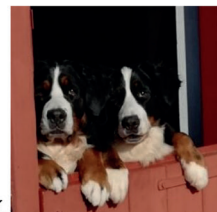
Hvad er DBSK?

Dansk Berner Sennen Klub (DBSK) er en landsdækkende raceklub, som i samarbejde med Dansk Kennel Klub (DKK) varetager racens interesser. Derfor skal DBSK følge DKKs regler og vedtægter.

DBSK er en interesseorganisation for alle berner-entusiaster.

Alle er velkomne.

Uanset om du har en berner med eller uden stamtavle, om du udstiller, dyrker lydighed eller "bare" har en familiehund, er du velkommen i DBSK.



Der er nogle forskelle på, hvad du kan deltage i, afhængigt af om du har en berner med eller



	berner med stamtavle	berner uden stamtavle
Klubarrangementer for medlemmer	+	+
Lydighedstræning	+	+
Rally-træning	+	+
Vognkørsel	+	+
Udstillinger	+	-
Avlshundelister	+	-
Hvalpelister	+	-
Stambogsføring af hvalpe	+	-



I Klubregi bliver der arrangeret: træning, udstillinger, foredrag, vognkørsel, gåture og masser af andre aktiviteter, og alle er velkomne til at indgå i et udvalg.

Derudover kan du få et stort netværk af andre berner-ejere og et Klubblad fire gange om året.

Som medlem af DBSK for du rabat hos DKK på stambogsføring og DBSK medlemsrabatter.

Pris på år:

375 kr. for et enkelt medlemskab, som har én stemme til Klubbens generalforsamlinger.

475 kr. for et familie medlemskab, som har to stemmer til Klubbens generalforsamlinger.

Vi glæder os til at se dig!



Indmeld dig på Klubbens hjemmeside:
www.berner-sennen.dk



Udgivelser og deadlines i 2023:

Martsnummeret: 1. februar.

Juninummeret: 1. maj.

Septemhernummeret: 1. august.

Decemberrnummeret: 1. november

Filtyper og krav til fotos:

Vi kan bruge jpg, jpeg, tiff og bmp.

Til billeder inde i bladet kan næsten alle billeder taget med et digitalt kamera bruges.

Til forsiden kræves dog en opløsning på min. 180 dpi.

Det vil være en stor hjælp, hvis billedet navngives med en beskrivelse af billedet.

Billeder indsendt til BB kan også blive brugt på vores hjemmeside, og i andet materiale udarbejdet af DBSK.

Du kan sende dit bidrag til bladet via hjemmesiden, berner-sennen.dk

Fotokonkurrence:

Redaktøren vælger et forside og et bagside billede, ud af de indsendte billeder.

Vinderne får hver, et gavekort til Bernershoppén.

Forsidebilledet deltager desuden i konkurrencen om, at blive "Årets forside".

Priser for annoncering i vores blad:

Pr. blad: Halvside 300 kr. og helside 500 kr.

Årligt: Halvside 1000 kr. og helside 1800 kr.

Berner shoppen

VI TILBYDER ET BREDT SORTEMENT
AF HØJ KVALITET TIL DIG OG DIN HUND



**BESØG WWW.BERNERSHOPPEN.COM OG FIND
INSPIRATION BÅDE TIL HUND OG EJER.**

www.bernershoppem.com // mail@bernershoppem.com // Tlf.: 61 33 50 49





Harthins Yves Saint Laurent og
Harthins Z i de nyudsprungne
Anemoner i Nørreskoven på Als



Vincent og Asterix bedste venner



Fensholts Vakse Viggo, Fensholts Xigne
Tulle & En højgravid Fensholts
Veronika



Fensholts Yogi Bear

Træning af Berner Sennen

i Middelfart.

ved Søbadet i Middelfart frem til den 25 juli.

18.00 - 18.45 NW (Nose Work) for begyndere.

18.00 - 19.30 Begynder Rally (fra 6 mdr og opefter).

18.45 - 19.30 Ringtræning.

19.30 Hundesnak og pølser

Det bliver efterfølgende tirsdage frem til 10. oktober, hvis der er tilstrækkelig interesse.

For yderligere oplysninger kontakt
Aslaug Teislev på telefon: 6441 8846 / 5010 5500.



Pa-Di Sinclairs Patrizia/Lucy

Træningspladser

I Dansk Berner Sennen Klub har vi syv træningspladser. Fire i Jylland og tre på Sjælland.

De forskellige træningspladser tilbyder forskellig træning, men det de har til fælles er, at de drives af bernerentusiaster med en stor erfaring og viden om Bernere.

Så find den træningsplads, som ligger tættest på dig og kom ud og kig, måske er det også noget for dig og din Berner.

Du og din hund er velkommen forbi, når der er træning, til en snak og en kop kaffe.

Jylland

Als & Sundved	Bent Jacobsen	4035 5190
Nordjylland	Pia Lassen Jørgensen	2087 3854
Nørboelling	Johnny Rasmussen	2049 6777
Vejle	Hanne Bank Pedersen	2521 5166

Sjælland

Ballerup/Skovlunde	Irma Jensen	6171 5353
	Mette Ejsing	2211 4744
Suså	Bodil Nordam	3035 5017
Køge	Laila Nielsen	2513 3434
	Iben Christoffersen	2042 6331

Konkurrence

Har du et godt/sjovt/skørt/kært forårsbillede af din Berner/e?

Så send det ind via Klubbens hjemmeside
www.berner-sennen.dk. /(under fanen "Berner Bladet")

Vinderbillederne offentliggøres næste i Berner Blad.

1. vinder
modtager et gavekort
på 250 kr.
til Cottonshoppen

2. vinder
modtager et gavekort
på 200 kr.
til BernerShoppem

3. vinder
modtager et gavekort
på 100 kr.
til BernerShoppem



Cottonshoppen.dk
-FOR ALL DOGS

Kontaktinformation

Bestyrelsen

Formand
Anna Andreassen
Ebeltoftvej 27
8410 Rønede
Formand.dbsk@gmail.com

Sekretær

Mette Stephanie Jensen
Hædersdalvej 28
2650 Hvidovre
sekretaer.dbsk@gmail.com

Kasserer

Erling Kolding-Jacobsen
Baldersbækvej 30
6682 Hovborg
kasserer.dbsk@gmail.com

Udstillingsudvalg

Rachelle van der Poel
Byvejen 78
5620 Glamsbjerg
show.dbsk@gmail.com

Miriam Johanna Schoones
Byvejen 78
5620 Glamsbjerg
show.dbsk@gmail.com

Hvalpeformidler

Britta Staugaard
Telefon: 5189 6515
hvalp.dbsk@gmail.com

Avls-og sundhedsudvalg

Formand
Birgitte Damsgaard
Nørrevejen 22
5985 Ærø
Asu.dbsk@gmail.com

Sekretær

Louise Viberg Christiansen
Vesterlyngvej 107
4500 Nykøbing Sj.
Asu.dbsk@gmail.com

Aktivitetsudvalg

Joanna Gram
Kestrupvej 15
6560 Sommersted
Akt.dbsk@gmail.com

Rally

Joan Kjeldsen
Hovvej 16, Håre
5591 Gelsted
Kennelegely@mail.dkl.dk

Medlemsadministrator/ webmaster/redaktør

Monica Ø. Rasmussen
Monica.Oestergaard.Rasmussen@gmail.com

Se flere kontaktinformationer på
www.berner-sennen.dk



Kærlighed og venskab



Barney 8 år 8 mdr. i dag. Ællskeer sine skovture



Kennel Amazing Tiklos Golden Glow aka Mika viser Kennel Tykhøjtegårds Kudu hvordan det skal gøres.

Tema: Degenerativ Myelopati (DM).

Temaet for dette nummer af Berner Bladet er avl og sundhed, og det kommer til at dreje sig om Degenerativ Myelopati (DM).

- Først har jeg fået lov til at bringe en artikel fra Netdyredoktor, som gennemgår symptomer og behandlingsmuligheder.
- Derefter har jeg skrevet en lille tekst, som forklarer, hvordan de kendte disponerende gener nedarves, hvordan man skal tolke testresultaterne og hvilke konsekvenser en test medfører for dit valg af avlspartner til din hund.
- Så kommer der lidt statistik om DM trukket fra Berner-Garde.
- Og til sidst en artikel, som har cirkuleret meget på facebook den sidste måned. Jeg har kontaktet redaktøren af The Canine Chronicle, som artiklen kommer fra, og fået tilladelse til at oversætte den og trykke den i bladet. Hvis nogen undrer sig over titlen "Når 23 og mig går i hundene", kan jeg fortælle, at den hentyder til det amerikanske firma "23 and me". Firmaet tilbyder DNA-test til mennesker, hvor du både kan få at vide hvor du kommer fra, hvem af dine nære og fjerne slægtninge, der har ladet sig teste, og også (hvis du vil) hvilke kendte sygdomsdisponerende gener, du bærer på.

God læselyst
Birgitte Damsgaard
Avls- og sundhedsudvalget



Pa-Di Sinclairs Patrizia/Lucy
(foto: dyrefotografi.dk)



Anakin på tur, marts 2023

Hvad er degenerativ myelopathi hos hunde?

Degenerativ myelopathi er en langsomt fremadskridende lidelse i rygmarven, der primært forekommer hos schæferhunde.

Hvad er symptomerne på degenerativ myelopathi hos hunde?

Symptomerne på degenerativ myelopathi er langsomt tiltagende slingerhed og lammelse af bagparten. Lidelsen er ikke forbundet med smerter, og oftest vil evnen til at kontrollere urin- og fæcesafgang være intakt. Der kan ses forskellige grader af halthed på bagbenene, enten på det ene ben eller begge ben. Symptomerne kan minde meget, om det man ser ved hofteledsdysplasi.

Hvordan kan din dyrlæge stille diagnosen degenerativ myelopathi?

Diagnosen stilles ved at udelukke andre lidelser i rygmarven med tilsvarende symptomer. Det er således nødvendigt at røntgenfotografere hundens rygsøjle og hofter. Ved degenerativ myelopathi ses der ingen forandringer på røntgenoptagelserne som følge af sygdommen.

Hvordan behandles degenerativ myelopathi hos hunde?

Der findes ingen specifik behandling for degenerativ myelopathi. Man kan forsøge behandling med binyrebarkhormon med henblik på at forsinke den videre udvikling af lidelsen. Tilskud af vitamin B12 til kosten har også været anvendt, men effekten er ikke dokumenteret.

Hvordan er fremtiden for din hund, hvis den har degenerativ myelopathi?

Desværre vil lidelsen gradvist forværres, og de fleste hunde ender med at blive aflivet indenfor et år efter at diagnosen er stillet. Hvornår det er det rigtige tidspunkt at aflive hunden, bør i hvert enkelt tilfælde drøftes med en dyrlæge.

Der vil her blive lagt vægt på at hunden kan rejse sig og komme ud og besøge på normal vis, og at den i øvrigt har en rimelig livskvalitet på trods af sygdommen.

Hvorfor får hunde degenerativ myelopathi?

Man kender ikke årsagen til degenerativ myelopathi. Man har mistanke til at der kan være tale om en autoimmun lidelse - altså en sygdom hvor hundens eget immunsystem bekæmper væv i organismen.

Hvilke racer er særligt udsatte for at få degenerativ myelopathi?

Degenerativ myelopathi forekommer primært hos schæferhunde og enkelte andre hunde af middelstore og store hunderacer.

Er degenerativ myelopathi arveligt?

Det er ikke bevist at lidelsen er arvelig, men det faktum at den primært forekommer hos schæferhunde antyder at der en genetisk baggrund for sygdommen - altså at lidelsen kan være arvelig.

Hvad er degenerativ myelopathi?

Er degenerativ myelopathi arveligt?

Det er ikke bevist at lidelsen er arvelig, men det faktum at den primært forekommer hos schæferhunde antyder at der en genetisk baggrund for sygdommen - altså at lidelsen kan være arvelig.

Hvad kan man som ejer gøre for at hjælpe hunden?

Oftentimes vil symptomerne forværres, når hunden bevæger sig på glat underlag. Hunde med overvægt vil have gavn af at tabe sig. Herudover er den vigtigste opgave for ejeren at observere at hunden har en rimelig livskvalitet, og kontakte dyrlægen med eventuelle spørgsmål herom.

Artiklen bringes med tilladelse fra Netdyredoktor.dk



Anakin i snevejr, marts 2023, Tversted.

Søgning i Berner-Garde efter DM.

Berner-Garde er den mest omfattende database med verificerede helseoplysninger.

Databasen indeholder oplysninger om over 200.000 bernere fra hele verden, dog nok flest fra USA.

Jeg har søgt efter testresultater og DM-diagnoser i databasen. Søgningen er foretaget 10/4-2023.

DM-testede

	DM sod1-A	DM sod1-B
Testede i alt	9212	5435
Clear/normal	5237	4896
Carrier	3520	523
At risk	455	16

Når mange hunde kun er testede for sod1-A mutationen, skyldes det, at sod1-B mutationen blev opdaget senere. Sod1-A mutationen kendes fra over 175 hunderacer. Sod1-B mutationen kendes kun hos bernere.

9212 testede hunde, heraf 5435 som er testet for begge kendte mutationer. (Der er ingen, som kun tester for sod1-B)

471 hunde (5% af de testede) er fundet ”at risk” for mindst én af mutationerne.

Søgning i Berner-Garde efter DM.

DM dødsfald (53 i alt)

Dyrlægeat-test?	Med attest	Uden attest
Døde ialt	36	17
At risk Sod1-A	20	4
Dobbelt carrier	6	0
At risk sod1-B	3	0
Ikke testet	7	13

Ud af de over 200.000 hunde er 53 (0,03%) indberettet med en DM-diagnose.

27 af dem var testet ”at risk” for en af mutationerne.

6 var testet som bærer af begge mutationer.

Man kan undre sig over at sygdommen rammer 33 ud af 9212 testede hunde (0,4%) men kun 20 ud af de ca. 190.000 ikke-testede (0,01%). Måske er forklaringen, at bevidstheden om DM som mulig diagnose naturligt er større hos ejere, som har testet deres hund, end hos dem, som ikke har testet.

AOD (alder ved død) gennemsnittet for de 53 diagnosticerede hunde var 10 år og 13 dage.

Forklaringen på det meget lave antal diagnosticerede hunde er nok dels, at ikke alle får indberettet deres hunds dødsårsag, og dels, at ret få bernere bliver 10 år gamle. De allerfleste er så døde af noget andet, inden de nåede at få symptomer på DM.

Af Birgitte Damsgaard



Tema Sennen's Neva Noelle of Fleur kaldes Neva og Tema Sennen's Lumi Lucien of Fleur kaldes Balder. Forældre Prima-Sennen's Fleur of Duchess kaldes Zoe og Berner-Emmas You And Me Yago kaldes Yago.

Teste eller ikke teste?

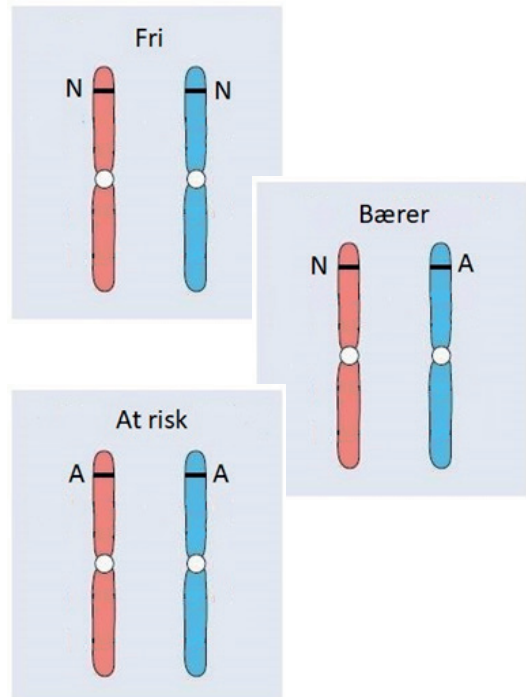
De disponerende gener for DM nedarves recessivt.

Det betyder at:

- ☼ Enhver hund har arvet to eksemplarer af hvert gen – et fra faderen og et fra moderen. Den eneste undtagelse er gener, som sidder på kønskromosomerne (X og Y), men det gør ”DM-generne” ikke.
- ☼ Det generne gør er at styre dannelsen af proteiner. Det protein, der er tale om i.f.t. DM hedder superoxide dismutase-1, ofte forkortet til sod1.
- ☼ En mutation er en ”stavefejl” i proteinopskriften. Det muterede gen kan derfor ikke fremstille det nødvendige sod1-protein.
- ☼ Hvis de to eksemplarer af genet er ens, hedder det, at man er ”homozygot”. Hvis det ene eksemplar er normalt og det andet er muteret hedder det, at man er ”heterozygot” (homo betyder ens og hetero betyder forskellig på græsk).
- ☼ Er hunden homozygot for det normale gen (begge eksemplarer er normale), kaldes resultatet Fri, Clear eller Normal. En hund, som er Fri, kan ikke få DM, da dens celler kan producere sod1-proteinet.

☼ Er hunden heterozygot kaldes resultatet Bærer eller Carrier. En hund, som er Bærer, kan heller ikke få DM, fordi det er nok med ét eksemplar af det raske gen for at danne sod1-proteinet.

☼ Er hunden homozygot for det muterede gen (begge eksemplarer er muterede), kaldes resultatet At risk. En hund som er At risk, kan ikke danne sod1-protein, da begge ”opskrifter” er defekte. Hunden har derfor en risiko for at udvikle DM, når den bliver gammel.



De to eksemplarer af genet sidder på hvert sit kromosom, som kommer fra hvert sit forældredyr.

N=Normalt gen. A=Abnormt (muteret) gen.

Teste eller ikke teste?

⊗ Hvis den ene forælder er Fri, bliver ingen af hvalpene At risk, fordi den Fri forælder altid vil give et normalt gen til sit afkom, og ét normalt gen-eksemplar er nok til at danne sod1-protein.

MEN

Der er lige den komplikation, at hos Berner Sennen er der fundet 2 forskellige mutationer i ”DM-genet”.

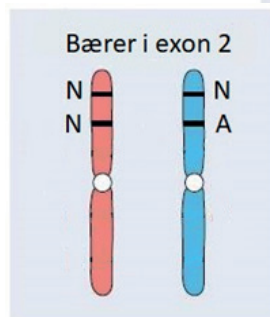
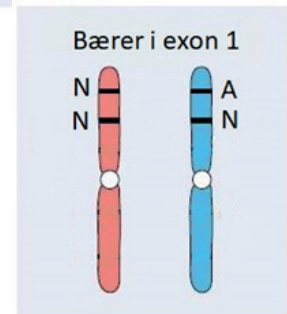
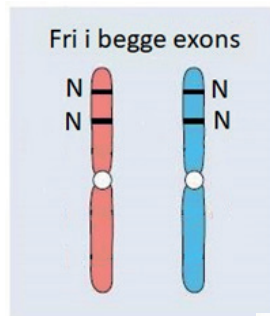
Gener består lange områder af DNA. Nogle områder deltager i dannelsen af proteiner. Disse områder kaldes exons. Man giver dem typisk numre, som Exon 1 og Exon 2 (sod1-genet består af 5 exons). Imellem disse exons ligger områder, som ikke har nogen betydning (fyld). Dem kalder man introns.

Den første mutation, man fandt, ligger i exon 2. Fordi den blev fundet først, kaldes den sod1-A. Denne mutation kendes fra mindst 175 hunderacer.

Den næste mutation kaldte man så sod1-B. Den ligger i exon 1, og kendes kun fra Berner Sennenhunde.

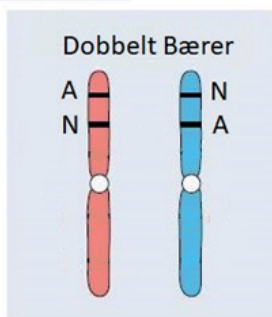
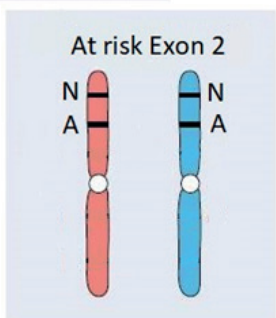
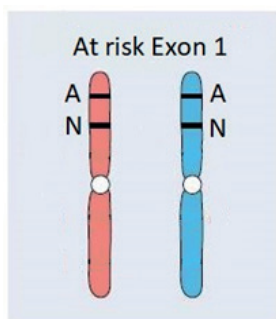
Når hunden er homozygot At risk, er det ligegyldigt hvilken mutation, det drejer sig om. Når der er ”stavfejl” i begge opskrift-kopierne, dannes sod1-proteinet ikke. Hvis man vil teste en Berner, er man altså nødt til at teste for begge mutationer.

Men hvad nu hvis hunden er heterozygot (Bærer) for begge mutationer? I dette tilfælde vil hunden faktisk også være At risk. Det skyldes, at den har arvet den ene mutation fra sin far og den anden fra sin mor. Og selvom mutationerne sidder forskellige steder, vil begge gener stadig være defekte, så der ikke dannes sod1-protein.



Det normale gen-eksemplar overtrumfer det muterede eksemplar.

Teste eller ikke teste?



I disse 3 tilfælde er hunden At risk, fordi der ikke er nogen af gen-eksemplarerne, som er uden mutation.

Hvordan forholder man sig, hvis man vil parre sin tæve med en hanhund, som er DM-testet?

Hvis hanhunden er Fri i begge exons, kan du roligt parre din tæve. Hun behøver ikke være testet, da hvalpene vil blive Fri eller Bærere og altså ikke kan få DM.

Hvis hanhunden er Bærer eller At risk, er du nødt til at teste din tæve, og kun parre hende med hanhunden, hvis hun selv er Fri i begge exons. Ellers risikerer du, at nogle af hvalpene bliver At risk eller dobbelt-Bærere.

Hvis tæven allerede er testet, gælder samme regler med omvendt fortegn:

Fri tæve kan parres med alle – testet eller utestet.

Bærer eller At risk tæve må kun parres med en hanhund, som er testet og fundet Fri i begge exons.

Da DM ikke er særligt hyppigt forekommende i den europæiske bernerpopulation, og da der har været tvivl om testenes validitet, anbefaler DKK ikke at man tester bernere for DM. DKK har af samme grund også afslået at registrere resultaterne for testede bernere. Unødigt testning bidrager til indskrænkning af den i forvejen meget smalle genpulje. Men hvis den ene hund i en planlagt kombination allerede er testet, kan det altså blive nødvendigt også at teste den anden.

Teste eller ikke teste?

Før at være sikker på, hvordan DKK ser på sagen, sendte jeg en email med dette spørgsmål:

” Hvis man har testet sin hund, og den er "Carrier" eller "At risk", er der så nogen restriktioner fra DKKs side for hvem man må parre med? Og hvis den udenlandske hanhund, jeg har kig på, er "Carrier" eller "At risk", er jeg så nødt til at teste min tæve?”

Og fik dette svar:

”Hej Birgitte,

DKK kan kun tilslutte sig SKK’ anbefalinger, da de også er gældende i DKK i.h.t. det etiske anbefalinger for avl pkt. 6 <https://www.dkk.dk/alle-emner/opdr%C3%A6t/etiske-anbefalinger-til-opdr%C3%A6t>

” Hvis en hund er DNA-testet som bærer af en recessiv sygdom, bør avlspartneren være testet og fundet genetisk fri for den samme sygdom. Det påhviler ejeren af såvel tæve som hanhund at oplyse om eventuelle DNA-test resultater, før der indgås aftale om parring ”

Gentagne og/eller markante tilsidesættelser af DKK’s etiske anbefalinger vil medføre begrænsninger i en hunds avlsret – evt. nedlæggelse af avlsforbud – og/eller disiplinære sanktioner i henhold til DKK’s love og stambogsføringsregler.

Så alt i alt, vælger man at DNA teste sin hund for DM så skal man også bruge resultatet og kun parre med en partner der er testet fri, hvis ens egen hund er påvist eller bærer.

Håber at du har fået svar på dit spørgsmål.

Med venlig hilsen/Kind regards,

DANSK KENNEL KLUB

Britta Sørensen

Sagsbehandler Sundhed

Af Birgitte Damsgaard



Amazing Tiklo's Let Me Entertain You
"Liza" 2,5 år

Når 23 og mig går i hundene

Nedenstående artikel fra The Canine Chronicle har på det sidste cirkuleret på Facebook.

Jeg synes, den var relevant for os, fordi den giver en kritisk vinkel på især DM-testning, og fordi det sidste afsnit om dermatomyositis er en fin parallel til vores HS-test og HSIMS-værktøj.

Jeg har tilladt mig at tilføje enkelte forklarende kommentarer, du kan kende dem på, at de står med kursiv.

Hvis du vil læse originalen, finder du den her: <https://tinyurl.com/f5pkbh2h>

The Canine Chronicle
September 2019 side 132

Af Caroline Coile

Artiklen bringes med tilladelse fra The Canine Chronicle

Er han blevet testet for DM? Degenerativ myelopati test er den nyeste "must-have" DNA-test i hundeverdenen. Og det er det perfekte eksempel på genetisk testning, der er gået galt.

Det var et af de mange budskaber fra 2019 AKC National Parent Club Canine Health Conference, der for nylig blev afholdt i St. Louis. Det var den 11. Af disse konferencer (og den 10. jeg har deltaget i) afholdt siden 1997, alle sponsoreret af Nestle Purina. Konferencen er unik ved at give forskere, dyrlæger og forskere mulighed for at mødes formelt og uformelt for at udveksle bekymringer og løsninger vedrørende hundesundhed. Dette års foredrag, mange støttet af AKC Canine Health Foundation-tilskud, centrerede sig om temaerne ernæring og sygdom,

autoimmunitet og sygdom, infektions-sygdomme og kræft, genetik, sygdom og race mangfoldighed. Jeg vil præsentere nogle af højdepunkterne i løbet af de næste par måneder.

Gentest og degenerativ myelopati

Så tilbage til genetik og DM. Jerold Bell, DVM, fra Cummings School of Veterinary Medicine i Tufts, talte om avlspraksis og hvordan opdrættere alt for ofte misbruger genetiske tests eller ideer. Hans DM-eksempel er kun en lille del af hans tale, og vi vil vende tilbage til de andre dele i fremtiden.

For omkring ti år siden gjorde forskere en banebrydende opdagelse, da de fandt, at hunde med degenerativ myelopati (DM) var homozygote for A-varianten af en *sod1*-mutation, *sod1-A*. Denne undersøgelse var baseret på hunde fra fem racer: Boxer, Chesapeake Bay Retriever, Schæferhund, Pembroke Welsh Corgi og Rhodesian Ridgeback.

Undersøgelsen vakte opsigt, ikke kun fordi det virkede som et svar på den undertiden komplekse diagnose af DM, men fordi den fremhævede sygdommens genetiske lighed med ALS hos mennesker. Testen blev gjort offentligt tilgængelig i 2009 og kategoriserede hunde som fri, bærer eller i risiko. Siden da er *sod1-A* mutationen fundet i mere end 175 racer, men DM er kun blevet positivt identificeret i 32 racer.

Det skyldes, at *sod1*-mutationen ikke er det samme som et "DM-gen", som det

Når 23 og mig går i hundene

populært kaldes. I sig selv forårsager det ikke DM. At have to kopier af mutationen er nødvendigt, men ikke tilstrækkeligt til at forårsage DM.

Det giver blot hunden en vis risiko for DM, og denne risiko varierer afhængigt af racen.

For eksempel er omkring 45% af boxerne homozygote for *sod1*-mutationen ("i risiko"), 35% er bærere og 20% er "normale". Alligevel har boxere færre tilfælde af DM end schæfere, hvor kun ca. 15% er homozygot for *sod1*-mutationen. Mens alle hunde med DM har en af de to *sod1*-mutationer (berner sennenhunde har deres egen variant), er det ikke alle hunde med to kopier af *sod1*-mutationen, der får DM. Det afhænger af andre faktorer, måske andre sæt endnu uidentificerede mutante alleler (*varianter*) på andre gener, der skal arbejde sammen. At fjerne 45% af bokserne fra avlspopulationen - eller værre, inklusive bærerne at eliminere 80% - ville være en forfærdelig beslutning.



Hvalp af Roabamsen's Quality Qing og Listen To Your Heart Von Romanshof

"Reglen er ikke, at man kun skal bruge normale hunde," siger Bell, "men du skal ignorere testresultater, medmindre din hund har førstegrads berørte slægtninge (*forældre, søskende, afkom*), fordi penetransen (*om genet slår igennem*) ikke er en effekt af selve genet, men varierer imellem racerne." Lad os se på situationen i de fleste racer. Lad os sige, at du for eksempel får testet din franske bulldog, og den kommer ud med to kopier af "DM-genet" (som folk fejlagtigt kalder det). Du får en rapport tilbage, der siger, at din hund er "i risiko". Men "i risiko" for din Franske bulldog er meget forskellig fra "i risiko" for din schæferhund. Det skyldes, at ikke én eneste fransk bulldog nogensinde er blevet positivt diagnosticeret med DM. Det betyder ikke noget, om 1% eller 100% af franske bulldogs har *sod1*-mutationen; 0% vil udvikle sygdommen, og din "risiko" for din franske bulldog er netop det: 0%.

Faktisk er det sådan, at selvom mere end 175 racer bærer *sod1*-mutationen, har kun 32 racer histologisk (*ved vævsprøveundersøgelse*) vist sig at udvikle DM. Testen er grundlæggende intetsigende i de andre 143 racer. Desværre forstår opdrættere og raceklubber ikke altid denne kendsgerning. Opdrættere i ikke-DM-racer baserer avlsbeslutninger på DM-gentest, og værre er det, at nogle raceklubber tilføjer DM-test som et krav for optagelse i CHIC (*den amerikanske kennelklubs sundhedsdatabase*), selvom deres race ikke har DM!

Når 23 og mig går i hundene

Så hvad er problemet med det? Det mest åbenlyse er, at nogle meget gode hunde fjernes fra avlspopulationen baseret på testresultater for en sygdom, deres race ikke har! En anden er, at ejere, hvis hunds resultater kommer ud med "i risiko", vil antage, at enhver halthed eller lammelse i bagparten skyldes DM og muligvis ikke får en ordentlig diagnose og en behandling af en sygdom, der kan behandles, såsom discusprolaps m.fl. Selektion baseret på uvæsentlige eller sjældne træk ignorerer sygdomsstatus for reelle bekymringer såsom discus- og åndedrætsproblemer. Vil du fjerne en "i risiko" fransk bulldog fra avlspopulationen og bruge hundene med discus- og vejrtrækningsproblemer? Eller ville du fjerne dem alle og formindske din genpulje? Endelig, hvis disse "i risiko" hunde har en separat gensammensætning på et andet sted, der kan forhindre sod1-allelerne i faktisk at forårsage DM, så har du fjernet dette livreddende gen fra din genpulje - især bekymrende, hvis de også giver resistens over for andre genetiske lidelser.



Terplinggaard Chasmir "Shadow "

Gentest gået amok

Genetiske tests er et af de mest betydningsfulde fremskridt mod hundens sundhed, men hvis du ikke bruger dem på den rigtige måde, er de værdiløse - eller værre. Vi er gået fra én DNA-test for 30 år siden til hundredvis nu. På et tidspunkt kunne kun dyrlæger, oftest specialister, indsende disse tests og modtage resultaterne. Nu kan du gøre det i dit eget hjem. Værre, du kan fortolke resultaterne i dit eget hjem, måske ved hjælp af nogle forklarende sætninger, og meget ofte ved hjælp af dine Facebook-venner, der mangler viden til at guide dig ordentligt. Nogle mennesker hævder, at de får lavet en multitest for eftertidens skyld, hvis en sygdom skulle dukke op i deres race i fremtiden; og det er til en vis grad et godt argument. Problemet er, at der er så mange flere potentielle sygdomme, der kan dukke op, at chancen for, at man bliver dækket af disse tests, faktisk er ret lille. En langt bedre løsning er at gemme din hunds DNA til fremtidig testning.

Jeg har hørt nogle mennesker sige, at de laver deres egne kindskrab og opbevarer dem med deres hunds optegnelser. Eddie Dzuik talte om en bedre løsning: send dem til Canine Health Information Center's DNA-bank, som i øjeblikket huser næsten 30.000 prøver fra hunde af 198 racer. Hver hunds prøve ledsages af relevante sundhedsoplysninger, så forskere kan bruge dem i fremtidige projekter. Dzuik understregede, at det er bydende nødvendigt at opdatere din hunds

Når 23 og mig går i hundene

hunds oplysninger, hvis den senere udvikler en sygdom. At stå i spidsen for et initiativ til at få så mange DNA-prøver, hvad enten det er ved blodprøver eller kindskrab, gemt i en DNA-bank er et af de nemmeste initiativer, som enhver kennelklub kan tage.

Vi er kommet til at tænke på DNA-test som ufejlbarlige, et vindue til den indre sandhed om genetisk sundhed. Det er de ikke. Nogle tests fortæller dig sort på hvidt, om din hund har en sygdom, mens andre fortæller dig, om din hund er i risiko. Ikke alle forstår forskellen. Som vi har set, betyder "i risiko" for DM noget meget forskelligt for en fransk bulldog og for en schæferhund.

Testene varierer med hensyn til deres vigtighed. Vi har en pelsfarvetest for de fleste farver og mønstre. Vi har sygdomstest for obskure lidelser, der i nogle tilfælde rammer meget få hunde. Men disse er ikke de største sygdomme hos hunde eller vigtigste bekymringer hos hundeejere. Sidstnævnte starter ifølge en American Kennel Club Canine Health Foundation-undersøgelse med hoftedysplasi, allergier, epilepsi, hæmangiosarkom og hypothyroidisme - hvoraf ikke én har en DNA-test. Så bare fordi din hund tester fri for 150 lidelser - hvoraf ingen i øvrigt forekommer i din hunds race - betyder det ikke, at den er "fri for alle arvelige sygdomme", som jeg for nylig hørte en ejer prale med.

Du kan ikke teste for alt. Hver hund bærer mutationer. Det giver dig ingen fordel at bruge en testpakke, der giver dig resultater for 170 forskellige genetiske tilstande, hvis 169 af dem aldrig forekommer i din race. At annoncere, at din hund er fri for 170 genetiske sygdomme, er meningsløst, hvis den ikke er fri for de sygdomme, der rammer din race - og som der sandsynligvis ikke findes en test for.

Heller ikke alle tests er skabt ens. Test, der bruger markører, er ikke så pålidelige til at forudsige sygdom som dem, der bruger de faktiske sygdomsfremkaldende gener. Og nogle testvirksomheder er måske ikke lige så gode som andre. Der kan begås fejl. Der findes i øjeblikket ikke noget kvalitetskontrollsystem for veterinær DNA-testning.

Brenda Bonnett, DVM, PHD, er administrerende direktør for International Partnership for Dogs (IPFD), en non-profit organisation, der støtter bestræbelserne på at katalogisere relevante genetiske tests for hver race og evaluere aktuelle tests. IPFD's harmonisering af genetisk testning for hunde (HGTD) indeholder oplysninger om 300 tests fra 30 store genetiske testudbydere for mere end 400 racer, som alle kan tilgås fra hjemmesiden www.DogWellNet.com. De arbejder på en sundhedsstrategidatabase for hunde, der vil omfatte alle tilstande, for hvilke test anbefales og vil være søgbar efter race, land og sygdom.

Når 23 og mig går i hundene

Det er ikke så simpelt: Hvorfor der ikke er noget ”dermatomyositis gen”

På nuværende tidspunkt er der ikke noget styrende organ, der afgør, om en test er klar til at gå på markedet eller - selv når den er på markedet - om den er valid. En anden oplægsholder, Leigh Ann Clark, PhD (du genkender hende måske fra hendes arbejde med merle og harlekin genetik) talte om sin forskning med at udvikle en DNA-test for dermatomyositis (DMS – en betændelsestilstand i muskler og i huden) hos Collier og Shetland Sheepdogs.

Hos menneskeborn er dermatomyositis forbundet med en DNA-haplotype (*en af flere mulige udgaver af et gen eller flere sammenhørende nabogener på det ene af kromosomerne i et kromosompar*) af det store histokompatibilitetskompleks (MHC). Da Clark undersøgte syge hunde, fandt hun, at næsten alle syge collier, og mange syge Shelties deler den samme haplotype. På baggrund af dette kunne hun have været fristet til at skynde sig ud og offentliggøre dette som en ny DNA-test.

Imidlertid delte mange raske hunde også denne haplotype. En DNA-test baseret på netop denne haplotype kunne have identificeret nogle risikohunde, men generelt ville det være vildledende.

Så Clark fortsatte med at søge efter andre haplotyper, der kunne være involveret, og fandt til sidst to mere, der optrådte med en højere frekvens hos syge hunde. Det viser sig, at gener på tre uafhængige MHC-positioner samarbejder om at



Barneys attitude når han siger “giv mig nu en godbid”. Han har opdraget os godt

påvirke risikoen for, at en hund udvikler DMS. Måske har du hørt, at hvis du har 1 gen med 2 varianter, kan de kombineres til 3 mulige genotyper (*fri, bærer og i risiko*). Hvis du har 2 gener hver med 2 varianter, kan de kombineres til 9 mulige genotyper. Og hvis du har 3 gener hver med 2 varianter, kan de kombineres til 27 forskellige genotyper. Dette er et langt mere kompliceret billede end 1 variant på 1 gen - især når man tænker på, at varianter på det ene af generne kan være vigtigere end varianter på et andet af generne.

Af de 27 mulige måder, hvorpå varianter på disse tre gener kan arves, er der 9 kombinationer, som giver moderat til høj risiko for at udvikle DMS og forklarer 93% af tilfældene.

Alle hunde, der har AABBCC eller AABBCc, udviklede DMS. Risikoen for DMS er også høj hos hunde med AABbCC eller AaBBCC; den er moderat, for eksempel hos hunde med AABbCc eller

Når 23 og mig går i hundene

aaBBCC, og lav hos hunde med aabbCC eller AaBbCc. Her bliver fortolkningen vanskelig. Genotypen er en risikofaktor for den enkelte hund, og det er også en vejledning for avlspartnere. Målet er at kombinere forældrene, så færrest resulterende kombinationer vil være af højrisikokombinationerne. Du kan parre to lavrisikohunde og skabe afkom med høj risiko. For eksempel ved at parre to AaBbCc (lavrisiko) hunde ville du oprette nogle AaBBCC (højrisiko) hunde samt forskellige andre kombinationer, der giver høj, medium og lav risiko. På samme måde behøver en højrisikohund ikke fjernes fra avlspopulationen, men den bør parres med hunde, der producerer et minimum antal højrisikokombinationer.



Dejligt bark at gnave - Falke

Et centralt tema, som alle oplægsholdere syntes at dele, er, at vi ikke må lade genetiske tests styre vores racer, men skal lære at bruge dem rationelt.

Her er nogle af deres kommentarer under paneldiskussionen:

- ⊗ Forveksl ikke værktøjer med mål.
- ⊗ Det er bedre at finde bedre måder at behandle en sygdom på, før den opstår, end at fjerne den fra genpuljen.
- ⊗ For racesundhed er det bedre at oprettholde mange forskellige linjer, hvilket opnås, fordi opdrættere har forskellige mål (ydeevne, kropsbygning) og fortolkninger af standarden, snarere end at homogenisere hele racen med konstant udavl.
- ⊗ Hver race bør udføre racesundhedsundersøgelser og derefter selektere imod racens reelle problemer såvel som for dens dyder.
- ⊗ Visse sygdomstilstande er uundgåeligt forbundet med visse eksteriørmæssige træk, og vi er nødt til at avle væk fra de ekstremer, der er forbundet med dem, såsom flade ansigter med vejrtrækningsproblemer eller stor størrelse med knoglecancer, snarere end at vente på en DNA-test, der aldrig kommer - eller hvis den gør det, vil kun pege på det eksteriørmæssige træk.
- ⊗ Hvis det ikke er et problem, skal du ikke gøre det til et problem.

Har din dyrlæge et Berner Blad liggende i konsultationen?

Hvis ikke, så spørg din dyrlæge om han/hun ikke har lyst til at blive gratismedlem af Klubben og få Berner Bladet tilsendt.

På næste side finder du en indmeldelsesblanket til brug for danske dyrlæger.

Det er, og bliver ved med at være, gratis at være medlem af Dansk Berner Sennen Klub for danske dyrlæger og dyrlægeklinikker.

Grunden til, at dyrlægen skal melde sig ind i Klubben er, så vi ved, hvor vi skal sende Berner Bladet hen. Din dyrlæge vil modtage Berner Bladet fire gange årligt.

Indmeldelsesblanketten findes også på hjemmesiden.

På hjemmesiden kan din dyrlæge også melde sig ind i Klubben, i stedet for at benytte indmeldelsesblanketten.



Roabamsen's Quality Qing og Listen To Your Heart Von Romanshof hvalpe



Chill Out Berner Evangeline

Dansk Berner Sennen Klub

Indmeldelseblanket Dansk Berner Sennen Klub



Bruges til alle danske dyrlæger

Det er gratis at være medlem af Dansk Berner Sennen Klub for danske dyrlægeklinikker

Dyrlæge:

Adresse:

Postnr & by:

Mobil:

E-mail

Underskrift:

Anmelderen, der er ejer af dyrlægeklinikken, bekræfter med sin tilmelding på denne blanket, at ønske gratis indmeldelse i Dansk Berner Sennen Klub.
Klinikken vil 4 gange årligt modtage et klubblad.



Afsender
Dansk Berner Sennen Klub
Ebeltoftvej 27, 8410 Rønde