

Arbeidsgruppen - Helseprosjektet

Møtereferat

Sted: Teams

Dato: 03.12.24

Deltakere: Svein Kvåle (referent), Frode Lingaas, Sofie Ottesen, Kyrre Rørstad (forfall), Christina Eide-Knudsen, Geir Søgård.

Tidspunkt: 20:00 – 21:00

Sakslisteelementer

1. Godkjenning av forrige møtes referat

- Forrige møtes referat ble godkjent uten innvendinger.

2. Informasjon

- Det fortsetter å komme inn nye prøver, noe som er avgjørende for prosjektets fremgang. Flere prøvesett har blitt sendt til eiere som har svart på helseundersøkelsen. Prosjektet oppfordrer fortsatt til innsending av informasjon om relevante hunder til helse@gordonsetter.no.

- Sofie Ottesen fra Helseprosjektet holdt en presentasjon på Forskningsforum Hund den 2. november. Videoen av foredraget er tilgjengelig på YouTube: [Se videoen her](#).

- Offentlig støtte til hundeforskning har vært en utfordring å oppnå. Raseklubber, oppdrettere og eiere har bidratt med midler til å ansette en forsker ved Veterinærhøgskolen, og vi arbeider nå for å sikre driftsmidler til kostbare DNA-analyser, blant annet gjennom legatsøknader. Gjennom en søknad fra Helseprosjektet via NESK har vi blitt tildelt 50 000 kr fra NKKs forskningsfond, i tillegg til 80 000 kr fra legatmidler.

3. Faglig utvikling

- DNA-analyser er gjennomført på et utvalg hunder med GS og ES ved hjelp av moderne sekvenseringsteknologi. Denne teknologien (Nanopore/PacBio) kan lese betydelig lengre sekvenser enn tidligere metoder, noe som gjør den spesielt egnet til kartlegging av genrike områder som MHC-regionen. MHC-regionen er sentral for immunresponsen og kan inneholde gener knyttet til immunforsvar. Ved å sekvensere et begrenset antall godt kartlagte hunder, kan vi identifisere relevante genområder og deretter anvende mer kostnadseffektive sekvenseringsteknologier for å analysere flere hunder (både syke og friske). Analysene utføres ved to laboratorier – ett i Norge som benytter to forskjellige analyseteknologier, og ett i USA som bruker en tredje analyseteknologi.

- Arbeidet med prøvetaking og analyser vil fortsette utover høsten og vinteren. Prøvene sendes i puljer for å optimalisere bruk av analysekapasiteten. Vi planlegger å sende en god del flere prøver til analyse før jul.

4. Helseundersøkelser

- Helseprosjektet har også bedt Avlsrådet fra NGK om å presentere data fra helseundersøkelsen. En dato for dette møtet vil bli satt senere.

5. Prøver

- Tidligere innsendte blodprøver fra friske og syke hunder blir gjennomgått for å sikre at diagnosene er korrekte og at friske hunder ikke har blitt syke etter prøvene ble sendt inn. Flere godt kvalitetssikrede prøver er sendt inn i løpet av året og dette arbeidet vil fortsette.

- Helseprosjektet har gjennomgått lister over hunder som tidligere har deltatt i genetiske analyser (som testing for CL og PRA) eller andre vitenskapelige prosjekter. I den forbindelse har NMBU sendt e-post til over 2000 eiere av engelsk settere og over 700 eiere av gordon settere med forespørsel om oppdatert informasjon om hundenes helsetilstand. Omtrent 30 % av eierne har svart og bidratt med verdifull informasjon til prosjektet. Vi har gjennomgått disse hundene, og prøver fra dette materialet sendes inn i puljer til analyse, og i november ble 96 prøver sendt inn.

- Helseprosjektet ønsker å samle inn vevsbiopsier fra tær fra nylig avdøde gordonsettere som har vært rammet av kloløsning. For dette formålet vil prøvekit bli sendt til utvalgte samarbeidende veterinærer. Vi har foreløpig ikke mottatt slike prøver og oppfordrer derfor eiere som må avlive en hund med kloløsning, til å vurdere å bidra med en vevsprøve. Dersom noen har mulighet til å donere en prøve, vil dette være et svært verdifullt bidrag til forskningen. Vi setter stor pris på all hjelp og støtte i dette arbeidet.

6. Ansettelse av forsker

- Prosjektet ser etter kvalifiserte kandidater til forskerstillingen. Det er viktig å samle inn nok prøver før forskeren tilsettes for å sikre effektivitet. En tilstrekkelig mengde prøver, og genetisk mangfold er avgjørende for prosjektets suksess.

7. Samarbeidende spesialist

- Helseprosjektet har publisert informasjon på VetForum, en Facebook-gruppe for veterinærer. Responsen har vært god, og skjemaer har blitt sendt ut for å forenkle innsending av informasjon om relevante diagnoser.

- Helseprosjektet har nå et godt samarbeid og har mottatt flere prøver fra hunder som har vært til utredning for atopi hos Evidensia. Disse prøvene er svært viktige for prosjektet, da hundene har gjennomgått grundige utredninger som gir verdifull informasjon for forskningen. Vi setter stor pris på samarbeidet og takker for bidragene som gjør dette arbeidet mulig.

- Helseprosjektet samarbeider nå tett med Nextmune AS for å identifisere hunder med relevante sykdommer til forskningen. Nextmune har formelt registrert NMBU som en samarbeidspartner og har delt en liste over klinikker som har utredet hunder for atopi. Disse hundene har gjennomgått PAX Environmental Testing, en avansert diagnostisk metode for allergi hos hunder, som representerer et betydelig fremskritt innen veterinær allergologi. Ettersom

dette er en kostbar test, gir den oss svært verdifulle data. NMBU tar nå kontakt med de henvisende veterinærene, som deretter kontakter eierne for å få DNA-testet hundene, slik at vi kan inkludere dem i vår forskning.

Neste møte: 21. januar kl. 20:00.