



Vi ger djuren deras rätta värde



Korrekta värden – när och var du vill

Snabba analyssystem och korrekta värden gör det möjligt att direkt fatta väl underbyggda beslut om vidare åtgärder. Dina patienter får ett proffsigt bemötande och rätt behandling utan onödig väntetid.

Med våra system mäter du enkelt hemoglobin (HemoCue® Hb 201+) eller bestämmer totala antalet vita blodkroppar (HemoCue® WBC) för snabb upptäckt och diagnos av bakteriella infektioner. Tillsammans ger värdena dig en bra bild av djurets hälsostatus.

Varför välja HemoCue?

- SVAR DIREKT. Provsvar inom några minuter ger underlag för snabb diagnos.
- ENKLA ATT ANVÄNDA. Sparar tid, arbete och pengar.
- MAXIMAL FLEXIBILITET. Bärbara instrument som är lätta att ta med.
- STABILA MÄTVÄRDEN. Korrekta mätvärden för korrekt behandling.

Att som veterinär ha möjligheten att analysera blodprov själv oavsett var man är, och att få svaret på några få minuter, gör arbetet effektivt. Möt fyra veterinärer med olika typ av verksamhet, som alla ser ett värde i att använda analyssystem från HemoCue i sitt arbete.

De värdesätter effektivitet och god omvårdnad

1 SNABBT WBC – LYFT FÖR AMBULERANDE PRAKTIK

Anders Edman är veterinär med praktik i Axvall öster om Skara. Han har också en ambulerande verksamhet där han undersöker ston i samband med insemination, föl och travhästar. Ett blodprov är alltid ett komplement till den kliniska bilden, menar han.

– Genom erfarenhet vet jag vad som är sannolikt. Jag har inte behov av alla de värden som är möjliga att få analyserade. Tillsammans med den kliniska bilden är det värdefullt att få totala antalet vita blodkroppar (WBC). Ibland kompletterar jag med hemoglobin (Hb) också. Möjligheten att få ett snabbt WBC upplever jag som ett lyft för den ambulerande praktiken. Det ger mig ett bättre beslutsunderlag för att antingen välja antibiotikabehandling, eller välja bort. Jag behöver inte vänta med behandling av en häst jag är tveksam om, tills jag fått provsvar från lab.

”Möjligheten att få ett snabbt WBC upplever jag som ett lyft för den ambulerande praktiken.”

2 GER KVITTO PÅ KORREKT KLINISK BEDÖMNING

Charlotta Oscarsson driver smådjurspraktik i Kinna där hon tar emot hundar och katter. Hon använder HemoCue Hb 201+ och HemoCue WBC. De ger henne kvitto på att hennes kliniska bedömningar är riktiga. Innan hon hade sin HemoCue Hb 201+, kom det in en hund som såg riktigt dålig ut. Den hade kräkts och var ordentligt blek. Ägaren höll dock inte med utan menade att hunden bara hade en mag-tarm-infektion och behövde antibiotika. Efter mycket diskussion fick Charlotta Oscarsson i alla fall skicka ett prov. Svaret visade att hunden var kraftigt anemisk. Den hade en svår njurskada och fick avlivas en kort tid senare.

– Hade jag haft möjlighet att ta provet själv, till en lägre kostnad för ägaren, hade jag kunnat visa med en gång att hunden var allvarligt sjuk, säger hon.

Eftersom Charlotta Oscarsson utför en hel del kirurgi, tycker hon att det är värdefullt att enkelt kunna kontrollera Hb både före och efter operation. Det ger en extra säkerhet, särskilt om blödningsrisken är stor.



Det är operationsdag på Charlotta Oscarssons praktik i Kinna. Här undersöker hon en liten honkatt som ska steriliseras.



Anders Edman tar ett Hb på en av hästarna på Axevalla travbana. För att hästarna ska vara så lugna som möjligt är det viktigt med rutiner. Därför tar han alltid prover på morgonen och låter skötaren hålla hästen.

3 RIKTIGA SVAR TROTS ENKEL ANALYS

Anna Persson är distriktsveterinär i Hede med framför allt hundar, katter och hästar bland patienterna. När ett djur med sänkt allmäntillstånd kommer till praktiken, och när hon misstänker någon sorts infektion, använder hon HemoCue Hb 201+ i kombination med HemoCue WBC.

– Senast i förra veckan kom det en oförsäkrad katt till mottagningen. Det enda som var onormalt var ett förhöjt WBC. Honom gav jag antibiotika. Det hade jag nog inte gjort utan WBC-svaret, och nu är han frisk.

Förut skickade Anna Persson prover till ett sjukhuslaboratorium i Sveg. Nackdelen var att det tog tid att få svar och blev dyrare för djurägaren.

– HemoCue's instrument är så väldigt enkla att använda. I början skickade vi prover för att få parallella analys svar, men eftersom värdena alltid stämde bra överens så har vi slutat med det.

”Jag vet inte vad vi skulle gjort utan HemoCue's Hb-mätare. Vi hade väl fått vänta på provsvar från lab.”

4 SVAR PÅ PLATS GER EFFEKTIVITET I JOBBET

Med dagens uppfödningmetoder får smågrisar ofta järnbrist. Den mängd järn de får i sig via soggans mjölk är försumbar, och anemiska smågrisar blir svaga och infektionskänsliga.

Att ge varje kuling en järninjektion är naturligtvis bäst, men det tar tid. Andra sätt är att ge järn i pellets eller i berikat vatten, eller att låta kulingarna böka i järninnehållande torv. Men om det ska fungera måste det finnas en avskild smågrishörna och boxarna får inte ha djupströ. Även om dessa kriterier är uppfyllda kan man inte vara säker på att smågrisarna tillgodogör sig järnet.

– Man vet helt enkelt inte hur mycket kulingarna får i sig. Flockens Hb måste därför kollas för att se att järnbehovet är tillgodosett, säger Carl-Johan Ehlorsson, svinhälsoveterinär på Svenska Djurhälsovården i Ängelholm.

Genom att Hb-värdet är klart efter bara någon minut, kan kompletterande järninjektioner ges direkt.

– Vi har använt HemoCue's Hb-mätare så länge jag kan minnas och jag vet inte vad vi skulle gjort utan den. Vi hade väl fått vänta på provsvar från lab, säger Carl-Johan Ehlorsson.



Värden för maximerad hästkraft

Konkurrensen inom hästsporten är stenhård. På tävling gäller det att prestationen är på topp. Med analysystem från HemoCue får du en indikation på hästens hälsostatus inom bara ett par minuter. På så sätt behöver den inte utsättas för hårda träningspass, tävling och långa, påfrestande transporter i onödan.

- Med HemoCue WBC ser du snabbt om hästen har ett förhöjt antal vita blodkroppar och en begynnande infektion i kroppen.
- Med HemoCue Hb 201⁺ upptäcker du enkelt anemier. Dessutom kan du upptäcka onormalt höga Hb-värden som, hos en häst som presterat väl och plötsligt försämras, kan tyda på polycytemi.

Blodprov från häst som analyseras med hjälp av HemoCue Hb 201⁺ och HemoCue WBC ger värden som är jämförbara med referensmetoder på laboratorium.

ATT TÄNKA PÅ:

Eftersom både totala antalet vita blodkroppar och Hb varierar mellan individer är det viktigt att bestämma normalvärden för varje individ så att avvikelser kan upptäckas. Det kan man till exempel göra genom att ta prov och analysera vid tre tillfällen när hästen är frisk. För att minska risken för att stress påverkar resultatet är det bra om proven tas av samma person och på samma sätt varje gång.

Att använda sig av värden för max-Hb är ett bättre mått än vilo-Hb. Detta eftersom hästar vid vila lagrar 80 procent av hemoglobinet i mjälten. Minsta stress gör att det pumpas ut i blodet, och det är därför svårt att veta om det verkligen är vilo-Hb man mäter. För att istället mäta max-Hb låter man hästen jobba hårt ett tag, så att i princip allt Hb cirkulerar i blodet, innan man tar provet.





Korrekta värden för värdefulla vänner

HemoCue Hb 201+ och HemoCue WBC ger dig snabbt en bild av hundens eller kattens hälsotillstånd. I kombination med den kliniska bilden hjälper analysvaren dig att snabbt ställa korrekt diagnos. Det är först om något av värdena avviker från det normala som mer omfattande utredning kan vara befogad.

Analysystem från HemoCue ger dig svar med laboratorie kvalitet direkt och till en lägre kostnad jämfört med analys på laboratorium. Fördelarna är flera:

- Du slipper arbetet med att skicka prover till ett laboratorium.
- Djurägaren slipper betala för omfattande analyser i onödan.
- Din patient kan påbörja eventuell behandling direkt.

Blodprov från katt och hund som analyseras med hjälp av HemoCue Hb 201+ och HemoCue WBC ger värden som är jämförbara med referensmetoder på lab.

ATT TÄNKA PÅ:

På hundar med kort, kraftig nacke och mycket lös hud, är vena cephalica på hundens framben, ett bra ställe för blodprov. Det går också bra att få ett blodprov av god kvalitet från halsvenen.

Ett annat är att ta ett kapillärt prov från underläppens insida. Analysystem från HemoCue fungerar nämligen lika bra med kapillära som venösa prover.





Liten mätare ger stort värde i modern djurhushållning

Blodprov från ko och gris som analyseras med hjälp av HemoCue Hb 201+ och HemoCue WBC ger värden som är jämförbara med referensmetoder på laboratorium. Fördelen är att du får värdena på plats, medan du fortfarande befinner dig hos besättningen och direkt kan fatta beslut om vidare åtgärder.

I grisbesättningar där smågrisarna får oralt administrerade järntillskott, är det viktigt att ta reda på om de tillgodogör sig järnet. Här är HemoCue Hb 201+ ett värdefullt hjälpmedel för att snabbt och enkelt kontrollera besättningens Hb-nivåer och för att se om tillskottet gett önskad effekt. Skulle det visa sig att Hb-nivåerna är för låga kan kulingarna ges kompletterande järninjektioner direkt. Även hos kor kan anemier snabbt och enkelt upptäckas med hjälp av HemoCue Hb 201+.

HemoCue WBC är ett bra hjälpmedel för att snabbt ta reda på om infektioner hos kor och grisar är bakteriella, och kan alltså ge ett bra underlag för beslut om behandling med antibiotika eller ej.

ATT TÄNKA PÅ:

- På grisar är öronvenen lämplig för provtagning.
- På kor som står uppstallade, är svansvenen ett praktiskt och bra alternativ för provtagning.



HemoCue® Hb 201+

PRINCIP: Natriumdeoxycholat hemolyserar erythrocyterna och hemoglobin frigörs. Natriumnitrit överför hemoglobin till methemoglobin som med natriumazid ger azidmet-hemoglobin. Absorbansen mäts vid två våglängder (570 och 880 nm) för att kompensera för eventuellt turbiditet av olika ursprung.

MÄTTID: Resultat inom 15–60 sekunder

PROVMATERIAL: Kapillärt eller venöst blod

PROVVOLYM: 10 µL

KVALITETSKONTROLL: Inbyggd självtest

DIMENSIONER: 85 x 160 x 43 mm

VIKT: 350 g med batterier

STRÖMFÖRSÖRJNING: Batterier, typ AA eller adapter



HemoCue® WBC

PRINCIP: Ett hemolyseringsmedel lyserar de röda blodkropparna i mikrokuvetten och ett färgmedel färgar de vita blodkropparna. En bild tas av de färgade vita blodkropparna och antalet vita blodkroppar räknas genom bildanalys i instrumentet.

MÄTTID: 3 minuter

PROVMATERIAL: Kapillärt eller venöst blod

PROVVOLYM: 10 µL

KVALITETSKONTROLL: Inbyggd självtest

DIMENSIONER: 185 x 133 x 120 mm

VIKT: 600 g med batterier

STRÖMFÖRSÖRJNING: Batterier, typ AA eller adapter



Tre enkla steg

– oavsett vilket system du använder



1.

Kuvetten fylls automatiskt med rätt mängd blod.



2.

Placera kuvetten i instrumentet.



3.

Läs av värdet i det digitala fönstret.

Att analysera blodprov med ett system från HemoCue är så enkelt att vem som helst efter en kort demonstration klarar av det.

Av erfarenhet från humanmedicinen vet vi dock att ett analysresultat aldrig blir bättre än provet som ska analyseras. Oavsett vilken analysmetod man använder, är det därför viktigt att provet tas på rätt sätt.

För olika djurslag finns olika sätt att ta blodprov. Hur man än väljer att göra, är det viktigt att om möjligt göra likadant varje gång.

Nu kan du få dina patienters värden snabbt, när och var som helst!

- SVAR DIREKT. Provsvar inom några minuter ger underlag för snabb diagnos.
- ENKLA ATT ANVÄNDA. Sparar tid, arbete och pengar.
- MAXIMAL FLEXIBILITET. Bärbara instrument som är lätta att ta med.
- STABILA MÄTVÄRDEN. Korrekta mätvärden för korrekt behandling.

HemoCue har utvecklat och sålt analysinstrument för användning inom humanvården sedan 1980-talet. Det första systemet var avsett för bestämning av hemoglobin i blod. Sedan dess har instrument för blodanalys av glukos och totala antalet vita blodkroppar (WBC) följt, samt ett för mätning av albumin i urin. Våra produkter är välkända och välanvända inom sjukvård och på blodbanker.

Våra produkter är garanterat testade på djur. Fast på människa först.



HemoCue AB, Box 1204, SE-262 23 Ängelholm, Sweden. Phone +46 77 570 02 10. Fax +46 77 570 02 12.
info@hemocue.se www.hemocue.com