

Identifiering av inflammatoriska markörer som kan ha betydelse för tidig diagnos av blodförgiftning hos hund



Blodförgiftning är ett livshotande tillstånd med hög dödlighet hos både hundar och människor.

Bakgrund

- Blodförgiftning orsakas av en infektion som förvärras och leder till ett överaktiverat immunförsvar och reaktioner i hela kroppen.
- Tidig diagnos är viktigt eftersom dödligheten ökar för varje timme som behandling dröjer.
- Det finns ingen bra metod för att diagnosticera blodförgiftning.

Motivering

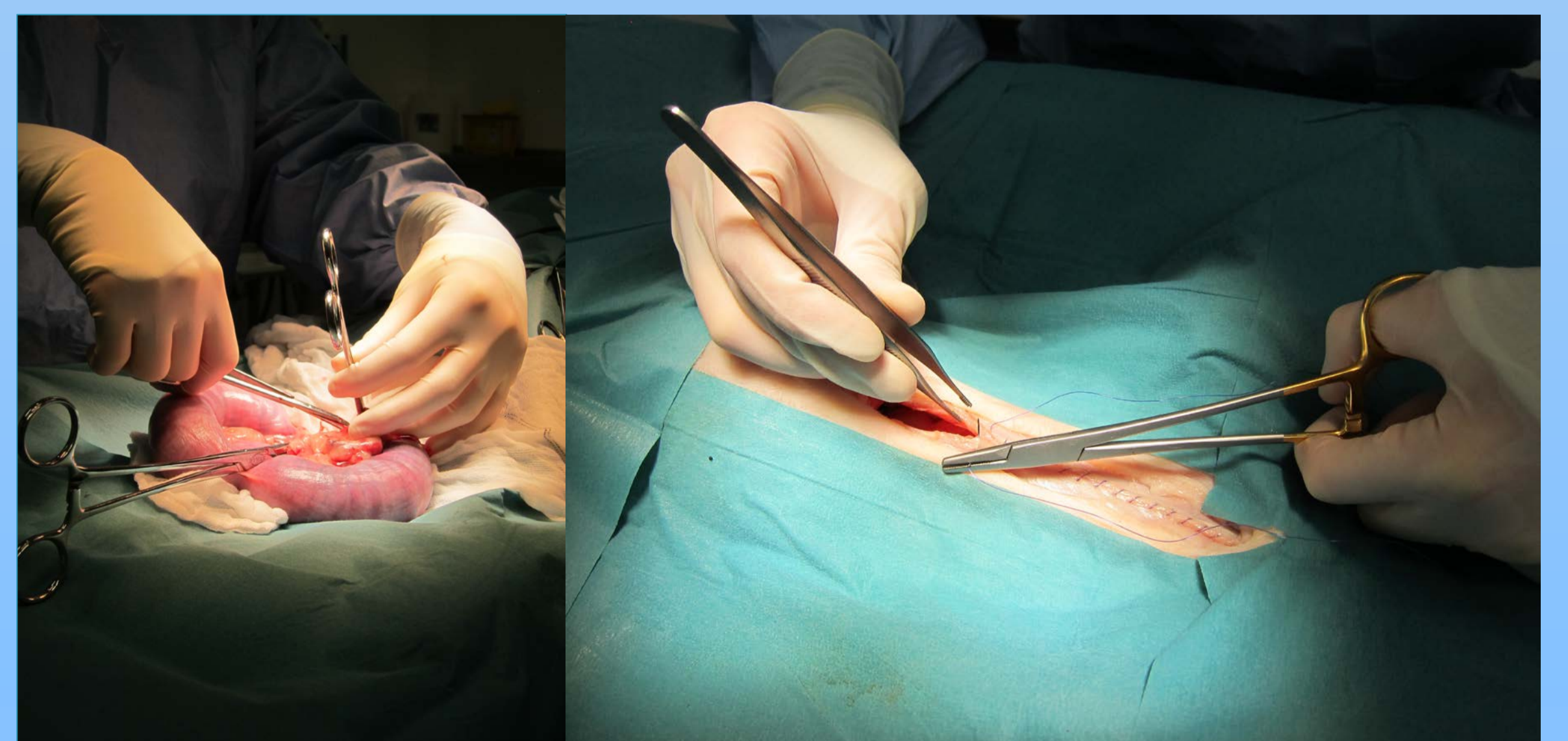
Målet med projektet är att identifiera möjliga markörer för förbättrad diagnos av blodförgiftning.

Status av projektet idag

- Flera lovande markörer har identifierats.
- Ytterligare kliniska studier behövs för att säkerställa resultaten, och utvärdera den bästa markören.

Praktisk nytta

- Tidig diagnos av blodförgiftning ökar överlevnaden och minskar onödig behandling med antibiotika.
- Resultaten är en förutsättning för att kunna utveckla nya diagnostiska test.



Blodförgiftning är en vanlig komplikation till livmoderinflammation och operativa ingrepp i mag-tarmkanalen.

Publikationer

- Karlsson I. *Cytokines as diagnostic biomarkers in canine pyometra and sepsis*. Doktorsavhandling, SLU, 2015.
- Karlsson I, Hagman R, Johannisson A, Wang L, Karlstam E, Wernersson S. *Cytokines as immunological markers for systemic inflammation in dogs with pyometra*. *Reprod Domest Anim.* 2012 47 Suppl 6:337-41.
- Karlsson I, Wernersson S, Ambrosen A, Kindahl H, Södersten F, Wang L, Hagman R. *Increased concentrations of C-reactive protein but not high-mobility group box 1 in dogs with naturally occurring sepsis*. *Veterinary Immunol Immunopath.* 2013 156:1-2, 64-72.
- Jitpean S, Petterson A, Höglund OV, Holst BS, Olsson U, Hagman R. *Increased concentrations of Serum amyloid A in dogs with sepsis caused by pyometra*. *BMC Vet Res.* 2014 10:273

Finansiellt stöd

- Agria djurförsäkringars och Svenska Kennelklubbens Forskningsfond
- Thure F. och Karin Forsbergs stiftelse
- Fjällveterinärerna
- Michael Forsgrens stiftelse