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

	CHIEN	CHAT	UNITÉ DE MESURE
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 10^3 /µL
NEU (Neutrophiles segmentés)	2060 - 10600	2500 - 8500	Total# /µL
NEU (Neutrophiles bandes)	0.0-300	0 -150	Total# /µL
LYM (Lymphocytes)	690 - 4500	1200 - 8000	Total# /µL
MONO (Monocytes)	0 - 840	0 - 600	Total# /µL

	CHIEN	CHAT	UNITÉ DE MESURE
BASO (basophyles)	0 - 150	0 - 150	Total# /µL
EOS (Eosinophiles)	0 - 1200	0 - 1000	Total# /µL
Plaquettes	2 – 9	3 – 7	10^5/µl³
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
BilT (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

	CHIEN	CHAT	UNITÉ DE MESURE
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 une 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 : cytolyse hépatique

Diminution : non significatif

ASAT (aspartate aminotransferase)
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

Source 1

Source 2

Source 3

Source 5

Source 8

Source 9