

Cystatin C

Klinisk kemiska laboratoriet analyserar från och med 2018-09-17 cystatin C i serumprover från hund. Cystatin C används som ett indirekt mått på njurarnas glomerulära filtrationshastighet (GFR) och ger därmed en uppskattning av njurarnas funktion. Cystatin C är en cysteinproteinashämmare med låg molekylärvikt (13 kDa) som syntetiseras av kroppens kärnförande celler och elimineras genom filtration i njurarnas glomeruli. Cystatin C kan användas som ett komplement till kreatinin i de fall där kreatinivärdet antingen inte bekräftar en misstanke om nedsatt GFR, vilket kan ses hos t ex unga eller muskelfattiga hundar, eller i de fall där ett högt kreatinivärde misstänks vara orsakat av något annat än nedsatt GFR, t ex hundar med stor muskelmassa.

Föda påverkar koncentrationen av cystatin C och därför rekommenderas 12 h fasta innan provtagning.

Resultaten svaras ut med följande kommentar:

Cystatin C: Koncentrationer under 0.5 mg/L för att GFR inte är nedsatt, medan koncentrationer över 0.9 mg/L talar för nedsatt GFR.

Koncentrationer mellan 0.5 och 0.9 mg/L utgör en gråzon.