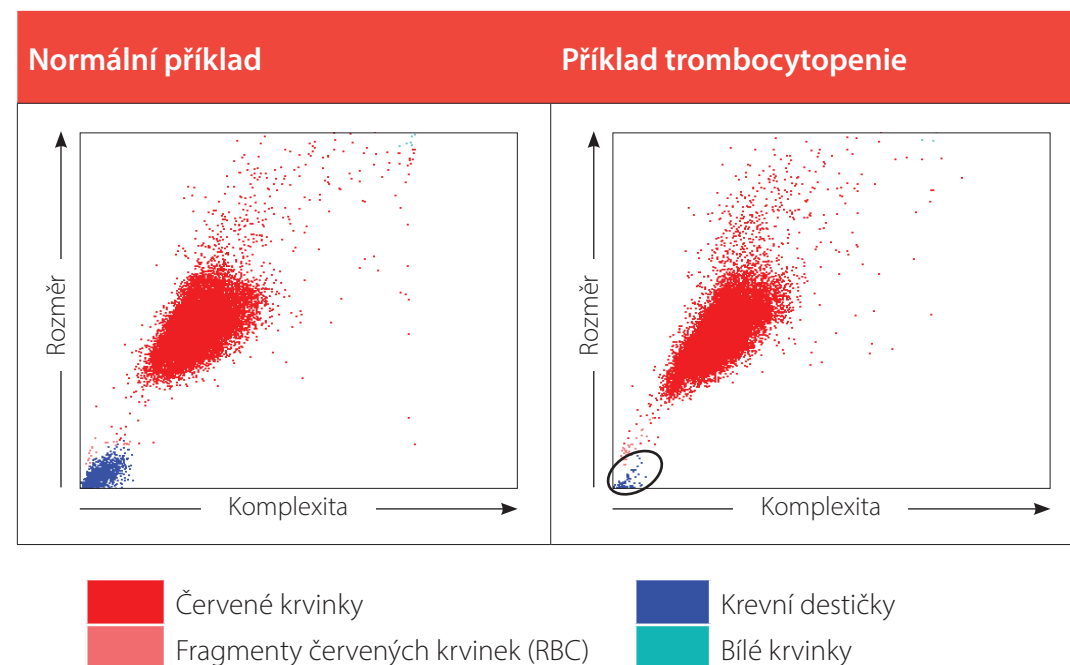
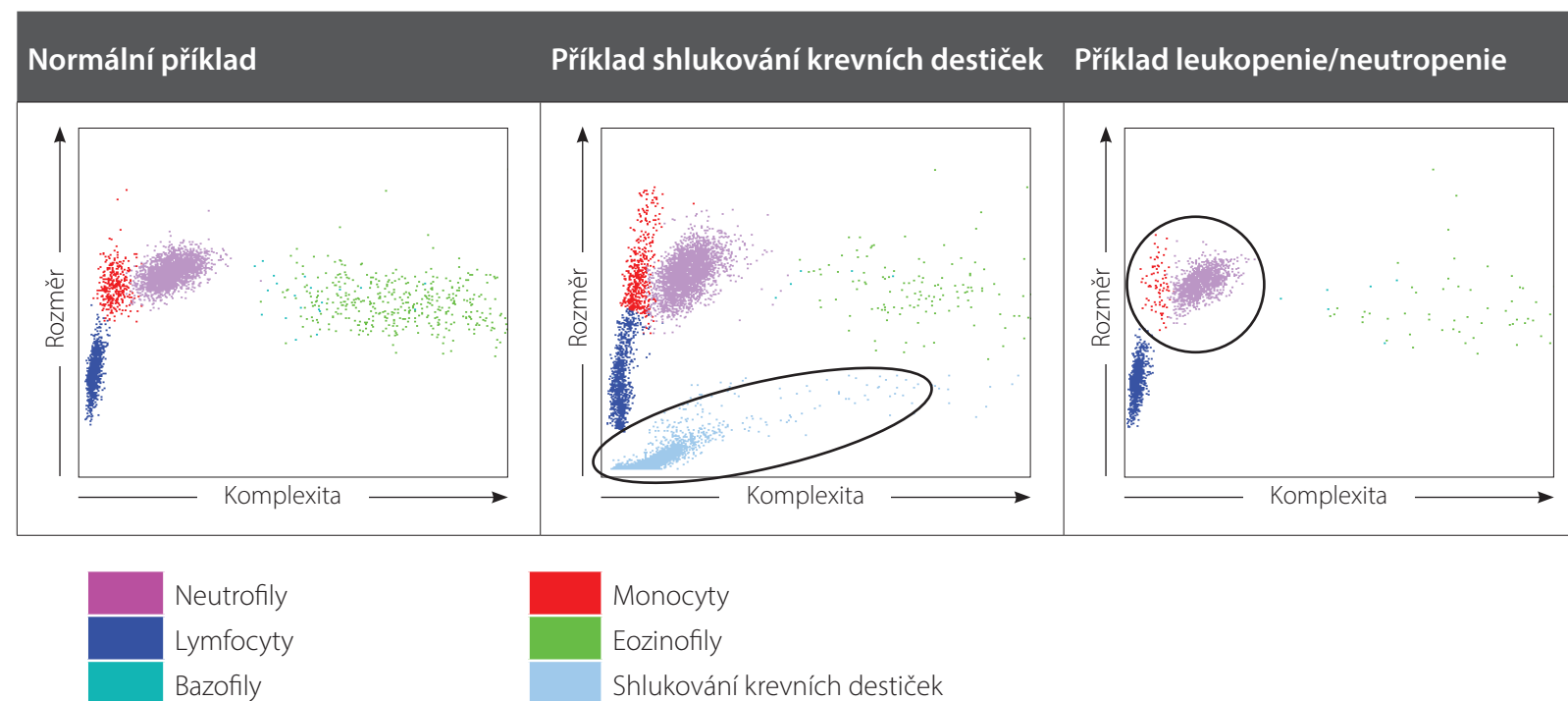


Interpretace koňských bodových grafů ProCyte One*

Bodové grafy červených krvinek a krevních destiček



Bodové grafy bílých krvinek



Co jsou bodové grafy?

Bodové grafy jsou vizuálním zobrazením kompletního krevního obrazu (CBC); každý bod představuje jednu buňku. Bodové grafy jsou u krevního obrazu zásadním prvkem, protože poskytují rychlou představu o morfologii buněk. Tento dokument vám pomůže identifikovat různé chorobné stavy koní.

O jaké chorobné stavy jde?

Trombocytopenie

Trombocytopenie může být v kompletním krevním obrazu (CBC) zásadním nálezem. Proto je rychlé ověření výsledků z hematologického analyzátoru velmi důležité. V bodových grafech červených krvinek a destiček se trombocytopenie dá snadno ověřit. Běžně dochází k hustému nahromadění modrých bodů představujících krevní destičky. Při trombocytopenii je hustota modrých bodů nižší. Zkontrolujte bodové grafy bílých krvinek (WBC), zda vykazují shlukování krevních destiček a/nebo zkontrolujte krevní nátěr, abyste zjistili, zda jsou shluky krevních destiček příčinou nízkého počtu krevních destiček.

Shlukování krevních destiček

Shlukování destiček je ve veterinární medicíně běžný problém. Shlukování destiček hrozí vždy, vyskytnou-li se nějaký problém s odběrem vzorku, který vede k opožděnému naplnění zkumavky s EDTA nebo k opožděnému správnému smísení. Existují různé stupně shlukování destiček a nejpokročilejší analyzátory dokážou velké shluky destiček rozpoznat. Jsou-li identifikovány shluky krevních destiček a počet krevních destiček je pod referenčním intervalem, obdržíte zprávu s upozorněním na přítomnost shluků krevních destiček. Rychlý přehled bodových grafů vám poskytne velmi rychlé ověření, zda jsou přítomny velké shluky krevních destiček. Velké shluky krevních destiček se dají rozpoznat jako světle modrý shluk digitalizovaných událostí ve spodní části bodového grafu bílých krvinek (WBC). Rychlá kontrola krevního nátěru může také pomoci rychle rozpoznat velké shluky destiček a verifikovat nahlášené výsledky. Pokud jsou nahlášené shluky destiček nebo jsou vidět na krevním nátěru, doporučuje se odebrat pro analýzu nový vzorek.

Leukopenie/neutropenie

Leukopenie (snížený celkový počet leukocytů) a zejména neutropenie (snížený počet neutrofilů) často indikují převažující zánětlivé onemocnění nebo možné účinky chemoterapie, přičemž okamžité rozpoznání je rozhodující. Zřetelný pokles leukocytů se dá rychle ověřit přezkoumáním bodových grafů bílých krvinek. Pokles v izolovaném buněčném typu bílých krvinek, jako je neutrofil, je evidentní ve snížení hustoty konkrétního buněčného shluku. V příkladu si všimněte snížené hustoty světle fialových teček představujících jednotlivé neutrofily, a také snížené hustoty shluku monocytů.

Další informace o bodových grafech ProCyte One získáte u zákaznické a technické podpory IDEXX nebo navštivte webové stránky learn.idexx.com.