

# impact des maladies transmises par les tiques

## dans les avortements bovins

En l'absence de suspicions épidémiocliniques particulières, à l'exception de la fièvre Q les Maladies Transmises par les Tiques (MTT) ne sont pas envisagées de manière systématique suivant le protocole OSCAR (Observatoire de suivi des causes d'avortements chez les ruminants) lors d'avortements chez les bovins. L'anaplasmose granulocytaire (ehrlichiose), de plus en plus recherchée en 1<sup>ère</sup> intention sur la base de suspicions épidémiocliniques, est toutefois devenue la principale cause d'avortement en période estivale. L'implication de ces maladies dans les avortements bovins et leur pathogénie sont mal connues et encore peu documentées. Cet article se propose de faire le point sur les connaissances actuelles et les outils disponibles pour évaluer l'implication possible d'un agent de MTT lors d'avortements chez les bovins.

**P**our les maladies transmises par les tiques, le fièvre Q, l'anaplasmose granulocytaire (ehrlichiose), l'anaplasmose, la piroplasmose et la borreliose sont les maladies considérées chez les ruminants aujourd'hui. Les autres MTT, plus anecdotiques ou moins documentées (*Mycoplasma wenyonii*, babésies autres que *B. divergens*, *Anaplasma centrale*) ne sont pas abordées ici.

● À l'exception de la fièvre Q, elles sont généralement plus connues pour leurs symptômes généraux qui peuvent parfois engager le pronostic vital de l'animal que

pour les symptômes "secondaires" moins fréquemment observés tels que les avortements. Ainsi, s'il est connu que ces agents peuvent provoquer des interruptions de gestation chez les bovins [1, 15, 19, 22, 25], leur impact réel sur les avortements reste difficile à cerner.

● L'objectif de cet article est : de rassembler les connaissances sur les mécanismes abortifs hétérogènes de ces agents de maladies transmises par les tiques (MTT) pour mieux les comprendre, d'envisager les méthodes diagnostiques disponibles pour déterminer l'imputabilité de ces différents agents lors de séries abortives, de définir l'impact des MTT dans les avortements bovins (dans la limite des données disponibles) afin de mieux définir la cause des avortements.

### LES MÉCANISMES ABORTIFS DES MALADIES TRANSMISES PAR LES TIQUES

● Parmi les sept espèces de tiques d'importance vétérinaire en France, la plus fréquente est *Ixodes ricinus* qui est capable de transmettre l'ensemble des maladies transmises par les tiques abordées ici.

● Ces MTT induisent généralement des avortements durant le dernier tiers de gestation ; l'impact de la fièvre Q lors d'avortements en début ou milieu de gestation est mal connu [7]. La connaissance des différences d'épidémiologie et de symptomatologie entre ces maladies peut donner au clinicien une première orientation diagnostique (photo 1).

#### La fièvre Q

● Une infection de l'utérus par *Coxiella burnetii* chez une vache gravide peut s'exprimer différemment selon la voie d'infection ; elle peut provoquer un avortement, une prématurité, une mortinatalité ou la naissance d'un veau faible (appelé complexe APSW pour *Abortion, Premature delivery, Stillbirth and Weak*).

● L'infection latente est la plus commune chez la vache ; elle passe généralement inaperçue, le veau, infecté *in utero* ou lors de la prise

Chloé Saada,  
Renaud Maillard,  
Xavier Berthelot,  
Xavier Nouvel

IHAAP, Université de Toulouse,  
INRAE, ENVT, Toulouse, France  
23 chemin des Capelles  
31076 Toulouse Cedex

### Objectifs pédagogiques

■ Connaître les Maladies Transmises par les Tiques (MTT) les plus impliquées dans les avortements.

■ Comprendre les difficultés du diagnostic étiologique de MTT lors d'avortements, et en particulier celui de la fièvre Q.

■ Savoir évaluer le degré d'imputabilité d'avortements à une MTT en fonction du contexte clinique et des résultats d'analyses de laboratoire.

### Essentiel

■ L'impact de la fièvre Q sur les avortements est sur-estimé à cause du portage asymptomatique, l'impact sur des troubles plus étendus de la reproduction reste à évaluer plus précisément.

■ Le rôle de vecteur des tiques dans l'épidémiologie de la fièvre Q chez les bovins domestiques est mineur.

■ L'anaplasmose granulocytaire est une maladie transmise par les tiques à ne pas négliger lors d'avortement, surtout en présence de signes cliniques évocateurs.

## RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article