

# Comprendre l'analyse de sang de mon animal

Les résultats d'une prise de sang peuvent parfois apparaître comme une langue obscure avec son cortège d'abréviations et de chiffres. Pour vous aider à y voir un peu plus clair, voici une liste des éléments mesurables que vous retrouvez le plus fréquemment sur les analyses sanguines, leurs valeurs usuelles et leurs interprétations. Ces résultats peuvent varier d'un appareil à un autre.

Lors d'un bilan sanguin votre praticien analysera les valeurs dans leur ensemble pour poser un diagnostic ou pour apprécier l'état de santé de votre animal. N'hésitez pas à lui demander des explications si vous ne comprenez pas les résultats. Lui seul peut interpréter ces valeurs en prenant en compte l'historique médical de votre animal

## Les éléments testés et leurs valeurs

|                               | <b>CHIEN</b> | <b>CHAT</b> | <b>UNITÉ DE MESURE</b>               |
|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|
| GR ou RBC (globules rouges)   | 4.8 - 9.3    | 5.92 - 9.93 | million de cellules/ml               |
| VGM (volume globulaire moyen) | 58 - 79      | 37 - 61     | fl                                   |
| MCH                           | 19 - 28      | 11 - 21     | pg                                   |
| MCHC                          | 30 - 38      | 30 - 38     | g/dl                                 |
| RETIC (Reticulocytes)         | 0.0-1.5      | 0-1.0       | %                                    |
| WBC (globules blancs)         | 4.0 - 15.5   | 3.5 - 16.0  | Cellules x 10 <sup>3</sup> / $\mu$ L |
| NEU (Neutrophiles segmentés)  | 2060 - 10600 | 2500 - 8500 | Total# / $\mu$ L                     |
| NEU (Neutrophiles bandes)     | 0.0-300      | 0 -150      | Total# / $\mu$ L                     |
| LYM (Lymphocytes)             | 690 - 4500   | 1200 - 8000 | Total# / $\mu$ L                     |
| MONO (Monocytes)              | 0 - 840      | 0 - 600     | Total# / $\mu$ L                     |

|                                      | <b>CHIEN</b> | <b>CHAT</b> | <b>UNITÉ DE MESURE</b> |
|--------------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| BASO (basophyles)                    | 0 - 150      | 0 - 150     | Total# / $\mu$ L       |
| EOS (Eosinophiles)                   | 0 - 1200     | 0 - 1000    | Total# / $\mu$ L       |
| Plaquettes                           | 2 - 9        | 3 - 7       | $10^5/\mu\text{l}^3$   |
| BUN (urée)                           | 6 - 25       | 14 - 36     | mg/dl                  |
| CREA (créatinine)                    | 0.5 - 1.6    | 0.6 - 2.4   | mg/ dl                 |
| PHOS (phosphore)                     | 2.5 - 6.0    | 2.4 - 8.2   | mg/dl                  |
| Ca+ (calcium)                        | 8.9 - 11.4   | 8.2 - 10.8  | mg/dl                  |
| ALT (alanine aminotransférase)       | 5 - 107      | 10-100      | u/l                    |
| ALKP ou PAL (phosphatases alcalines) | 10 - 150     | 6 - 102     | u/l                    |
| GGT (gamma-glutamyl-transpeptidases) | 0 - 14       | 1 - 10      | u/l                    |
| BiT (bilirubine totale)              | 0.1 - 0.3    | 0.1 - 0.4   | mg/dl                  |
| Acides biliaires                     | < 10         | < 10        | u mol/L                |
| AMYL (amylase)                       | 290 - 1125   | 100 - 1200  | u/l                    |
| LIPA (lipase)                        | 77 - 695     | 10 - 205    | u/l                    |
| PT (protéine totale)                 | 5.0 - 7.4    | 5.2 - 8.8   | g/dl                   |
| ALB (albumine)                       | 2.7 - 4.4    | 2.5 - 3.9   | g/l                    |
| GLOB (globuline)                     | 1.6 - 3.6    | 2.3 - 5.3   | g/dl                   |
| Na+ (sodium)                         | 139 - 154    | 145 - 158   | mmol/l                 |
| K+ (potassium)                       | 3.6 - 5.5    | 3.4 - 5.6   | mmol/l                 |
| Cl (Chloride)                        | 102 - 120    | 104 - 128   | mmol/l                 |
| GLU (glucose)                        | 80 - 150     | 64 - 170    | mg/dl                  |
| AST (aspartate aminotransférase)     | 5 - 55       | 10-100      | u/l                    |
| CPK (créatine phosphokinase)         | 59 - 895     | 56 - 529    | u/l                    |
| CHOL (cholesterol)                   | 92 - 324     | 75 - 220    | mg/dl                  |
| TRIG (triglycerides)                 | 29 - 291     | 25 - 160    | mg/dl                  |
| LDH (lactase déshydrogénase)         | 20 - 500     | 20 - 500    | u/l                    |
| HgB (hémoglobine)                    | 120 - 180    | 80 - 150    | g/l                    |

|                   | <b>CHIEN</b> | <b>CHAT</b> | <b>UNITÉ DE MESURE</b> |
|-------------------|--------------|-------------|------------------------|
| Hct (hématocrite) | 36 - 55      | 29 - 48     | %                      |

## Les significations

Les éléments mesurables d'une prise de sang correspondent à une fonction de l'organisme. Sur le résultat des analyses de sang vous trouverez les titres suivants :

- **Hémogramme** (en anglais CBC pour complete blood count) ou NFS (numération de la formule sanguine) : c'est l'analyse quantitative (numération) et qualitative (formule) des globules rouges (hématies), globules blancs (leucocytes) et plaquettes. Il apporte des informations sur l'état d'hydratation, l'anémie, l'infection, la faculté de coagulation et les capacités de réponse du système immunitaire.
- **Biochimie sanguine** : ce sont des tests sérologiques qui mesurent la quantité de certaines substances chimiques. Elles permettent d'évaluer la qualité de fonctionnement de certains organes, l'équilibre des électrolytes et le dosage hormonal
- **Ionogramme** : c'est un examen qui analyse la concentration en électrolytes comme le sodium, le potassium.

## HÉMOGRAMME

### Globules rouges

**Ht (hématocrite)** : c'est la mesure du pourcentage de globules rouges.

**Augmentation** : état de déshydratation ou maladie

**Diminution** : anémie

**VGM (volume globulaire moyen)** : paramètre sanguin rendant compte de la taille des globules rouges

**Hb et CCMH (Hémoglobine et concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine)** : ce sont les pigments qui transportent l'oxygène dans les globules rouges.

**Augmentation** : état de déshydratation ou maladie

**Diminution** : anémie

**RETIC (réticulocytes)** : globules rouges immatures.

**Augmentation** : signe d'une anémie régénérative causée par une hémorragie, une infestation parasitaire, une hémolyse

**Diminution** : Signe d'une anémie non régénérative (anomalie de la moelle osseuse, carences, infections)

## **Globules blancs**

**WBC ( en anglais white blood count)** : c'est la mesure du nombre de globules blancs, aussi appelés leucocytes, les cellules immunitaires de l'organisme.

**Augmentation** : inflammation, stress, excitation, leucémie

**Diminution** : inflammation dominante et insuffisance médullaire

**NEU (neutrophyles)** : Globules blancs qui avalent les microbes et les bactéries

**Augmentation** : infections chroniques, leucémie, anémie hémolytique

**Diminution** : infection virale, toxoplasmose, empoisonnement (médicaments)

**LYM (lymphocytes)** : globules blancs jouant un rôle central dans le système immunitaire en aidant le corps à combattre les maladies et infections

**Augmentation** : affection chronique, post vaccination

**Diminution** : leishmaniose, Toxoplasmose, infections virales

**MONO (monocytes)** : globules blancs ayant un rôle de nettoyeurs

**Augmentation** : infection, tumeur, leucémie

**Diminution** : non significatif

**EOS (éosinophiles)** : globules blancs dont la fonction est de s'attaquer aux parasites de l'organisme

**Augmentation** : réaction allergique, parasitisme

**Diminution** : traitement aux stéroïdes, infection et inflammation aiguë

**BASO (basophiles)** : globules blancs dont la fonction est de neutraliser les inflammations, les allergies et les infections

**Augmentation** : parasitisme, allergies, tumeurs

**Diminution** : leur nombre étant déjà bas il est difficile de constater une diminution. La présence de glucocorticoïdes fabriqués par le corps ou apportés

par un traitement médicamenteux peut entraîner leur diminution

## **Plaquettes**

**PLT et PCT** : c'est la mesure des cellules qui forment les caillots

**Augmentation** : hypercoagulation

**Diminution** : dysfonctionnement du système immunitaire, inflammation, infection

## **BIOCHIMIE**

### **Reins**

**BUN (urée)** : déchet provenant de la dégradation des protéines éliminé par l'urine

**Augmentation** : diminution de la fonction rénale, pathologie cardiaque, choc ou obstruction urinaire

**Diminution** : fonction hépatique altérée, hyperhydratation

**CREA (créatinine)** : issue de la dégradation de créatine éliminée par les urines

**Augmentation** : dysfonctionnement du rein, pathologie rénale, pathologie cardiaque, choc ou obstruction urinaire

**Diminution** : diminution de la masse musculaire

### **PHOS (phosphore)**

**Augmentation** : Insuffisance rénale, ingestion de toxiques. Elle est normale pendant la croissance du chiot et du chaton

**Diminution** : lipidose hépatique chez le chat, malabsorption, traitement de diabète, déficit en vitamine D

### **Ca+ (calcium)**

**Augmentation** : tumeurs, pathologies rénales, hyperparathyroïdie, albuminémie basse

**Diminution** : éclampsie, pancréatite, insuffisance rénale aiguë et chronique, intoxication à l'antigel, hypoparathyroïdie

### **Foie**

**ALAT (alanine amino-transférase) :** enzyme du foie

**Augmentation :** cytolysse hépatique

**Diminution :** non significatif

**ASAT (aspartate aminotransférase)**

**Augmentation :** lésion du foie, nécrose musculaire, hémolyse

**Diminution :** non significatif

**ALKP ou PAL (phosphatases alcalines) :** enzymes présentes surtout dans le foie, les voies biliaires et les os

**Augmentation :** lipidose hépatique chez le chat, cholestase, croissance osseuse chez le chiot, tumeur osseuse

**Diminution :** non significatif

**GGT (gamma glutamyl transférase) :** enzyme présente sur les membranes cellulaires de nombreux organes

**Augmentation :** pancréatite chez le chien, cirrhose, cholestase, nécrose du foie chez le chat

**Diminution :** non significatif

**ALB (albumine) :** protéine servant de transport et synthétisée par le foie

**Augmentation :** déshydratation

**Diminution :** pathologies du foie, triade féline, pancréatite chronique, parasitisme, pathologies rénales

**TBIL (bilirubine totale) :** produit de la dégradation de l'hémoglobine

**Augmentation :** cholestase et insuffisance rénale, certains types d'anémie, triade féline

**Diminution :** non significatif

**Acides biliaires :** ils participent à la digestion des graisses dans l'intestin

**Augmentation :** cholestase, shunt porto systémique, anomalie hépatobiliaire

**Diminution :** malabsorption

## **Pancréas**

**AMYL (amylase) :** enzyme digestive

**Augmentation :** pancréatite, insuffisance rénale, déshydratation, tumeur

**Diminution** : non significatif

**LIPA (lipase)** : enzyme digestive

**Augmentation** : pancréatite aiguë, tumeurs, insuffisance hépatique et parfois rénale

**Diminution** : non significatif

## **Protéines**

### **TP (protéine totale)**

**Augmentation** : inflammations, néoplasie, PIF, leishmaniose

**Diminution** : malabsorption, syndrome néphrotique, malnutrition, insuffisance hépatique

### **GLOB (globuline)**

**Augmentation** : inflammation chronique, dirofilariose, ehrlichiose chez le chien, PIF et FIV chez le chat,

**Diminution** : parvovirose chez le chiot, maladie hépatique, déficiences immunitaires. A noter que les lévriers ont naturellement des taux plus bas

## **Divers**

### **GLU (glucose)**

**Augmentation** : diabète melitus, pancréatite

**Diminution** : pathologies pancréatiques, maladie d'Addison, insuffisance hépatique, tumeur hépatique

**CK (créatine kinase)** : enzyme du muscle strié et du myocarde

**Augmentation** : souffrance musculaire, atteinte cardiaque, infections

**Diminution** : une étude a révélé que la CK pouvait être diminuée en cas de cardiomyopathie dilatée

### **CHOL (cholesterol)**

**Augmentation** : diabète, syndrome néphrotique, pancréatite

**Diminution** : shunt porto systémique, cirrhose, IPE

### **TRIG (triglycerides)**

**Augmentation** : obésité, anorexie, diabète, Cushing

**Diminution** : non significatif

**LDH (lactico déshydrogénase)** : isoenzyme

**Augmentation** : maladies musculaires, cardiaques, hépatiques

**Diminution** : pas de pathologie associée

## **Dosage hormonal**

**Cortisol** : hormone stéroïde sécrétée par les glandes surrénales

**Augmentation** : maladie de Cushing

**Diminution** : maladie d'Addison

**T4 (thyroxine)** : hormone thyroïdienne

**Augmentation** : hyperthyroïdie chez le chat

**Diminution** : hypothyroïdie chez le chien

## **IONOGRAMME**

**Na+ (sodium)**

**Augmentation** : déshydratation

**Diminution** : perte due à des vomissements et diarrhées, maladie d'Addison, pathologie rénale

**K+ (potassium)**

**Augmentation** : déshydratation, obstruction urétrale

**Diminution** : perte due à des vomissements et diarrhées, insuffisance rénale

**Cl- (chlore)**

**Augmentation** : maladie rénale aiguë, intoxication à l'antigel

**Diminution** : perte due à des vomissements et diarrhées, myopathie chez les chats

**NB : Les informations fournies dans cet article sont données à titre informatif uniquement et ne remplacent en aucun cas l'avis, le diagnostic**

**ou le traitement d'un vétérinaire. Si votre animal présente des symptômes ou un problème de santé, consultez rapidement un vétérinaire.**

## **Sources**

Comprendre un examen de sang

Les résultats des tests de laboratoire de votre chien et de votre chat et leur signification

Valeurs normales de chimie sanguine et de laboratoire chez le chien et le chat

Analyse de sang pour les chiens et les chats