PROGRESSIONS

Lettre d'information du C.H.V. Frégis à ses correspondants

FEVRIER 2014 - N°17

EDITORIAL

La formation professionnelle à Frégis : où en est-on ?

Au début du 19° siècle, le jeune Gustave Eugène Frégis, issu d'une famille des plus modestes, fut remarqué par un vétérinaire de son Gâtinais natal qui lui appris à lire et l'envoya faire ses études vétérinaires pour prendre ensuite sa succession …

Aujourd'hui, au CHV Frégis, cette culture de la formation et de la transmission des compétences reste un moteur essentiel.

Comme le disait un moraliste de la fin du XVIII° siècle, « enseigner c'est apprendre deux fois ». Alors, fort de l'histoire de Mr Frégis, de cette maxime et des nombreux spécialistes qui composent aujourd'hui l'équipe du CHV Frégis, notre engagement pour la formation se renforce d'année en année. C'est un facteur à la fois de progrès, de transmission et d'échanges, un ciment qui fait depuis longtemps la force de notre profession, bien « petite » dans le contexte moderne actuel. Cet engagement du CHV Frégis concerne aussi bien les ASV, que nous accueillons régulièrement et dans différents contextes, les jeunes vétérinaires (stagiaires, résidents des collèges européens, …) et bien sûr, beaucoup d'entre vous.

Les soirées Cas Cliniques Frégis, dont le succès ne se dément pas depuis plus de 20 ans sur la capitale, s'étendent désormais aux grandes villes de la région parisienne. C'est un moment privilégié pour vous exposer les évolutions techniques du moment et bâtir avec vous cette chaîne de soins cohérente qui est probablement, à ce jour, la meilleure approche pour votre satisfaction, celle de vos clients et de leurs animaux de compagnie.

Les Travaux Cliniques, mis en place depuis maintenant 4 ans, viennent compléter cette approche. Frégis est très attaché à ce concept moderne, original et novateur des échanges et de la formation professionnelle. Face aux nombreux congrès, à ces multiples « grands messes » qui sont le socle de l'enseignement post-universitaire depuis des années (et qui s'annoncent comme une déferlante au printemps 2014 !), les travaux cliniques connaissent un succès grandissant et voient leur catalogue s'étoffer. C'est avant tout parce qu'ils reposent sur une approche individualisée, au contact des animaux et de la pratique quotidienne. Finies les salles de 100 personnes (ou plus !) dans lesquelles l'anonymat est la règle et la question une prise de risque ! A Frégis, les journées de Travaux Cliniques, en petits groupes, sont l'occasion d'échanges interactifs permettant toutes les questions, toutes les mises au point, l'apprentissage des gestes utiles au quotidien… Ce concept a pour objectif de vous faire repartir avec une mise à jour de vos connaissances qui vous permettra, dès le lendemain, d'être opérationnel sur des sujets parfois un peu émoussés depuis notre passage sur les bancs de l'école.

Enfin, parce que le Centre Hospitalier Vétérinaire Frégis a toujours eu l'ambition de promouvoir le sérieux et la qualité, ces formations répondent à un cahier des charges précis permettant ainsi de vous attribuer des points de formation professionnelle, dans le cadre de la CFCV. Elles sont confiées à des formateurs à l'expérience, aux compétences professionnelles et à la didactique reconnues.

Alors n'attendez pas pour nous rejoindre … Le calendrier, les programmes et bulletins d'inscription sont disponibles sur notre site internet (www.fregis.com).

SOMMAIRE

LE COIN DU LABO
Troubles Urinaires du chat : 5 idées reçues et avis d'expert..... Page 2

LE CONSENSUS DU NUMERO
Usage des glucocorticoïdes en Dermatologie canine ... Page 3

LES TRAVAUX CLINIQUES
Printemps 2014 ..... Page 4-5

SPECIFICITES DE L'ANESTHESIE DES NACS..... Page 6-7

L'ORGANIGRAMME DU CHV FREGIS..... Page 8

LE COIN DU LABO

Avec le soutien du laboratoire Hill's

5 idées reçues sur les troubles urinaires du chat

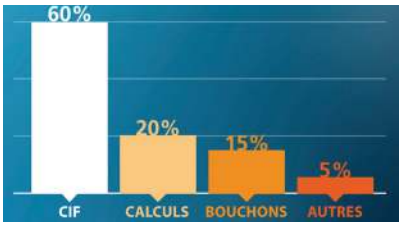
1 Si je trouve des cristaux dans les urines, c'est qu'il y a des calculs.

Dans la plupart des cas, non. En effet, la présence de cristaux de struvite est physiologique chez le chat[1], elle n'implique donc pas la présence de calcul. On pourra aussi remarquer que les cristaux peuvent apparaître immédiatement après un repas ou en cas de stockage des urines plus d'une heure. Des cristaux peuvent également ne pas être présents alors même que des calculs le sont.

L'avis de l'expert, Juan Hernandez :
Il est fondamental de ne pas incriminer prématurément une cristallurie identifiée à l'examen du culot de centrifugation. Une cristallurie à struvite est clairement décrite 1) chez le chat apparemment sain, 2) lors de lithiase à struvite, 3) lors de lithiases d'une autre nature, 4) lors d'infection urinaire, 5) lors de bouchon urétral et 6) lors de maladie urinaire non liée à des lithiases (cystite idiopathique interstitielle notamment). La découverte d'une cristallurie à struvite doit nécessairement être complétée d'un examen échographique.
Toutefois, chez le chat mâle présentant une cristallurie à struvite persistante, il est nécessaire de mettre en place les mesures diététiques visant à prévenir la formation de bouchons urétraux. Ces derniers sont effectivement majoritairement composés de cristaux mélangés à une matrice.

2 Les Cystites Idiopathiques Félines (CIF) sont rares.

Faux. Même si l'on observe des cristaux de stuvite au microscope, l'hypothèse la plus vraisemblable est la CIF, principale cause de MBAUF, responsable de 60% d'entre elles[2].



L'avis de l'expert, Juan Hernandez :
Les cystites idiopathiques félines ont longtemps été sous-estimées. Elles sont clairement diagnostiquées lorsque les autres causes de MBAUF ont été écartées. Malgré cela, une part des CIF n'est pas diagnostiquée à cause de l'attribution prématurée des signes cliniques à une cristallurie mise en évidence par hasard. Il est donc nécessaire de conserver l'hypothèse de CIF même lors de la mise en évidence d'une cristallurie et, si possible, de la prendre charge en même temps.

3 Une Cystite Idiopathique Féline, traitée ou non, guérit au bout d'une semaine.

Vrai et Faux. Une crise de CIF disparaît en général spontanément en 5 à 10 jours mais jusqu'à 65 % des chats ayant présenté une CIF récidivent dans les 1 à 2 ans[2].

L'avis de l'expert, Juan Hernandez :
Les signes cliniques évoluent classiquement sous la forme de crises. La crise régresse effectivement spontanément en quelques jours mais la récidive est trop fréquente pour ne pas être prise en charge.

4 Une Cystite Idiopathique Féline n'a pas de cause, sa prise en charge ne peut donc être que symptomatique.

Faux. Un diagnostic de Cystite « Idiopathique » Féline (CIF) est posé quand aucune autre cause de MBAUF (calcul, bouchon urétral, infection...) ne peut être mise en évidence. Toutefois, plusieurs facteurs favorisants ont été identifiés, qu'ils soient liés à l'individu ou à son environnement. Il est donc possible d'avoir une démarche préventive en ciblant un ou plusieurs de ces facteurs. Par exemple, le stress est connu comme étant un facteur de risque majeur de CIF[3].

L'avis de l'expert, Juan Hernandez :
Outre les mesures classiquement proposées (réduire la densité urinaire grâce à un aliment humide –si accepté par le chat et le propriétaire et en favorisant la prise d'eau –fontaine à chat), la mise en place de mesures visant à réduire le stress environnemental et/ou social a clairement montré son intérêt thérapeutique lors de CIF. Les modifications environnementales multimodales désignent toutes les actions environnementales, diététiques ainsi que relationnelles entre le chat et ses propriétaires et intra-spécifiques visant à réduire le stress ressenti. Le recours aux traitements médicamenteux est parfois nécessaire. La prise en charge du stress réduit considérablement la fréquence des récidives.

Le + du Labo : Hill's™ lance le nouveau c/d™ Urinary Stress : la première nutrition cliniquement prouvée pour prendre en charge la Cystite Idiopathique Féline avec des ingrédients pour contrôler le stress :

- le L-tryptophane, un précurseur de la sérotonine qui réduit les signes d'anxiété et de stress
- l'hydrolysat de protéine de lait, un peptide bioactif qui soulage l'anxiété chez les chats.

Cet aliment diététique est cliniquement prouvé pour réduire de 89 % la récurrence des signes de CIF[4].

5 L'enrichissement de l'environnement d'un chat consiste simplement à lui donner plus de jouets.

Faux. L'enrichissement de l'environnement est un des points clé de la prise en charge des CIF. Cela ne consiste pas simplement à donner quelques jouets supplémentaires au chat, mais nécessite d'apporter le bon équilibre entre sécurité et stimulation. Il a été montré que la majorité des signes peuvent rétrocéder lors de modifications environnementales bien menées[5].

L'avis de l'expert, Juan Hernandez :
L'enrichissement de l'environnement a fait la preuve de son efficacité. Eviter les mesures punitives, préférer les litières agglomérantes, mise à disposition d'arbres à chats, aménagement de points d'observation en hauteur, création de griffoirs, stimulations audio et vidéo pendant l'absence du propriétaire, résolution des conflits intra-spécifiques… sont autant de mesures permettant de réduire le stress.

Le + du Labo : Hill's™ s'investit dans la démarche d'enrichissement environnemental des chats en mettant à votre disposition 10 courtes vidéos de conseils pour soulager le stress des chats. Elles vous aideront à coacher les propriétaires sur le long terme : une des clés de la réussite !

1. Houston DM, Rinkardt NE, Hilton J. Evaluation of the efficacy of a commercial diet in the dissolution of feline struvite bladder uroliths. Vet Ther 2004; 5: 187-201.
2. Lekcharoensuk C, Osborne CA, Lulich JP. Epidemiologic study of risk factors for lower urinary tract diseases in cats. JAVMA 2001; 218:1429-1435 ;
3. Buffington CA. Idiopathic cystitis in domestic cats: beyond the lower urinary tract. J Vet Intern Med 2011; 25: 784-796.
4. Kruger JM, Lulich JP, Merrills J, et al. A year-long prospective, randomized, double-masked study of nutrition on feline idiopathic cystitis. Proceedings. ACVIM Forum 2013 ;
5. Clinical evaluation of multimodal environmental modification (MEMO) in the management of cats with idiopathic cystitis Journal of Feline Medicine and Surgery (2006) 8, 261-268

LE CONSENSUS DU NUMÉRO

Usage des glucocorticoïdes en dermatologie canine

Les glucocorticoïdes sont parmi les traitements les plus fréquemment utilisés en médecine vétérinaire. Ils sont tout autant appréciés pour leurs effets anti-inflammatoires que craints pour leurs effets indésirables. Leurs récepteurs sont présents sur presque toutes les cellules, réparties dans tout l'organisme. Ainsi, leurs effets (attendus et indésirables) sont variés et nombreux. Le clinicien doit connaître les principales indications des glucocorticoïdes afin de ne les utiliser qu'à bon escient.

Avant d'utiliser des glucocorticoïdes il faut se poser les questions suivantes :

- L'atteinte sous-jacente est–elle sérieuse ?
- Combien de temps durera le traitement ?
- L'animal est-il prédisposé à une (des) complication(s) des glucocorticoïdes ou souffre t-il d'un problème incompatible avec l'usage d'un glucocorticoïde ?
- Quelle formulation et quelle dose de glucocorticoïdes doivent être utilisées ?
- Est-ce que d'autres types de traitements ont été utilisés pour minimiser le dosage des glucocorticoïdes et leurs effets secondaires ?

Quelle dose choisir ?

Les doses de glucocorticoïdes sont variables en fonction de l'effet recherché :

- Face à un hypocorticisme, les corticoïdes seront utilisés pour un effet de supplémentation (0,1 à 0.2 mg/kg /jour) ;
- Face à une dermatite atopique ou une DAPP une dose anti-inflammatoire sera prescrite (0.5 à 1 mg/kg/jour pour la prednisolone en une ou deux prises) ;
- Face à lymphome, on utilisera ses effets antinéoplasiques (20 à 40 mg/m² de prednisolone) ;
- Face à une dermatite auto-immune (Pemphigus par exemple), on utilisera un glucocorticoïde pour ses effets immunomodulateurs à 2mg/kg/jour pour la prednisolone.

Quelles sont les indications des glucocorticoïdes en dermatologie vétérinaire ?

En pratique quotidienne, les glucocorticoïdes sont essentiellement utiles face aux dermatites allergiques. De très nombreuses publications prouvent l'efficacité des glucocorticoïdes dans la gestion de la dermatite atopique (Task Force of Atopic Dermatitis). Toutes les données existantes concernent la prednisone ou la prednisolone ou la méthyl-prednisolone.

Les glucocorticoïdes sont utiles pour gérer les dermatites auto-immunes comme chez ce chien atteint de pemphigus foliacé.

En association avec d'autres traitements (comme les antihistaminiques ou les acides gras essentiels), le taux de succès à long terme pour la rémission des symptômes cliniques est augmenté (effet d'épargne des corticoïdes). Lors de traitement à la ciclosporine, l'association d'un glucocorticoïde est possible mais seulement envisageable sur de courtes périodes (initiation du traitement à la ciclosporine, phase de poussée malgré une dose d'entretien de ciclosporine)

Les glucocorticoïdes topiques

L'utilisation des glucocorticoïdes topiques permet de traiter spécifiquement les lésions tout en minimisant les effets secondaires systémiques.

A RETENIR

Quelle que soit l'indication, si une dermatose est surinfectée, les glucocorticoïdes sont contre-indiqués.
En cas de défaut d'efficacité, avant d'augmenter les doses utilisées ou de modifier la molécule prescrite, le clinicien doit toujours reconsidérer son diagnostic initial.
Les glucocorticoïdes doivent être prescrits aux plus faibles dose et durée efficaces.
Les lésions cutanées peuvent augmenter l'absorption des topiques. Leur utilisation doit donc toujours se faire avec précaution.

Cependant, la plupart des topiques (pommades, crèmes, solutions ophtalmiques…) sont associées à des effets systémiques. Récemment, notre arsenal thérapeutique s'est enrichi d'une formulation dont le glucocorticoïde a une haute affinité pour les récepteurs locaux, minimisant ainsi les effets sur les sites à distance. Un spray d'acéponate d'hydrocortisone (Cortavance ND) est notamment indiqué pour le traitement de l'allergie aux piqures de puces ou la gestion de lésions localisées de dermatite atopique. En cas d'intradermoréactions, son application sur le site de tests doit être arrêtée au moins deux semaines avant la réalisation des tests pour ne pas en altérer l'interprétation.

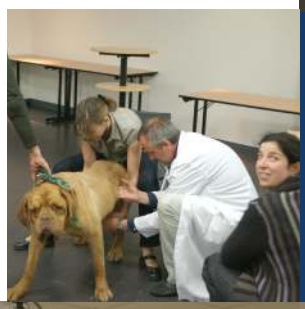
Dermatite pyotraumatique (ou hotspot) : lésion suintante aiguë apparue sur la fesse d'un Berger allemand.

Le service de dermatologie s'étoffe au CHV Frégis : Céline Darmon, Dip ECVD, spécialiste en dermatologie, rejoint Dominique Héripret et sont à votre service pour vos cas de dermatologie et/ou la réalisation d'examens complémentaires spécifiques (Intradermoréactions, cryothérapie, vidéo-otoscopie, biopsies, …)

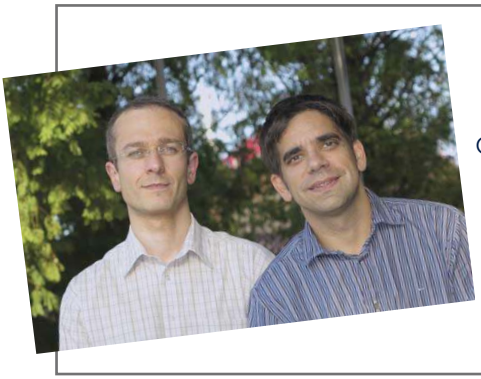
LES TRAVAUX CLINIQUES
PRINTEMPS 2014

Le CHV Frégis organise tout au long de l'année des travaux pratiques pour les vétérinaires praticiens. Appelés **TRAVAUX CLINIQUES FREGIS**, ce sont des formations résolument pratiques ayant pour objectif de permettre aux confrères de se perfectionner ou se remettre à jours dans différents domaines. Ces formations se font sur un fond théorique et **une approche pratique et clinique en situation réelle**, à partir d'animaux sains ou atteints de différentes pathologies en rapport avec le thème de la journée.

D'un concept unique et innovant, ces journées de formation permettent une approche pratique directement au chevet des animaux !



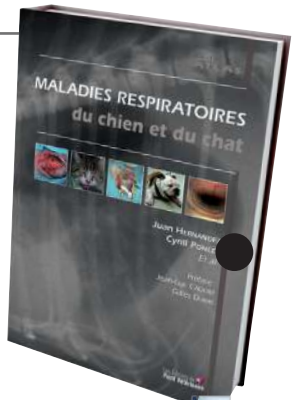
Nous proposons pour l'instant différents thèmes se déroulant chacun sur une journée de formation au CHV Frégis : neurologie, orthopédie, dermatologie, anesthésie et gestion de la douleur, imagerie médicale, ophtalmologie, médecine interne et NAC. Ces formations vous **apportent des points CFC** et sont susceptibles d'être **prises en charge par les organismes de formation** (FIF-PL ou OPCA-PL).



PARU EN 2013

Maladies respiratoires du chien et du chat

Cet ouvrage a été rédigé par deux vétérinaires de Frégis : le Dr Vét Juan Hernandez, diplômé ACVIM et spécialiste en médecine interne et le Dr Vét Cyrill Poncet, diplômé ECVS et spécialiste en chirurgie. Fruit d'une étroite complicité et d'une expérience riche des cas que vous nous confiez au quotidien, cet ouvrage est le premier en langue française exclusivement dédié aux maladies respiratoires du chien et chat.



DATES DES FORMATIONS

Mercredi 2 Avril 2014
ORTHOPEDIE PRATIQUE
DU CHIEN

Jeudi 3 Avril 2014
OPHTALMOLOGIE PRATIQUE DES
CARNIVORES DOMESTIQUES

Vendredi 4 Avril 2014
GESTES DE BASE EN ANESTHESIE ET
GESTION DE LA DOULEUR

Jeudi 15 Mai 2014
NEUROLOGIE PRATIQUE
DU CHIEN ET DU CHAT

Vendredi 16 Mai 2014
PRISE EN CHARGE D'UNE EPILEPSIE
EN PRATIQUE COURANTE

Mercredi 21 Mai 2014
DERMATOLOGIE PRATIQUE
DU CHIEN ET DU CHAT

Jeudi 22 Mai 2014
CONSULTATION DES NOUVEAUX
ANIMAUX DE COMPAGNIE

Vendredi 23 Mai 2014
ANESTHESIE DES NOUVEAUX
ANIMAUX DE COMPAGNIE

Mercredi 4 juin 2014
MEDECINE INTERNE
EN PRATIQUE

Jeudi 5 juin 2014
IMAGERIE : ECHOGRAPHIE
DE L'ABDOMEN

Autres dates planifiées
à l'automne 2014

www.fregis.com

DUREE : 6 heures de Travaux Pratiques
HORAIRES : 8h30-17h30
LIEU : CHV Frégis (Arcueil - 94)

INFORMATIONS, INSCRIPTIONS ET PROGRAMME DETAILLE
contact@fregis.com
http://www.fregis.com

BCDH Sarl, Organisme de formation professionnelle
Enregistrement DRTEFP d'Ile de France n°11940720694
Agréé par la CFCV

SPECIFICITES DE L'ANESTHESIE DES NACS

L'anesthésie des NAC requiert une attention particulière du fait de la petite taille des patients, de la difficulté technique pour assurer un accès aérien et veineux, et de l'extrême sensibilité à la douleur de ces animaux.

Spécificités de l'intubation.

L'intubation garantit la perméabilité des voies respiratoires, la bonne ventilation du patient et limite la diffusion des gaz anesthésiques.

Fig. 1 *Visualisation endoscopique de l'épiglotte chez un lapin,* ***Fig .2*** *Technique d'intubation « over the scope ». La sonde trachéale est insérée sur l'endoscope qui sert de guide pour l'intubation.* ***Fig. 3*** *Mise en pratique de l'intubation over the scope.*

Chez les lapins et rongeurs, l'épaisseur de la base de la langue et la longueur du palais mou rendent l'intubation difficile (Fig. 1). Un laryngospasme peut être levé en pulvérisant/déposant de la lidocaïne localement. La technique d'intubation sans visualisation directe, dite « à l'oreille », en écoutant le bruit de l'air passer dans la sonde, est envisageable, parfois peu aisée, longue, et déconseillée chez les cobayes et chinchillas à cause du palatium ostium, continuité entre palais mou et base de la langue diminuant l'ouverture de la trachée.

L'utilisation de l'endoscopie pour l'intubation des petits mammifères est préconisée (Fig. 2): meilleure visualisation des structures, contrôle direct du passage du tube endotrachéal (Fig. 3), adéquation du diamètre de la trachée par rapport au diamètre du tube (sondes de 1, 1,5 ou 2 mm), rapidité de l'acte.

Fig. 4 *Sonde sans ballonet pour éviter des traumatismes des cartilages laryngés. La sonde pédiatrique en silicone permet une intubation étanche sans traumatisme.* ***Fig. 5*** *Intubation par le sac aérien latéral chez un Ara macao*

La trachée des oiseaux est rigide et fragile : il faut donc éviter d'utiliser une sonde trachéale à ballonnet afin de ne pas la déchirer sous la pression. Des sondes spécifiques doivent être utilisées (Fig. 4). L'intubation doit être réalisée avec précaution. Elle est facilitée par l'absence d'épiglotte, comme chez les reptiles. En cas d'obstruction respiratoire haute chez un oiseau, une intubation au niveau du sac aérien abdominal est possible (incision latérale en arrière de la dernière côte puis suture en bourse sur la peau de la sonde (Fig. 5)).

Chez les reptiles, le tube endotrachéal ne doit pas être trop enfoncé au risque de provoquer une intubation sélective par obstruction d'une bronche, la bifurcation étant parfois très crâniale.

Fig. 6 *Surveillance anesthésique à l'aide d'un capnographe*

Monitoring de la ventilation
La méthode de surveillance optimale pour l'anesthésie des NACs intubés demeure la capnographie (Fig. 6). En effet, les changements cardiaques sont souvent beaucoup trop tardifs pour déceler une anomalie. En revanche, la capnographie permet de mesurer la quantité de CO2 expiré et de corriger sa mesure en conséquence. Au delà d'une valeur de EtCO2 de 40 mmHg, l'animal hypoventile, et inversement. L'entrée de la cage thoracique du lapin et des rongeurs est étroite et la trachée naturellement incurvée. Il convient donc d'éviter de placer le cou de l'animal en hyperextension pendant l'anesthésie afin de ne pas compromettre la ventilation.

L'électrocardiogramme a une application limitée chez les NACs car il ne reflète pas le statut respiratoire du patient et les arythmies sont difficilement décelables avec un rythme cardiaque physiologique.

Fig. 7 *Bloc infra-orbitaire en vue d'une exérèse d'incisive sur un lapin* ***Fig. 8*** *Bloc costal en vue d'une thoracotomie latérale sur un lapin*
Fig. 9 *Bloc auriculaire en vue d'une exérèse du conduit sur un lapin*

Analgésie
Les méthodes d'analgésies multimodales sont applicables chez les petits mammifères et notamment l'analgésie locale. Des blocs maxillofaciaux peuvent être utilisés en cas de chirurgie dentaire (Fig. 7), un bloc costal pour une chirurgie thoracique (Fig. 8) ou un bloc auriculaire (Fig. 9) pour une chirurgie des conduits auditifs. Des patchs de fentanyl sont également disponibles pour des relargages à longue durée. Enfin la délivrance de morphinique à dose continue (Fentanyl, Lidocaïne, Kétamine) permet une gestion fine de la douleur et de sauver des situations parfois compromises.

LA CONTINUITE DES SOINS DU SERVICE NAC

Un service d'urgence NAC 24/24 et 7/7 est disponible à Frégis avec l'un des consultants directement mobilisable. Par ailleurs, le service NAC assure des consultations toute la semaine du lundi au samedi de 9h à 18h, en référé.

Minh HUYNH
Le Dr Minh HUYNH est responsable du service nouveaux animaux de compagnie à Fregis, comprenant les petits mammifères (furet, lapin, rongeurs), les oiseaux, les reptiles et amphibiens, les poissons.
Après avoir fini son résidanat en Angleterre, il est le premier français engagé dans une résidence européenne de médecine zoologique avec une double valence pour les oiseaux et les petits mammifères. Il est l'auteur de nombreuses publications nationales et internationales sur la médecine des nouveaux animaux de compagnie.

Lauriane DEVAUX
Le Dr DEVAUX a rejoint l'équipe NAC de Frégis en octobre 2013. Elle a auparavant été interne en médecine des Nouveaux Animaux de Compagnie et a participé à de nombreux projets de conservation. Le Dr DEVAUX assure les consultations de médecine et de chirurgie des nouveaux animaux de compagnie et assure également le service d'urgence pour les NACs

Mélanie COQUELLE
Le Dr COQUELLE a rejoint l'équipe NAC de Frégis en octobre 2013. Le Dr COQUELLE a notamment réalisé une thèse vétérinaire sur les chirurgies de l'oreille du lapin et a exercé également en clientèle privée. Le Dr COQUELLE renforce l'équipe médicale des nouveaux animaux de compagnie et assure le service d'urgence pour les NACs.

Pour communiquer avec nous sur des cas, avoir un conseil ou un avis :
écrivez nous sur **nac@fregis.com**

L'ORGANIGRAMME DU CHV FRÉGIS

Le CHV FREGIS met actuellement à votre disposition près de 30 vétérinaires, exerçant chacun une activité exclusive dans leur domaine de compétence. Notre volonté est d'apporter les meilleurs soins aux patients que vous nous confiez dans le respect d'une chaîne de soin cohérente.

SERVICE DE MÉDECINE INTERNE

Juan Hernandez
Diplômé des Collèges Européen et Américain de Médecine Interne (ECVIM & ACVIM), spécialiste en médecine interne.
• **Domaines de compétence :**
Pathologie respiratoire, gastro-entérologie, endocrinologie, échographie

Ana Jacinto
Ancienne résidente du Collège Européen de Médecine Interne (ECVIM)
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

Doroteia Bota
Ancienne résidente du Collège Européen de Médecine Interne (ECVIM)
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

Fanny Bernardin
Résidente du Collège Européen de Médecine Interne (ECVIM)
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

Rodolfo Oliveira
Résident du Collège Européen de Médecine Interne (ECVIM)
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

Florence Mugneret
Docteur Vétérinaire
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

Marina Dominguez
Docteur Vétérinaire
• **Domaines de compétence :**
Médecine interne

SERVICE DE CHIRURGIE

Bernard Bouvy
Diplômé des Collèges Américain et Européen de Chirurgie (ACVS & ECVS), spécialiste en chirurgie.
• **Domaines de compétence :**
Pathologie articulaire, orthopédie, arthroscopie

Cyrill Poncet
Diplômé du Collège Européen de Chirurgie (ECVS), spécialiste en chirurgie.
• **Domaines de compétence :**
Chirurgie des tissus mous, laparoscopie, thoracoscopie

Guillaume Ragetly
Diplômé des Collèges Européen et Américain de Chirurgie (ECVS & ACVS), spécialiste en chirurgie.
• **Domaines de compétence :**
Chirurgie générale, orthopédie, arthroscopie

Sophie Gibert
Résidente du Collège Européen de Chirurgie (RECVS)
• **Domaines de compétence :**
Chirurgie générale, orthopédie

Adrien Aertsens
Résident du Collège Européen de Chirurgie (RECVS)
• **Domaines de compétence :**
Chirurgie générale, orthopédie

Diego Rossetti
Résident du Collège Européen de Chirurgie (RECVS)
• **Domaines de compétence :**
Chirurgie générale, orthopédie

SERVICE DE CARDIOLOGIE

Jean-Philippe Corlouer
Docteur Vétérinaire
• **Domaines de compétence :**
Cardiologie, échocardiographie

SERVICE D'IMAGERIE

Eymeric Gomes
Diplomé du Collège Européen d'Imagerie médicale (ECVDI), spécialiste en imagerie médicale
• **Domaines de compétence :**
Radiographie, échographie, imagerie par résonance magnétique, imagerie interventionnelle

Emilie Fauchon
Résidente du Collège Européen d'Imagerie médicale (ECVDI)
• **Domaines de compétence :**
Radiographie, échographie, imagerie par résonance magnétique, imagerie interventionnelle

SERVICE DE RÉÉDUCATION FONCTIONNELLE

Roberta Burdisso
Certified Canine Rehabilitation Practitioner (CCRP)
• **Domaines de compétence :**
Physiothérapie, hydrothérapie, électrothérapie, mécanothérapie, thermothérapie, ultrasonothérapie, homéopathie, acupuncture

SERVICE DES NOUVEAUX ANIMAUX DE COMPAGNIE

Minh Huynh
Résident du Collège Européen de Médecine Zoologique
• **Domaines de compétence :**
Médecine et chirurgie des NAC

Lauriane Devaux
• **Domaines de compétence :**
Médecine et chirurgie des NAC

Mélanie Coquelle
• **Domaines de compétence :**
Médecine et chirurgie des NAC

SERVICE DE NEUROLOGIE

Laurent Cauzinille
Diplomé du Collège Américain de Médecine Interne (ACVIM Neurologie) et du Collège Européen de Neurologie (ECVN), spécialiste en neurologie.
• **Domaines de compétence :**
Neurologie, chirurgie rachidienne et intra-crânienne, imagerie par résonance magnétique

Cristoforo Ricco
Résident du Collège Européen de Neurologie (ECVN)
• **Domaines de compétence :**
Neurologie, imagerie par résonance magnétique

SERVICE DE DERMATOLOGIE

Dominique Héripret
Diplomé du Collège Européen de Dermatologie (ECVD), spécialiste en dermatologie
• **Domaines de compétence :**
Dermatologie, allergologie, otologie

Céline Darmon-Hadjaje
Diplomé du Collège Européen de Dermatologie (ECVD), spécialiste en dermatologie
• **Domaines de compétence :**
Dermatologie, allergologie, otologie

CONSULTATION SPÉCIALISÉE DE NUTRITION

Laurence Colliard
Diplômée de European of Veterinary and Comparative Nutrition (ECVCN)
• **Domaines de compétence :**
Gestion de l'obésité, intolérance alimentaire, mise en place de régime adapté

SERVICE D'OPHTALMOLOGIE

Guillaume Payen
Diplômé du Collège Européen d'Ophtalmologie (ECVO), spécialiste en ophtalmologie.

CONSULTATION SPÉCIALISÉE DE COMPORTEMENT

Isabelle Vieira
• **Domaines de compétence :**
Education, comportement canin et félin