

thérapeutique des maladies des bovins transmissibles par les tiques

et moyens de prévention

Les agents transmis par les tiques sont nombreux et on en découvre de plus en plus. Les tiques du genre *Ixodes*, les plus fréquentes en France, sont aussi les plus souvent impliquées dans leur transmission. Si toutes n'induisent pas de maladie, certaines espèces des genres *Anaplasma*, les *Borrelia* et les *Coxiella* sont, avec les *Babesia*, les germes pathogènes les plus fréquents en France métropolitaine. Cet article présente les mesures de lutte contre les maladies que ces agents provoquent.

Les maladies consécutives aux piqûres de tiques chez les ruminants sont connues depuis longtemps pour certaines d'entre elles. La babésiose et l'ehrlichiose/anaplasmose granulocytaire (maladie des gros paturons ou fièvre à tiques)* sont décrites chez les bovins et les petits ruminants depuis des dizaines d'années, voire plus d'un siècle pour certaines. Ces maladies ont des impacts économiques (avortement, diminution de la production de lait, ...) et en santé publique suffisamment conséquents pour nécessiter la mise en place de mesures thérapeutiques et préventives dont l'objectif est d'empêcher ou de limiter la transmission des agents pathogènes, et d'annuler leurs effets cliniques néfastes.

• Notre propos est ici limité au développement des notions appliquées aux bovins de France métropolitaine. En effet, peu de données existent pour les petits ruminants et l'élargissement aux contrées hors de France métropolitaine dépasserait le cadre fixé pour cet article. Cela exclut donc des germes tels que *Babesia bovis* (autre agent de la babésiose bovine) et *Ehrlichia ruminan-*

tium (agent de la cowdriose ou *heartwater*). Par ailleurs, très peu de virus pathogènes sont transmis par les tiques (c'est par exemple le cas pour le virus de l'encéphalite à tiques*) mais les bovins semblent être plus rarement infectés que les chèvres et lorsqu'ils le sont, l'infection n'a pas d'incidence clinique. Nous n'évoquerons donc pas cette catégorie d'agents pathogènes.

• Après un rappel des principaux agents et de leurs caractéristiques, nous abordons les aspects thérapeutiques, puis proposons les approches préventives vis-à-vis de ces maladies.

LES AGENTS TRANSMIS AUX BOVINS PAR LES TIQUES

• Différents agents pathogènes sont transmis aux bovins par les tiques. Parmi les bactéries, *Anaplasma phagocytophilum*, *A. marginale* et *A. centrale* sont les espèces du genre les plus souvent rencontrées en France métropolitaine.

• Ces bactéries appartiennent à l'ordre des Rickettsiales. Ce sont toutes des bactéries intracellulaires obligatoires, difficiles, voire impossibles à cultiver et assez spécifiques d'un groupe d'espèces animales.

A. phagocytophilum

• *A. phagocytophilum*, dont la classification résulte de la fusion sur la base des identités de l'ARNr 16S d'*Ehrlichia phagocytophila*, *E. equi* et de l'agent de l'ehrlichiose granulocytaire humaine [11], présente trois principaux tropismes : un groupe de souches infectant les ruminants, un groupe de sou-

NOTES

* cf. les articles dans ce numéro :

- "Persistance de l'anaplasmose granulocytaire dans les troupeaux bovins ?
des mêmes auteurs

- "Encéphalite à tique en élevage : les produits au lait cru peuvent être source de contamination humaine"

C. Beck, S. Lecollinet, G. Gonzalez, coll

Anne-Claire Lagrée,
Clotilde Rouxel,
Pierre Deshuillers,
Henri-Jean Boulouis,
Nadia Haddad

1- UMR BIPAR (Anses - ErvA - INRAE) -
Equipe MITick
École nationale vétérinaire d'Alfort
7, avenue du Général de Gaulle
94700 Maisons Alfort

Objectifs pédagogiques

- Décrire les agents pathogènes principaux transmis aux bovins par les tiques du genre *Ixodes* en France métropolitaine.
- Citer les approches thérapeutiques des différentes maladies qui résultent de ces infections.
- Présenter les différents moyens permettant de prévenir ces maladies.

Essentiel

- La plupart des germes transmis par les *Ixodes* sont des germes intracellulaires stricts (*Babesia*, *Anaplasma*) ou non (*Coxiella*, *Borrelia*).
- Les moyens de prévention de ces infections sont variés : antibioprévention, vaccinations, écologiques et chimiques.

RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article