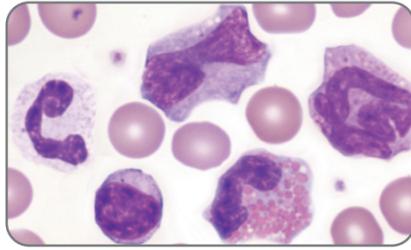
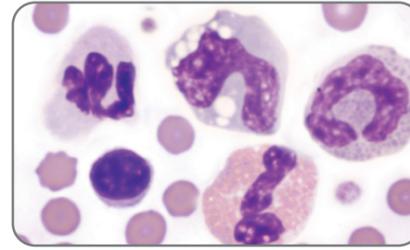


Übersicht der Blutzellen

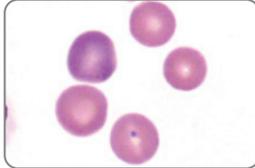
Physiologisch,
Hund



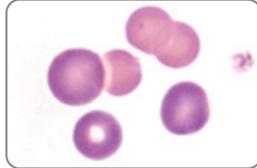
Physiologisch,
Katze



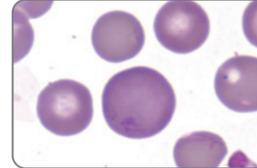
Regenerations- anzeichen



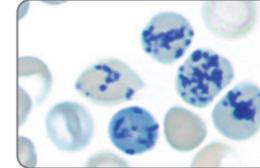
Leichte Polychromasie



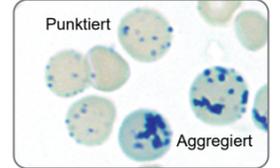
Ausgeprägte Polychromasie



Schnellfärbung – Polychromasie

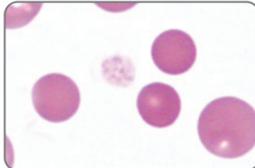


Neumethylenblau – canine
Retikulozyten

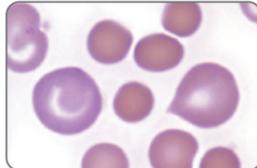


Neumethylenblau – feline
Retikulozyten

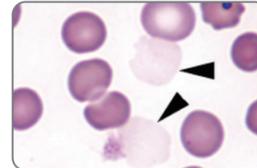
Immunvermittelte hämolytische Anämie (IMHA)



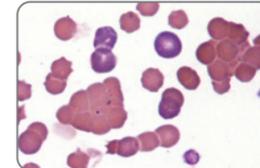
Sphärozyten ohne Polychromasie



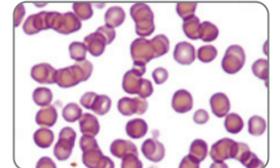
Sphärozyten mit Polychromasie



Erythrozytenschatten

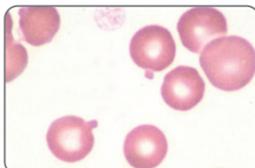


Agglutination (50x)

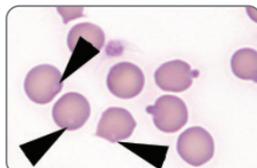


Geldrollenbildung (50x)

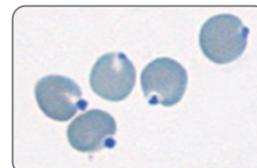
Weitere Poikilozyten



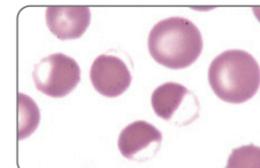
Hund – zwei Heinz-Körperchen



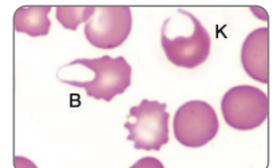
Schnellfärbung – Katze – 3 undeutliche
(Pfeile) und 2 sichtbare Heinz-Körperchen



Neumethylenblau – Heinz-
Körperchen

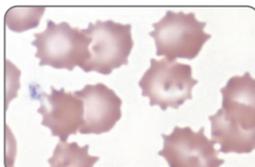


Ekzentrozyten*



Pyknozyt (B), Keratozyt
(K=rupturierter Pyknozyt)

Weitere morphologische Veränderungen



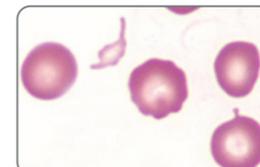
Stechapelform (häufig Artefakt)



Akanthozyten/Stachelzellen



Stechapelform

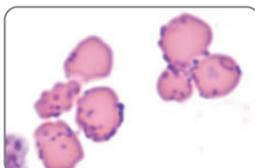


Schistozyt/Fragmentozyt



Basophile Tüpfelung

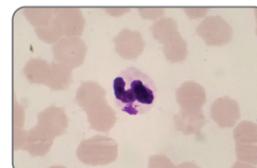
Infektionserreger



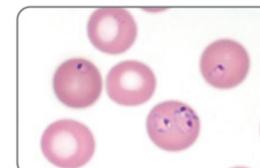
Mycoplasma haemofelis



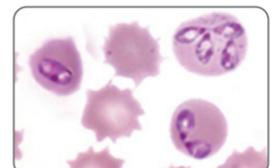
Mycoplasma haemocanis



Anaplasma phagocytophilum

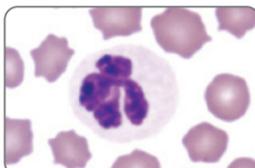


Babesia gibsoni



Babesia canis

Leukozyten



Segmentkerniger neutrophiler
Granulozyt



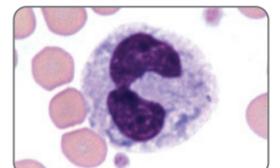
Stabkerniger neutrophiler Granulozyt



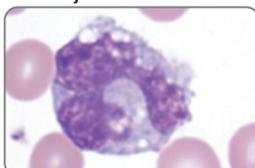
Neutrophiler Granulozyt – milde
toxische Veränderungen



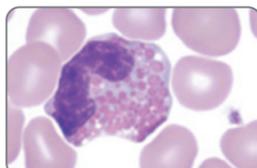
Neutrophiler Granulozyt –
mittelgradige toxische Veränderungen



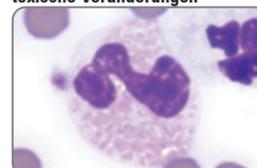
Neutrophiler Granulozyt – hochgradige
toxische Veränderungen*



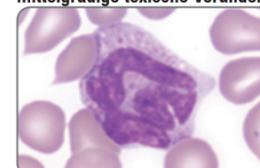
Physiologischer Monozyt



Physiologischer eosinophiler
Granulozyt, Hund



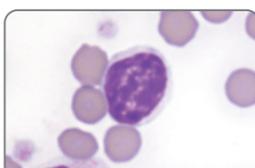
Physiologischer eosinophiler
Granulozyt, Katze



Physiologischer basophiler
Granulozyt, Hund



Physiologischer basophiler
Granulozyt, Katze



Physiologischer Lymphozyt



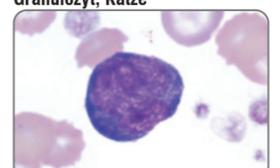
Lymphozyt – geringgradig aktiviert



Lymphozyt – aktiviert



Lymphozyt – aktiviert

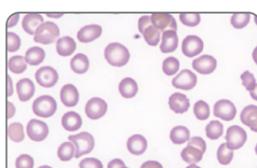


Lymphozyt – hochgradig
aktiviert

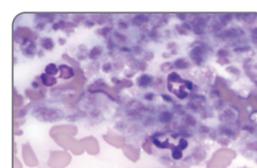
Thrombozyten



Physiologische
Thrombozytenzahl (50x)



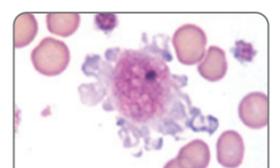
Niedrige Thrombozytenzahl
(50x)



Thrombozytenaggregate (50x)



Kleiner Thrombozyt und
große Thrombozyten



Großer atypischer
Thrombozyt

Alle Bilder, wenn nicht anders gekennzeichnet, sind in 100x Vergrößerung dargestellt.

Bilder und Informationen zur Verfügung gestellt von: Dennis B. DeNicola, DVM, PhD, DACVP, Rick L. Cowell, DVM, MS, MRCVS, DACVP und Michelle Frye, MS, DVM

*Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Reagan WJ, Rovira AI, DeNicola DB, eds. *Veterinary Hematology: Atlas of Common Domestic and Non-Domestic Species*. 2nd ed. Ames, IA: Wiley-Blackwell; 2008. Copyright 2008 Wiley-Blackwell.



IDEXX GmbH
Humboldtstr. 2
D-70806 Korwestheim
Tel.: +49 (0)69 153 253 290
Info-germany@idexx.com

IDEXX Vet Med Labor GmbH
Birsigasse 12/1
AT-1010 Wien
Tel.: +43 (0)1 206 092 729
Info-austria@idexx.com

IDEXX Diavel AG
Schiffstr. 10
CH-8806 Bäch SZ
Tel.: +41 (0)44 786 90 20
Info-switzerland@idexx.com
idexx.ch

Besuchen Sie idexxlearningcenter.com, um alle unsere verfügbaren Webinare, Kurse und Online-Schulungen zu sehen.

- **Online-Kurse**
 - The IDEXX Guide to Hematology
- **Aufgezeichnete Webinare**
 - Hematology at a Glance: What Are You Missing without a CBC?
 - Cracking the Code on Characterizing Anemia
 - Everyday Emergencies—Hematologic Disorders
- **Multimediale Angebote**
 - Evaluate a Blood Film in Less Than 3 Minutes
 - New Insight into the Practical Diagnosis of Bleeding Disorders
 - The Management of Common Bleeding Disorders

Hier finden Sie einige Beispiele für Weiterbildungsangebote im Bereich der Hämatologie. Verfügbarkeit und Details finden Sie auf unserer Website.

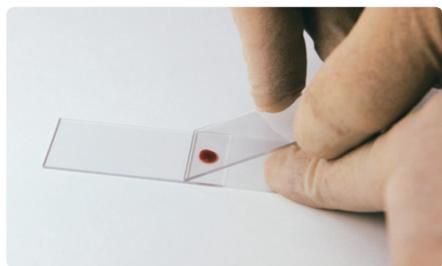
Nutzen Sie eine breite Palette von kostenfreien Schulungen, Kurse und Angebote, die sich auf Veterinärmedizin, Ausbildung von TFA und Tools für das Praxismanagement konzentrieren.

Wissen, das Sie in die Praxis umsetzen können

IDEXX Learning Center

Anfertigung eines hochwertigen Blutausstrich

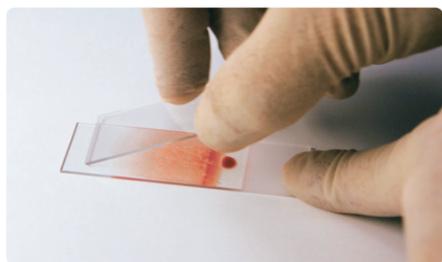
Vervollständigen Sie Ihre praxisinterne hämatologische Diagnostik mit einem hochwertigen Blutausstrich.



1. Platzieren Sie einen Tropfen gut gemischtes, antikoaguliertes Vollblut auf einem sauberen Objektträger, etwa 2 cm vom schmalen Rand entfernt.
2. Platzieren Sie einen weiteren Objektträger (oder ein Deckglas) in einem Winkel von ca. 30° auf dem unteren Objektträger.*



3. Ziehen Sie den aufgesetzten Objektträger in diesem Winkel an den Blutstropfen heran (nicht hindurch!).
4. Warten Sie, bis sich das Blut durch Adhäsion entlang der Kontaktlinie zwischen den beiden Objektträgern verteilt hat; dies sollte schnell erfolgen.



5. Führen Sie den angesetzten Objektträger in einer gleichmäßigen, zügigen Bewegung vom Blutstropfen weg, ohne den Kontakt zum unteren Objektträger zu verlieren. Der Ausstrich sollte 3 bis 4 cm lang sein, gleichmäßig dünner werden und in einer 'Fahne' auslaufen.
6. Lassen Sie den Blutausstrich an der Luft trocknen.†

*Erhöhen Sie bei Proben mit niedrigen Hämatokritwerten (Anämie) den Winkel zwischen den Objektträgern, um einen dickeren Blutausstrich zu erhalten. Verringern Sie bei Proben mit hohen Hämatokritwerten (Dehydratation, Polyzythämie usw.) den Winkel zwischen den Objektträgern, um einen dünneren Blutausstrich zu erhalten.

†Stellen Sie sicher, dass der neu erstellte Blutausstrich vollständig getrocknet ist, bevor Sie eine Färbung durchführen. Wenn die Luftfeuchtigkeit hoch ist, trocknen Sie den Objektträger mit einem langsam laufenden Ventilator ohne Feuchtigkeit oder Hitze oder schwenken Sie einfach den Blutausstrich in der Luft. Nicht mit einem Föhn trocknen.

Was auch immer Sie an hämatologischen Untersuchungen brauchen - wir haben die Lösung

Praxisinterne Hämatologie

Unabhängig davon, ob Ihre Praxis klein, groß oder irgendwo dazwischen ist, wir haben Analysegeräte mit modernsten Technologien, um Ihnen die besten verfügbaren hämatologischen Informationen zu liefern, einschließlich eines fünfteiligen Differentialblutbildes und der absoluten Retikulozytenzahl.

- ProCyte Dx®-Hämatologie-Analysegerät
- LaserCyte® Dx-Hämatologie-Analysegerät

Hämatologie im IDEXX Labor

Alle bei IDEXX erstellten großen Blutbilder verwenden die fortschrittlichste verfügbare Technologie und umfassen unabhängig von der Anämie die Retikulozytenzahl (nur Hunde/Katze). IDEXX bietet die Wahl zwischen einem **Großen Blutbild** oder einem **Premiumblutbild**, sodass Sie je nach den Bedürfnissen Ihres Patienten die beste Option auswählen können.

Das **Große Blutbild** ist eine kostengünstige Option für routinemäßige präanästhetische oder Vorsorgeuntersuchungen bei klinisch gesunden Patienten:

- Automatisiertes Blutbild, das Laser-Durchflusszytometrie mit optischer Fluoreszenz und speziesspezifischen Algorithmen nutzt
- Hämogramm mit Retikulozyten, fünfteiligem Differentialblutbild und Blutplättchen
- Bei signifikant abnormen Befunden erfolgt eine mikroskopische Beurteilung durch eine/n medizinisch-technische/n Assistenten/in. Diese kann in jedem Fall auch zusätzlich angefordert werden (Testcode DIFF)

Das **Premiumblutbild** ist die empfohlene Option für klinisch kranke Patienten und wenn Informationen zur Zellmorphologie gewünscht werden:

- Der Blutausstrich wird von eine/n medizinisch-technische/n Assistenten/in vorbereitet
- Die Beurteilung des Blutausstrichs durch diese/n für jede Probe liefert wertvolle Informationen über die Morphologie von Erythrozyten und Leukozyten sowie über Blutparasiten
- Die automatische Überprüfung durch eine/n klinische/n Pathologen/in wird durchgeführt, wenn die Ergebnisse gemäß den festgelegten Richtlinien deutlich abnormal sind oder wenn nicht klassifizierte Zellen sichtbar sind

Erfahren Sie mehr dazu, wie Sie die Blutbild-Optionen Ihres Referenzlabors optimal nutzen können, auf unserer Webseite.

IDEXX Service und Support

Wir begleiten Sie auf jedem Schritt des Weges:

- IDEXX Laborhotline
- Online Service und Support über IDEXX SmartService™
- VetConnect® PLUS verwendet eine Cloud-basierte Technologie, mit der Sie alle aktuellen und früheren Befunde, der IDEXX Analysegeräte sowie unseres Labors, Ihrer Patienten zentral anzeigen können, wobei alle Änderungen automatisch erfasst werden
- Unsere Servicetechniker stehen Ihnen bei Bedarf vor Ort zur Verfügung
- Diskussion Ihrer Befunde mit Kolleginnen und Kollegen der Medizinischen Fachberatung
- Weiterbildungsmöglichkeiten für Ihre gesamte Praxis im IDEXX Learning Center

Besuchen Sie [unsere Webseite](http://idexx.com), um mehr zu erfahren.