

La terminaison est presque toujours fatale, la mort survenant en trois à cinq jours.

A l'autopsie on relève l'infiltration du tissu conjonctif sous-cutané par un liquide jaunâtre, des lésions de broncho-pneumonie catarrhale, parfois de pleurite; un épanchement péricardique est observé dans deux cas. Du côté digestif une congestion généralisée (constante) du tractus.

La maladie ne put être reproduite à partir des bactéries bipolaires isolées des lésions pulmonaires et du sang du cœur, éléments figurés venant compliquer le processus morbide.

L'inoculation du sang d'un malade à un porcelet sain n'a pas réussi, ce qui précise le caractère grippal de l'infection.

**Traitement.** — Huit malades sont traités successivement, chacun recevant une seule injection intramusculaire de 30 centigrammes de novarsenobenzol (dans 10 cc. d'eau distillée).

Sur six d'entre eux, cette injection est suivie d'une résolution rapide des symptômes, la respiration reprenant très vite (en 24 heures) son rythme normal. Une guérison de 48 heures a été obtenue dans les deux autres cas.

Sans conclure à l'efficacité certaine du traitement, j'ai voulu surtout attirer l'attention sur ses résultats souvent favorables. La guérison paraît d'autant mieux assurée que l'injection de novarsenobenzol est faite dans les heures suivant l'apparition de la dyspnée.

---

## NOUVEL HOTE D'ÆGYPTIANNELLA PULLORUM ET MENSURATIONS DE QUELQUES GLOBULES ROUGES D'OISEAUX

par P. RECEVEUR et M. THOMÉ

---

Aucun des auteurs que nous avons consultés (1) ne mentionne parmi les hôtes hébergeant *Aegyptiannella pullorum* l'existence de l'autruche (*Struthio camelus*, Linné); aussi croyons-nous de quelque intérêt d'en rapporter le fait.

La découverte en a été faite de la manière suivante :

Deux jeunes autruchons de quelques semaines, capturés en brousse au mois de Janvier 1947, nous ont été apportés au Centre vaccinogène de Fort-Lamy. Là, ils ont été mis dans un poulailler où sont entretenues des volailles diverses, et où sévit à l'état endémique *Aegyptiannella pullorum* : c'est d'ailleurs dans cet élevage qu'a été constatée par l'un de nous pour la première fois l'existence de ce parasite au Tchad (2).

Les poulaillers abritant les volailles, abris assez précaires, sont envahis par *Argas persicus*, en grand nombre, malgré les divers essais de destruction entre

pris et qui, en raison de la nature des bâtiments, n'ont jamais entièrement abouti.

Après deux à trois semaines de cohabitation des poules et des autruchons, ces derniers sont tombés malades, sans symptômes bien particuliers (animal en boule, cou rentré dans les ailes, parésie, somnolence) et, en quelques jours, sont morts.

Des frottis de sang, faits lors de l'autopsie, ont permis de constater, après coloration au giemsa, l'existence d'*Aegyptiannella pullorum* chez l'un des animaux, l'autre ayant été trop tardivement autopsié et le sang étant déjà altéré.

Nous avons profité de cet examen pour effectuer la mensuration des globules rouges de l'autruche. Elle nous a donné les dimensions moyennes suivantes :

*Globule rouge.* — Grand axe : de  $12\ \mu$  à  $16\ \mu 2$ , le plus souvent de  $13\ \mu 5$  à  $14\ \mu 75$ , moyenne  $14\ \mu 1$ .

Petit axe : de  $6\ \mu 75$  à  $9\ \mu 5$ , le plus souvent de  $8\ \mu 1$  à  $9\ \mu 3$ , moyenne  $8\ \mu 7$ .

*Noyau.* — Grand axe : de  $4\ \mu 4$  à  $6\ \mu 75$ , surtout de  $4\ \mu 7$  à  $6\ \mu$ , le plus souvent  $5\ \mu 4$ .

Petit axe : de  $3\ \mu$  à  $4\ \mu 70$ , le plus souvent de  $3\ \mu 1$  à  $3\ \mu 7$  moyenne  $3\ \mu 3$ .

L'érythrocyte d'autruche est donc de dimensions supérieures à celles du globule rouge du poulet : de  $13\ \mu 5$  à  $14\ \mu 75$  sur  $8\ \mu 1$  à  $9\ \mu 3$ , contre  $12\ \mu 6$  sur  $7\ \mu 6$ .

L'examen comparatif d'*Aegyptiannella* chez le poulet et chez l'autruche nous a conduit à remesurer les dimensions du sang de poulet, et là nous avons eu une surprise : c'est de constater que les érythrocytes des poules indigènes du Tchad sont sensiblement plus petits que ceux des animaux européens.

Les mensurations faites nous ont donné les résultats suivants pour les animaux locaux.

*Globule rouge.* — Grand axe :  $9\ \mu 4$  à  $12\ \mu 8$ , le plus souvent de  $10\ \mu 8$  à  $12\ \mu 10$ , la dimension  $11\ \mu$  étant la plus courante.

Petit axe :  $6\ \mu 75$  à  $8\ \mu 8$ , le plus souvent de  $6\ \mu 75$  à  $8\ \mu 1$ , à peu près également répartis, donnant une moyenne de :  $7\ \mu 4$ .

*Noyau.* — Grand axe : de  $4\ \mu 1$  à  $7\ \mu 1$ , le plus souvent de  $4\ \mu 1$  à  $5\ \mu 4$ , à peu près également répartis, donnant une moyenne de  $4\ \mu 75$ .

Petit axe de  $2\ \mu 7$  à  $4\ \mu 1$ , le plus souvent de  $2\ \mu 7$  à  $3\ \mu 7$ , avec maximum à  $3\ \mu$ , qui représente sensiblement la moyenne.

Par comparaison, nous avons mesuré les globules de poules de race Plymouth, nées à Brazzaville de géniteurs importés de France.

Nous avons relevé les chiffres suivants :

*Globule rouge.* — Grand axe : de  $11\ \mu 5$  à  $13\ \mu 5$ , le plus souvent de  $12\ \mu 1$  à  $12\ \mu 8$ , donnant une moyenne de  $12\ \mu 4$ .

Petit axe : de  $6\ \mu 75$  à  $8\ \mu 1$ , assez régulièrement répartis, donnant une moyenne  $7\ \mu 4$ .

*Noyau.* — Grand axe : de  $4\ \mu 7$  à  $6\ \mu 1$ , le plus souvent de  $5\ \mu 4$  à  $6\ \mu 1$ , donnant une moyenne de  $5\ \mu 7$ .

Petit axe de  $3\ \mu$  à  $4\ \mu$  assez régulièrement répartis,  $3\ \mu 4$  étant le plus souvent rencontré.

Le sang de canard (*Anas moschata* : canard de Barbarie, la seule espèce existant au Tchad) nous a permis de relever les dimensions suivantes :

*Globule rouge.* — Grand axe : de  $10\ \mu 8$  à  $14\ \mu 8$ , le plus souvent de  $12\ \mu 1$  à  $12\ \mu 8$ , avec moyenne de  $12\ \mu 3$ .

Petit : axe de  $6\ \mu 75$  à  $9\ \mu 5$ , le plus souvent de  $7\ \mu 4$  à  $8\ \mu 1$ , avec clocher à cette dernière dimension.

*Noyau.* — Grand axe : de  $4\ \mu 7$  à  $7\ \mu 8$ , le plus souvent de  $5\ \mu 7$  à  $6\ \mu 4$ , moyenne  $6\ \mu 1$ .

Petit axe : de  $2\ \mu 3$  à  $3\ \mu 4$ , avec clocher à  $2\ \mu 7$ .

Les globules du pigeon domestique local nous ont fourni les chiffres suivants :

*Globule rouge.* — Grand axe : de  $12\ \mu 1$  à  $13\ \mu 5$ , le plus souvent de  $12\ \mu 1$  à  $12\ \mu 8$ , moyenne  $12\ \mu 4$ .

Petit axe : de  $6\ \mu 4$  à  $8\ \mu 1$ , le plus souvent de  $6\ \mu 7$  à  $7\ \mu 1$ , avec moyenne  $6\ \mu 9$ .

*Noyau.* — Grand axe : de  $5\ \mu 1$  à  $6\ \mu 8$ , le plus souvent de  $5\ \mu 4$  à  $6\ \mu 1$ , avec moyenne de  $5\ \mu 7$ .

Petit axe : de  $2\ \mu 5$  à  $3\ \mu$ , avec clocher à  $2\ \mu 7$ .

Enfin, le pigeon de Guinée (*Columba Guinea Guinea*, Linné) nous a donné les chiffres suivants :

*Globule.* — Grand axe : de  $12\ \mu 2$  à  $13\ \mu 5$ , également répartis, moyenne  $12\ \mu 8$ .

Petit axe : de  $6\ \mu 1$  à  $7\ \mu 1$ , le plus généralement de  $6\ \mu 75$  à  $7\ \mu 1$ , moyenne  $6\ \mu 9$ .

*Noyau.* — Grand axe : de  $5\ \mu 7$  à  $6\ \mu 75$ , avec clocher à  $6\ \mu 1$ , qui peut être considéré comme la dimension moyenne.

ESPÈCE	ERYTHROCYTE		NOYAU		OBSERVATIONS
	G.A.	P.A.	G.A.	P.A.	
Autruche	13 $\mu$ 5 à 14 $\mu$ 75 Moyenne 14 $\mu$ 1	8 $\mu$ 1 à 9 $\mu$ 3 Moyenne 8 $\mu$ 7	4 $\mu$ 7 à 6 $\mu$ Moyenne 5 $\mu$ 4	3 $\mu$ 1 à 3 $\mu$ 4 Moyenne 3 $\mu$ 3	(a)
Poulet	10 $\mu$ 8 à 12 $\mu$ 1 Moyenne 11 $\mu$	6 $\mu$ 7 à 8 $\mu$ 1 Moyenne 7 $\mu$ 4	4 $\mu$ 1 à 5 $\mu$ 4 Moyenne 4 $\mu$ 7	2 $\mu$ 7 à 3 $\mu$ 4 Moyenne 3 $\mu$	Tchad
Poulet	12 $\mu$ 1 à 12 $\mu$ 8 Moyenne 12 $\mu$ 4	6 $\mu$ 7 à 8 $\mu$ 1 Moyenne 7 $\mu$ 4	5 $\mu$ 4 à 6 $\mu$ 1 Moyenne 5 $\mu$ 7	3 $\mu$ à 4 $\mu$ Moyenne 3 $\mu$ 4	Plymouth nés à Brazzaville de parents importés.
Poulet	12 $\mu$ 6	7 $\mu$ 6			Lesbouyries
Poulet	12 $\mu$ 1 à 12 $\mu$ 96	7 $\mu$ 15 à 7 $\mu$ 33			(c) Velu (3)
Canard de Barbarie ( <i>anas moschata</i> )	12 $\mu$ 1 à 12 $\mu$ 8 Moyenne 12 $\mu$ 3	7 $\mu$ 4 à 8 $\mu$ 1 Moyenne 8 $\mu$ 1	5 $\mu$ 7 à 6 $\mu$ 4 Moyenne 6 $\mu$ 1	2 $\mu$ 7	Tchad
Canard ordinaire ( <i>anas boschas</i> )	12 $\mu$ 13	7 $\mu$			Lesbouyries
Pigeon domestique	12 $\mu$ 1 à 12 $\mu$ 8 Moyenne 12 $\mu$ 4	6 $\mu$ 7 à 7 $\mu$ 1 Moyenne 6 $\mu$ 9	5 $\mu$ 4 à 6 $\mu$ 1 Moyenne 5 $\mu$ 7	2 $\mu$ 7	Tchad
Pigeon de Guinée	12 $\mu$ 2 à 13 $\mu$ 5 Moyenne 12 $\mu$ 8	6 $\mu$ 7 à 7 $\mu$ 1 Moyenne 6 $\mu$ 9	6 $\mu$ 1	2 $\mu$ 7	Tchad

(a) Les extrêmes ne sont pas reportés dans ce tableau.

(b) Les moyennes ont été calculées sur les dimensions les plus courantes, en éliminant les extrêmes et en fonction du nombre de dimensions relevées pour chacune des diverses tailles retenues.

(c) Extrêmes : grand axe = 11  $\mu$  5 à 15  $\mu$  9; petit axe = 7  $\mu$  5 à 8  $\mu$ . Je dois faire la remarque suivante : Ces dimensions sont données dans l'ouvrage : *Éléments pratiques de médecine vétérinaire exotique*, page 140, dans le tableau donnant les dimensions des globules rouges de diverses espèces. Or, page 153, un deuxième tableau existe (où la poule ne figure pas) mais où les dimensions données sont différentes de celles du premier tableau, et ce dans des proportions parfois importantes. Ainsi, chèvre-moyenne 3  $\mu$  9 à 4  $\mu$  1, extrême 3  $\mu$  5 à 4  $\mu$  25 dans le premier tableau, 3  $\mu$  3 (moyenne) dans le second tableau.

Petit axe : de  $2\mu 7$  à  $3\mu$ ,  $2\mu 7$  pouvant être considéré comme la dimension moyenne, qui apparaît en clocher aigu sur la courbe des mesures prises.

Cela nous permet de dresser le tableau récapitulatif des dimensions moyennes des érythrocytes des espèces suivantes : autruche, poulet, canard, pigeon, pigeon de Guinée.

Ce tableau permet donc de constater :

1° que le sang d'autruche est celui dont les érythrocytes sont les plus gros;

2° que les éléments rouges du sang de poulet local sont notablement plus petits que ceux des races européennes;

3° qu'au microscope, un diagnostic de l'espèce, à laquelle appartient le sang considéré, peut être envisagé en se basant à la fois sur les variations de dimension et de la cellule entière et de son noyau, ce dernier intervenant dans la diagnose avec ses caractères propres.

#### BIBLIOGRAPHIE

- (1) BRUMPT. — Précis de parasitologie.  
CURASSON. — Traité de protozoologie vétérinaire et comparée.  
FORGEOT. — Traité des maladies infectieuses et contagieuses d'origine microbienne des animaux.  
LESBOUYRIES. — La pathologie des oiseaux.  
NEVEU-LEMAIRE. — Traité de protozoologie médicale et vétérinaire.
- (2) P. RECEVEUR. — Note sur la répartition géographique d'*Aegyptiannella pullorum*.  
*Revue d'Élevage et de Médecine vétérinaire des pays tropicaux*, Tome 1. N° 1, page 54.
- (3) VELU. — Éléments pratiques de pathologie vétérinaire exotique.