

Vous aviez des questions. Voici les réponses.

Kim Yore, DVM, MS, DACVIM, spécialiste des affaires médicales, et Matt Furtney, directeur de l'innovation produit pour l'analyseur cellulaire IDEXX inVue Dx*, répondent aux questions les plus fréquentes concernant le nouvel analyseur IDEXX inVue.



Q : De quelles manières l'analyseur IDEXX inVue Dx profitera-t-il à ma clinique?

Dr Kim : Il automatise les tests cytologiques les plus fréquents effectués en clinique par les vétérinaires. À commencer par la cytologie de l'oreille et la morphologie sanguine, l'analyseur IDEXX inVue Dx automatise les tests et réduit les incohérences qu'entraînent les processus manuels. Il est ainsi plus facile pour les vétérinaires de prendre des décisions en matière de traitement, de traiter le patient lors des visites de suivi et de simplement discuter du diagnostic avec les propriétaires de l'animal domestique.

Q : De quelle taille doit être l'échantillon?

Matt : C'est simple : pour le sang, environ 20 µl de sang entier anticoagulé. En gros, le même échantillon qu'on prendrait pour une FSC. Et pour les oreilles, c'est encore plus simple. On prend les écouvillons d'oreille avec prélèvement effectué de manière naturelle sur un chien ou un chat et on les place dans des tubes de diluant, un pour l'oreille gauche et un pour l'oreille droite. La cartouche est conçue avec deux canaux sur lesquels les côtés gauche et droit sont clairement indiqués. Donc, une seule cartouche de cytologie de l'oreille pour les deux oreilles.

Q : Comment fonctionne l'analyseur IDEXX inVue Dx avec les résultats de la FSC?

Dr Kim : C'est tout simplement révolutionnaire. Dites-vous que l'analyseur IDEXX inVue Dx ajoute une analyse morphologique à la FSC. Lorsqu'on utilise un analyseur d'hématologie IDEXX, celui-ci intègre automatiquement l'information de la FSC et ajoute l'analyse morphologique en vue d'obtenir un rapport hématologique complet.

Q : Comment IDEXX a-t-elle développé la technologie d'IA?

Matt : Cela commence par une présentation cohérente de l'échantillon. Nous avons développé des consommables qui procurent un échantillon cohérent peu importe le type

de cellule qu'on place dans l'analyseur. Ce dernier prend une image des cellules. De concert avec une équipe mondiale de pathologistes cliniques certifiés par IDEXX, nous avons entraîné des modèles d'apprentissage profond pour que l'IA puisse identifier les cellules. Nous avons fait cela sur 10 millions d'images d'échantillons de patients, et la liste continue de s'allonger.

Q : Pour quelles espèces puis-je utiliser l'analyseur IDEXX inVue Dx?

Dr Kim : À son lancement, la plateforme analysera les échantillons canins et félins.

Q : Comment l'analyseur IDEXX inVue Dx colore-t-il les cellules?

Dr Kim : Nous avons éliminé le processus manuel de coloration sur les lames de verre, ce qui fait gagner du temps. La coloration provient de réactifs secs faits sur mesure et placés dans le capuchon du consommable. Mélangés à l'échantillon, ils se lient aux cellules. Puis c'est là que la magie se produit. La cartouche d'échantillon est placée dans l'analyseur, où les images sont exposées à de multiples longueurs d'onde de lumière et de fluorescence. La combinaison de coloration et de lumière fait ressortir différents aspects de l'ADN et de l'ARN, ce qui permet un examen plus approfondi des cellules.

Q : Combien d'images devront être examinées?

Dr Kim : L'analyseur IDEXX inVue Dx analyse toutes les images. Le vétérinaire n'a pas à les examiner ni à les interpréter. Les images composites sont fournies sur le rapport pour représenter l'échantillon. Et elles sont superbes.