



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Klinisk kemiska laboratoriet, UDS

Förbättrade metoder för räkning av blodplättar (trombocyter) hos katt

Inger Lilliehöök¹, Kerstin Bäcklund², Jessica Ljusner³, Harold Tvedten⁴

¹Klinisk kemiska laboratoriet, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), ²student veterinärutbildningen, SLU, ³student BMA-utbildningen, Uppsala Universitet, ⁴Inst f kliniska vetenskaper, SLU

Bakgrund: Trombocyter (blodplättar) är mycket viktiga för att förhindra blödningar. Många sjukdomar kan leda till lågt trombocytantal i blodet. Räkning av trombocyter i blodprov från katt är problematiskt, eftersom det är mycket vanligt att de klibbar ihop i stora aggregat efter provtagning och därför inte kan räknas korrekt. Katter har dessutom ofta mycket stora trombocyter vilket gör att vissa vanliga metoder för räkning fungerar dåligt. Därför ses ofta falskt låga trombocytvärden, vilket gör att det finns risk för att man överdiagnostiserar brist på trombocyter (trombocytopeni) hos katt.

Praktisk nytta: I den första studien undersökte vi effekten av ett speciellt reagens för räkning av trombocyter Thrombo-Tic. Enligt tillverkaren skulle detta reagens lösa upp trombocyttaggregat och göra trombocyter mer runda, vilket skulle ge mer korrekta trombocyträkningar. Våra resultat visade dock att det inte var någon fördel att använda detta reagens till blodprover från katt.

I den andra studien tillsattes istället prostaglandin i form av läkemedelssubstansen iloprost (Ilomedin®) till provrören innan blodprovstagning. Detta hämmade trombocyttaggregering och gav rättvisande trombocyträkningar i de flesta kattproven. Numera rekommenderar vi provtagning med iloprost-tillsats för trombocyträkning.

Vi tog även fram ett graderingssystem för omfattning av trombocyt-aggregat för att bättre kunna bedöma när trombocyträkningen, oberoende av metod, bör anses otillförlitlig.

Projektets status idag: Projektet har lett till förbättrade möjligheter för korrekt räkning av antal trombocyter hos katt och andra djur. Resultaten från studierna finns publicerade i 2 vetenskapliga artiklar, två examensarbeten och en poster på en internationell kongress.