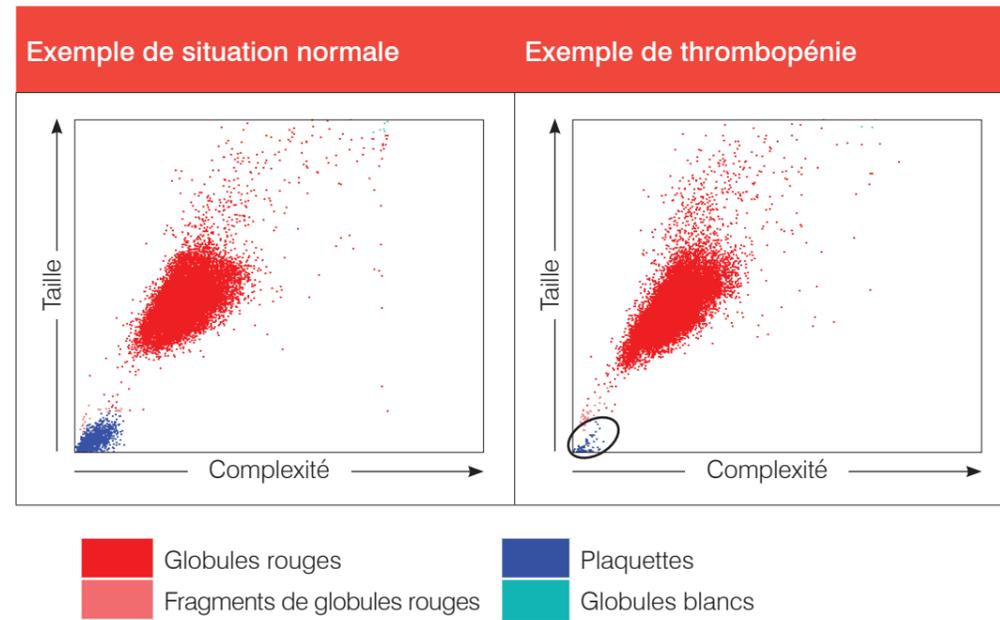
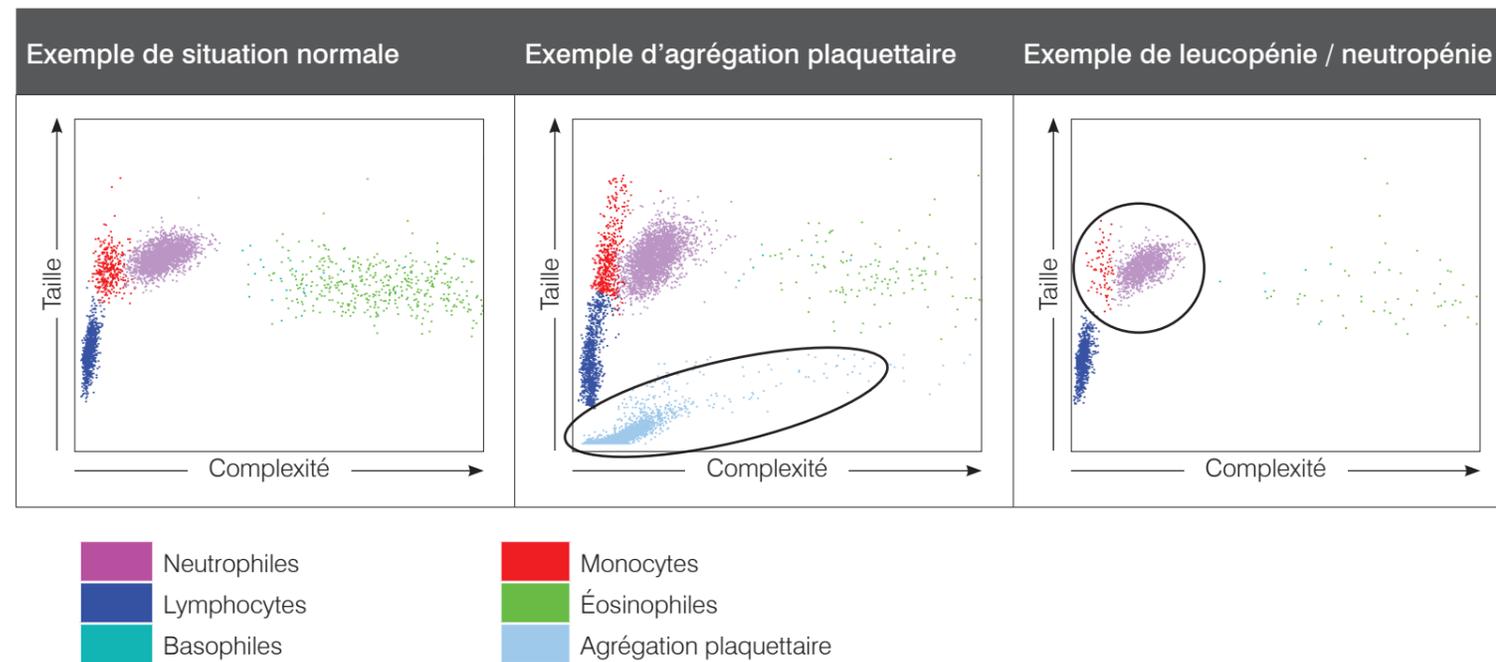


Interprétation des nuages de points du Procyte One* - Equidés

Nuages de points des globules rouges et des plaquettes



Nuages de points des globules blancs



Que sont les nuages de points ?

Les nuages de points sont une représentation visuelle de la numération de l'hématologie, chaque point représentant une seule cellule. Les nuages de points sont un élément essentiel de la l'hématologie, et fournissent la morphologie cellulaire instantanément. Ce document vous aidera à identifier différents états pathologiques chez les chevaux.

Quels sont les états pathologiques ?

Thrombocytopénie

La thrombocytopénie peut s'avérer être un élément critique dans une numération de l'hématologie, par conséquent, une validation rapide des résultats de l'analyseur d'hématologie est essentielle. Une thrombocytopénie sévère est validée de façon simple dans les nuages de points des globules rouges et des plaquettes. Dans un nuage de points normal, les points bleus représentent les plaquettes (hors agrégats). En cas de thrombocytopénie sévère, la densité des points bleus est fortement réduite. Une étude microscopique du frottis sanguin est recommandée afin d'identifier une éventuelle agrégation plaquettaire pour tout cas présentant un taux de plaquettes bas. Les agrégats plaquettaires (apparaissant sur les nuages de points de globules blancs) peuvent entraîner une numération plaquettaire faussement basse.

Agrégation plaquettaire

L'agrégation plaquettaire est un problème courant en médecine vétérinaire. Elle peut être induite lorsque la collecte de l'échantillon est difficile (trop lente ou proportion anticoagulant/sang inadéquate). Il existe différents degrés d'agrégation plaquettaire, et la plupart des analyseurs avancés reconnaissent les gros agrégats plaquettaires. En cas d'identification, l'opérateur reçoit un message approprié et les résultats qui pourraient être affectés par l'agrégation plaquettaire sont signalés. L'analyseur peut fournir des valeurs, cependant une évaluation complémentaire et une confirmation des valeurs identifiées sont essentielles en cas d'affichage de messages d'erreur. Un examen rapide des nuages de points peut également permettre à l'opérateur de valider immédiatement la présence d'agrégats plaquettaires de grande taille. Sur les nuages de points, les agrégats plaquettaires de grande taille sont identifiables par un nuage de points bleu clair en dessous des nuages de leucocytes normaux. Un examen rapide du frottis sanguin peut permettre de valider immédiatement la présence d'agrégats plaquettaires de grande taille et de confirmer les résultats identifiés. Si des agrégats plaquettaires sont identifiés ou observés sur le frottis sanguin, il est recommandé de prélever un nouvel échantillon en vue d'une seconde analyse.

Leucopénie / neutropénie

La leucopénie (nombre total de leucocytes réduit) et, en particulier, la neutropénie (nombre de neutrophiles réduit) indiquent une importance clinique significative dans l'identification de maladies inflammatoires sévères et des effets possibles de la chimiothérapie; un dépistage immédiat de ces situations s'avère essentiel. Les leucopénies sévères peuvent être rapidement validées en examinant les nuages de points des globules blancs. Toute diminution significative du nombre de cellules appartenant à une population blanche particulière tel que les neutrophiles peut être facilement mise en évidence par l'absence du nuage de points correspondant ou la baisse importante de sa densité. Dans l'exemple, remarquez la densité réduite des points violets représentant les neutrophiles individuels ainsi que celle réduite du nuage de monocytes.

Pour plus d'informations sur les nuages de points de ProCyte One, contactez le support technique d>IDEXX ou visitez le site learn.idexx.com.