



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

Demandeur (OBLIGATOIRE): e-mail :	Propriétaire (nom, prénom, adresse)	Règlement <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 (exceptionnel)
Animal : 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 :		Date du prélèvement : <input type="checkbox"/> Sang <input type="checkbox"/> Urine – Méthode de collecte : Autre : Nombre de tube/lames :
Anamnèse / Correspondance (Nécessaire si interprétation demandée) : <input type="checkbox"/> Cochez ici si vous souhaitez une interprétation des résultats (Anamnèse nécessaire)		Envoi des résultats : <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^{er} contrôle après mis en place du traitement : Gratuit

• Exploration Thyroïde:

T4 + TSH : 48 €, 1^{er} 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 € Progestérone (2 ou 3 prélèvements sur même animal): 40 €

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

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

T4 + TSH + Cortisol + Estradiol + Progestérone : 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 13 € 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 Progestérone + 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.