



12/2015

Maladie hémorragique épizootique (EHD)

Syn.: Epizootic haemorrhagic disease (EHD).

Maladie virale des ruminants qui ne peut être distinguée cliniquement d'une infection par le virus de la fièvre catarrhale ovine (bluetongue). Les espèces touchées sont les cervidés et d'autres animaux sauvages à onglons. Les bovins peuvent également développer des signes cliniques dans certains cas (certains sérotypes). L'EHD est transmise par des insectes hématophages *Culicoides* spp et se caractérise par des hémorragies étendues. Elle a été observée pour la première fois en 1955 dans le Michigan (USA), où elle a causé la mort de centaines de cerfs à queue blanche (cerfs de Virginie, *Odocoileus virginianus*).

1 Espèces touchées

La plupart des ruminants sont sensibles à la maladie. Chez le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*), le cerf-mulet (cerf à queue noire, *Odocoileus hemionus*) et l'antilope d'Amérique (*Antilocapra americana*), la maladie évolue habituellement de manière aiguë. Les autres espèces de cervidés et d'antilopes (ex. cerf [*Cervus elaphus*], daim [*Dama dama*] et chevreuil [*Capreolus capreolus*]) sont moins sensibles.

Les ruminants domestiques présentent une morbidité faible, à l'exception des bovins infectés par les sérotypes EHD-2 (virus Ibaraki, Asie), EHD-6 (Maroc et Turquie) et EHD-7 (Israël). Les ovins peuvent être infectés de manière expérimentale. Les caprins semblent être résistants.

2 Agent infectieux

Famille des *Reoviridae*, genre *Orbivirus*, étroite parenté avec le virus de la fièvre catarrhale ovine. 8 sérotypes sont connus à ce jour.

3 Clinique/Pathologie

Le période d'incubation est de 2 à 10 jours.

Chez les **ruminants sauvages**, il y a 3 formes de la maladie connues:

Forme suraiguë : forte fièvre, inappétence, dyspnée et œdèmes marqués à la tête, au cou et dans les poumons. La mort survient en quelques heures. On peut observer une diarrhée mêlée de sang, une hématurie et une déshydratation.

Forme aiguë (classique) : les mêmes symptômes que ceux de la forme suraiguë, et, en outre, des œdèmes étendus et des hémorragies dans la peau, le cœur et le tractus gastro-intestinal dus à un trouble de la perméabilité des vaisseaux. Salivation et écoulement nasal. Ulcères et érosions peuvent être observés sur la langue, la plaque dentaire, le palais, les pré-estomacs. Les deux formes se caractérisent par une mortalité élevée. Les animaux malades sont souvent très déshydratés. Chez le cerf de Virginie, la maladie est généralement létale (90% des cas).

Forme chronique: la maladie dure plusieurs semaines, mais la mortalité est faible. Des séquelles possibles sont des fissures aux onglons. Les cas de forte boiterie ne sont pas rares. Des ulcères, cicatrices et érosions peuvent apparaître dans la panse et provoquer un amaigrissement.

Chez les **bovins**, l'EHD ne peut pas être distinguée cliniquement d'une infection par virus de la BT; fièvre, anorexie, salivation et difficultés de déglutition, œdèmes, saignements, érosions et ulcérations dans la région de la bouche et sur le bourrelet coronaire. Les animaux en gestation peuvent avorter, Une hydrocéphalie peut être observée chez les fœtus en cas d'infection survenant entre le 70^{ème} et 120^{ème} jour de gestation. Le cours de la maladie n'évolue le plus souvent pas de manière fatale.

Chez les **autres ruminants domestiques**, l'infection évolue de manière subclinique ou asymptomatique. Saignements punctiformes à étendus dans le cœur, la rate, les reins, les poumons et le tractus gastro-intestinal, œdèmes.

4 Répartition géographique

Amérique du Nord et du Sud (principalement chez la population d'animaux sauvages), Australie, Asie, Afrique, région méditerranéenne (Israël, Maroc, Algérie, Tunisie et Turquie). N'est pas présente en Suisse.

5 Epidémiologie

La transmission s'effectue par les *Culicoides* spp. en Europe, principalement par *C. imicola*. Transmission transplacentaire chez le bovin. Accumulation de cas saisonnière à la fin de l'été et au début de l'automne (vol des cératopogonidés), principalement dans les régions humides situées à basse altitude. La mortalité la plus élevée est observée chez les cerfs de Virginie, chez qui elle atteint environ 90%. Les ruminants sauvages infectés peuvent présenter une virémie pendant une période allant jusqu'à 2 mois. Le rôle joué par les bovins, comme porteurs, n'est pas clair.

6 Diagnostic

Suspicion en cas de symptômes cliniques caractéristiques et d'altérations pathologiques correspondantes. Le diagnostic définitif ne peut être posé qu'après mise en évidence du virus/ sérologie. Les infections dues au virus de la BT ne peuvent être différenciées de l'EHD que par des analyses de laboratoire.

7 Diagnostic différentiel

Cervidés: BT, fièvre aphteuse

Bovins: BT, fièvre aphteuse, rhinotrachéite bovine infectieuse, diarrhée virale bovine / maladie des muqueuses (BVD/MD), coryza gangreneux.

8 Prophylaxie immunitaire

Non autorisée en Suisse.

9 Prélèvements

Mise en évidence du virus (à partir de 2 jours à env. 1 mois suivant l'infection) : rate, ganglions lymphatiques, sang EDTA, foie et poumons.

Réfrigérer les échantillons, mais ne pas les congeler.

Sérologie : (à partir de 10 jours suivant l'infection) : sérum, plasma.

Envoi des échantillons à l'IVI après discussion (voir également le Vademecum sur www.ivi.admin.ch).

10 Critères de constat

Mise en évidence du virus.

11 Mesures de lutte

Epizootie à combattre, OFE art. 239a ss.

12 Contrôle des viandes

Mesures à prendre suivant les critères généraux (OAbCV).