



FOTO ANNA SELLBERG

Cecilia Ley och
Emma Thilén.

”Vår målsättning är att skapa en kunskapsbank för hjärninflammation hos hundar”

Hej Cecilia Ley! Du har fått medel för att titta närmare på hjärninflammation, encefalit, och sjukdomar i centrala nervsystemet hos hundar. Berätta lite mer!

– Det övergripande syftet är att utöka kunskapen om hjärninflammation hos hund, men vi kommer också att göra jämförelser mellan hund och människa som drabbats av hjärninflammation för att hitta gemensamma sjukdomsmönster. Hjärninflammation är ett mycket allvarligt sjukdomstillstånd, vilket kan få stora konsekvenser för drabbade individer och även leda till död. Virus, exempelvis TBE-virus och valpsjukevirus, är ett par kända orsaker till hjärninflammation hos hund, men i många fall är det oklart varför hunden drabbats. Eftersom hjärninflammation är så allvarligt är det viktigt att vi lär oss mer om bakomliggande orsaker. Vet vi mer om orsakerna kan vi också öka våra möjligheter att förhindra, diagnostisera och bota hjärninflammation.

Vad är målet med studien?

– Vår målsättning är att skapa en kunskapsbank för hjärninflammation hos hundar i Sverige. Vi kommer att kartlägga förekomsten av hjärninflammation i den svenska hundpopulationen under de senaste 25 åren, men också undersöka vilka typer av förändringar som uppstår i hjärnvävnaden hos drabbade hundar och i vilken utsträckning det finns kända bakomliggande orsaker.

Hur kommer studien att gå till?

– Vi kommer att undersöka vävnader från hundar som drabbats av hjärninflammation och obducerats på Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, eller Statens veterinärmedicinska anstalt, SVA. Vi kommer att börja med att göra en mikroskopisk undersökning av vävnader från bortåt 200 hundar, för att därefter kunna välja ut fall med misstänkt virus som orsak till hjärninflammationen. En viktig del av projektet är sedan att med storskalig genetisk undersökning leta efter både kända och hittills okända virus som orsak till hjärninflammation. Genom att göra en epidemiologisk undersökning, där vi bland annat undersöker vilka raser som drabbas, ålders- och könsfördelning, hoppas vi kunna öka förståelsen kring vilka egenskaper som utmärker de hundar som drabbas.

Ni ska också ska utforska nya virus och titta närmare på zoonotisk risk, vad innebär det?

– Zoonoser är sjukdomar som kan smitta mellan djur och människa. Även hos människa ses hjärninflammation till följd av exempelvis virusinfektioner, och inte heller hos människa lyckas man alltid fastställa bakomliggande orsak. I projektet ingår det också att undersöka gemensamma sjukdomsmönster för hund och människa som drabbats av hjärninflammation av okänd orsak.

Hur hoppas du att våra hundar och vi kan ha nytta av studien i framtiden?

– Genom projektet hoppas jag att vi ska kunna minska antalet hundar som drabbas av hjärninflammation. När vi väl vet vilka orsaker som finns till hjärninflammation kan vi också vidta åtgärder för att minska risken att en hund drabbas. Jag hoppas också att vi på sikt kan utveckla diagnostiska tester som gör att det blir lättare för veterinären att påvisa orsaker till hjärninflammation samt att vi kan förbättra möjligheterna för botande behandling.