

Cytologie auriculaire IDEXX inVue Dx

Guide rapide de référence



Conseils pour le prélèvement d'échantillons

- + **Ne nettoyez pas les oreilles avant le prélèvement.** Le nettoyage risquerait d'éliminer des éléments pertinents et de compromettre la stabilité des cellules.
- + **Utilisez des écouvillons standards avec embout en coton et tige en bois.** Évitez d'utiliser des écouvillons avec tige en papier ou tige creuse en plastique, car ils peuvent absorber l'échantillon ou se dissoudre dans le diluant, entraînant des erreurs de l'analyseur.

Préparation des échantillons de prélèvement auriculaire pour l'analyseur cellulaire IDEXX inVue Dx*

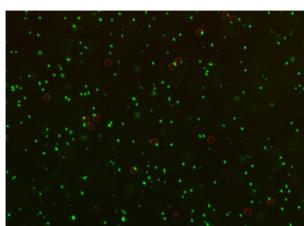
Il est essentiel de bien préparer l'échantillon à l'aide d'un kit IDEXX inVue Dx* QuickPrep pour cytologie auriculaire. Afin de vous assurer qu'un maximum d'éléments du prélèvement auriculaire est inclus dans l'échantillon analysé, procédez comme suit :

1. Retirez l'emballage en aluminium d'un tube d'échantillon.
2. Ajoutez l'échantillon dans le tube :
 - a. **Tournez plusieurs fois l'écouvillon en le pressant fermement contre les parois intérieures et entre les nervures en plastique du tube.** Il ne doit rester aucun matériel visible sur l'écouvillon.
 - b. **Utilisez l'écouvillon pour morceler tout agrégat important d'échantillon et liquéfiez l'échantillon dans le tube.** L'échantillon doit être dispersé uniformément dans le diluant.
 - c. **Pressez l'embout de l'écouvillon avec le col du tube pour l'essorer** et vous assurer que la totalité de l'échantillon demeure dans le tube. Lorsque vous retirez l'écouvillon, son embout doit présenter un aspect usé, presque sec et de couleur claire.
3. Retirez l'emballage en aluminium du bouchon du réactif. Poussez le bouchon dans le tube d'échantillon jusqu'à ce que le bouchon effleure le haut du tube.
4. Retournez le tube 5 à 10 fois, sans le secouer, jusqu'à ce que le réactif soit entièrement dissout. Le fait de secouer le tube peut entraîner la formation de bulles et causer des erreurs de l'analyseur.
5. Tournez la languette sur le dessus du bouchon pour le retirer et **videz le contenu du tube dans le port de cartouche correspondant** (gauche ou droite), en vous assurant qu'il ne reste aucun liquide dans le tube. Le volume et la couleur du mélange de l'échantillon varient d'un échantillon à l'autre.
6. Répétez les étapes 1 à 5 pour l'échantillon issu de l'autre oreille. Puis insérez la cartouche dans l'analyseur et appuyez sur le bouton **Démarrer**.

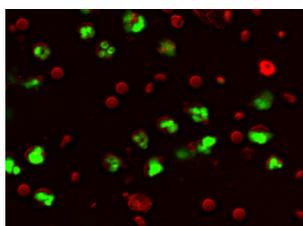


Examen des résultats de l'analyseur IDEXX inVue Dx

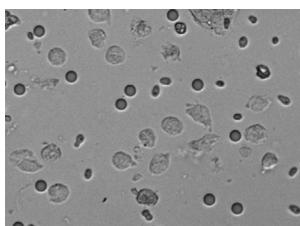
1. Évaluez les résultats quantitatifs/qualitatifs : Les levures et les bactéries sont rapportées de la façon suivante : 0 (absence ou quantité infime), 1+ (faible quantité), 2+ (quantité modérée) et 3-4+ (quantité importante) conformément à la norme médicale ;¹ les globules blancs (GB) et acariens sont notés comme présents ou absents.
2. Prenez connaissance des considérations diagnostiques situées sous les images fournies afin de relier les observations cliniques et analytiques du patient.
3. Parcourez la galerie d'images, qui présente les principales conclusions de l'analyseur dans le cadre des résultats complets. Les images sont une représentation visuelle des résultats de l'analyseur IDEXX inVue Dx et **ne nécessitent pas une interprétation clinique**. Comme les rapports de pathologie d'un laboratoire de référence, les images peuvent vous aider à expliquer un diagnostic aux propriétaires de l'animal.



Évaluation des bactéries



Évaluation des levures et GB (Composite)



Évaluation des levures et GB (Fond clair)



Évaluation des acariens

En quoi l'IDEXX inVue Dx est-il différent d'un examen de lame?

Voici quelques-unes des caractéristiques qui permettent à l'analyseur IDEXX inVue Dx de se distinguer d'un examen de lame :

- + L'analyseur IDEXX inVue Dx évalue des **milliers de cellules sur un plus grand nombre de champs de vision** que les méthodes de cytologie auriculaire traditionnelles.
- + Grâce à un processus de coloration personnalisé et en exposant les cellules à plusieurs longueurs d'onde de lumière, l'analyseur **enregistre des caractéristiques cellulaires uniques indétectables par les méthodes traditionnelles**.
- + La méthode de l'analyseur IDEXX inVue Dx est **cohérente, objective et répétable, et élimine la subjectivité** liée à l'interprétation des lames.

Le défi lié à la comparaison des résultats de l'IDEXX inVue Dx avec ceux de l'examen de lame

Il n'est pas recommandé de comparer les résultats de cytologie auriculaire de l'analyseur IDEXX inVue Dx aux résultats d'examen de lame, pour les raisons suivantes :

- + Chaque méthode s'appuie sur des principes et des niveaux de précision différents, et implique des sources d'erreur intrinsèquement différentes.
- + Les recherches sur l'examen de lame démontrent que :
 - Un désaccord est possible entre deux examinateurs lisant la même lame.
 - Deux lames préparées à partir du même écouvillon n'incluent souvent pas le même nombre d'éléments.
 - Deux écouvillons distincts prélevés sur la même oreille donnent souvent des résultats discordants ou entraînent une forte probabilité de désaccord.²
 - Les colorants manuels peuvent être contaminés par des résidus de levure et/ou de bactéries.

IMPORTANT : Bien que cela ne soit pas recommandé, si vous choisissez tout de même de comparer l'examen de lame avec les résultats de cytologie auriculaire de l'analyseur IDEXX inVue Dx, il convient de toujours :

- + Comprendre que les **résultats ne correspondront pas toujours précisément**.
- + Utiliser le même écouvillon pour les deux méthodes, tout en gardant à l'esprit que **le volume des éléments différera pour chacune des méthodes** (la première méthode recueille généralement plus d'éléments que la seconde).
- + Comparer vos observations microscopiques à la galerie d'images de l'IDEXX inVue Dx. Cela peut permettre de confirmer les résultats imprimés. Par exemple, si la valeur semi-quantitative pour les bactéries est 0–1+ (normal), un petit nombre de points verts peuvent apparaître sur l'image. Cela indique que l'analyseur a détecté la présence d'une faible quantité de bactéries (de l'un des types signalés).

Questions fréquentes

Lorsque je lance une cytologie auriculaire sur mon IDEXX VetLab* Station, je vois des champs facultatifs qui incluent les observations de signes cliniques, le type de visite, etc. Est-ce que le fait d'indiquer ces informations affecte les résultats ?

Ces informations fournissent des informations supplémentaires pour le diagnostic et sont intégrées au dossier du patient.

Pourquoi des tirets (--) apparaissent-ils parfois dans les résultats de mon patient ?

Les tirets (--) indiquent des résultats supprimés, en raison de problèmes de qualité de l'échantillon, comme la présence de débris, ou de cellules fortement dégradées.

Que sont les éléments ronds sur les images de mes échantillons ?

Les éléments ronds (rouges dans la vue composite et transparents dans la vue sur fond clair) sont des billes de référence. Elles font partie du système de réactifs qui aide l'analyseur IDEXX inVue Dx à faire la mise au point sur l'échantillon.

Références

¹ Ginel PJ, Lucena R, Rodriguez JC, Ortega J. A semiquantitative cytological evaluation of normal and pathological samples from the external ear canal of dogs and cats. *Vet Dermatol* 2002;13:151–6.

² Lehner G, Sauter Louis C, Mueller RS. Reproducibility of ear cytology in dogs with otitis externa. *Veterinary Record* 2010;167:23–26.