

A PROPOS DE LA STRONGYLÛIDOSE DES CHATS (1)

Par Albert ERHARDT et Karl DENECKE

Cette courte note a trait à la ponte d'une nouvelle espèce de *Strongyloides*, non encore décrite, découverte par Leiper chez un chat sauvage de Sumatra.

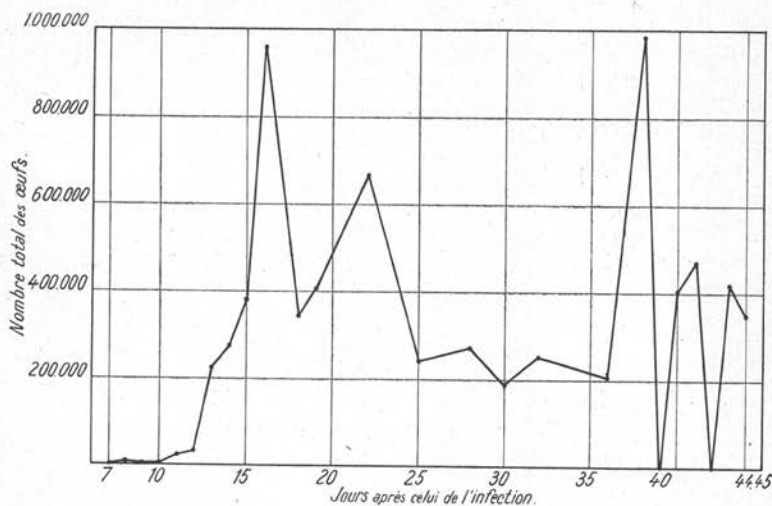
Nous avons employé la méthode quantitative de numération des œufs établie par Erhardt et Denecke pour *Strongyloides ratti* Sandground. Toutefois, pour les déjections de chat, il faut diluer avec une quantité de solution de carbonate de sodium plus grande que pour les crottes de rat. Nous avons donc, pour la totalité des déjections de chat émises en 24 heures, employé assez de solution à 1 p. 100 de carbonate de sodium pour que le volume de la bouillie fécale atteigne 300 cm³. Sur ces 300 cm³, on prélève 60 cm³ pour chaque numération, dans le flacon de Zschucke. Pour le reste, on effectue la numération des œufs dans la moitié de la chambre à compter de Zschucke, suivant la manière décrite par Erhardt et Denecke. La valeur trouvée doit être multipliée par 8.000 pour obtenir le chiffre total des œufs qui existent dans les matières de 24 heures.

Nous avons infecté un jeune chat (1.043, XXV), de 1.780 gr., par pénétration par la peau de larves filariformes de cette nouvelle espèce de *Strongyloides*, provenant d'une souche de l'Institut de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris et dont le prof. Brumpt a bien voulu nous confier l'étude. Au 7^e jour après l'infection, nous avons déjà trouvé des œufs dans les selles au moyen de l'enrichissement par la méthode de Telemann, mais en quantité insuffisante pour des recherches quantitatives. Celles-ci n'ont été possibles qu'au 8^e jour (voir la courbe). Jusqu'au 12^e jour, on trouvait relativement peu d'œufs. Puis la courbe monte presque perpendiculairement et atteint son premier maximum au 15^e jour avec 960.000 œufs ; son allure est ensuite très irrégulière. Ainsi, au 38^e jour, on trouve un second maximum avec 988.000 œufs (pour une quantité normale de selles). Au 44^e jour, nos recherches ont été arrêtées.

(1) Traduit de l'allemand par le D^r Maurice Langeron.

Cette courbe, par son allure, se rapproche beaucoup plus de celle d'*Ancylostoma caninum* (Ercolani) du chat (Erhardt), que de celle de *Strongyloides ratti* Sandground du rat (Erhardt et Denecke). Il y a là un remarquable phénomène de convergence dans la ponte de deux parasites très différents, vivant chez le même hôte.

L'autopsie a été faite le 44^e jour après celui de l'infection et le



contenu de l'intestin a été raclé pour être examiné au microscope. Nous avons trouvé que le chat était porteur de 1.112 *Strongyloides*. Le chiffre total moyen des œufs trouvé quotidiennement, du 8^e au 44^e jour, était de 292.160. Une femelle pondait donc, pendant cette période, 263 œufs par jour, en supposant qu'à partir du 8^e jour aucun ver n'était mort. Toutefois, cette hypothèse n'est pas exacte pour *Strongyloides ratti* (Sheldon). Pour le *Strongyloides* du chat, cette question n'a pas encore pu être étudiée ; pourtant, d'après le second maximum de la courbe, qui dépasse même le premier, il paraît invraisemblable qu'au moins, du 15^e ou 38^e jour, des vers soient morts en quantité appréciable.

RÉSUMÉ

1. La ponte d'une nouvelle espèce de *Strongyloides* du chat a lieu très irrégulièrement et se rapproche beaucoup plus de celle de *Ancylostoma caninum* (Ercolani) du chat, que de celle du *Strongyloides ratti* Sandground du rat.

2. La femelle de cette nouvelle espèce de *Strongyloides* a pondu en moyenne au plus 263 œufs par jour, chez le seul chat mis en expérience.

BIBLIOGRAPHIE

- ERHARDT (A.). — Testierungsmethode *Ancylostoma*-wirksamer Praeparate und chemotherapeutische Untersuchungen an der Ancylostomiasis der Katze. *Arch. Schiffs-u. Trop. Hyg.*, XXXII, 1938, p. 108-117.
- ERHARDT (A.) et DENECKE (K.). — Recherches de chimiothérapie sur la strongyloïdose des rats. *Ann. Paras.*, XVII, 1939, p. 199-204.
- LANGERON (M.). — *Précis de microscopie*, 5^e éd., Paris, Masson et Cie, 1934 ; cf. p. 831-833.
- SHELDON (A. J.). — The rate of loss of worms (*Strongyloides rattii*) in rats. *Am. Journ. Hyg.*, XXVI, 1937, p. 352-354.
- ZSCHUCKE (J.). — Eine Kammer fuer die mikroskopische Zaehlung von Helmintheneiern und-larven. *Arch. Schiffs-u. Trophyg.*, XXXV, 1931, p. 357-363.

Institut de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris
(Directeur : Prof. E. Brumpt).
