

# Vill du bidra till SLUs forskning om hundar?

Anja Pedersen som är doktorand vid Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) kommer till Boxerlägret och behöver hjälp av 21 hundar med förare för att validera aktivitetsmonitorer av olika märken. Aktivitetsmonitorerna används i forskning på SLU bl.a. i Anjas projekt om TENS som smärtstillande behandling för hundar med artros

(<https://www.slu.se/fakulteter/vh/forskning/forskningsprojekt/hund/ger-tens-smartlindring-hos-hund-med-artros/>).

## ***Beskrivning av studien: validering av aktivitetsmonitorer.***

För att mäta hundars fysiska aktivitet finns det en mängd olika sensorer, bl.a. de för hund testade aktivitetsmonitorerna ”Actigraph”. Men det har nu kommit fler och mindre aktivitetsmonitorer som skulle kunna användas inom forskning på hundar, men vilka inte är utprovade för hund. Vi vill med denna studie jämföra om de andra monitorerna kan mäta hundars aktivitet på ett lika tillförlitligt sätt som Actigraph. Detta skulle underlätta användandet av mindre hundar i studier gällande t.ex. nivå på hundars motionsgrad och smärtlindring för hundar med artros.

## *Genomförande:*

21 friska hundar bär både en Actigraph monitor samt en monitor av annat märke under det att hunden utför vissa typer av fysiska aktiviteter enligt ett standardiserat protokoll. Typer av aktiviteter är ligga still, skritta, trava, galoppera, leka, hoppa och dricka vatten. Dessa aktiviteter upprepas 3 gånger under några få minuter. En frisk hund som får gå promenader varje dag i varierande tempo kommer att orka med aktiviteterna utan problem.

Aktivitetsmonitorerna är små lätta lådor av plast som sätts fast på ett halsband runt hundens hals. Är hunden van vid att ha halsband på sig så påverkar inte monitorerna hunden på något sätt.

3 grupper om 7 hundar genomför aktiviteterna och det tar totalt ca 1 timme per grupp. Aktiviteterna görs på kommando av en testledare och följer ett förutbestämt tidsschema. Videoinspelning sker av hundarna för att i efterhand kunna verifiera att aktivitetsmonitorerna uppfattade typen av rörelse vid en korrekt tidpunkt. I möjligaste mån undviks filmning av föraren.

Innan deltagande i studien får hundägaren fylla i ett medgivande om att mätningarna och filmerna får användas i forskningssyften samt få information kring hur personuppgifter hanteras enligt GDPR.

## *Hantering av data:*

Efter att försöken genomförts görs en statistikbearbetning av den erhållna datan och de olika monitorerna jämförs. Resultaten kommer att publiceras vetenskapligt. All data behandlas och presenteras så att ingen enskild person/hund kan identifieras. Filmer och data sparas så länge som de behövs för att verifiera studien.

## Hur kommer jag med i studien?

Anmäl dig senast den 18 juli via mail till [anja.pedersen@slu.se](mailto:anja.pedersen@slu.se) .

Din hund behöver kunna gå i koppel i närhet av andra hundar och kunna röra sig i skritt, trav och galopp samt kunna lägga sig ner med hjälp av förare (godis tillåtet :).

Studien kommer att ske 21/7 kväll vid tiderna 18,19 och 20. Om du har önskemål om tid skriv det i mailet vid anmälan.

Hjärtligt välkommen att anmäla er!