

Les points importants de la physiologie des Lévriers en général



Introduction :

Etant sur le point d'adopter un Petit Lévrier Italien et faisant des études scientifiques, je me suis intéressé d'un point de vue justement scientifique à la race du Petit Lévrier Italien et plus globalement tous les Lévriers : je me suis renseigné auprès de plusieurs personnes et j'ai remarqué qu'une grande partie n'étaient pas au courant des caractéristiques spécifiques propre à ce qui se passe dans le corps de notre chien, j'ai donc décidé de rassembler le contenu de diverses sources, de les commenter et de les vulgariser afin d'aider les propriétaires et les vétérinaires de leurs chiens à y voir plus clair en regroupant toutes ces informations au même endroit et ce de manière condensée. Bon nombre de vétérinaires ne connaissent pas le lévrier sous toutes ses coutures mais on ne peut pas leur en vouloir ! Ils ne peuvent pas connaître toutes les caractéristiques de toutes les races et il faut parfois nous-même nous renseigner sur notre chien pour lui prodiguer les meilleurs soins. Le lévrier n'étant pas une race très populaire, nous pouvons aisément comprendre que les vétérinaires n'en connaissent pas tous les secrets et il ne faut pas les blâmer pour autant.

J'expliquerai d'abord les problèmes en les vulgarisant afin que tout un chacun puisse comprendre et ferai ensuite une liste exhaustive au maximum des informations à donner à votre vétérinaire si vous le souhaitez.



Il est bon de noter que ce dont je parlerai sera valable uniquement pour races de chiens connues pour être des coureurs avérés tels que le Lévrier : Afghan, Azawakh, Barzoï, Chart Polski, Deerhound, lévrier Espagnol, Greyhound, Irish Wolfhound, Magyar, Agar Petit Lévrier Italien, Saluki, Sloughi, Whippet, ...) et les apparentés.

Pour toute autre race renseignez-vous ou demandez à votre vétérinaire si cet article les concerne également !

Pour vous, propriétaire, futur propriétaire, amateur, éleveur ou passionné de lévrier :



1) Le cœur du Lévrier :

Les Lévrier sont des chiens faits pour courir (historiquement des chiens de chasse ou de course). De ce fait, tout comme nous si on se met à faire du sport régulièrement, notre cœur va s'adapter et grossir pour pomper plus de sang et ce plus facilement, mais cela n'est en aucun cas pathologique ou mauvais pour nous, c'est tout le contraire !

Notre cœur s'adapte pour consommer moins d'énergie lors d'un effort. En s'adaptant, il va donc pomper plus fort et moins souvent, ce qui fait que **le vétérinaire ne connaissant pas cette caractéristique peut entendre ce que l'on appelle un souffle (un battement de cœur en plus ou trop fort), penser que le chien a un problème au cœur et ainsi lui prescrire une médication qui sera mauvaise et réduira son espérance de vie à long terme.**

Ce qu'est supposé faire un vétérinaire dans ce cas-là ? Rien du tout, c'est tout à fait normal et même une excellente caractéristique de la race !

On peut également noter une baisse du rythme cardiaque, au repos ce qui est aussi tout à fait normal car le cœur s'est adapté pour pomper plus de sang mais moins souvent.

2) L'anesthésie :

Les lévriers sont aussi plus sensibles aux poisons et substances toxiques, le point important à noter ici est que s'il est nécessaire d'anesthésier votre lévrier, **il faudra prévenir votre vétérinaire que les races lévriers sont bien plus sensibles que les autres races et qu'il fasse donc attention car les périodes d'anesthésie et de réveil sont augmentées.** Ceci étant certainement dû au fait que le lévrier étant encore et toujours un chien de course, il ne possède que très peu de masse grasseuse comparativement aux autres races.

Et comme pour nous, êtres humains, au plus on sera "costauds", au plus il nous faudra une grosse dose pour nous endormir ! (Plus une personne sera frêle, moins il lui faudra consommer d'alcool pour être K.O. par exemple).

Comme ces braves bêtes peuvent mettre du temps à se réveiller, cela peut être dangereux pour elles car ils peuvent se blesser au réveil si celui-ci est long mais sont surtout prédisposées à une baisse de la tension artérielle durant une longue anesthésie, c'est pour cela que l'on recommande de leur injecter des fluides en intraveineuse durant toute chirurgie.

Les lévriers sont également prédisposés à l'hypothermie en cas d'anesthésie à cause de leur faible couche de graisse et de poils, cette hypothermie (baisse de température trop forte) peut provoquer elle aussi la prolongation du temps de réveil et d'anesthésie.

Demandez donc à votre vétérinaire de faire au mieux pour minimiser le temps de réveil et d'anes-

thésie et ce en utilisant comme agent d'induction du propofol et comme anesthésiant du gaz tel que l'isoflurane. On peut délivrer le gaz de manière instantanée au lévrier ce qui fait qu'on peut facilement doser la bonne quantité à donner, de plus le gaz est bien moins toxique !

3) Peau quelque peu fragile :

Vous l'aurez sûrement remarqué mais il est toujours utile de le mentionner, à cause de sa carrure de sportif (peu de graisse, peau fine et peu de poils) la peau de votre lévrier est un peu plus fragile que celle d'un gros chien à poils longs. Un petit manteau même léger peut parfois s'avérer pratique.



Pour votre vétérinaire :



1) Le cœur d'athlète :

Le Lévrier est un chien de course et a un Cœur d'athlète : une hypertrophie cardiaque concentrique entraînant des modifications **asymptomatiques** ; les signes comprennent bradycardie, **souffle systolique** 1-2 / 6 à la base du côté gauche rayonnant dans l'artère carotide (souffle carotidien) et bruits cardiaques supplémentaires.

En corrélation avec son activité de chien de course, sa numération sera aussi modifiée étant donné qu'il a une activité de coureur, son taux de GR sera augmenté pour favoriser l'oxygénation, ...

	LÉVRIER	Autres races
Globules rouges	7.4 – 9.0	5.5 – 8.5
Hémoglobine	19.0 – 21.5	12.0 – 18.0
Hématocrite	55 -65	37 – 55
Globules blancs	3.5 – 6.5	6.0 – 17.0
Plaquettes	80.000 – 200.000	150.000 – 400.000

Exemple : une numération avec une hématocrite de 50 sera normale pour un chien d'une autre race mais signifiera qu'il y a anémie chez le lévrier !

(Température normale d'un Lévrier : entre 37,8°C et 38,8°C)

Hypo/Hyperthyroïdie avec des valeurs différentes des autres races de chiens.
Le lévrier a donc une T4 abaissée comparée aux autres races et une TSH normale.

	LEVRIER	Autres races
T4 totale	2,1 – 25,7 nmol/L	10 – 45,5 nmol/L
T4 libre	0 – 23,5 pmol/L	3,9 – 39,9 pmol/L
TSH	< 0,45 µgr/l	< 0,45 µgr/l

	LÉVRIER	Autres races
Protéines	4.5 – 6.2 g / dl	5.4 – 7.8 g / dl
Globuline	1,8-2,5/dl	2.8 – 4.2/dl
Créatinine	1-2,2 mg/dl	0.0 – 1.0 mg/dl

Il est aussi bon de noter que le lévrier aura un taux de Calcium sérique et de Magnésium plus faible que la normale.

Récapitulatif des taux sériques :

	LEVRIER	Autres races
Globules rouges	7.4 - 9.0	5.5 - 8.5
Hémoglobine	19.0 - 21.5	12.0 - 18.0
Hématocrite	55 - 65	37 - 55
Globules blancs	3.5 - 6.5	6.0 - 17.0
Plaquettes	80.000 - 200.000	150.000 - 400.000
Protéines	4.5 - 6.2	5.4 - 7.8
Globuline	2.1 - 3.2	2.8 - 4.2
Créatinine	0.8 - 1.6	0.0 - 1.0
T4	0.5 - 3.6	1.52 - 3.60

2) L'anesthésie :

Les lévriers sont aussi plus sensibles aux poisons et substances toxiques exogènes : attention en cas d'anesthésie car les périodes d'anesthésie et de réveil sont augmentées.

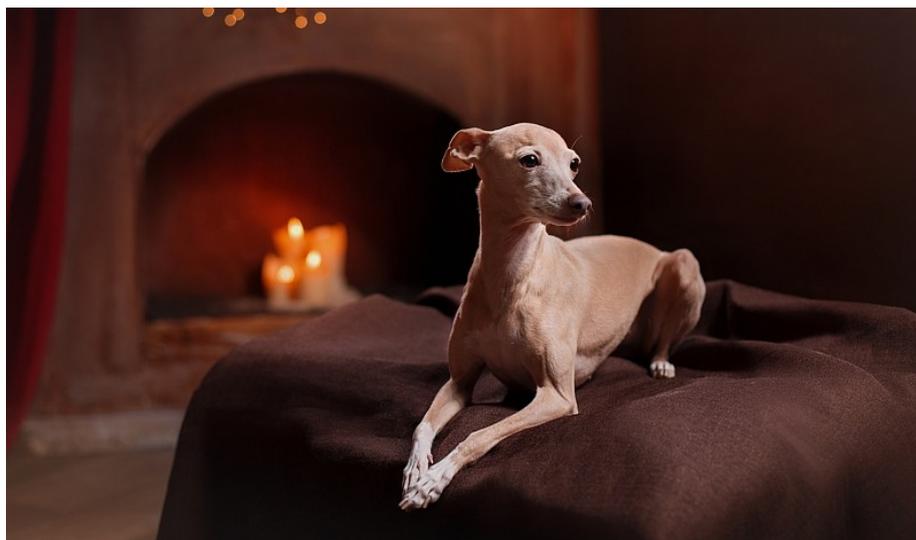
Le Lévrier présente moins de CYP (enzymes hépatiques cytochromes p-450) que les autres races faisant qu'on ne peut pas prévoir avec la même justesse la manière dont il va métaboliser les principes actifs.

Chez les lévriers, lors d'anesthésies, les protocoles permettant un réveil rapide et en douceur sont visés pour éviter les blessures au réveil. **Ils sont prédisposés aux problèmes d'hypotension lors d'anesthésie. L'administration de fluides intraveineux lors de chirurgie est alors toujours recommandée. Ils sont aussi prédisposés à l'hypothermie (faible taux de gras, poils très courts, grande surface par rapport au poids) qui peut prolonger l'anesthésie et causer une dépression du système cardio-respiratoire.**

Préférez donc le propofol aux thiobarbituriques comme agent d'induction et utiliser l'anesthésie gazeuse qui est une technique bien plus sûrs concernant ces chiens auxquels nous ne sommes pas habitués car on peut contrôler la dose d'anesthésiant instantanément.

Elle fait également appel aux agents anesthésiques les moins toxiques comme l'**Isoflurane**. **Le réveil et la récupération sont plus rapides.**

Morale : Informez votre vétérinaire car il n'est pas omniscient et faites du sport vous aussi pour avoir un cœur d'athlète !





Sources :

Divers tableaux utilisés : <https://www.appeldeslevriers.com/les-pieges-biologiques-des-galgos/>
<https://actioninvisible.wordpress.com/2016/12/16/galgos-et-levriers-sont-ils-reellement-des-chiens-orbicanos/>
<https://gab.galgos-ardenne-bleue.be/le-galgo/sante/lanesthesie-du-levrier/>
<http://www.ma-vie-de-galgo.com/2016/01/specificites-physiologiques-des-levriers.html>

Photos : Alain Brigel, Président du CFPLI.

Arnaud Sucs

