



12/2015

---

## Malattia emorragica epizootica (EHD)

**Sin. Epizootic haemorrhagic disease (EHD). Malattia virale dei ruminanti clinicamente indistinguibile da un'infezione da virus della malattia della lingua blu (BTV). Colpisce soprattutto cervi e altri ungulati selvatici. In certi casi (in certi sierotipi di EHD), possono ammalarsene anche i bovini. L'EHD è trasmessa da specie di *Culicoides* (= moscerini) e si caratterizza per ampie emorragie. La malattia è stata identificata per la prima volta nel Michigan (USA), nel 1955, allorché morirono diverse centinaia di cervi della Virginia.**

### 1 Specie sensibili

**La maggior parte dei ruminanti.** Nei cervi della Virginia (*Odocoileus virginianus*), nel cervo mulo (*O. hemionus*) e nell'antilopatra (*Antilocapra americana*), il decorso è abitualmente acuto. Altre specie di cervidi o di antilopi (ad esempio il cervo europeo [*Cervus elaphus*], il daino [*Dama dama*] e il capriolo [*Capreolus capreolus*]) sono meno sensibili.

I ruminanti domestici presentano una bassa morbilità. Le eccezioni sono state osservate con i sierotipi EHD-2 (Ibaraki Virus, Asia), EHD-6 (Marocco e Turchia) e EHD-7 (Israele), che hanno causato malattie cliniche nei ruminanti. Gli ovini possono essere infettati in modo sperimentale. I caprini sembrano essere resistenti.

### 2 Agente patogeno

Famiglia dei *Reoviridae*, genere *Orbivirus*, strettamente imparentato con il BTV. Finora ne sono noti 8 sierotipi.

### 3 Decorso clinico/patologia

L'incubazione dura tra i 2 e i 10 giorni.

Nei **ruminanti selvatici**, sono note tre forme di questa malattia:

**Forma peracuta:** febbre alta, inappetenza, dispnea e edemi molto spiccati al capo, alla gola e ai polmoni. La morte avviene entro poche ore. Si osservano diarrea sanguinolenta, ematuria e disidratazione.

**Forma acuta (classica):** gli stessi sintomi della forma peracuta. Inoltre, il disturbo della permeabilità vascolare induce ampi edemi e emorragie cutanee, cardiache e gastrointestinali. Salivazione e gocciolamento nasale. Possono apparire ulcere o erosioni alla lingua, al cuscinetto dentale, al palato, al prestomaco.

Tasso di mortalità elevato in entrambe le forme. Gli animali malati sono perlopiù fortemente disidratati. Nel cervo virginiano, la malattia ha generalmente un decorso letale (90% dei casi).

**Forma cronica:** la malattia dura diverse settimane, ma la mortalità è minima. Delle fessure agli unghioni possono apparire come conseguenze tardive. Una forte zoppia non è rara. Possono apparire ulcere, cicatrici ed erosioni al ruminante e causare perdita di peso.

Nei **bovini**, l'EHD non si distingue clinicamente da un'infezione da BTV; febbre, anoressia, salivazione e disturbi della deglutizione, edemi, emorragie, erosioni e ulcerazioni alla bocca e all'orlo coronario. Le femmine gestanti possono abortire e, in caso d'infezione, l'idroencefalo appare nei feti tra 70° e il 120° giorni di gestazione. Generalmente, il decorso della malattia non è mortale.

Negli altri ruminanti domestici, il decorso della malattia è subclinico o asintomatico. Emorragie puntiformi o più estese al cuore, alla milza, ai reni, ai polmoni o nel tratto gastrointestinale, edemi.

## 4 Diffusione

America del Nord e del Sud (soprattutto nelle popolazioni di animali selvatici), Australia, Asia, Africa, zona mediterranea (Israele, Marocco, Algeria, Tunisia e Turchia). Non appare in Svizzera.

## 5 Epidemiologia

La trasmissione avviene tramite specie di *Culicoides*, in Europa soprattutto *C. imicola*. Trasmissione transplacentare nei bovini. Aumento della frequenza stagionale a fine estate e inizio autunno (involto dei moscerini), soprattutto nelle zone di pianura umide. La mortalità più elevata è osservata nei cervi virginiani: ca. 90%. I ruminanti selvatici infetti possono essere viremici fino a 2 mesi. Il ruolo dei bovini come portatori non è chiaro.

## 6 Diagnosi

**Sospetto** in presenza **dei sintomi clinici caratteristici e delle corrispondenti alterazioni patologiche**. La diagnosi definitiva può essere stabilita solo dopo l'identificazione del virus o la sierologia. Le infezioni da BTV possono essere distinte dall'EHD solo mediante gli esami in laboratorio.

## 7 Diagnosi differenziali

Cervidi: BT, afta epizootica.

Bovini: BT, afta epizootica, rinotracheite bovina infettiva, diarrea virale bovina/Mucosal Disease, febbre catarrale maligna.

## 8 Immunoprofilassi

Non è ammessa in Svizzera.

## 9 Materiale da esaminare

**Identificazione del virus (tra 2 giorni e ca. 1 mese dall'infezione): milza, nodi linfatici, sangue EDTA, fegato e polmoni.**

I campioni devono essere conservati al freddo, ma non congelati.

**Sierologia** (da 10 giorni dopo l'infezione): siero, plasma

I campioni vanno inviati all'IVI, dopo averne chiesto il parere (vedi anche il vademecum su [www.ivi.admin.ch](http://www.ivi.admin.ch)).

## 10 Definizione del caso

Identificazione positiva del virus.

## 11 Lotta

Epizoozia da combattere, OFE, art. 239a segg.

## 12 Controllo delle carni

Esame secondo i criteri generali (OMCC).