

diagnostic et thérapeutique des babésioses

chez les bovins

Alain Chauvin
Laurence Malandrin
Sarah Bonnet
Monique L'Hostis

E.N.V.N.
Atlanpôle La Chantrerie
44307 Nantes Cedex 03

Objectif pédagogique

■ Savoir diagnostiquer les babésioses chez les bovins, de l'animal au troupeau.

NOTE

cf. les articles dans ce numéro :
* "Tiques et babésioses : transmission et aspects cliniques chez les bovins" de M. L'Hostis ;
** "Conduite diagnostique et thérapeutique devant l'anémie chez les bovins" de F. Schelcher.

Essentiel

■ Les signes cliniques lors de babésiose sont :

- prostration ;
- hypogalaxie ;
- hyperthermie ;
- anémie ;
- hémoglobinurie ;
- des signes d'ictère ;
- des diarrhées en "jet de bois".

■ Le diagnostic de certitude repose sur la mise en évidence du parasite dans les hématies.

Lors de babésioses chez les bovins, la prise en charge thérapeutique, individuelle et du troupeau est effectuée en fonction de la typologie de l'exploitation (stabilité ou instabilité enzootique).

La gestion de la babésiose bovine relève de deux démarches de la part du praticien :

- une démarche thérapeutique individuelle, lors d'apparition d'un cas clinique, de préférence après avoir caractérisé l'espèce en cause ;
- une démarche de conseil en élevage, en tentant de classer les exploitations en élevage négatif, en élevage en stabilité enzootique et en élevage en instabilité enzootique, et en adoptant une démarche globale de prévention du risque clinique, donc économique dans l'élevage.

● Le diagnostic de la babésiose est un préalable indispensable à la mise en œuvre de mesures thérapeutiques et de gestion adaptées.

Comme dans bon nombre de protozooses, il est indispensable pour la babésiose bovine de distinguer l'état d'infection asymptomatique, de l'expression clinique de la maladie. En France, la babésiose bovine est principalement provoquée par *Babesia divergens*.

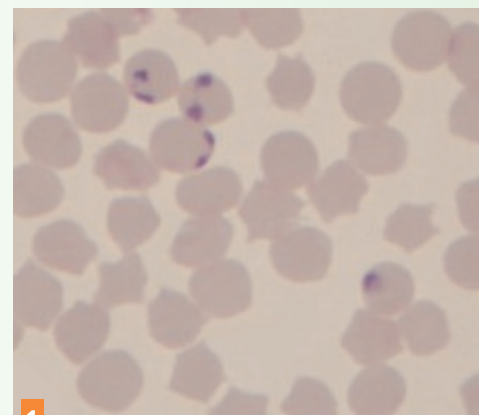
● Certaines espèces de *Babesia* sont peu pathogènes, notamment *B. major*.

● En ce qui concerne *B. divergens*, les jeunes bovins, de même que la plupart des adultes s'infectent le plus souvent sans présenter de manifestations cliniques.

Ces animaux développent ainsi une immunité concomitante (prémunition) liée à la présence de parasites maintenus à un taux de multiplication contrôlé.

Si l'immunité est par la suite, régulièrement entretenue par les morsures des tiques vectrices infectées par *B. divergens*, la totalité des animaux du troupeau peut ne jamais présenter de manifestations de babésiose alors que la prévalence de l'infection est élevée dans le troupeau [24, 32]*.

● Après avoir envisagé le diagnostic individuel de la maladie, puis le diagnostic collectif de l'infection, nous exposons comment



1 *Babesia divergens* (coloration au May-Grünwald et Giemsa) (photo A. Chauvin).

traiter un cas clinique et comment gérer l'infection dans le cadre du conseil en élevage.

COMMENT DIAGNOSTIQUER UNE BABÉRIOSE

Deux abords diagnostiques doivent être considérés. Le 1^{er} concerne le diagnostic classique effectué sur un animal malade, le 2^e abord vise à déterminer la typologie du troupeau :

- "troupeau indemne" ;
- "troupeau en stabilité enzootique" ;
- "troupeau en instabilité enzootique".

Le diagnostic sur un animal atteint de babésiose

● Suggéré par le contexte épidémiologique et clinique, le diagnostic est conforté par quelques examens complémentaires (encadré 1).

● Une suspicion de babésiose est établie lorsque les troubles surviennent sur un animal adulte, le plus souvent au printemps, voire à l'automne.

Cet animal est ou a été dans un pâturage connu pour être un biotope à *Ixodes ricinus* "pré à tiques" (bien connu des éleveurs) [23]. Il peut s'agir d'un animal nouvellement intégré (animal sain, non-immun) dans une exploitation considérée comme indemne ("mal du pays") [15]. Ce cas clinique est le révélateur de la présence de tiques infectées dans l'exploitation et d'un troupeau en stabilité enzootique*.

● La plupart des animaux qui expriment une atteinte de babésiose présentent les signes

RUMINANTS