

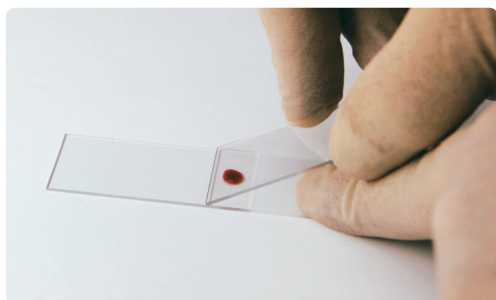


IDEXX

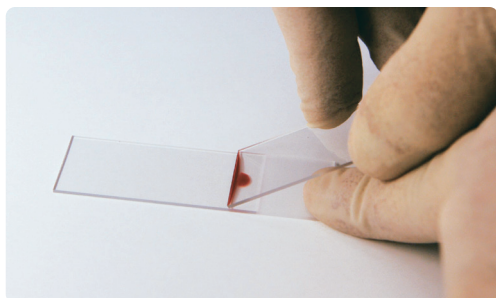
Przewodnik po komórkach krwi

Wykonywanie dobrej jakości rozmazu krwi

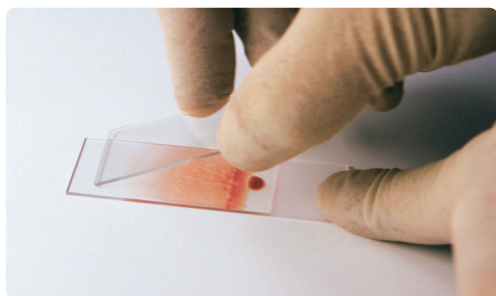
Uzupełnij hematologię w swojej placówce o dobrej jakości rozmazy krwi.



1. Nanieś małą kropelkę świeżej krwi dobrze wymieszanej z antykoagulantem na czyste szkiełko, umieszczając ją około 2 cm od końca szkiełka.



2. Umieść czyste szkiełko „rozprowadzające” przed kropelką krwi, mniej więcej pod kątem 30° względem szkiełka do rozmazu.*



3. Wprowadź szkiełko „rozprowadzające” w kropelkę krwi.

4. Zaczekaj, aż krew rozejdzie się wzdłuż linii styku między dwoma szkiełkami; powinno to nastąpić szybko.

5. Stabilnym, płynnym ruchem przesunąć szkiełko rozprowadzające po całym szkiełku do rozmazu, zachowując określony kąt i nie podnosząc szkiełka rozprowadzającego. Krew z kropelki zostanie rozprowadzona zgodnie z ruchem szkiełka rozprowadzającego i utworzy ciekłą warstwę na szkiełku podstawowym. Warstwa ta powinna mieć 3–4 cm długości.

6. Zostaw krew do wyschnięcia na powietrzu.[†]

*W przypadku próbek z niskim hematokrytem (niedokrwistość) zwiększ kąt między szkiełkami, aby uzyskać grubsza warstwę krwi. W przypadku próbek z wysokim hematokrytem (odwodnienie, czerwienica prawdziwa itp.) zmniejsz kąt między szkiełkami, aby uzyskać cieńszą warstwę krwi.

[†]Pamiętaj, aby nowo naniesiona warstwa krwi całkowicie wyschła, zanim zastosujesz barwnik. W przypadku wysokiej wilgotności szkiełko należy wysuszyć wentylatorem ustawionym na małą prędkość, z wyłączoną funkcją nawilżania oraz grzania lub po prostu pomachać szkiełkiem z warstwą krwi w powietrzu. Nie susz krwi za pomocą nadmuchu.

Mamy rozwiązanie dla Twoich potrzeb związanych z hematologią weterynaryjną

Hematologia na miejscu

Bez względu na to, czy prowadzisz małą, dużą, czy średniej wielkości praktykę, posiadamy analizatory wyposażone w najnowocześniejsze technologie, dzięki którym możesz uzyskać najlepsze dane hematologiczne, w tym dane z pięcioczęściowego oznaczenia linii białokrwinkowych (5-DIFF) i bezwzględną liczbę retikulocytów.

- Analizator ProCyte Dx® Hematology Analyzer
- Analizator LaserCyte® Dx Hematology Analyzer

Hematologia w laboratorium referencyjnym

W ramach wszystkich testów morfologii krwi (complete blood count, CBC), jakie są przeprowadzane w firmie IDEXX, wykorzystywane są najbardziej zaawansowane technologie, jakie są dostępne, a także obliczana jest liczba retikulocytów (tylko dla psów/kotów) bez względu na występowanie niedokrwistości. Firma IDEXX Reference Laboratories oferuje test **Morfologia Duża** oraz **Morfologia Premium**, dzięki czemu możesz wybrać najlepszą opcję, zależnie od potrzeb swojego pacjenta.

Test **Morfologia Duża** to efektywne kosztowo rozwiązanie do badania przesiewowego, przeprowadzanego przed podaniem środka znieczulającego lub w ramach profilaktyki w przypadku pacjentów klinicznie zdrowych:

- Automatyczne obliczanie CBC z wykorzystaniem laserowej cytometrii przepływowej na podstawie fluorescencji optycznej i algorytmów właściwych dla konkretnych gatunków
- Hemogram z liczbą retikulocytów, pięcioczęściowym oznaczeniem linii białokrwinkowych oraz liczbą płytek

Morfologia Premium to opcja zalecana w przypadku pacjentów chorych oraz gdy potrzebne są informacje dotyczące morfologii komórek:

- Przygotowanie rozmazu krwi przez doświadczonego technika
- Ocena rozmazu przeprowadzana przez technika dla każdej próbki; zapewnia cenne informacje dotyczące morfologii krwinek czerwonych oraz białych, a także pasożytów występujących we krwi
- Automatyczna kontrola, przeprowadzana przez patologa w przypadku wyraźnie nieprawidłowych wyników w odniesieniu do ustanowionych wytycznych lub zaobserwowania niesklasyfikowanych komórek

Więcej informacji dotyczących sposobów maksymalnego wykorzystania opcji w zakresie CBC oferowanych przez laboratorium referencyjne można znaleźć na stronie www.idexx.pl/Morfologia

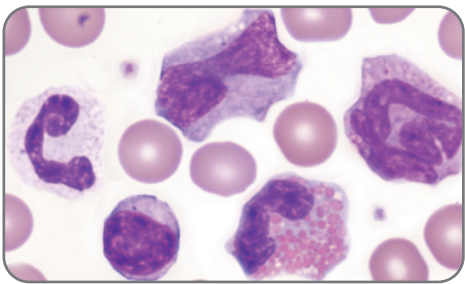
Obsługa i wsparcie od firmy IDEXX

Towarzyszymy Ci na każdym etapie Twojej pracy:

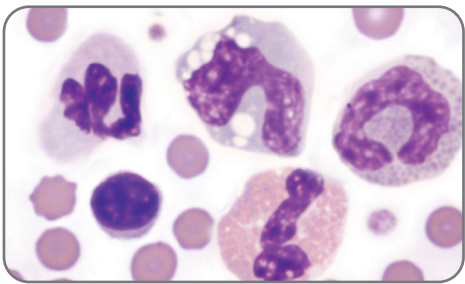
- Rozwiązania IDEXX SmartService™ umożliwiające obsługę i wsparcie przez Internet
- Rozwiązanie VetConnect® PLUS, w ramach którego wykorzystywana jest technologia oparta na chmurze, umożliwiająca przeglądanie aktualnych i historycznych wyników diagnostycznych wszystkich pacjentów w jednym miejscu, z automatycznym wprowadzaniem wszystkich zmian
- Przedstawiciele terenowi, zapewniający wsparcie techniczne i możliwość konsultacji
- Dostęp do dogłębnych informacji zwrotnych od specjalistów certyfikowanych przez odpowiednie insytucje
- Możliwości edukacyjne dla całej praktyki, udostępniane za pośrednictwem serwisu IDEXX Learning Center

Więcej informacji znajdziesz na stronie idexx.pl.

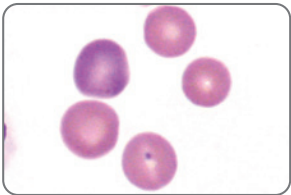
Pies – normatywny



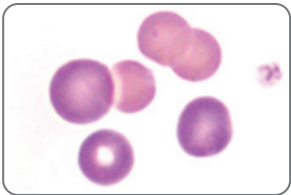
Kot – normatywny



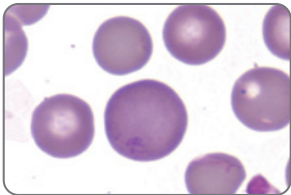
Odpowiedź regeneracyjna



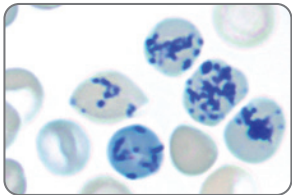
Łagodna polichromazja



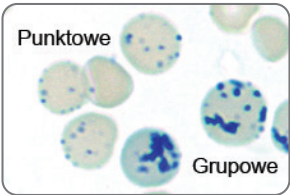
Znaczna polichromazja



Szybkie barwienie – polichromazja

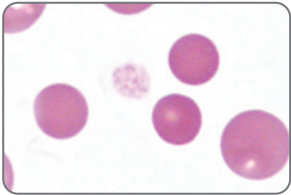


NMB – retikulocyty u psa

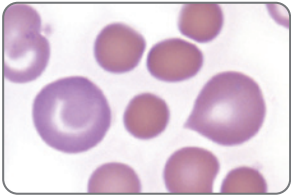


NMB – retikulocyty u kota

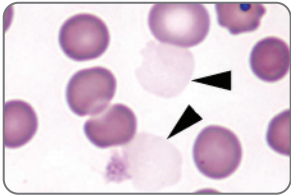
Niedokrwistość hemolityczna o podłożu immunologicznym (immune-mediated hemolytic anemia, IMHA)



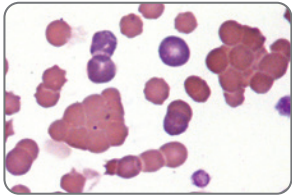
Sferocyty bez polichromazji



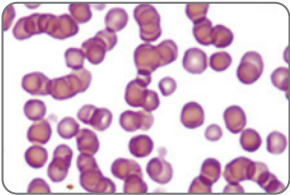
Sferocyty z polichromazją



Cienie komórek

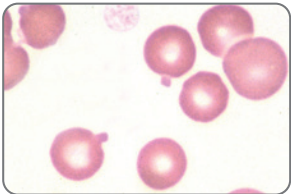


Aglutynacja (50×)

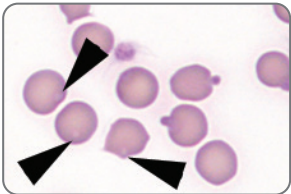


Rulony (50×)

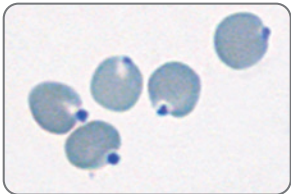
Poikilocytoza - varia



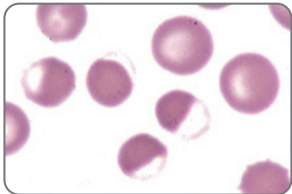
Pies – dwa ciała Heinza



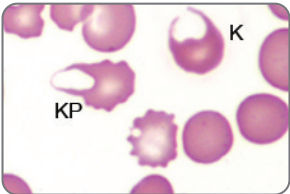
Szybkie barwienie – kot – 3 niewyraźne (strzałki) i 2 wyraźne ciała Heinza



NMB – ciała Heinza

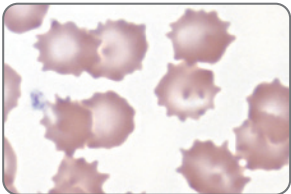


Ekscentrocyty*

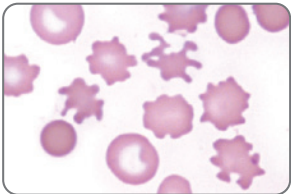


Keratocyt i komórka pęcherzowata

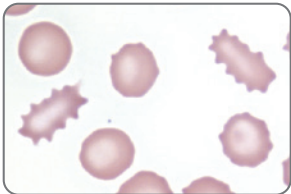
Morfologia - varia



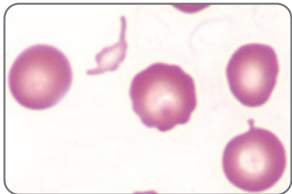
Karbowanie



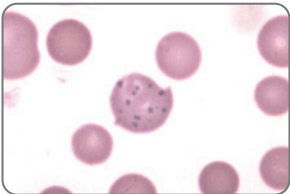
Akantocyty



Komórka kolczysta

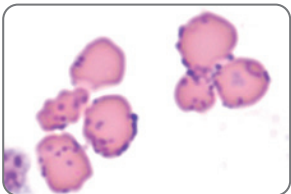


Schistocyt

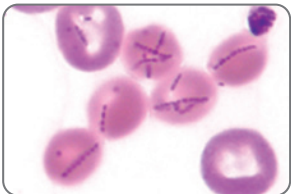


Obecność ziarnistości zasadochłonnych w krwinkach czerwonych

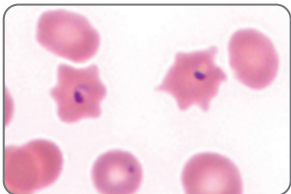
Czynniki zakaźne



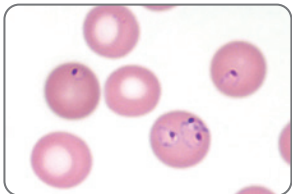
Mycoplasma haemofelis



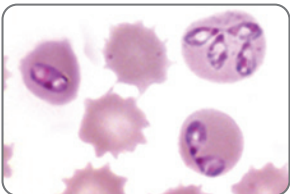
Mycoplasma haemocanis



Cytauxzoon felis

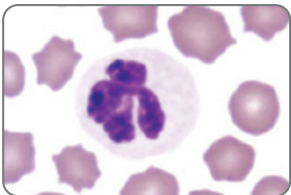


Babesia gibsoni



Babesia canis

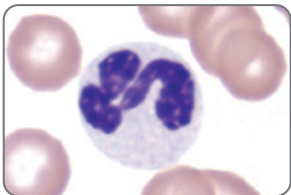
Krwinki białe



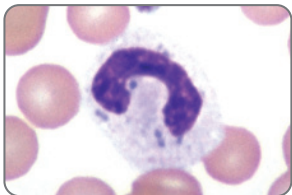
Prawidłowy neutrofil



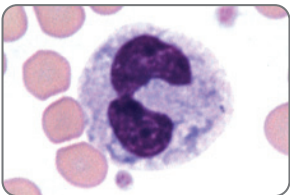
Neutrofil pałeczkowaty



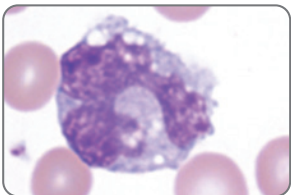
Neutrofil – toksyczność łagodna



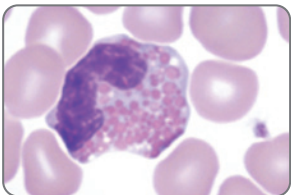
Neutrofil – toksyczność umiarkowana



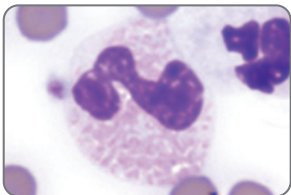
Neutrofil – znaczna toksyczność*



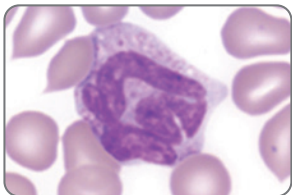
Prawidłowy monocyt



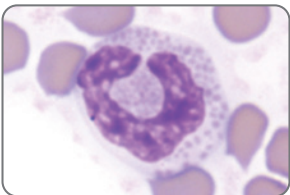
Prawidłowy eozynofil u psa



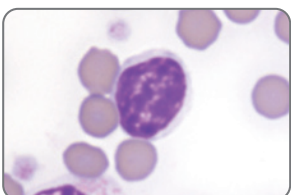
Prawidłowy eozynofil u kota



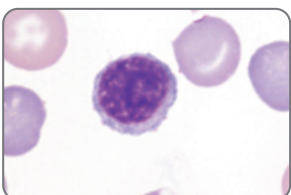
Prawidłowy bazofil u psa



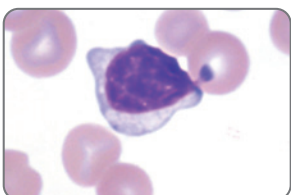
Prawidłowy bazofil u kota



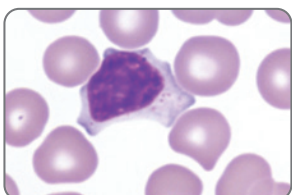
Prawidłowy limfocyt



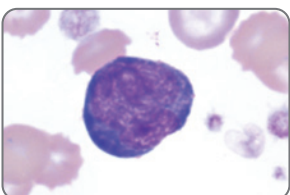
Limfocyt – łagodna reaktywność



Limfocyt – umiarkowana reaktywność

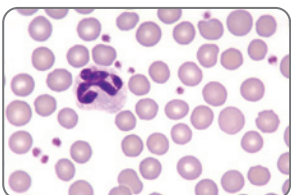


Limfocyt – umiarkowana reaktywność

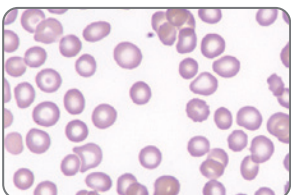


Limfocyt – znaczna reaktywność

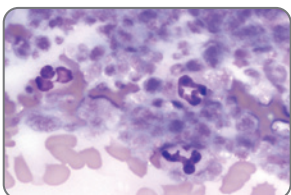
Płytki



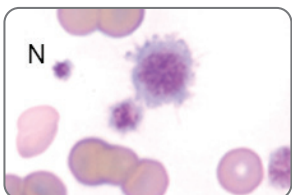
Prawidłowa liczba płytek (50×)



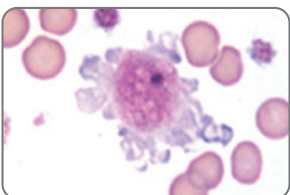
Niska liczba płytek (50×)



Agregacja płytek krwi (50×)



Płytki duże i w normalnym rozmiarze



Duża atypowa płytka

O ile nie wskazano inaczej, na wszystkich obrazach przedstawione jest pole widzenia HPF (pole widzenia obiektywu o powiększeniu 100×).
Dostawca obrazów i informacji: Dennis B. DeNicola, DVM, PhD, DACVP, Rick L. Cowell, DVM, MS, MRCVS, DACVP oraz Michelle Frye, MS, DVM

* Ilustrację powielono za pozwoleniem Reagan WJ, Rovira AI, DeNicola DB, eds. *Veterinary Hematology: Atlas of Common Domestic and Non-Domestic Species*. Wyd. 2. Ames, IA: Wiley-Blackwell; 2008. Copyright 2008 Wiley-Blackwell.

Centrum kształcenia IDEXX

Wiedza, którą można wykorzystać w praktyce*

Skorzystaj z szerokiej gamy zasobów edukacyjnych, materiałów referencyjnych oraz wydarzeń poświęconych medycynie weterynaryjnej, szkoleniom dla techników weterynarii oraz narzędziom do zarządzania praktyką.

Oto kilka przykładów możliwości edukacyjnych w dziedzinie hematologii. Dostępność i terminy można znaleźć w naszej witrynie.



Kursy internetowe

- *The IDEXX Guide to Hematology*



Webinaria zarchiwizowane

- *Hematology at a Glance: What Are You Missing without a CBC?*
- *Cracking the Code on Characterizing Anemia*
- *Everyday Emergencies—Hematologic Disorders*



Edukacja multimedialna

- *Evaluate a Blood Film in Less Than 3 Minutes*
- *New Insight into the Practical Diagnosis of Bleeding Disorders*
- *The Management of Common Bleeding Disorders*

Na stronie **idexxlearningcenter.com** można znaleźć pełen wykaz dostępnych webinarów, seminariów i internetowych kursów szkoleniowych.