

Infection *per os* de la Pintade (*Numida meleagris*) avec la forme végétative et la forme kystique de *Toxoplasma gondii*

Tsch. SIMITCH, Zl. PETROVITCH, A. BORDJOCHKI,
Z. SAVIN et Z. MIKOVITCH

Dans un travail précédent, en étudiant le degré d'infection naturelle de la Pintade (*Numida meleagris*) d'origine serbe nous avons isolé par l'intermédiaire du *Citellus citellus*, *Toxoplasma gondii*, chez 2 Pintades sur 32 examinées.

Dans le travail présent, nous étudions la réceptivité de la Pintade à l'infection expérimentale par la voie buccale avec la forme végétative et la forme kystique de *Toxoplasma gondii*.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Pour ces expériences, nous avons disposé de 18 Pintades âgées de 9 jours au moment de l'administration de la forme végétative et de la forme kystique de *T. gondii* (souche du Dindon). A 8 sujets il fut administré dans la nourriture la forme végétative de *T. gondii* et aux 10 autres la forme kystique. A chacune des 8 Pintades on a administré dans la nourriture, approximativement 70 millions de toxoplasmes obtenus par suspension dans l'eau physiologique de la rate, du foie, des poumons et du cerveau d'un *C. citellus* mort de toxoplasmosse aiguë. Quant aux autres 10 Pintades il leur fut administré la forme kystique de la même souche de *T. gondii*, entretenue au Laboratoire sur la souris blanche. La suspension des organes ainsi que les muscles de 5 souris infectées par des kystes de *Toxoplasma gondii* et sacrifiées ont été administrés dans la nourriture aux 10 Pintades à raison d'une demi-souris par oiseau.

Les 18 Pintades ayant avalé la forme végétative et la forme kystique de *Toxoplasma gondii* ont été sacrifiées le 16^e jour après l'administration du parasite. Chez ces animaux *T. gondii* a été cherché comme dans nos expériences précédentes, soit par examen direct, soit par inoculation au Spermophile de Macédoine.

RÉSULTATS

1° *Infection de la Pintade par la forme végétative de Toxoplasma gondii.*

Par l'examen microscopique direct des frottis de la rate, du foie, des poumons et du cerveau de 8 pintades sacrifiées *T. gondii* n'a été trouvé chez aucune d'entre elles. Cependant par l'intermédiaire du *C. citellus* le parasite a été découvert chez les 8 pintades. Les rongeurs, inoculés par les émulsions d'organes infectés sont morts de toxoplasmose aiguë : quatre le 18^e jour, deux le 20^e jour et deux le 26^e jour après l'inoculation sous-cutanée.

2° *Infection de la Pintade par la forme kystique de Toxoplasma gondii.*

Par l'examen microscopique direct des frottis d'organes de 10 pintades sacrifiées, *T. gondii* n'a été trouvé chez aucune d'entre elles. Cependant, par l'intermédiaire de *C. citellus*, le parasite a été isolé chez les 10 pintades. Les Spermophiles inoculés sont morts de toxoplasmose aiguë : deux le 9^e jour, six le 10^e jour et deux le 11^e jour après l'inoculation sous-cutanée.

CONCLUSION

Dans ce travail les auteurs qui ont étudié la réceptivité de la pintade à l'infection expérimentale par voie buccale de *Toxoplasma gondii* (formes végétative et kystique d'une souche provenant du dindon) concluent que la pintade est très sensible à l'infection par *T. gondii* administré par voie buccale puisque 18 sujets sur 18 utilisés (100 p. 100) furent contaminés aussi bien par la forme végétative (8 sur 8) que par la forme kystique (10 sur 10).

*Institut de recherches médicales
et Institut de Parasitologie de la
Faculté vétérinaire de Belgrade (Yougoslavie)*

BIBLIOGRAPHIE

1. Tsch. SIMITCH, A. BORDJOCHKI, ZI. PETROVITCH, B. TOMANOVITCH et Z. SAVIN. — La toxoplasmose des oiseaux. 1. L'infection naturelle de la volaille domestique par *Toxoplasma gondii* en Yougoslavie. *Arch. Inst. Pasteur d'Algérie* 1961, 39, n° 2, 135-139.