

NUMBER 6 · JULY 2021

LEONBERGER HEALTH FOUNDATION INTERNATIONAL Newsletter



LHFI Osteosarcoma Match Campaign

TOGETHER, WE DID IT!



> \$70,000

raised for osteosarcoma
research

De wereldwijde leonberger-gemeenschap kwam samen op voor onze honden en heeft meer dan \$ 70.000 (ca. €60.000) opgehaald om Osteosarcoom te bestrijden

De LHFI is erg verrast, onder de indruk en trots. Het projectcontract wordt momenteel afgerond bij de Canine Health Foundation en we kunnen niet wachten om de details aan jullie allemaal te presenteren zodra het openbaar wordt. Vind meer informatie op pagina 3.

Hier Doneren
www.leohealth.org

Deze Uitgave:

Osteo Verdubbel Uitdaging
PAGINA 01

Update Hart Onderzoek
PAGINA 02

Osteo Campagne Update
PAGINA 03

2020 Grey Muzzle Award
Presentatie
PAGINA 04

Iopende LHFI Studies
PAGINA 05

Bedankt!
PAGINA 07



Cardiac Research Update

The following is a summary of the DCM and other cardiac cases, not related to sudden death, that have been so far submitted to the University of Liverpool.

Gedilateerde cardiomyopathie en andere hartaandoeningen bij Leonbergers

Ted Leach, University of Liverpool

Hartproblemen dragen in grote mate bij aan sterfte en ziekte bij honden en het is een belangrijk aandachtspunt. Een zo'n probleem is gedilateerde cardiomyopathie (DCM), waarbij linkerventrikeldilatatie betrokken is, wat leidt tot een verminderde hartpompfunctie en wordt ook geassocieerd met plotselinge hartstilstand (SCD).

Leonbergers lijken aanleg te hebben voor deze ziekte, en het mogelijke familiale aspect ervan werd onlangs onderzocht door Edward Leach, een student aan de afdeling Veterinaire Cardiologie van de Universiteit van Liverpool, onder toezicht van professor Joanna Dukes-McEwan. In de loop van 2020 en het eerste deel van 2021 werd wereldwijd een oproep gedaan onder de Leonbergergemeenschap via sociale media, publicaties van rasverenigingen en via flyers op internationale shows gevallen van hartproblemen door te geven. Ook informatie verkregen via de ingevulde gezondheids formulieren van de internationale Leonberger DNA bank is meegenomen.

Van de 78 gevallen die ter beoordeling werden voorgelegd, waren 30 teven (38,5%) en 48 reuen (61,5%). Van het totaal aantal gemelde gevallen ongeveer 2/3 ofwel gedilateerde cardiomyopathie (46%) ofwel plotselinge hartdood (18%) gemeld. Met het aanvullende gebruik van de World Wide Independent Leonberger-database, werd de verzamelde informatie geanalyseerd om de verwantschap te bepalen van honden die gemeld waren met een hartaandoening en de families met het grootste aantal van deze gevallen werden in stamboomdiagrammen weergegeven. De resultaten waren statistisch significant, met 4% van de gemelde gevallen waren 100% verwant aan elkaar vanwege het hebben van twee ouders met hartafwijking, 19,2% met een 50% verwantschap vanwege het hebben van een broer/zus/ouder met hartafwijking, nog eens 22% had een 25% verwantschap, 27% heeft een verwantschap van 12,5% en de overige 28% heeft een verwantschap van 6,3% of minder met een gemelde hartaandoening. Dit voorlopige bewijs suggereert dat er een grote kans is dat hartziekte bij Leonbergers een genetisch element heeft.

Deze gegevensbeoordeling was gebaseerd op vrijwillige indiening van casusdetails en, zoals vaak het geval is bij de meeste vrijwillige enquêtes, is er waarschijnlijk sprake van een zekere mate van zelfselectie. Vaak worden alleen ernstige gevallen van SCD/DCM gemeld. Er wordt vermoed dat veel andere gevallen niet zijn gemeld of verkeerd zijn gemeld, wat de inspanningen om in dit vroege stadium definitieve conclusies te trekken verder bemoeilijkt. Ten slotte is de steekproefomvang (78 ingediende gevallen) te klein om definitieve antwoorden te geven, zelfs met de relatief kleine totale internationale populatie van Leonbergers (naar schatting 30.000 Leonbergers vergeleken met >500.000 Newfoundlanders). Ondanks de kleine steekproefomvang is er echter duidelijk enig bewijs van genetische betrokkenheid in deze gevallen en daarom moeten we ervoor zorgen dat deze ziekte niet achterblijft in het onderzoek. We moeten allemaal proberen eigenaren aan te moedigen hun gevallen van bevestigde DCM en SCD te melden, zodat een meer gedetailleerde dataset kan worden opgebouwd en zo de basis wordt gelegd voor een meer gedetailleerd toekomstig onderzoek.

[Lopende Hartonderzoeken. info deelname op Page 5.](#)

LHFI Osteosarcoma Match Campaign

**TOGETHER,
WE DID IT!**



>\$70,000

**raised for osteosarcoma
research**

Eind 2020 werd de LHFI op de hoogte gebracht van een aanstaande studie naar osteosarcoom bij honden. Zoals elke Leo-eigenaar weet, komt osteosarcoom veel voor bij alle honden van grote rassen, en de Leonberger is geen uitzondering. Na verschillende virtuele ontmoetingen met de projectleider-onderzoekers, de AKC Canine Health Foundation en andere hondenclubs van grote rassen, beloofde de LHFI om het bedrag van US \$ 70.000 in te zamelen om deel te nemen en deze studie te ondersteunen. Dit zou het grootste fondsenwervingsproject zijn dat ooit door de LHFI is ondernomen. Omdat dit bedrag zo ambitieus is, was ons oorspronkelijke plan om deze fondsen in te zamelen over een periode van maximaal drie jaar. De reactie van de gemeenschap is echter ongekend en ver boven onze verwachting. We zijn verheugd aan te kondigen dat ons doel om geld in te zamelen al is bereikt - binnen slechts vier maanden na de aankondiging van ons doel.

Details van het onderzoek zijn nog niet openbaar gemaakt, maar we hopen binnenkort een volledige aankondiging van het onderzoek te kunnen doen. Voor nu kunnen we echter enkele vroege details geven. Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een team van de Universiteit van Minnesota, onder leiding van dr. Jaime Modiano. De studie heeft tot doel voort te bouwen op de succesvolle ontdekking van een vroege detectietest voor hemangiosarcoom en deze test te ontwikkelen om ook vroege detectie van osteosarcoom mogelijk te maken. Indien succesvol, zou deze test mogelijk een vroeg begin kunnen onderkennen tot wel 2 jaar vóór de ontwikkeling van duidelijke klinische symptomen. Natuurlijk heeft een test weinig zin zonder behandeling en dit zal ook een aandachtspunt van het onderzoek zijn. Dit zal een uitgebreide studie zijn over meerdere jaren in combinatie met een aantal andere honden van grote rassen en de resultaten zullen enige tijd vergen. We zijn echter van mening dat dit een van de meest veelbelovende onderzoeken is naar de behandeling van osteosarcoom die we hebben gezien.

U kunt meer informatie vinden over de ervaring van Dr. Modiano en het Modiano Lab op de website van de Universiteit van Minnesota en op <http://www.modiolanlab.org/>

hartelijk dank voor jullie steun,
Rob Lyon
LHFI Vice President

LHFI GREY MUZZLE AWARD

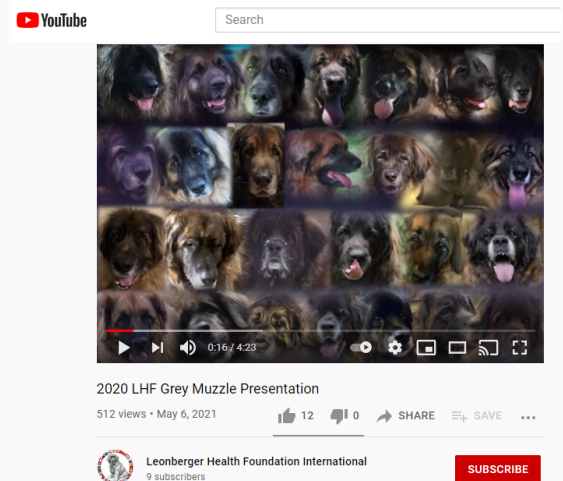


HONORING LEONBERGERS REACHING 12 YEARS OF AGE

Presentatie 2020 Grey Muzzle Leos

Het is onze grote eer om de ontvangers van de LHFI Grey Muzzle Award 2020 te mogen presenteren (inzendingen van 20 maart tot 20 december).

Bekijk de presentatie op ons YouTube-kanaal en onze website.



We zijn ook verheugd om de titel van Grey Muzzle Fokkers v.h. Jaar toe te kennen aan Wendy Jones & Julie Hatlas-Pepper (Bluebonnet/Acorn Kennels). Samen hebben zij een nest gefokt met 6 honden die de leeftijd van 12 jaar hebben bereikt!

LEOHEALTH.ORG > HEALTH&LONGEVITY > CELEBRATING LONGEVITY



Om te onthouden

Iopende LHFI studies



NEW STUDY

GLAUCOMA IN THE LEONBERGER

LEOHEALTH.ORG > RESEARCH > YOU AND YOUR LEO CAN HELP

Did you know?

The blood samples you send to the Universities of Bern and Minnesota for genetic testing become part of a DNA bank for Leonbergers.

This genetic material is currently in use for Leonberger specific research in the areas of: osteosarcoma, hemangiosarcoma, glaucoma, cardiac diseases, thyroid disease, Addisons Disease, neurological disorders, longevity & aging, and population diversity.

Update the health details stored with your Leo's DNA at leohealth.org > Research > You & Your Leo Can Help



Leonberger Cardiac Studies

- * Leonberger Inherited Ventricular Arrhythmia & Sudden Death Study
University of Helsinki
Email details to Julia Niskanen at julia.niskanen@helsinki.fi
- * Overall Survey of Cardiac Health in the Leonberger
University of Liverpool
Email details to lhficardiac@gmail.com
- * All submissions will be held in strict confidence and no details of individual dogs, their breeders or their owners will be published.



leohealth.org

THANKYOU



bekijk de volledige lijst van
ondersteunde projecten op onze
website.

>leohealth.org

>Research

>Contributions

Sinds 2002 heeft de LHFI Leo-eigenaren en -liefhebbers in staat gesteld om bijna 450.000 Dollar in te zamelen voor gezondheidsgerelateerd onderzoek!

Dit ongelooflijke totaal zou niet mogelijk zijn zonder de steun van een fantastische gemeenschap. Uw inspanningen hebben al een oprechte en positieve impact gehad op de gezondheid van onze honden.

Speciale dank aan deze clubs die de LHFI Osteo Match-campagne royaal hebben gesteund:

Leonberger Club of Great Britain

Leonberger Club of Canada

Leonberger Club of America

Leonberger Club of Estonia

Hungarian Leonberger Club

Leonbergse Honden Club Nederland