



## Basis document bloedmonster kwaliteit

Bij het dode ree zijn twee verschillende buisjes met bloed en een 'swab' genomen. Het buisje met de rode dop is voor het verkrijgen van 'compleet' bloed<sup>1</sup> en plasma<sup>2</sup>, en het buisje met de bruine dop voor serum<sup>3</sup>. De 'swab' is om op een later tijdstip te testen of in bepaalde gevallen kan worden volstaan met het nemen van een 'swab'.

Er zijn twee verschillende buisjes met bloedmonsters gevraagd, omdat het zowel van de gebruikte testmethode afhangt, als naar welk soort ziekteverwekker wordt gekeken, welk 'onderdeel' van het bloed nodig is. Zo is serum nodig om te kijken naar antistoffen, maar is voor het aantonen van bepaalde ziekteverwekkers, compleet bloed nodig.

### Indeling kwaliteit bloed

Als het bloed bij DWHC binnenkomt, wordt het bloed klaargemaakt voor verder onderzoek (afdraaien en verdeeld over meerdere buisjes). De 'kwaliteit' van het serum verschilt per monster, het is helaas meestal niet duidelijk wat nu precies de cruciale factor is, waarom het ene monster licht en het andere monster sterk hemolytisch (roodkleuring door kapotte rode bloedcellen) is.

Perfect mooi serum, zoals het bij de dierenarts onder optimale omstandigheden wordt genomen, is doorzichtig/gelig van kleur (weinig kapotte bloedcellen). Hoe minder hemolytisch, hoe beter, maar het is niet zo dat sterk hemolytisch bloed helemaal niet meer gebruikt kan worden. Dit bloed kan alleen niet meer voor bepaalde type testen worden gebruikt.

Het ontvangen serum wordt in de volgende vier categorieën onderverdeeld.

- 1) Licht hemolytisch
- 2) Hemolytisch
- 3) Sterk hemolytisch
- 4) Geen serum aanwezig

---

<sup>1</sup> Compleet bloed bestaat uit rode en witte bloedcellen, bloedplaatjes en vloeistof (bloedplasma).




<sup>2</sup> In het bloedplasma bevinden zich o.a. mineralen, zoals calcium en magnesium, (stollings)eiwitten en hormonen, voedingsstoffen en evt. aanwezige antistoffen.

<sup>3</sup> Serum is bloedplasma zonder stollingseiwitten.



Op de foto die de inzender als terugkoppeling ontvangt, staat links een buisje met compleet bloed (donker rood), en rechts een buisje met serum (witte dop), zoals dat is verkregen na het afdraaien in de centrifuge.

Hieronder de indeling met de vier categorieën aan de hand waarvan de inzender de ontvangen foto van zijn ingestuurde bloedmonster zelf kan interpreteren.

<p><b>Serum licht hemolytisch:</b> Slechts enkele rode bloedcellen zijn kapot gegaan waardoor het serum een lichtroze kleur heeft gekregen.</p>	
<p><b>Serum hemolytisch:</b> Het serum is rood van kleur maar nog wel iets doorzichtig.</p>	
<p><b>Serum sterk hemolytisch:</b> Het bloed is donkerrood, je kunt er niet doorheen kijken door het grote aantallen kapotte rode bloedcellen.</p>	
<p><b>Geen serum</b> aanwezig na het afdraaien. In dit geval wordt een foto van het bloedplasma getoond (gele dop). Ook voor bloedplasma geldt de hierboven genoemde indeling. Als zowel geen serum als geen bloedplasma konden worden verkregen na afdraaien, dan staat maar 1 buis met rode dop (compleet bloed) op de foto.</p>	