

LES ANALYSES DE SANG POUR LES CHIENS ET LES CHATS

Vous l'avez peut-être constaté si votre animal a été malade. Le vétérinaire peut effectuer une prise de sang et avoir les résultats très rapidement afin de réaliser un diagnostic, un suivi, ou un bilan pré-opératoire pendant le temps même de la consultation.

Pour des analyses endocrinologiques, sérologiques ou biochimiques poussées, des bilans d'hémostase, ou des dosages médicamenteux, le vétérinaire peut également faire appel au laboratoire d'analyse spécialisé vétérinaire auquel il enverra les tubes de sang.

1/ Quand réaliser une prise de sang ?

- **Analyses dans un but de prévention**

Bilan pré-opératoire

Même s'il est jeune et en apparente bonne santé, un animal qui va être opéré peut être atteint de pathologies indécélables lors de l'examen clinique, mais qui peuvent compromettre le bon déroulement de l'anesthésie, de l'opération ou même mettre sa vie en danger. C'est par exemple le cas d'un chat de 6 mois amené pour stérilisation qui serait porteur d'une malformation rénale. Le bilan pré-opératoire permet alors de diagnostiquer le problème et donc de prendre les décisions médicales qui s'imposent en accord avec le propriétaire.

Si l'animal est plus âgé, le bilan va permettre de s'assurer que l'animal est apte à supporter l'opération, de choisir au mieux les anesthésiques utilisés et les médicaments qui seront prescrits ensuite.

Bilan gériatrique

Un animal âgé, amené en consultation sans problème particulier (pour son vaccin par exemple), peut se voir proposer un bilan dit « senior ». Lors de cette analyse, seront recherchés les marqueurs du vieillissement des différents organes. Ce bilan peut permettre de diagnostiquer précocement une maladie ayant débuté mais ne provoquant pas encore de symptômes. Par exemple, une insuffisance rénale débutante pourra être mise en évidence avant l'apparition de signes cliniques, et pourra mener à des préconisations alimentaires, hygiéniques ou médicamenteuses afin d'augmenter significativement l'espérance de vie en bonne santé de l'animal.

- **Analyses dans un but de diagnostic**

Le diagnostic reste une des missions principales du vétérinaire face à un animal malade. Les analyses vétérinaires sont utilisées pour confirmer un diagnostic établi à partir des commémoratifs rapportés par le propriétaire et de l'examen clinique minutieux de l'animal.

- **Suivi des maladies chroniques**

Lorsqu'un diagnostic a été posé, et un traitement proposé, un suivi est souvent recommandé. Il va permettre d'évaluer l'efficacité du traitement, d'observer l'amélioration ou la détérioration de l'état clinique de l'animal et de ses paramètres biologiques, de préciser le pronostic et de modifier le traitement si nécessaire. Ce suivi est très souvent réalisé pour les animaux insuffisants rénaux chroniques par exemple.

- **Suivi des traitements**

Dans certaines pathologies, les traitements pourtant indispensables peuvent se révéler toxique à long terme si leur taux sanguin est trop élevé. Dans ces cas, une analyse du taux sanguin du médicament va permettre de vérifier que ce taux est efficace, mais que l'on n'atteint pas la dose toxique.

- **Obligations légales : rage.**

Un animal vacciné contre la rage ne sera pas forcément protégé contre cette maladie, par exemple parce que son système immunitaire n'a pas produit suffisamment d'anticorps après la vaccination. Tous les animaux en provenance d'une zone d'endémie de rage (Afrique par exemple) ou ayant voyagé dans ces pays doivent donc présenter aux frontières un certificat de titrage des anticorps anti-rabiques lors de leur arrivée dans l'Union Européenne. Cette analyse doit être effectuée dans un laboratoire agréé 1 mois au moins après la vaccination, et le taux sanguin doit être supérieur à 0.5 UI/ml pour que l'animal soit autorisé à entrer sur le territoire de l'Union.

2/ Les différentes analyses

Hématologie

La réalisation d'une numération formule sanguine (NFS) est un examen complémentaire qui, réalisé au cours de la consultation, apporte de nombreux renseignements qualitatifs et quantitatifs sur les populations de cellules sanguines : globules rouges, globules blancs et plaquettes. En effet, chez le chien et le chat, des modifications de la NFS sont mises en évidence dans la plupart des affections. Les analyses hématologiques sont réalisées au cabinet vétérinaire en une dizaine de minutes.

Biochimie

Les analyses biochimiques, effectuées par le vétérinaire dans son laboratoire, permettent d'apprécier le fonctionnement normal ou non des différents organes de l'animal. Les résultats sont obtenus en quelques minutes.

L'urée et la créatinine sont mesurées pour rechercher ou apprécier l'évolution d'une insuffisance rénale. La mesure de la glycémie (taux de glucose dans le sang) permet de diagnostiquer un éventuel diabète. Les taux sanguins des enzymes hépatiques (ALAT (ou TGP), ASAT (ou TGO), gamma GT, PAL) témoignent de la bonne santé du foie.

Endocrinologie

L'endocrinologie est la spécialité médicale dédiée aux hormones, molécules sécrétées par les différentes glandes du corps, libérées dans le sang ensuite, et qui participent au bon fonctionnement de l'ensemble de l'organisme.

Les principales pathologies endocrinologiques chez les carnivores sont l'hypothyroïdie chez le chien, l'hyperthyroïdie chez le chat âgé, et le « syndrome de Cushing » chez le chien. Les hormones sexuelles peuvent également être dosées : **progestérone, testostérone et œstradiol.**

Sérologie

Lorsqu'un parasite, une bactérie ou un virus sont introduits dans l'organisme, celui-ci réagit en fabriquant des anticorps. La détection d'anticorps peut donc permettre de confirmer le diagnostic d'une maladie parasitaire (piroplasmose chez le chien par exemple), infectieuse (leptospirose du chien) ou virale (leucose ou sida du chat en particulier).

PCR

La PCR (Polymerase Chain Reaction) est une méthode d'amplification de l'ADN in vitro. Elle permet la détection dans le sang de l'ADN d'un parasite, d'une bactérie, ou d'un virus quand le diagnostic n'a pu être établi autrement.

Les analyses endocrinologiques, sérologiques et de PCR sont effectuées dans des laboratoires d'analyse vétérinaires spécialisés. Le vétérinaire traitant de l'animal envoie les tubes au laboratoire par Chronopost, et reçoit les résultats en quelques jours par mail.