

Le Pyogranulome du tympan

CHRISTOPHE BULLIOT

Le pyogranulome du tympan, également appelé « aural abscess » par les anglo-saxons, est un abcès de l'oreille moyenne, c'est à dire un abcès situé sous la membrane tympanique dans la cavité tympanique. Il se rencontre chez les tortues aquatiques et terrestres.

Rappel anatomique

Les tortues n'ont pas d'oreille externe correspondant au conduit auditif et au pavillon auriculaire des mammifères et dont le rôle est de collecter les vibrations sonores de l'environnement. L'oreille d'une tortue se compose :

- En surface d'une membrane tympanique, visible sur les côtés de la tête en arrière des yeux.
- D'une oreille moyenne appelée cavité tympanique, en communication avec la cavité buccale au niveau de l'oropharynx par les trompes d'Eustache, et dont le rôle est de transmettre et d'amplifier les sons.
- D'une oreille interne permettant l'audition et l'équilibre, en relation avec le cerveau.

Symptômes

On observe une déformation et parfois une perforation de la membrane tympanique sur une ou les deux oreilles. La tortue peut en outre présenter de l'abattement et de l'anorexie. On peut observer dans le fond de la gueule des sécrétions purulentes blanchâtres ou jaunâtres s'écoulant via les trompes d'Eustache.

Origine

Le pyogranulome du tympan est dû à une infection bactérienne d'origine buccale, proliférant à la faveur d'un environnement inadapté (température, hygrométrie, stress, mauvais réveil d'hibernation...), d'un manque d'hygiène (notamment de l'eau de l'aquarium) ou d'une alimentation carencée (en vitamine A). Des germes opportunistes remontent vers l'oreille moyenne via les trompes d'Eustache, et se développent à la faveur d'une dépression du système immunitaire engendrée par les conditions de maintien inadaptées. La carence en vitamine A in-

duit une métaplasie squameuse des trompes d'Eustache et de l'oreille moyenne, prédisposant à une colonisation par des bactéries pathogènes.

Diagnostic et examens complémentaires

Le diagnostic est simple car il repose sur la simple observation de la déformation de la membrane tympanique. Des prélèvements peuvent être effectués en vue d'une analyse bactériologique et des clichés radiographiques peuvent s'avérer nécessaires lors de suspicion d'atteinte osseuse de la mâchoire par contamination de voisinage (on parle alors d'ostéomyélite). Le vétérinaire doit effectuer en parallèle une évaluation de l'état général de la tortue et rechercher d'éventuelles maladies concomitantes.

Traitement

Un traitement médical seul est inefficace et une ponction à l'aide d'une seringue et d'une aiguille est impossible en raison de la consistance très épaisse du pus chez les reptiles. Le traitement repose donc sur la chirurgie. Après désinfection du site opératoire, M. Murrey (dans Mader, 2006) conseille une incision de la membrane tympanique en suivant le dessin d'une demi-lune sur sa portion inférieure, afin de ne pas léser la columelle. L'abcès est ensuite cureté avec précaution pour ne pas léser les structures internes dévolues à l'audition. Il est parfois possible de retirer en un bloc le pus consolidé, qui présente alors une sorte de véritable empreinte de la cavité tympanique. L'intérieur de la cavité tympanique est nettoyé par une irrigation à l'aide d'un sérum physiologique tiédi additionné d'un antiseptique et envoyé sous une légère pression dans la cavité à l'aide d'une se-

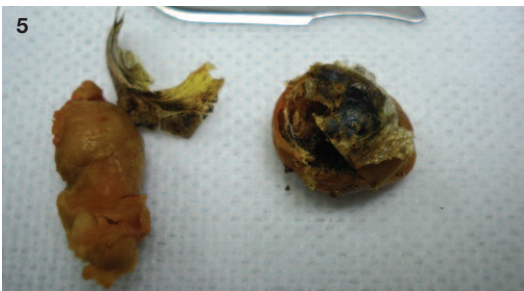
ringue (on utilise le terme de flushing). Cette dernière opération est effectuée en inclinant de côté la tête de la tortue (du côté de la lésion). Le pus pouvant s'être évacué via la trompe d'Eustache en direction de la gorge est également retiré par la gueule. Outre une antibiothérapie par voie injectable, des soins locaux quotidiens consistent en une désinfection et l'application dans la cavité tympanique d'une pommade antibiotique jusqu'à ce que la membrane tympanique se cicatrise (généralement en 1 à 3 semaines). Une correction des paramètres environnementaux erronés (alimentation, hygiène, température et hygrométrie) et une évaluation de l'état général de la tortue sont bien sûr indispensables. ►►

Auteur

Christophe Bulliot, Docteur vétérinaire, consultant NAC
 Email : bulliot@hotmail.com
 (Article reçu et accepté en mars 2009)

Bibliographie

Mcarthur S., Wilkinson R. et Meyer J. 2004. Medicine and surgery of tortoises and turtles. Ed Blackwell Publishing, 579 p.
 Mader, D. 2006. Reptile medicine and surgery. Ed Saunders Elsevier, 1242 p.
 Schilliger L. 2004. Guide pratique des maladies des reptiles en captivité. Ed Med'Com, 223 p.



1 : observation de la déformation de la membrane tympanique. **2** : incision en demi-lune de la membrane tympanique. **3** : extraction du pus de la cavité tympanique. **4** : cavité tympanique après extraction du pus. **5** : pus retiré chez une tortue atteinte d'un pyogranulome à chaque oreille. **6** : écoulement de pus dans le fond de la gueule d'une *Chrysemys picta* via les trompes d'Eustache