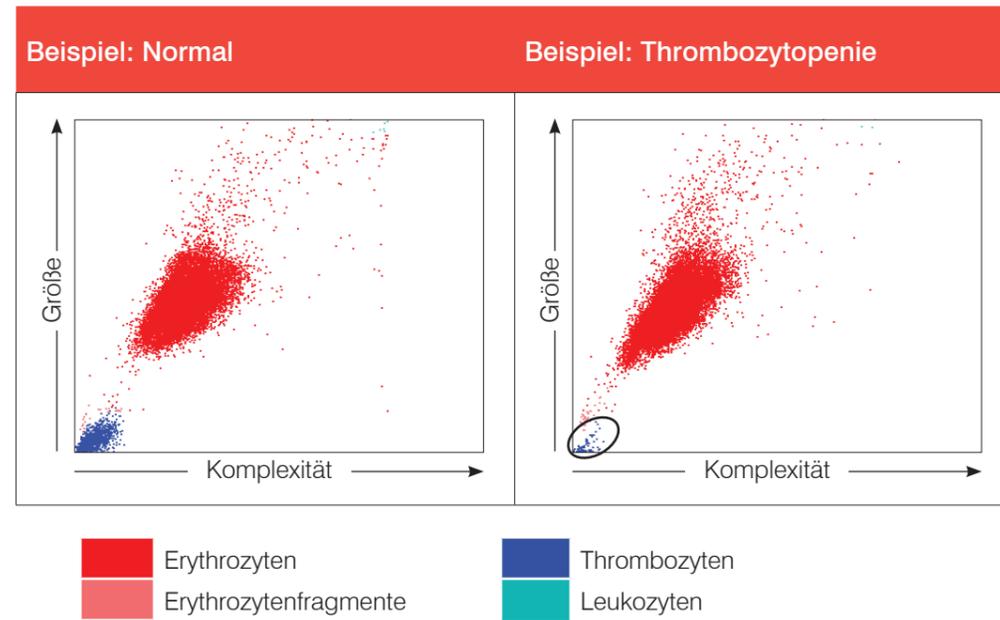


Erythrozyten- und Thrombozyten-Punktogramme



Was sind Punktogramme?

Punktogramme sind eine visuelle Darstellung des großen Blutbildes; jeder Punkt stellt eine einzelne Zelle dar. Punktogramme sind ein wichtiges Element des großen Blutbildes, da sie eine Momentaufnahme der Zellmorphologie liefern. Dieses Dokument hilft Ihnen dabei, verschiedene Krankheitszustände bei Pferden zu erkennen.

Um welche Krankheitszustände handelt es sich?

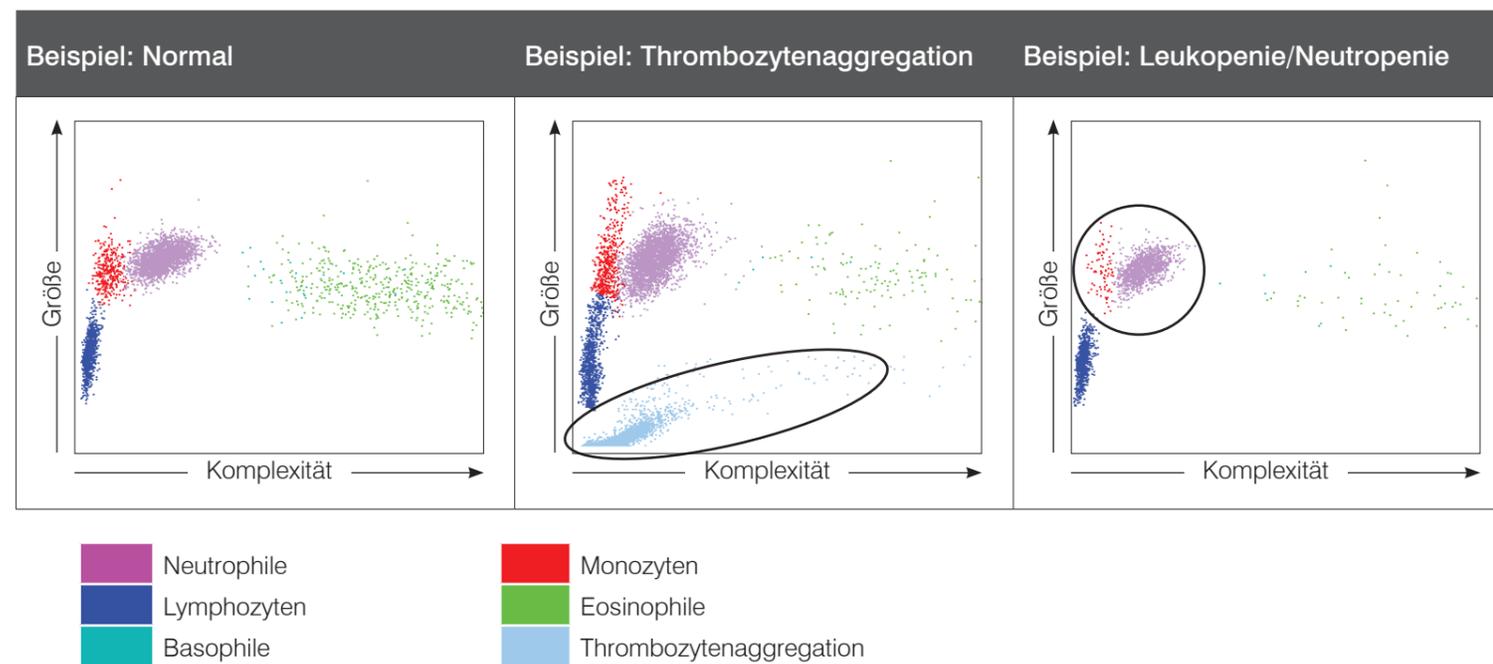
Thrombozytopenie

Thrombozytopenie kann ein kritischer Befund bei einem großen Blutbild sein, daher ist eine schnelle Validierung der Ergebnisse des Hämatologie-Analysegerätes entscheidend. In den Erythrozyten- und Thrombozyten-Punktogrammen lässt sich eine schwere Thrombozytopenie leicht überprüfen. Im Allgemeinen werden Thrombozyten als eine dichte Ansammlung von blauen Punkten dargestellt. Bei Thrombozytopenie ist die Dichte der blauen Punkte verringert. Überprüfen Sie die Punktogramme der Leukozyten (WBC) auf Anzeichen von Thrombozytenaggregationen und/oder untersuchen Sie einen Blutausschlag, um festzustellen, ob Thrombozytenaggregationen die Ursache für die niedrige Thrombozytenzahl sind.

Thrombozytenaggregation

Die Thrombozytenaggregation ist in der Veterinärmedizin ein häufig auftretendes Problem. Jedes Mal, wenn eine schwierige Probenahme zu einer Verzögerung beim Befüllen des EDTA-Röhrchens oder beim ordnungsgemäßen Mischen führt, besteht die Gefahr einer Thrombozytenaggregation. Es gibt verschiedene Grade der Thrombozytenaggregation. Die meisten modernen Analysegeräte erkennen große Thrombozytenaggregation. Wenn Thrombozytenaggregationen erkannt werden und die Thrombozytenzahl unterhalb des Referenzbereiches liegt, wird eine Meldung ausgegeben, die auf das Vorhandensein von Thrombozytenaggregationen aufmerksam macht. Durch eine schnelle Auswertung der Punktogramme kann sehr schnell festgestellt werden, ob große Thrombozytenaggregationen vorhanden sind. Große Thrombozytenaggregationen werden als hellblaue Anhäufung von digitalisierten Ereignissen am unteren Rand eines Leukozyten-Punktogramms erkannt. Anhand einer raschen Überprüfung des Blutausschlages können ebenfalls große Thrombozytenaggregationen schnell erkannt und gemeldete Ergebnisse verifiziert werden. Werden Thrombozytenaggregationen gemeldet oder auf einem Blutausschlag beobachtet, so wird die Entnahme einer neuen Probe zur Analyse empfohlen.

Leukozyten-Punktogramme



Leukopenie/Neutropenie

Leukopenie (verringerte Gesamtleukozytenzahl) und insbesondere Neutropenie (verringerte Neutrophilenzahl) deuten oft auf eine schwerwiegende entzündliche Erkrankung oder mögliche Auswirkungen einer Chemotherapie hin; die sofortige Erkennung ist entscheidend. Deutlich verringerte Leukozytenzahlen können durch die Auswertung von WBC-Punktogrammen schnell überprüft werden. Die Verringerung eines isolierten WBC-Zelltyps, wie z. B. der Neutrophilen, zeigt sich in einer Verminderung der Dichte des jeweiligen Zellhaufens. Beachten Sie im Beispiel die verminderte Dichte der lavendelfarbenen Punkte, die einzelne Neutrophile darstellen, sowie die verminderte Dichte der Monozytenwolke.

Für weitere Informationen über Punktogramme des ProCyte One wenden Sie sich bitte an den IDEXX Kunden- und TechniksUPPORT oder besuchen Sie [learn.idexx.com](https://www.idexx.com).