

# A PROPOS DE L'INFECTION INTRA-UTÉRINE DES BOVIDÉS

## PAR *THEILERIA SERGENTI*

YAKIMOFF ET DEKHTEREFF 1930

Par A. I. SPRINHOLZ-SCHMIDT

En 1922, Carpano constata une infection intra-utérine par les piroplasmés de la mère du porteur du virus. Magnebille (1925) prouva la possibilité d'une infection intra-utérine des veaux par *Theileria dispar*. Lestoquard note un cas analogue chez les moutons par *Theileria recondita*. Donatien et Lestoquard (1934) communiquent une infection chez les moutons par *Babesiella ovis* et *Anaplasma ovis*. Ces mêmes auteurs remarquèrent une transmission transplacentaire de *Piroplasma caballi* chez les chevaux. Yakimoff certifie une infection intra-utérine des veaux par *Babesiella bovis*. Saliaeff, Dsasokhoff et Protopopoff constatèrent des cas analogues des chevaux en U.R.S.S. par *Nuttallia equi*. Zolotareff (1936) démontre une infection mixte et en même temps avec *Nuttallia equi* et *Piroplasma caballi*. Martschenko (1936) constata une infection intra-utérine des poulains par *Piroplasma caballi*.

Pendant l'été de 1936, dans la région de l'Oussouri, nous avons observé un cas de theilériose d'une vache presque à terme. Un examen microscopique des frottis de sang de cette vache, colorés d'après la méthode de Giemsa, contenait *Theileria sergenti* Yakimoff et Dekhtereff, 1930, typique. Au bout de trois jours de maladie, la vache avorta, ayant tous les symptômes cliniques extrêmement prononcés et caractéristiques de la theilériose de l'Extrême-Orient (une température jusqu'à 40°3, un manque total de rumination, une diminution de la lactation, une forte jaunisse des muqueuses et d'autres membranes visibles).

Nous nous servîmes du fœtus pour éclairer la question de la possibilité d'une infection intra-utérine par *Theileria sergenti*. Dans ce but, on sépara un des plus grands vaisseaux sanguins

(vena jugularis). Le sang fut pris pour préparer les frottis. On trouva, dans les frottis colorés d'après les méthodes de Giemsa et Leishman, des theileries de petites dimensions (jusqu'à 1-1  $\mu$ , 5), avec relations de formes suivantes :

rondes : 42 p. 100	} 69 p. 100.
ovales : 18 p. 100	
en poire : 1 p. 100	} 40 p. 100.
bacillaires : 27 p. 100	
en virgule : 12 p. 100	

Formule piroplasmique (d'après Yakimoff) : 1 : 1,5.

Pourcentage des érythrocytes infectés, jusqu'à 2.

Relativement à la quantité des formes diverses des éléments des theileries, on remarquera un écart très prononcé de la formule piroplasmique caractérisant *Theileria sergenti*. D'après des examens de Yakimoff et Dekhtereff (1930), elle égale en moyenne 1 : 0,25, avec relations de formes diverses, que voici :

rondes : 15,1 p. 100	} 19,7 p. 100.
ovales : 4,6 p. 100	
bacillaires : 73,3 p. 100	} 78,9 p. 100.
en virgule : 5,6 p. 100	
en croix maltaise : 0,7 p. 100.	
anaplasmoïdes : 0,5 p. 100.	

Nous observâmes un déplacement analogue de la formule piroplasmique au profit d'une élévation du pourcentage des formes rondes chez une vache souffrant de la theilériose depuis 5-6 jours. Dans ce cas, la quantité de formes rondes montait jusqu'à 54 p. 100 ayant 48 p. 100 de formes bacillaires, en virgule et en poire.

C'est pour cette raison que nous constatons la possibilité d'une infection intra-utérine des veaux par le parasite du sang *Theileria sergenti* Yakimoff et Dekhtereff, 1930.

En résumé, je remercie M. le Professeur D<sup>r</sup> W.-L. Yakimoff de m'avoir donné l'occasion de travailler dans son laboratoire et d'avoir guidé mon travail en me procurant la bibliographie nécessaire.

## BIBLIOGRAPHIE

- CARPANO (M.). — La trasmissione placentare della piroplasmosi. *Annali d'Igiene*, XXXII, 1922, pp. 286-292.
- DONATIEN (A.) et LESTOQUARD (I.). — Passage à travers le placenta de *Babesiella ovis* et d'*Anaplasma ovis*. *Soc. Méd.*, Alger, 1934.
- DONATIEN (A.) et LESTOQUARD (I.). — Transmission de *Piroplasma caballi* de la mère au fœtus. *Bull. Soc. Path. Exot.*, XXVII, 1934, p. 433-435.
- MAGNEVILLE (A.). — Un cas de theileriose bovine congénitale. *Bull. Soc. Path. Exot.*, XVIII, 1925, p. 723.
- YAKIMOFF (W. L.). — *La protozoologie vétérinaire* (en russe).
- ZOLOTAREFF (N. A.). — Zur Frage der intra-uterinen Infection der Haustiere mit piroplasmose. *Tierärztliche Rundschau*, n° 16, 1934.

*Laboratoire des recherches scientifiques du Commissariat d'Agriculture de l'U.R.S.S. pour maladies à protozoaires (Directeur: Professeur Dr W. L. Yakimoff) et Section de Parasitologie de l'Institut des recherches scientifiques en Extrême-Orient.*

---