



VetAgro Sup  
Campus Vétérinaire  
de Lyon

# Laboratoire Biologie Médicale Vétérinaire

www.vetagro-sup.fr/biomed  
biomed@vetagro-sup.fr  
Tel : 04 78 44 24 11

Réservé au Laboratoire

Code du document :  
ENDO-P001-E01  
Indice de version :  
Version 3

<b>Demandeur (OBLIGATOIRE):</b>  <b>e-mail :</b>	<b>Propriétaire (nom, prénom, adresse)</b>	<b>Règlement</b> <input type="checkbox"/> Joint (chèque à l'ordre de l'Agent comptable de VetAgro Sup) <input type="checkbox"/> Facturer vétérinaire <input type="checkbox"/> Facturer propriétaire ( <b>exceptionnel</b> )
<b>Animal :</b> ..... Espèce : Chien <input type="checkbox"/> /Chat <input type="checkbox"/> /Cheval <input type="checkbox"/> /Bovin <input type="checkbox"/> Autre : ..... Race : ..... Sexe : M F castré : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Âge : .....		<b>Date du prélèvement :</b> ..... <input type="checkbox"/> Sang <input type="checkbox"/> Urine – Méthode de collecte : ..... Autre : ..... Nombre de tube/lames : .....
<b>Anamnèse / Correspondance (Nécessaire si interprétation demandée) :</b>  <input type="checkbox"/> <b>Cochez ici si vous souhaitez une interprétation des résultats (Anamnèse nécessaire)</b>		<b>Envoi des résultats :</b> <input type="checkbox"/> Courrier + Email <input type="checkbox"/> Email uniquement <input type="checkbox"/> Copie au propriétaire

■:Tube Sec ■:Héparinate de lithium ■:Urines ■:EDTA ■:EDTA+Aprotinine (Tubes envoyés sur demande) ■:Citrate  
🐕: Chien seulement 🐎:Cheval seulement 🐈 : Chat seulement

## Endocrinologie (Tarifs bilans au dos)

- Aldostérone (32 €).....■ ■
- ACTH (32€).....■
- AMH (40 €).....!! **Nouveau !!**.....■ ■
- Cortisol basal (32 €).....■ ■
- Stimulation ACTH (To + T1h) (40 €).....■ ■
- Freinage faible (To + T4h + T8h) (48 €)..■ ■
- Freinage fort (To + T4h + T8h) (48 €).....■ ■
- Rapport Cortisol/ Créat. Urinaires (32 €).....■
- Estradiol (32 €).....■ ■
- Progesterone (32 €).....■ ■
- Testostérone (32 €).....■ ■
- T4 totale (tT4) (32 €).....■ ■
- TSH (40 €).....■ 🐎
- IGF1 (32 €).....■ ■
- Insuline (32 €).....■ ■
- PTH tubes spéciaux sur demande (32 €).....■
- Vitamine D...(pool D2-D3)....( 32€ ).....■ ■

## Biochimie spécialisée

### Digestif

- TLI (32 €).....■ 🐕
- Folates/B12 (40 €).....■ ■
- TLI, Folates/B12 (48 €).....■ 🐕
- Ac. biliaires Pré + Post-prand. (32 €).....■

### Métabolisme Glucose

- Fructosamine (16 €).....■ ■

### Protéines de l'inflammation

- Protéine C réactive (16 €).....■ 🐎
- Haptoglobine (16 €).....■ ■
- SAA (16 €).....■ 🐎 🐕
- Electrophorèse prot. sériques (27 €).....■

### Gardénalémie

- Phénobarbital ( 32 €).....■ ■

### Cardiologie

- Troponine I cardiaque (32 €).....■ ■

## Bilans Hémato-Biochimiques

- Bilan de base** (50€).....■ + ■ ou ■  
NFS + PROFIL BIOCHIMIQUE DE BASE
- Bilan Gériatrique** (68€) .....■ + ■ ou ■  
NFS + PROFIL BIOCHIMIQUE AVANCE + T4 TOTALE
- Bilan Rénal complet** (75€).....■ + ■ ou ■ + ■  
NFS + PROFIL BIOCHIMIQUE AVANCE + CULOT URINAIRE + RPCU
- Bilan Grands Animaux** (55€).....■ + ■ ou ■  
NFS + PROFIL BIOCHIMIQUE GRANDS ANIMAUX
- Paramètre classique (7€/paramètre)**
  - Acides gras libre ....!!**Nouveau !!**.....■ ■
  - Albumine.....■ ■
  - ALT.....■ ■
  - AST.....■ ■
  - B-Hydroxybutyrate... !! **Nouveau !!**.....■ ■
  - Bilirubine directe.....■ ■
  - Bilirubine totale.....■ ■
  - Calcium total .....■ ■
  - Cholestérol.....■ ■
  - CK.....■ ■
  - Créatinine.....■ ■
  - Fer .....■ ■
  - GGT.....■ ■
  - GLDH.....■ ■
  - Glucose.....■ ■
  - Lipase (DGGR).....■ ■
  - Magnésium ..... !! **Nouveau !!**.....■ ■
  - PAL.....■ ■
  - Phosphates.....■ ■
  - Protéines Totales .....■ ■
  - Triglycérides.....■ ■
  - Urée.....■ ■

*Biochimie/endocrinologie : L'envoi réfrigéré n'est pas nécessaire (éviter les envois de fin de semaine. Conservation à +4°C jusqu'à l'envoi).*

**PTH, ACTH, Troponine, Insuline, D-Dimères : Envoi rapide sous couvert du froid**

**Pas d'envoi postal de sang total pour les analyses Biochimie/Endocrinologie**

## Biochimie classique

- Profil de base** (35 €).....■ ■  
(GLU, UREE, CREAT, PAL, ALT, PROT. TOT., ALB, GLOB).
- Profil avancé** (40€).....■ ■  
(UREE, CREAT, PAL, ALAT, PROT TOT., ALB, GLOB, CA, PHOS, K, NA, CL)
- Profil rénal** (48€) .....■ ■  
(UREE, CREAT, PROT TOT., ALB, GLOB, CA, PHOS, K, NA, CL)
- Profil grands animaux** (40€).....■ ■  
(GLU, UREE, CREAT, GGT, GLDH, AST, CK, PROT. TOT)
- Ionogramme** (NA, CL, K, CA) (14€).....■ ■

## Urologie

- Culot + Chimie urinaire (20€).....■
- Culot Urinaire (16€).....■
- ECBU complet(43,50€).....■
- Electrophorèse prot. Urinaires (44€).....■
- Rapport Prot/ Créat.urinaire (16€).....■

## Hématologie

- Numération-Formule (sans lecture frottis) (20€).....■
- Numération-Formule + lecture frottis (30€).....■
- Réticulocytes (8€).....■
- Examen de frottis (16€).....Lames
- Test de Coombs direct (30€).....■
- Test de Coombs indirect (30€).....■
- D-Dimères (32€).....■
- Temps de Quick (16€).....■
- Temps de céphaline activé (16€).....■
- TQ + TCA (32€).....■
- Fibrinogène..... !! **Nouveau !!**.....■

*Hématologie : Les tubes EDTA doivent être reçus dans un délai de 48h. L'envoi à +4°C est recommandé. Si possible, accompagner le tube EDTA d'un frottis sanguin non coloré.*

Expédition : VetAgro Sup, Laboratoire de Biologie Médicale  
1, avenue Claude Bourgelat 69280 MARCY L'ETOILE

\* Résultats consultables sur <http://resanaweb.vetagro-sup.fr>  
\* Ligne téléphonique : 04 78 44 24 11

## TARIFS BILANS ENDOCRINOLOGIE 2019

### • Exploration Cortico-surrénale :

Stimulation à l'ACTH : + RCCU : 48 €

Test de freination + Stimulation à l'ACTH : 64 €

Test de freination dose forte ou dose faible + RCCU : 56 € , 1<sup>er</sup> contrôle après mis en place du traitement : Gratuit

### • Exploration Thyroïde:

T4 + TSH : 48 €, 1<sup>er</sup> contrôle hypothyroïdie ou Hyperthyroïdie après mis en place du traitement : Gratuit

### • Exploration Mixte:

T4 + Cortisol basal : 40 € + RCCU : 48 € T4 + Stim. ACTH : 48 € + RCCU : 56 € T4 + Freinage : 56 € + RCCU : 64 €

T4+TSH+Cortisol : 56 € + RCCU : 64 € T4 + TSH+ Stim. ACTH : 56€ + RCCU : 64 € T4+TSH+Freinage : 64 € + RCCU : 72 €

T4 + TSH + RCCU : 56

### • Bilan Hormones Sexuelles

Testostérone avec stimulation hCG : 40 € Progesterone (2 ou 3 prélèvements sur même animal): 40 €

Estradiol + Progesterone : 40 € (2 ou 3 prélèvements) : 48 €

Testostérone + Estradiol + Progesterone : 48 € + T4 : 56 € + T4 + Cortisol : 64 €

T4 + TSH + Cortisol + Estradiol + Progesterone : 64 € + Testostérone : 72 €

### • Bilan PTH

PTH + Calcium + Phosphore : 40 € (Fournir deux tubes : 1 plasma hépariné et 1 plasma EDTA+Aprotinine)

Bordereaux Chronopost téléchargeables à <http://www.vetagro-sup.fr/biomed/chronopost>  
(Ajouter 10€ au prix de l'analyse)

**Joindre OBLIGATOIREMENT le paiement aux prélèvements, à l'ordre de « Agent Comptable VetAgro Sup ».**

## EXPLORATION DE LA CORTICOSURRENALE

**ATTENTION : Pas de traitements en cours avec PREDNISONE ou PREDNISOLONE (croisement dans le dosage) !**

- 1- STIMULATION à l'ACTH** (Tétracosactide de Dechdra / Synacthène immédiat) : **Diagnostic d'hypercorticisme et d'hypocorticisme/Contrôle de traitement**
  - **T0 (cortisol basal)** : Prise de sang (PS) n°1, puis injection IM ou IV d'ACTH (0,
    - **Tétracosactide** : Chien <10kg : ¼ ampoule (0,5ml), Chien 10-20 kg : ½ ampoule (1 ml), Chien 20-30 kg : ¾ ampoule (1,5 ml), Chien >30 kg : 1 ampoule (2ml),
    - **Synacthène** : 1 ampoule jusqu'à 25-30 kg PV)
  - **Cortisol post ACTH** : 1h à 1h30 en IM, ¾ heures à 2 heures en IV après l'injection. Conserver à +4°C jusqu'à l'envoi.
- 2- FREINAGE à DOSE FAIBLE : Diagnostic d'hypercorticisme**
  - **T0** : PS n°1, puis injection IV de dexaméthasone (**0,01mg/kg chez le chien, 0,1mg/kg chez le chat**)
  - **T0+4h** : PS n°2, 4 heures après l'injection
  - **T0 + 8h** : PS n°3, 8 heures après l'injection. Conserver à +4°C jusqu'à l'envoi.
- 3- RAPPORT URINAIRE CORTISOL/CREATININE (RCCU) : Diagnostic d'hypercorticisme**
  - Faire récolter **par le propriétaire** les urines du **matin 2-3 jours après la consultation** (1mL)
  - Le prélèvement est à conserver à +4°C et à acheminer rapidement au laboratoire.
- 4- FREINAGE à DOSE FORTE : Diagnostic étiologique d'un hypercorticisme**
  - **T0** : PS n°1, puis injection IV de dexaméthasone (**0,1mg/kg**)
  - **T0+4h** : PS n°2, 4 heures après l'injection
  - **T0 + 8h** : PS n°3, 8 heures après l'injection.
- 5- ACTH endogène : Diagnostic étiologique d'un hypercorticisme**
  - Une prise de sang afin récolte sur tube « trasylol » contenant EDTA+Aprotinine
  - Le plasma est conservé à conserver à +4°C et à acheminer rapidement au laboratoire.

## EXPLORATION DE LA THYROÏDE

- **Recherche d'hypothyroïdie (Chez le chien)** : Le dosage de tT4 présente peu de faux négatifs et permet donc d'éliminer une suspicion clinique d'hypothyroïdie si la concentration en tT4 est > 25 nmol/L. Par contre cette épreuve présente des faux-positifs : la concentration en tT4 peut être <5nmol/L chez des chiens non hypothyroïdiens à maladies ou traitements intercurrents.

**Une mesure de TSH conjointement à celle de tT4 est donc nécessaire lors de recherche d'hypothyroïdie.**

- **Contrôle de traitement** : Dosage de T4 totale 4 à 6 heures après la prise du comprimé (animal à jeun). Une mesure conjointe de TSH est également intéressante.

- **Recherche d'une hyperthyroïdie (Chat+/+chien)** : Le dosage de tT4 est généralement suffisant. Eventuellement, en cas de doute, un test de freinage à la T3 peut être effectué ( PS avant et 2 jours après un traitement par T3 (Cynomel , 1 comprimé matin, midi et soir jusqu'à la PS n°2))

## EXPLORATION DES GONADES

### TESTICULES

- **Hypogonadisme** : PS aux temps 0 et +24heures après injection d'hCG (50 U/kg IM) : dosage Testostérone

- **Tumeur sécrétante des cellules de Sertoli** : PS isolée, dosage Progesterone + Estradiol + Testostérone

**OVAIRES** : Les valeurs usuelles sont variables en fonction du cycle. Il peut être intéressant d'effectuer plusieurs prélèvements à 8/15 jours d'intervalle et de réaliser en parallèle des frottis vaginaux.

## EXPLORATION DES MALASSIMILATIONS CHRONIQUES

• **DOSAGE DE LA TLI (CHIEN UNIQUEMENT)** : Diagnostic des insuffisances pancréatiques exocrines

• **DOSAGE DES FOLATES ET B12** : Sérum ou plasma chez un sujet à la diète depuis au moins 8 heures (veille au soir). Le prélèvement peut être conservé plusieurs jours à température ambiante et donc être expédié par la poste.

## EXPLORATION DES PARATHYROÏDES

• **DOSAGE DE LA PTH** : Plasma recueilli sur tubes EDTA avec Trasylol (envoi sur demande). Le prélèvement peut être conservé ensuite un jour à +4°C et expédié par la poste. Si demande de dosage simultané de Ca/P, un autre tube (plasma ou sérum, pas EDTA) est nécessaire.