



C-reaktivt protein (CRP) som diagnostiskt test hos hund

Anna Hillström, Ragnvi Hagman, Bernt Jones, Marianne Jensen-Waern och Harold Tvedten. Institutionen för kliniska vetenskaper, Sveriges lantbruksuniversitet

Bakgrund

C-reaktivt protein (CRP) är ett protein som finns i låga koncentrationer i blodet hos friska hundar. Vid inflammation ökar produktionen av CRP kraftigt. Genom att ta blodprov från en sjuk hund och mäta CRP, kan veterinären bedöma om hunden har en inflammation och hur omfattande den är. Syftet med forskningsprojektet är att få ökad kunskap om hur CRP bäst kan användas som diagnostiskt test.

Praktisk nytta

Veterinären kommer att kunna ställa snabbare och säkrare diagnos hos hundar med inflammatoriska sjukdomar.

Status av projektet idag

Resultat från detta projekt har presenterats i tre vetenskapliga artiklar^{1,2,3}. Vidare forskning pågår, bland annat om CRP som diagnostiskt test hos hundar med ledsjukdom (se till höger).

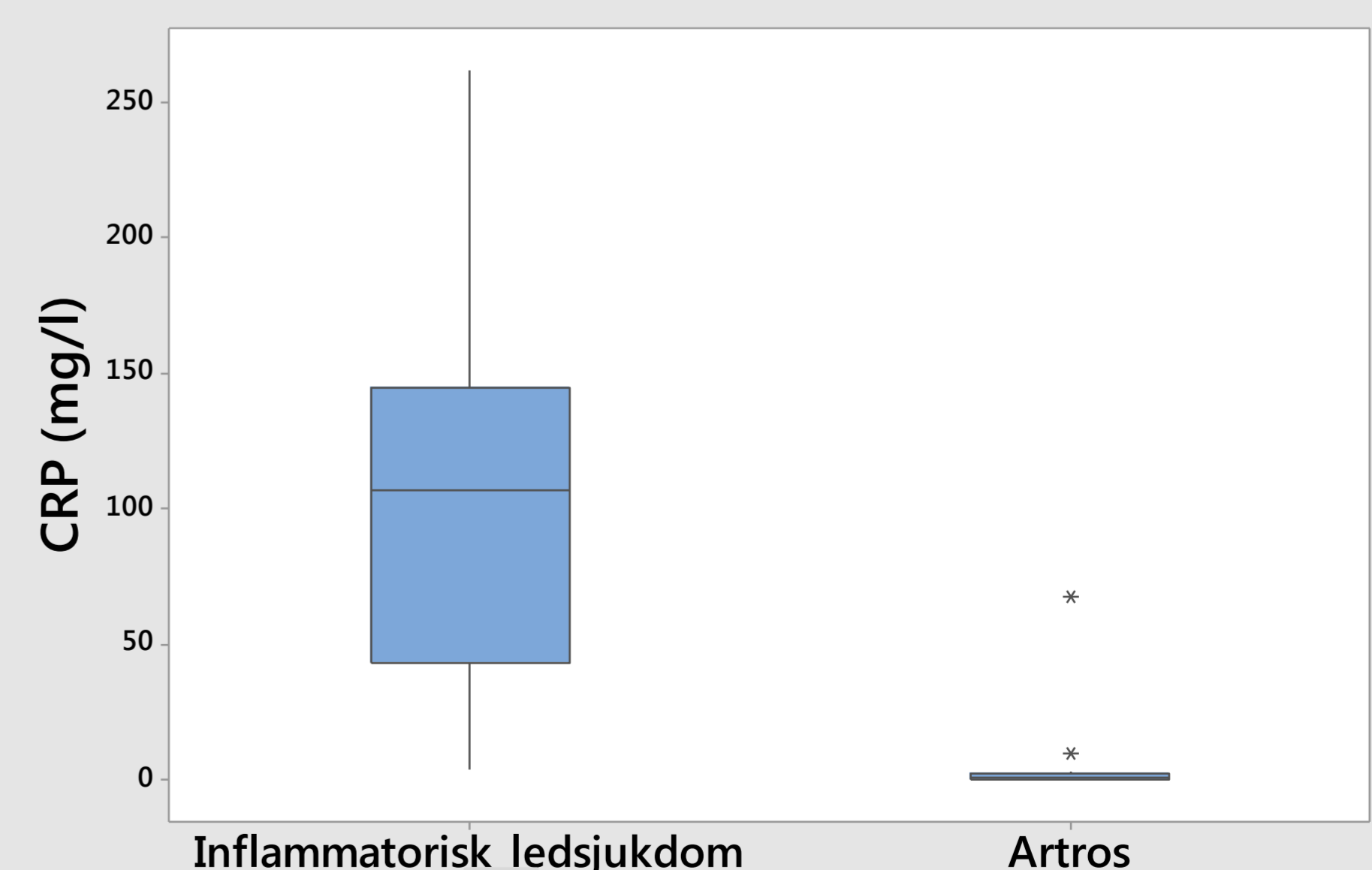
Resultat

CRP hos hundar med ledsjukdom

Ledsmärta hos hund kan bero på bland annat artros, sjukdomar i immunförsvaret och infektioner (figur 1). Vi har visat att CRP är en effektiv markör för att skilja mellan olika typer av ledsjukdom (figur 2).



Figur 1. Bakterier i ledvätska från en hund
Foto: Harold Tvedten



Figur 2. Boxplot som visar koncentrationen av CRP i blodet hos hundar med inflammatorisk ledsjukdom och artros.

¹Hillström A, Hagman R, Söder J et al. 2015. Validation and application of a canine-specific automated high-sensitivity C-reactive protein assay. J Vet Diagn Invest, 27(2)

²Brandeker E, Hillström A, Hanås S et al. 2015. The effect of a single dose of prednisolone in dogs envenomated by Vipera berus. BMC Veterinary Research, 11 (44)

³Hillström A, Hagman R, Tvedten H et al. 2014. Validation of a commercially available automated canine-specific immunoturbidimetric method for measuring CRP. Vet Clin Pathol, 43 (2)