

## Que faire en cas de Maladie hémorragique épizootique (MHE) ?

- Pour un animal malade
  - Dès les **premiers symptômes**, il s'agit de **la phase virale** pour laquelle seul le soutien de l'immunité est indiqué avec DÉFI'OL™ Bovins = 100 ml /jour pendant 5 jours.
  - Si les symptômes persistent au-delà de 5 jours ou si l'animal rechute, il s'agit de **la phase bactérienne** où les antibiotiques et les anti-inflammatoires sont indiqués. En complément des médicaments allopathiques, DÉFI'OL™ Bovins et DÉFI'DÉTOX™ pendant 3 jours permettent une récupération plus rapide et plus fiable.
- Pour le reste du troupeau
  - Augmenter la compétence immunitaire vis-à-vis des virus avec DÉFI'OL™ Bovins = 100 ml /jour, 5 jours, dès l'apparition des symptômes sur un premier animal dans le troupeau; à renouveler toutes les 3 semaines tant que le risque de la MHE persiste (lié à la présence des insectes piqueurs).
  - Limiter les piqûres d'insectes avec DÉFI'INSECT™ à raison d'une application toutes les 3 semaines. ***pour en savoir plus*** .....

### Nature de l'affection

Il s'agit d'une arbovirose transmise par des insectes piqueurs type moucheron (genre Culicoïdes). Cette maladie sévit déjà dans quatre pays européens (Grèce, Italie, Espagne, France, ... et fait l'objet d'une déclaration obligatoire conduisant à la mise en place de zones réglementées et l'application de directives européennes. Le prolongement anormal d'une météo de type estival explique l'augmentation permanente du nombre de nouveaux foyers.

### Les manifestations que les éleveurs relèvent

Comme toute pathologie virale aiguë, la MHE se caractérise par un pic thermique plus ou moins fugace mais surtout accompagné d'une altération de l'état général, de troubles vasculaires avec œdème des membres et du bourrelet gingival pouvant aller jusqu'à l'apparition d'hémorragies. La douleur présente dans les membres et dans la cavité buccale s'accompagne très vite de difficultés pour manger et même pour boire.

Il est urgent de mettre très rapidement à la disposition des animaux de l'eau de qualité et d'accès facile.

### Comment aborder cette première phase ?

Au cours du premier contact de l'animal avec le virus, son immunité innée antivirale réagit très fortement par l'intermédiaire des lymphocytes T CD8 et des cellules Natural killer. Cette immunité est particulièrement performante mais peut s'avérer

délétère du fait d'une forte réaction inflammatoire que les oligo-éléments peuvent largement atténuer par le biais des enzymes antioxydantes.

Retenons que les oligo-éléments permettent la pleine puissance de l'immunité antivirale et que ce moyen est suffisant pour gérer la première phase de la MHE. Mais il ne suffit pas de parler des oligo-éléments pour être efficace, il faut également évoquer des formes galéniques liquides plus des facteurs d'absorption rapides qui permettent de contrôler très rapidement l'infection virale (DÉFI'OL™ Bovins n.d.). Dans l'approche de la première phase, il ne me paraît pas judicieux d'administrer des antibiotiques qui risquent de déséquilibrer les microbiotes intestinaux et pulmonaires, sans prétendre réduire l'infection virale tout en ouvrant la porte à des germes opportunistes qui peuvent compliquer la phase bactérienne qui peut succéder à la phase virale. La prescription d'anti-inflammatoires non stéroïdiens peut limiter l'inflammation qui accompagne la riposte antivirale mais sans soutien des cellules de défense comme le font les oligo-éléments.

Au cours de cette **première étape strictement virale** de la MHE, l'administration des oligo-éléments doit s'effectuer sur tout le troupeau et permet à bon nombre d'animaux de gérer l'attaque virale sans manifester de symptômes. La distribution de DÉFI'OL™ Bovins pendant 5 jours assure une bonne efficacité de l'immunité antivirale pendant 25 jours.

Il est possible de prévenir le risque de MHE à l'aide d'une administration de 5 jours par mois de DÉFI'OL™ Bovins tant que persiste le risque de contamination vectorielle.

## Deuxième phase : la complication bactérienne

Cette deuxième phase apparaît presque systématiquement 5 à 10 jours après la première phase quand celle-ci n'a pas été concluante soit par défaut immunitaire, soit par inadaptation des soins antiviraux. Les complications bactériennes apparaissent pour chaque élevage sur les organes fragiles du troupeau : problèmes pulmonaires, lésions nécrotiques du tube digestif, infections basses de l'appareil locomoteur, ... .

L'usage des antibiotiques est indispensable à la gestion de cette phase bactérienne comme le sont également les moyens complémentaires de soutien :

- apports concentrés d'énergie,
- perfusion si nécessaire,
- si effondrement de l'état général, DÉFI'TONIC™+ 150 gouttes sur la ligne du dos, matin et soir, 2 jours,
- si complications pulmonaires, DÉFI'OL™ Bovins = 100 ml, voie buccale, matin et soir, 2 à 3 jours,
- si perte d'appétit, DÉFI'DÉTOX™ = 100 ML, voie buccale, matin et soir, 2 à 3 jours.

## Eloigner les insectes piqueurs

DÉFI'INSECT™ en pulvérisation est un complexe insectifuge. Une application, selon les indications, permet une protection contre les insectes piqueurs pendant 2 à 3 semaines.

**En bref.** La MHE, pathologie virale aiguë, peut être abordée plus sereinement.

- A titre préventif en maintenant un haut niveau de performance immunitaire soit avec des cures mensuelles d'oligo-éléments en solution, soit en distribuant en continu un condiment minéral riche en oligo-éléments.
- A titre curatif en stimulant, dès les premiers symptômes l'immunité antivirale avec des solutions d'oligo-éléments à assimilation rapide.

L'usage des antibiotiques et des anti-inflammatoires doit être réservé aux seuls cas de complication bactérienne de la seconde étape de la maladie.

A noter enfin que la stratégie présentée pour la MHE s'applique également à tout autre pathologie virale telle que la FCO ou toute autre pathologie type Ehrlichiose.

Gilles Grosmond  
Dr Vétérinaire