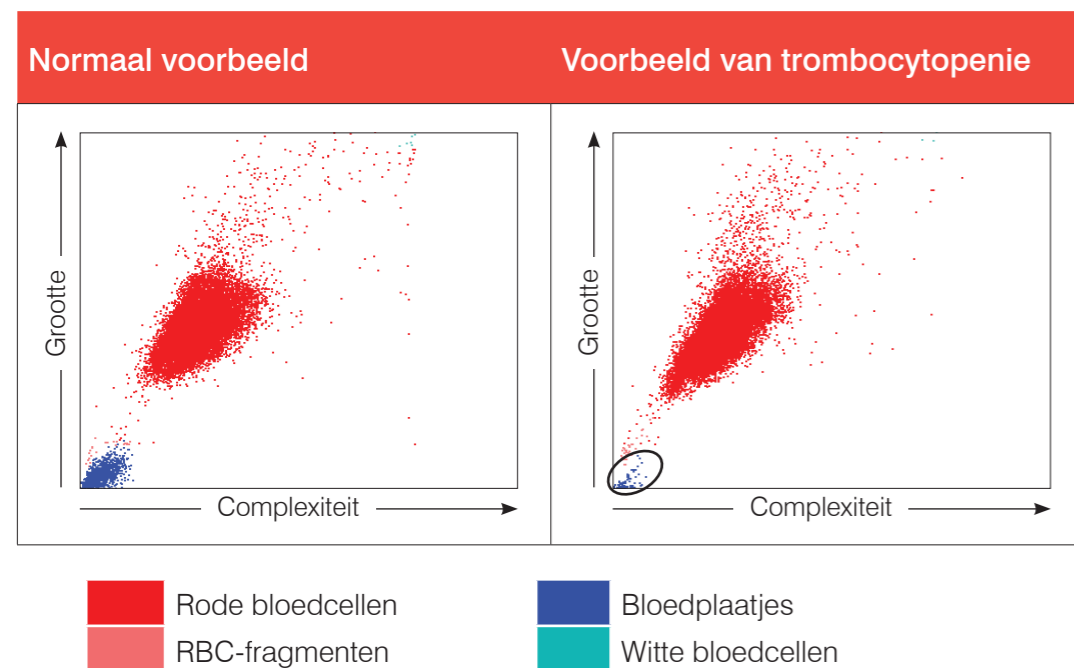


Puntdiagrammen van rode bloedcellen en bloedplaatjes



Wat zijn puntdiagrammen?

Een puntdiagram is een visuele weergave van het volledige bloedbeeld (CBC); elk punt vertegenwoordigt een enkele cel. Puntdiagrammen vormen een belangrijk element van het CBC en bieden een momentopname van de morfologie van de cellen. Dit document helpt u bij het identificeren van verschillende ziektebeelden bij paarden.

Wat zijn de ziektebeelden?

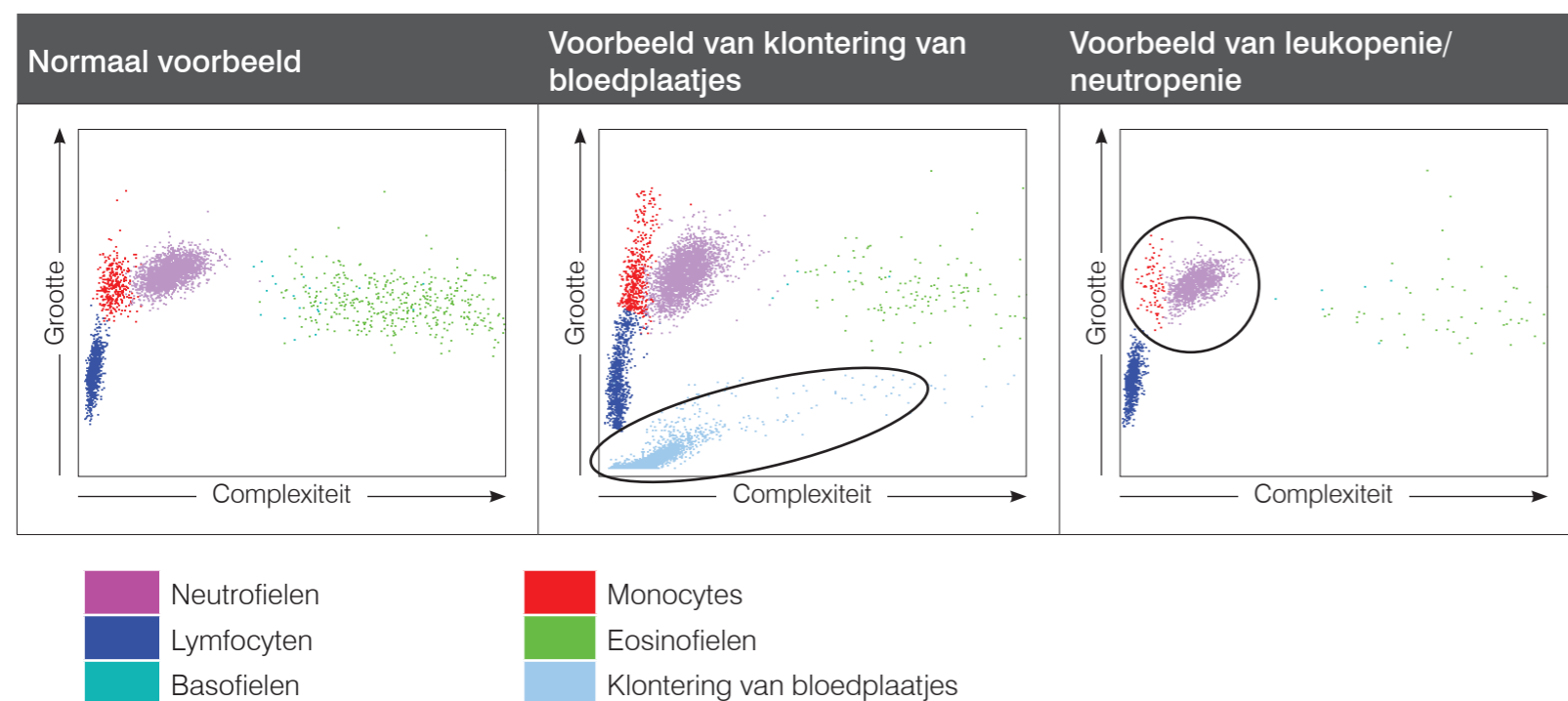
Trombocytopenie

Trombocytopenie kan een cruciale conclusie zijn bij een volledig bloedbeeld (CBC), waardoor een snelle validatie van de resultaten van de hematologie-analyzer noodzakelijk is. In puntdiagrammen van rode bloedcellen en bloedplaatjes is ernstige trombocytopenie gemakkelijk te valideren. Normaliter is er een dichte opeenhoping van blauwe punten te zien: de bloedplaatjes. Bij trombocytopenie is de dichtheid van de blauwe punten lager. Controleer de puntdiagrammen voor witte bloedcellen (WBC's) op tekenen van het klonteren van bloedplaatjes en/of controleer aan de hand van een bloeduitstrijkje of het lage aantal bloedplaatjes te wijten is aan een klontering van de bloedplaatjes.

Klontering van bloedplaatjes

Klontering van bloedplaatjes is een veelvoorkomend probleem in de diergeneeskunde. Telkens wanneer het vullen van het EDTA-buisje of het goed mengen vertraagd raken door een moeilijke monsterafname, is er kans op klontering van bloedplaatjes. Klontering van bloedplaatjes komt in verschillende gradaties voor en de meeste geavanceerde analyzers herkennen grote klonters bloedplaatjes. Als klonters worden geïdentificeerd en het aantal bloedplaatjes onder het referentie-interval ligt, krijgt u een melding dat er klonters van bloedplaatjes aanwezig zijn. Eén blik op het puntdiagram bevestigt zeer snel of er grote klonters van bloedplaatjes aanwezig zijn. Grote klonters verschijnen als een lichtblauwe cluster van gedigitaliseerde gebeurtenissen onderin een puntdiagram van een witte bloedcel (WBC). Door één blik op het bloedfilmpje kunnen ook grote bloedplaatjesklonters snel worden herkend en de gemelde resultaten worden geverifieerd. Als op een bloedfilmpje klonters worden gemeld of waargenomen, verdient het aanbeveling een nieuw monster voor analyse te nemen.

Puntdiagrammen van witte bloedcellen



Leukopenie/neutropenie

Leukopenie (een verlaagd aantal leukocyten) en met name neutropenie (een verlaagd aantal neutrofielen) duiden vaak op een overweldigende ontstekingsziekte of op mogelijke bijwerkingen van chemotherapie. Het is cruciaal om deze onmiddellijk te herkennen. Een duidelijke daling van het aantal leukocyten kan snel worden gevalideerd door het WBC-puntdiagram te bestuderen. Afnamen in afzonderlijke WBC-celtypen, zoals neutrofielen, zijn af te lezen aan een lagere dichtheid van de desbetreffende celcluster. In het voorbeeld ziet u dat de dichtheid van de lavendelkleurige punten voor individuele neutrofielen en van de monocytewolk verlaagd zijn.

Neem voor meer informatie over de puntdiagrammen van de ProCyte One contact op met de klantenservice en technische ondersteuning van IDEXX of ga naar [learn.idexx.com](https://www.idexx.com).