

UNE NOUVELLE ESPECE DE COCCIDIE DES BOVIDÉS

EIMERIA THIANETHI N. SP.

Par J. GWÉLÉSSIANY

Nous avons organisé, pour l'étude de la fréquence de la coccidiose chez les bovidés, une expédition dans une des régions d'élevage des bovins en Géorgie, dans le district d'Erzo-Thianethi. Nous communiquerons ultérieurement les résultats détaillés obtenus au cours de cette expédition.

L'examen de 125 buffles et de 178 vaches et bœufs nous a permis, dans 5 cas (2 cas chez les vaches et 3 cas chez les buffles), de découvrir une coccidie qui nous paraît distincte de toutes celles qui sont connues jusqu'à ce jour chez les bovidés.

DESCRIPTION. — L'ocyste est de forme ovale et de couleur jaune sale. La membrane est assez épaisse ; l'épaisseur atteint 2 μ et elle se divise en deux couches : la couche externe fine et homogène et la couche interne épaisse, présentant une striation transversale. Certains oocystes présentent un micropyle net. Nous n'avons pu constater la présence du corps résiduaire.

La table de mensuration de 10 oocystes, qui suit, permet de juger de leurs dimensions.

N°	LONGEUR EN μ	LARGEUR EN μ	FORMINDEX
1	48,7	28,1	0,59
2	45,9	30,0	0,63
3	45,9	30,0	0,63
4	45,0	33,7	0,74
5	43,1	30,0	0,69
6	41,2	27,2	0,66
7	41,2	27,2	0,66
8	41,2	27,2	0,66
9	40,3	26,2	0,65
10	33,7	26,2	0,77
Moyenne.....	42,6	28,6	0,66

On voit, d'après le tableau précédent, que la moyenne des dimensions des oocystes est, en longueur : 42μ , 6 ; en largeur : 28μ , 6. Formindex = 0,66. La longueur maxima est de 48μ , 7 ;

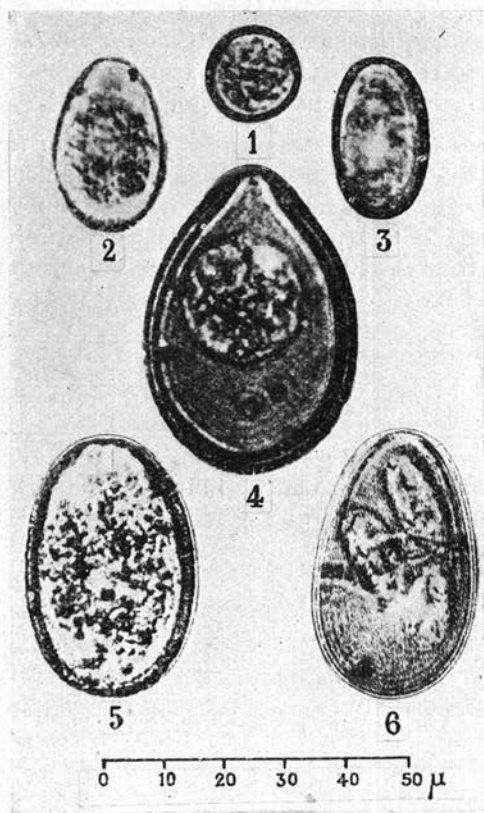


FIG. — Oocystes des coccidies des bovidés. 1. *Eimeria zürni* ; 2. *E. smithi* ; 3. *E. ellipsoidalis* ; 4. *E. bukidnonensis* ; 5. *E. thianethi* ; 6. *E. thianethi*. (La mise au point est faite sur les sporoblastes, c'est pourquoi la striation caractéristique de la membrane n'est point visible).

la largeur maxima, de 33μ , 7. La longueur minima est de 33μ , 7 ; la largeur minima de 26μ , 2.

Vu la quantité minime des oocystes dans les excréments, il nous a été impossible d'en mesurer une quantité plus considérable. Pour la même raison, nous n'avons pu suivre le développement des oocystes en culture. Mais les résultats obtenus nous permet-

tent, il nous semble, de conclure que nous avons affaire avec une nouvelle espèce.

Actuellement on connaît chez les bovidés les quatre espèces de coccidies suivantes :

1. *Eimeria zürni* Rivolta 1878.
2. *Eimeria smithi* Yakimoff et Galouzo 1927.
3. *Eimeria ellipsoidalis* Becker et Frye 1929.
4. *Eimeria bukidnonensis* Tubangu 1931.

Comparons ces différentes espèces avec *Eimeria thianethi*. Pour la commodité de la comparaison nous reproduisons le tableau synoptique emprunté du traité du prof. Yakimoff : « Les maladies des animaux domestiques causées par les protozoaires », en le complétant par les données obtenues chez notre nouvelle espèce (1).

	<i>E. zürni</i>	<i>E. smithi</i>	<i>E. ellipsoidalis</i>	<i>E. bukidnonensis</i>	<i>E. thianethi</i>
Forme	Ronde, rarement ovale.	Ovoïde	Ellipsoïdale	Piriforme	Ovale
Couleur . . .	Transparente	Jaunâtre	Clair, parfois rougeâtre.	Brun foncé	Jaune sale
Micropyle . .	Absent	Existe souvent	Absent	Existe	Existe souvent
Membrane . .	Double	Double	Double	Triple	Double
Dimensions moyennes	Ronde 14,4 × 21,6 ovale 18,7 × 16,4	32,6 × 22,7 0,67 — 0,71	28,8 × 22,2	49,9 × 34,6	42,6 × 28,6
Formindex.	—		0,67 — 0,77	0,69	0,66
Corps résiduaire	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent

L'analyse de ce tableau nous permet d'affirmer que l'oocyste, décrit par nous, ne peut être confondu ni avec les oocystes d'*E. zürni*, ni avec ceux d'*E. ellipsoidalis*. Notre oocyste ne res-

(1) Les dimensions sont indiquées en μ .

semble à ceux des deux espèces précitées ni par la forme, ni par la couleur, ni par les dimensions, ni par la constitution de la membrane. En dehors de cela, *E. thianethi* présente souvent un micropyle, tandis qu'*E. zürni* et *E. ellipsoidalis* n'en présentent jamais.

Il nous reste à comparer l'oocyste, décrit par nous, avec *E. smithi* et *E. bukidnonensis*. Nos oocystes ne peuvent être confondus avec ceux d'*E. smithi*, à cause de leurs dimensions beaucoup plus considérables. Jusqu'en 1927, *E. smithi* n'était pas considérée comme une espèce à part, mais était décrite comme *E. zürni*, capable de se présenter sous différentes formes. Aucun auteur n'a donné, en rapportant les dimensions de l'oocyste d'*E. zürni*, des chiffres se rapprochant tant soit peu des nôtres (la longueur moyenne des oocystes d'*E. thianethi* égale 42 μ , 6, tandis que le plus long diamètre peut atteindre 48 μ , 7).

Nous notons une différence aussi bien dans le formindex et dans la coloration. Le formindex d'*E. smithi* est supérieur à celui d'*E. thianethi*. En ce qui concerne la coloration, les oocystes d'*E. thianethi* sont de couleur variant du jaune sale à l'incolore, tandis que les oocystes d'*E. smithi* sont jaunâtres. Enfin, on ne remarque jamais de striation de la membrane chez *E. smithi*, tandis que chez *E. thianethi* elle est toujours présente.

La forme en poire, la coloration brun foncé, la membrane à triple contour d'*E. bukidnonensis* sont tellement caractéristiques, qu'il est absolument impossible de confondre ses oocystes avec les nôtres. En outre, les dimensions d'*E. bukidnonensis* peuvent atteindre 60 μ et plus. La différence du formindex vient encore confirmer l'impossibilité de confondre les deux espèces.

Les considérations précédentes plaident en faveur de l'existence d'une nouvelle espèce de coccidie de bovidés, que nous dénommons *Eimeria thianethi*, d'après la localité où, pour la première fois, il nous a été donné de la découvrir.
