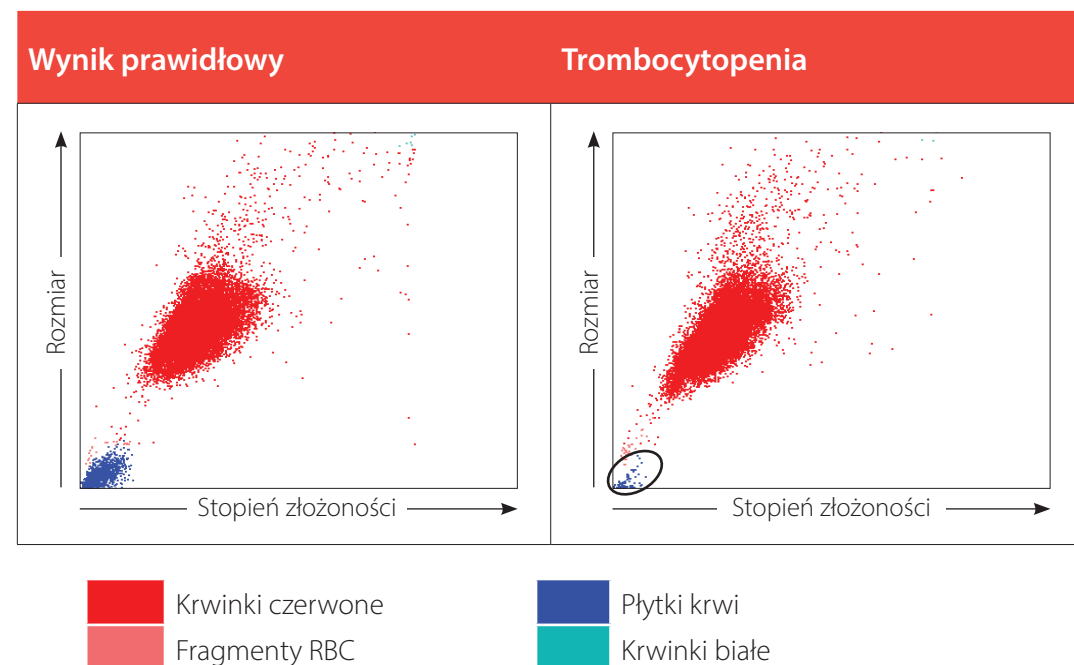
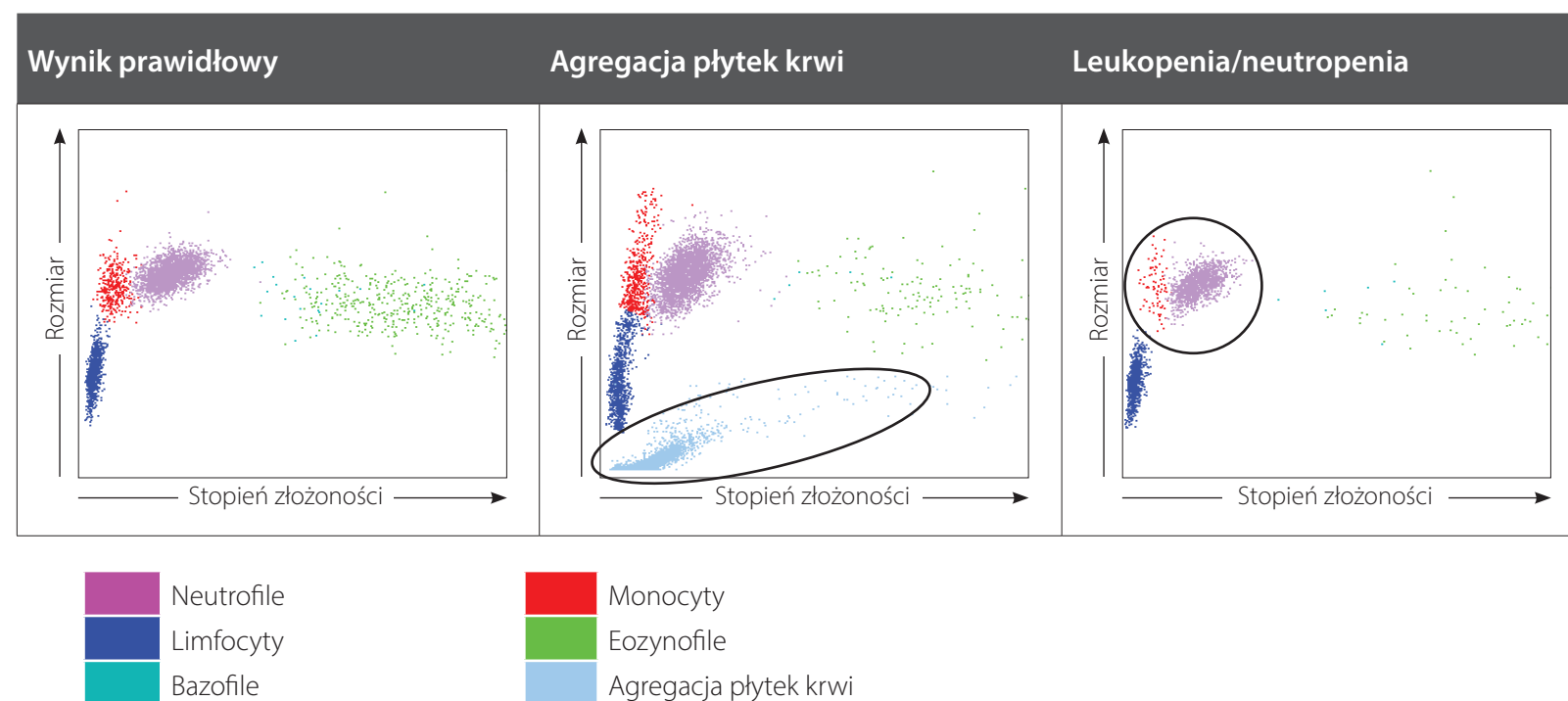


Interpretacja wykresów punktowych ProCyte One* dla koni

Wykresy punktowe krwinek czerwonych i płytek krwi



Wykresy punktowe krwinek białych



Czym są wykresy punktowe?

Wykresy punktowe stanowią wizualne odzwierciedlenie morfologii krwi (CBC); każda kropka odpowiada jednej komórce. Wykresy punktowe stanowią kluczowy element CBC, zapewniając szybki wgląd w morfologię komórek. Ten dokument pomoże Ci określić różne stany chorobowe występujące u koni.

Czym są stany chorobowe?

Trombocytopenia

Trombocytopenia może być kluczowym wnioskiem wynikającym z morfologii krwi (CBC), a zatem natychmiastowe potwierdzenie wyników z analizatora hematologicznego ma zasadnicze znaczenie. Wykresy punktowe, dotyczące płytek krwi i krwinek czerwonych, umożliwiają łatwe potwierdzenie ciężkich trombocytopenii. W prawidłowym stanie występuje duże zagęszczenie niebieskich kropek reprezentujących płytki krwi. W przypadku trombocytopenii występuje spadek gęstości niebieskich punktów. Należy przeanalizować wykresy punktowe krwinek białych (WBC) w poszukiwaniu dowodów na agregację płytek krwi i/lub przeanalizować rozmaz krwi, aby sprawdzić, czy przyczyną niskiej liczby płytek krwi jest ich zlepianie się.

Agregacja płytek krwi

Agregacja płytek krwi to problem, który często występuje w medycynie weterynaryjnej. Każda trudność z pobraniem próbki, która prowadzi do opóźnionego napełnienia probówki z EDTA lub właściwego wymieszania, może doprowadzić do ewentualnej agregacji płytek krwi. Agregacja może występować w różnym stopniu, a najbardziej zaawansowane analizatory są w stanie rozpoznać duże agregaty płytkowe. W przypadku zidentyfikowania agregatów płytek krwi i spadku liczby płytek poniżej zakresu referencyjnego użytkownik otrzyma komunikat ostrzegający o obecności agregatów płytek krwi. Szybka ocena wykresów punktowych może również umożliwić użytkownikowi bardzo szybkie potwierdzenie występowania dużych agregatów płytek krwi. Duże agregaty płytek krwi są rozpoznawane jako jasnoniebieskie skupisko punktów w dolnej części wykresu punktowego krwinek białych (WBC). Natychmiastowa kontrola rozmazu krwi może umożliwić szybkie rozpoznanie dużych agregatów płytek krwi i weryfikację zgłoszonych wyników. W przypadku zgłoszenia lub zaobserwowania agregatów płytek krwi w rozmazie krwi zaleca się pobranie nowej próbki do analizy.

Leukopenia/neutropenia

Leukopenia (obniżona całkowita liczba leukocytów), a w szczególności neutropenia (obniżona liczba neutrofilów) często wskazuje na poważną chorobę zapalną lub możliwe skutki chemioterapii, więc natychmiastowe rozpoznanie ma kluczowe znaczenie. Znaczne zmniejszenie liczby leukocytów można natychmiast potwierdzić, sprawdzając wykresy punktowe WBC. Zmniejszenie liczby poszczególnych populacji komórek WBC, takich jak neutrofile, objawia się zmniejszeniem gęstości danego skupiska komórek. W przykładzie należy zwrócić uwagę na zmniejszoną gęstość lawendowych kropek reprezentujących pojedyncze neutrofile, a także zmniejszoną gęstość chmury monocytów.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat wykresów punktowych z analizatora ProCyte One prosimy o kontakt z działem wsparcia technicznego IDEXX lub wejście na stronę learn.idexx.com.