

## BAGGRUND

Demens er en langsomt fremadskridende sygdom, der ses hos ældre hunde, typisk over 8 år. Sygdommen påvirker hovedsagligt hundens adfærd, således at den får svært ved at huske og tilegne sig ny viden. Desuden kan hunden have svært ved at orientere sig og dens aktivitetsmønster kan ændre sig.

Man kender endnu ikke den præcise årsag til demens, men det ser ud til at der sker flere forskellige unormale reaktioner i hjernen som fører til de symptomer som ses hos de ramte hunde. I litteraturen er det beskrevet hvordan hundens demens på mange områder ligner demens hos mennesker (også kaldet Alzheimers'), både hvad angår sygdomsudviklingen og symptomer.

I dette forskningsprojekt vil hunde som viser tegn på demens, få taget ekstra blodprøver for at identificere eventuel tilstedeværelse af specifikke sygdomsmarkører. Et antal hunde vil desuden blive tilbudt en avanceret demens hjernescanning.

Formålet med projektet er at hjælpe hunde med demens til at få en værdig alderdom. Desuden kan projektet være medvirkende til at øge vores forståelse af demens hos såvel hunden som hos mennesket. Projektet skal danne grundlag for bedre muligheder for tidlig diagnosticering af sygdommen, hvilket er af stor vigtighed i forhold til at kunne udvikle en mere effektiv og måske også præventiv behandling.



FACULTY OF LIFE SCIENCES  
UNIVERSITY OF COPENHAGEN

## TYPISKE SYMPTOMER PÅ DEMENS

**Desorientering:** Hunden virker forvirret og vandrer ofte formålsløst rundt. Den synes at glemme tidligere indlærte rutiner og ender f.eks. bag døren når den skal ud.

**Interaktion med familiemedlemmer:** Hunden går sin vej når der kæles med den, hilser mindre når familien kommer hjem og lægger ikke selv op til leg eller kælen. Eller modsat kan hunden følge ejeren tæt, være unormalt kontaktsøgende eller pibe helt umotiveret.

**Søvnmønster:** Nogle demente hunde ændrer døgnrytme og sover mere om dagen. Søvnlen kan være dybere end normalt. Hunden kan også være unormalt meget vågen om natten og kan virke rastløs og have svært ved at falde til ro.

**Renlighed:** Hunde der ellers altid har været renlige begynder at være urenlige. Hunden der f.eks. lige har været ude kan finde på at urinere eller besørge indendørs.

**Angst:** Der ses umotiverede angst og flugtreaktioner. Hunden bliver opskræmt i situationer, som ikke generede den tidligere.

### OBS:

Det er sjældent at hunden har symptomer på demens ved selve konsultationen hos dyrlægen. Det er oftest ejeren der selv registrerer adfærdsændringer hos hunden i dagligdagen og disse kan i starten være mere eller mindre uspecifikke. Det er derfor vigtigt, at du som ejer informerer din dyrlæge om eventuelle adfærdsændringer, således at I sammen kan tage en snak om hvad der evt. kan gøres for at undersøge dette yderligere.

## UNDERSØGELSE FOR DEMENS

Demens er en såkaldt "udelukkelses diagnose", hvilket vil sige at der endnu ikke findes en specifik test der kan stille diagnosen. Derfor skal alle andre sygdomme der kan give lignende symptomer udelukkes. Hunden gennemgår derfor en grundig klinisk og neurologisk undersøgelse. Der udtages blod- og urinprøver der undersøges for tegn på organ- eller hormonelle lidelser. Blodet undersøges desuden for specifikke Alzheimers' sygdomsmarkører.



### TIL PROJEKTET SØGER VI

- Hunde over 8 år med symptomer på/mistanke om demens, som beskrevet her i folderen.

## HVORDAN FOREGÅR UNDERSØGELSEN

- Alle undersøgelser foretages af dyrlæge Trine Schütt og foregår på Universitetshospitalet for Familiedyr på Frederiksberg.
- Spørgeskema gennemgås med ejer.
- Hunden får foretaget en sundhedsundersøgelse og får udtaget blod- og urinprøve.
- Nogle af hundene vil på et senere tidspunkt blive tilbudt yderligere undersøgelser i form af MRI scanning af hjernen (dette foregår i fuld bedøvelse). Scanningerne foregår enten på Universitetshospitalet eller på PET-centeret i Århus.

## OMKOSTNINGER

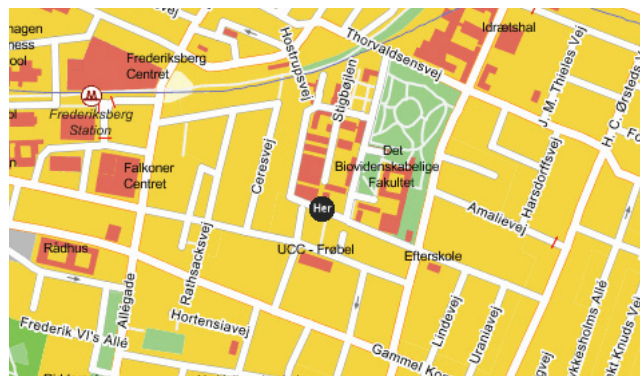
Alle omkostninger i forbindelse med undersøgelserne afholdes af projektet og er derfor gratis.

## INFORMATION TIL EJER

Hvis du er interesseret i at lade din hund indgå i projektet, kan du enten selv tage kontakt til den projektansvarlige, Trine Schütt (se næste side), eller bede din dyrlæge henvise hunden. For mere information er du altid velkommen til at kontakte Trine Schütt.

## INFORMATION TIL HENVISENDE DYRLÆGE

Såfremt kliniske eller parakliniske undersøgelser afdækker andre sygdomme end demens, vil I få information om dette og hunden henvises tilbage til egen dyrlæge til videre udredning og/eller behandling.



Undersøgelsen foretages på Dyrlægevej 16, 1870 Frederiksberg C

## PROJEKTANSVARLIG

**Trine Schütt**  
Dyrlæge, Ph.D studerende

Universitetshospitalet for Familiedyr  
Det Biomedicinske Fakultet,  
Københavns Universitet  
Dyrlægevej 16  
1870 Frederiksberg C

Tlf: 35 35 29 41 / 40 98 34 46  
E-mail: trs@life.ku.dk



## HAR DU EN ÆLDRE HUND?

Få en gratis undersøgelse af din hund og bidrag til forskningen omkring diagnostik af demens hos hunde såvel som mennesker.



Et forskningsprojekt mellem neurologigruppen ved Institut for Mindre Husdyrs Sygdomme, Det Biomedicinske Fakultet, Københavns Universitet og H. Lundbeck A/S