

## Existence de l'anémie infectieuse féline (épérythrozonose du chat) à Madagascar

par G. UILENBERG et C. LAPEIRE

### RÉSUMÉ

Un cas d'anémie infectieuse féline à *Eperythrozoon felis* Clark est signalé et décrit à Madagascar.

Un habitant de Tananarive présente en juillet 1966 à la Clinique Vétérinaire un chat malade. Selon le propriétaire, l'animal, un mâle adulte, est malade depuis 4 jours, ne mange pas et est constipé. A l'examen clinique on note de l'abattement, une respiration trop rapide, une nette anémie visible aux muqueuses, et une température normale (38 °C 5). Des frottis de sang sont pris à l'oreille.

L'examen de ces frottis après coloration de Giemsa révèle de très nombreux *Eperythrozoon* typiques, posés sur les globules rouges (anneaux dont la périphérie est colorée en rose-violet ou violet clair, l'intérieur étant incolore), ou accolés à leur périphérie (vus en profil et de ce fait présentant une coloration beaucoup plus foncée). Outre ces parasites, qui rappellent tout à fait des *Eperythrozoon* connus chez d'autres animaux (*E. coccoides*, *E. wenyoni*, *E. teganodes*, *E. suis* etc...), il existe, sur ou dans les hématies rouges, des formes, beaucoup plus rares, colorées en violet foncé, ayant l'aspect de cocci minuscules ou de petits bacilles ; ces formes ressemblent aux *Haemobartonellae* (tout au moins par exemple à *H. bovis*, mais non à *H. muris*, qui est beaucoup plus uniforme). Pratiquement tous les érythrocytes sont infestés par les parasites, dont le nombre varie de un à environ 10 par globule. Il n'y a pas d'*Eperythrozoon* libres entre les hématies, sauf dans la queue du frottis, sans doute enlevés des cellules par une action mécanique, comme cela est connu pour *E. wenyoni*. Le sang montre en outre des lésions d'anémie : éry-

throcytes basophiles, corps de Jolly, anisocytose, mais absence de ponctuations basophiles.

L'animal est revu le lendemain : il est prostré, en hypothermie (37 °5), les muqueuses sont anémiques et subictériques, la respiration est accélérée et la rate est nettement palpable et trop grosse. Le sang montre toujours de très nombreux *Eperythrozoon* (et les rares formes rappelant des *Haemobartonellae*), et les mêmes lésions d'anémie. L'animal est traité à l'oxytétracycline (50 mg en i. m.), au sérum glucosé (20 ml en s. c.) et à l'huile camphrée (1 ml en i. m.). Il meurt moins de 12 h après.

L'autopsie révèle une rate énorme, un foie hypertrophié et congestionné, un léger emphyseme des poumons, des ganglions mésentériques œdémateux et hémorragiques, un œdème sous-cutané sous la poitrine, de l'ictère très net et une urine foncée (mais non teintée de rouge). L'animal est en outre infesté par des puces : *Ctenocephalides felis strongylus* Jordan. Le sang, pris dans le cœur, la rate, le foie et le rein ne montre plus d'*Eperythrozoon* ; aux lésions d'anémie constatées les jours précédents s'ajoute la présence d'assez nombreux normoblastes.

### DISCUSSION

Malgré le fait que des frottis de sang de chats anémiques et parfois fiévreux ont été examinés auparavant, c'est la première fois que l'anémie infectieuse féline est confirmée à Madagascar.

CLARK (1942) décrit chez un chat en Afrique

du Sud l'espèce *Eperythrozoon felis* ; sa description ne semble laisser de doute qu'il s'agit bien d'un *Eperythrozoon*. Ce n'est pas le cas du parasite décrit en 1953 par FLINT et MOSS aux Etats-Unis chez un chat ; ils le considèrent comme appartenant soit aux *Haemobartonellae* soit aux *Eperythrozoon* et leur description rappelle bien plus une *Haemobartonella* ; FLINT e. a. (1958) le nomment *Haemobartonella felis* et le considèrent apparemment comme espèce différente d'*E. felis* CLARK. L'organisme signalé en Australie par MANUSU (1961 et 1963) et HARBUTT (1963) correspond également plus à *Haemobartonella* qu'à *Eperythrozoon*, mais HARBUTT l'appelle néanmoins *E. felis*, de même que SEAMER et DOUGLAS (1959) en Grande-Bretagne. SPLITTER e. a. (1956) décrivent chez des chats aux Etats-Unis des parasites avec la morphologie d'*Eperythrozoon* typiques, d'autres montrant l'aspect d'*Haemobartonellae*, et ils pensent que les deux groupes de formes appartiennent à une même espèce, qu'ils considèrent comme une *Haemobartonella*. Outre les cas décrits aux Etats-Unis, en Australie, en Grande-Bretagne et en Afrique du Sud par les auteurs cités et d'autres, PRIEUR (1960) a signalé l'anémie infectieuse en Allemagne ; l'organisme est appelé *E. felis*.

S'agit-il d'une ou de deux espèces de parasites ? L'on serait tenté de croire à l'existence d'*E. felis*

CLARK et de *H. felis* FLINT e. a. ; mais surtout la publication de SPLITTER e. a. (1956) ainsi que la similitude entre les maladies causées par les formes correspondant à *H. felis* et le cas observé à Tananarive semblent indiquer qu'il ne s'agit que d'une seule espèce, qui s'appellerait dans ce cas soit *E. felis* (CLARK, 1942), soit *H. felis* (CLARK, 1942). La question ne semble pas tout à fait résolue, et pour l'instant nous considérons l'espèce observée ici comme *E. felis*.

## CONCLUSIONS

L'anémie infectieuse féline a été observée pour la première fois à Madagascar ; la cause est un organisme associé aux érythrocytes. *Eperythrozoon felis* CLARK. Nous attirons l'attention des vétérinaires sur l'existence de cette maladie. La bibliographie indique que les antibiotiques du groupe des tétracyclines ont une certaine activité (par exemple SPLITTER e. a. 1956, FLINT e. a. 1959), mais que le traitement symptomatique de l'anémie est également très important.

*Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays tropicaux. Laboratoire Central de l'Elevage et Lycée agricole, clinique vétérinaire. Tananarive (Madagascar).*

## SUMMARY

### Existence of infectious feline anaemia (Eperythrozoonosis of cat) in Madagascar

A case of infectious feline anaemia caused by *Eperythrozoon felis* Clark has been reported and described from Madagascar.

## RESUMEN

### Existencia de la anemia infecciosa felina (Eperythrozoonosis del gato) en Madagascar

Se nota y se describe un caso de anemia infecciosa felina con *Eperythrozoon felis* Clark en Madagascar.

## BIBLIOGRAPHIE

- CLARK (R.). — *Eperythrozoon felis* (sp. nov.) in a cat. *J. S. Afr. vet. med. Ass.*, 1942, 13 : 15-16. | FLINT (J. C.) et MOSS (L. C.). — Infectious anaemia in cats. *J. Amer. vet. med. Ass.*, 1953, 122 : 45-48.

- FLINT (J. C.), ROEPKE (M. H.) et JENSEN (R.). — **Feline infectious anemia. I. Clinical aspects.** *Amer. J. Vet. Res.*, 1958, 19 : 164-168.
- FLINT (J. C.), ROEPKE (M. H.) et JENSEN (R.). — **Feline infectious anemia. II. Experimental cases.** *Amer. J. Vet. Res.*, 1959, 20 : 33-40.
- HARBUTT (P. R.). — **A clinical appraisal of feline infectious anaemia and its transmission under natural conditions.** *Aust. vet. J.*, 1963, 39 : 401-404.
- MANUSU (H. P.). — **Infectious feline anaemia in Australia.** *Aust. vet. J.*, 1961, 37 : 405.
- MANUSU (H. P.). — **Feline infectious anaemia.** *Aust. vet. J.*, 1962, 38 : 232-234.
- PRIEUR (W. D.). — **Beitrag zur infektiösen Anämie der Katze.** *Kleintier — Praxis*, 1960, 5 : 87-89 (Nous n'avons lu que l'extrait dans : *Vet. Bull.*, 1961, 31 : 64).
- SEAMER (J.) et DOUGLAS (S. W.). — **A new blood parasite of British cats.** *Vet. Rec.*, 1959, 71 : 405-408.
- SPLITTER (E. J.), CASTRO (E. R.) et KANAWYER (W. L.). — **Feline infectious anemia.** *Vet. Med.*, 1956, 51 : 17-22.