

## La maladie hémorragique des cervidés, une arbovirose proche de la FCO aux frontières de l'Europe

Le virus de la maladie hémorragique des cervidés (*epizootic haemorrhagic disease of deer virus* (EHDV)) est un arbovirus, comprenant huit ou neuf sérotypes selon les auteurs. Il est transmis comme le virus de la fièvre catarrhale ovine (FCO), par des piqûres de moucheron de type *Culicoides*. Il a le même spectre d'hôtes que le virus de la FCO: les ruminants. Après une incubation de 5 à 10 jours et une cinétique de la virémie superposable à celle du virus de la FCO, des signes cliniques peuvent être observés, avec une sévérité plus marquée chez les cerfs. Plusieurs sérotypes (notamment les sérotypes 2 (souche Ibaraki), 6 et 9) induisent également des signes cliniques sévères chez les bovins.

Le diagnostic est difficile à effectuer sur la seule base des signes cliniques, ceux-ci pouvant être observés chez des animaux atteints de FCO, de stomatite vésiculeuse, de fièvre aphteuse, d'ecthyma contagieux... Une confirmation du diagnostic par un laboratoire est donc nécessaire. Les méthodes de diagnostic sont identiques à celles du virus de la FCO: isolement du virus sur œufs embryonnés et sur cultures de cellules de mammifère ou d'insecte. La caractérisation peut être ensuite effectuée par neutralisation virale en présence de sérums spécifiques. Cette technique nécessitant plusieurs semaines de délai, la caractérisation est maintenant le plus souvent effectuée par RT-PCR spécifique du groupe EHDV, puis par RT-PCR amplifiant spécifiquement des portions du gène codant la protéine de capsid (VP2) spécifiques de chaque sérotype. Le séquençage des produits d'amplification permet alors la détermination du sérotype. Il n'existe pas actuellement de kit sérologique commercialisé pour la détection des anticorps spécifiques de l'EHDV ni de RT-PCR spécifique de sérotype, cependant le laboratoire national de référence pour l'EHD (Afssa - Laboratoire d'études et de recherches en pathologie animale et zoonoses, Maisons-Alfort) est en mesure de mettre en œuvre ces analyses.

Comme pour le virus de la FCO, les mesures sanitaires à mettre en place lors d'une épizootie d'EHDV sont: la restriction des mouvements d'animaux sensibles, la lutte contre les vecteurs (désinsectisation) et le confinement en bâtiments des animaux pendant les périodes d'activité vectorielle. Ces mesures limitent l'expansion de la maladie mais ne permettent pas son éradication. Seule la vaccination, comme pour la FCO, pourrait permettre une prophylaxie efficace, cependant, aucun vaccin n'est actuellement disponible.

Cette maladie est endémique dans certaines régions: aux États-Unis et au Canada, où elle induit des signes cliniques, exclusivement sur certaines espèces de cerfs. En Australie, Asie du Sud-Est, en Afrique Sub-Saharienne, et plus récemment, dans le Maghreb (Maroc, Algérie, Tunisie en 2006), en Turquie, en Israël et dans la péninsule arabique, la maladie se manifeste sous forme d'épisodes saisonniers, et provoque des signes cliniques chez les bovins. L'EHD est maintenant considérée par l'OIE et l'Union européenne comme une maladie à haut risque d'émergence en Europe. Au total, il s'agit d'une maladie très proche de la FCO: virus phylogénétiquement proches, signes cliniques comparables, vecteurs identiques et cycles épidémiologiques comparables. Une vigilance vis-à-vis de cette maladie est donc de mise, et la compétence à pouvoir réaliser un diagnostic différentiel nécessaire.

Emmanuel Bréard, Corinne Sailleau, Cyril Viarouge, Alexandra Desprat, Stéphan Zientara  
Afssa, Laboratoire d'études et de recherches en pathologie animale et zoonoses, Maisons-Alfort



Ce Bulletin Épidémiologique est accessible sur [www.afssa.fr](http://www.afssa.fr) et [www.agriculture.gouv.fr](http://www.agriculture.gouv.fr)

### Annonces

#### Colloque

Le 1<sup>er</sup> juin 2010 aura lieu à Ploufragan (ISPAIA) une journée scientifique destinée aux professionnels (éleveurs, vétérinaires, groupements sanitaires, chercheurs, etc.) et consacrée aux gripes animales (oiseaux, porcs et chevaux) et à la grippe humaine.  
Contact: [am.hattenberger@afssa.fr](mailto:am.hattenberger@afssa.fr)

#### I3S 2010

Symposium international sur les salmonelles et salmonelloses, les 28, 29 et 30 juin 2010 à St-Malo organisé conjointement par l'Afssa, l'Inra, l'Institut Pasteur et l'ISPAIA (Institut supérieur des productions animales et des industries agro-alimentaires).  
Contact et renseignements à: ISPAIA – BP 7 – 22440 Ploufragan  
Tél.: 02 96 78 61 30 – Fax: 02 96 78 61 31 – Courriel: [i3s2010@zoopole.asso.fr](mailto:i3s2010@zoopole.asso.fr)  
Lien: [www.zoopole.com/ispaia/i3s2010](http://www.zoopole.com/ispaia/i3s2010)

**Directeur de publication:** Marc Mortureux  
**Directrice associée:** Pascale Briand  
**Comité de rédaction:** Didier Boisseleau, Anne Brisabois, Françoise Gauchard, Pascal Hendrikx, Paul Martin, François Moutou, Élisabeth Repérant, Julien Santolini  
**Rédacteur en chef:** Didier Calavas  
**Rédactrice en chef adjointe:** Anne Bronner

**Secrétaire de rédaction:** Sabine Delannoy  
**Chargée d'édition:** Carole Thomann  
**Assistante d'édition:** Céline Leterq  
Afssa - [www.afssa.fr](http://www.afssa.fr)  
27-31 avenue du Général Leclerc - 94701 Maisons-Alfort Cedex  
**Courriel:** [bulletin@afssa.fr](mailto:bulletin@afssa.fr)

**Conception et réalisation:** Parimage  
**Photographies:** Laurent Arthur, Christophe Lepetit, Fotolia, Phovoir  
**Impression:** Bialec  
95 boulevard d'Austrasie - 54000 Nancy  
**Tirage:** 6000 exemplaires  
Dépôt légal à parution / ISSN 1630-8018