Sciences : Quel organe permet aux chats de ronronner ?

Bibliothèque publique d'information – notre réponse du 26/03/2020.

Les ronronnements du chat restent encore assez mystérieux, notamment sur leur fonctionnement.
D'après l' article **Pourquoi les chats ronronnent-ils?** publié le 30/07/2016, sur *Franceinfo*, en lien avec le replay de l'émission Les pourquoi? présentée par Philippe Vandel, « *On ne sait toujours pas comment le chat produit ce son, qu'il peut pratiquer la gueule ouverte ou fermée. Pour certains chercheurs, de petits muscles font palpiter la veine cave, celle qui transporte le sang entre le cœur et les principaux organes.*»(…)
Autre hypothèse : « *Le ronronnement serait dû à un os minuscule qui flotte en travers du pharynx, et qu'un ensemble de muscles fait vibrer : **l'os hyoïde***. »

Explications scientifiques du ronronnement félin

Comment et pourquoi les chats ronronnent-ils ? paru sur *maxisciences*.com, le 15/01/2020, des chercheurs proposent aussi quelques explications :
« *Chez le chat domestique, le ronronnement résulterait de la vibration du ligament de **l'os hyoïde** qui relie la clavicule de l'animal à sa gorge. Le bruit créé se fait ainsi entendre à l'inspiration comme à l'expiration.*
Néanmoins, certaines scientifiques affirment que le ronronnement serait plutôt dû à la contraction rapide des muscles du larynx et du diaphragme du chat. Cela alors engendrerait la vibration des cordes vocales, produisant le bruit caractéristique. »

Une autre hypothèse évoque **la circulation sanguine :** «*Ces derniers posséderaient une veine amenant le sang vers le cœur, qui se mettrait à vibrer sous l'action de certains muscles. Les bronches, la trachée et les sinus de l'animal ne feraient alors qu'amplifier cette vibration.*»
Ronronnement du chat : un son qui garde bien des mystères, article publié le 23/09/2015, par *SantéVet Le spécialiste de l'assurance santé chien, chat et NAC*. Source utilisée : maxisciences.com

---

Et enfin je vous recommande la vidéo qui analyse et tente d'expliquer le ronronnement du chat : Pourquoi les chats ronronnent-ils ? présente sur la chaîne de vulgarisation scientifique Scilabus.

«*Pourquoi les chats ronronnent-ils* ?» Chaîne Scilabus, 24/02/2015

Eurêkoi – Bibliothèque publique d'information