



Gli Herpesvirus Equini (EHV) sono virus a DNA, diffusi in tutto il mondo e che colpiscono gli equidi (cavallo, ma anche asini, muli e zebre). I due più rilevanti sono EHV-1 ed EHV-4, che provocano la "Rinopolmonite". In particolare, EHV-1 causa forme respiratorie, soprattutto negli animali giovani e nel periodo autunno-inverno, ma può anche provocare aborti e problemi neurologici. EHV-4 causa invece forme respiratorie meno gravi e eccezionalmente aborti. Meno rilevanti, EHV-3 causa l'Esantema Coitale, mentre EHV-2 e EHV-5 sono stati associati a forme respiratorie.

Una caratteristica delle forme neurologiche è che prevalgono nella stagione autunno-inverno e nei soggetti con età maggiore di 5 anni, con la comparsa, anche improvvisa, di paralisi.

Dopo la fine della sintomatologia, gli EHV sono in grado restare latenti nell'animale, riattivandosi in presenza di eventi stressanti (es. svezzamento, cambiamenti di dieta e di ambiente, separazione di gruppi sociali consolidati, eccessivi sforzi in allenamento, lunghi spostamenti).

## Eziologia

EHV-1, EHV-3 e EHV4 appartengono alla sottofamiglia Alphaherpesvirinae, mentre EHV-2 e EHV-5 alla sottofamiglia Gammaherpesvirinae della famiglia Herpesviridae.

## Sintomatologia

La forma respiratoria causata da EHV-1 e 4 è caratterizzata da febbre, generalmente non elevata, associata a tosse e secrezioni nasali che possono essere complicate da forme batteriche secondarie. Nei casi di aborto, questo si verifica in genere dopo l'ottavo mese. I sintomi della forma paralitica, provocata da EHV-1, vanno dalla semplice incoordinazione degli arti (soprattutto quelli posteriori), che si associa a ritenzione di urine e/o feci, fino alla paralisi totale nei casi più gravi, in cui il cavallo non riesce a sollevarsi. È da sottolineare come le diverse forme di patologia possano susseguirsi, sia nello stesso animale che in quelli conviventi.

L'Esantema Coitale causato da EHV-3 è un'infezione trasmessa per via venerea e caratterizzata da numerose vescicole o pomfi a livello della regione genitale esterna (vulva nella fattrice, pene e scroto negli stalloni). L'insorgenza e la gravità delle forme respiratorie associate a EHV-2 ed EHV-5 sono infine condizionate dalle caratteristiche e dallo stato immunitario dell'ospite, e occasionalmente EHV-5 può determinare forme respiratorie polmonari debilitanti nei cavalli adulti (fibrosi polmonare multinodulare).

## Diagnosi

La presenza di sintomi respiratori, neurologici o la segnalazione di aborto e morte perinatale sono degli importanti indicatori clinici, ma la conferma diagnostica di infezione da EHV richiede esami di laboratorio specifici, indicati dalla World Organization for Animal Health. La ricerca diretta del virus in caso di aborto viene effettuata sul feto, sulla placenta o su un tampone uterino. I tamponi nasali



sono invece utilizzati in caso di sintomi respiratori o neurologici. Una diagnosi di un'infezione in corso è effettuata mediante la ricerca del virus nel tampone nasale in quanto in questa fase è eliminato tramite le secrezioni nasali ed è importante ai fini del contagio. La prova di sieroneutralizzazione è il metodo più comunemente usato per la ricerca degli anticorpi nel siero e la valutazione di sieroconversione come avviene in caso di infezioni recenti o in atto. In questo ultimo caso, si ha il passaggio da un esito negativo a positivo oppure un aumento del titolo anticorpale di almeno 4 volte in due prelievi successivi eseguiti a distanza di 15-20 giorni.

## Prevenzione

Le principali misure di prevenzione del contagio sono la vaccinazione, l'isolamento degli animali infetti e l'adozione di buone pratiche gestionali ed igieniche. La vaccinazione, in particolare, rappresenta uno strumento fondamentale per limitare la diffusione della malattia, ma è sconsigliata in animali che presentino sintomi o che abbiano avuto contatti recenti con animali positivi. Per ottenere un'adeguata protezione è raccomandabile seguire le indicazioni sul piano vaccinale riportate sul foglietto illustrativo.

## Riferimenti normativi

Sul sito <https://www.izslt.it/cerme/> sono presenti e continuamente aggiornati i provvedimenti normativi che riguardano le malattie degli equini.

## Link per approfondimenti

- <https://www.izslt.it/cerme/>
- [https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Health\\_standards/tahm/3.06.09\\_EQUINE\\_RHINO.pdf](https://www.woah.org/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/3.06.09_EQUINE_RHINO.pdf)
- [https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre\\_equine\\_rhinopneumonitis.htm](https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/?id=169&L=1&htmlfile=chapitre_equine_rhinopneumonitis.htm)
- <https://www.fei.org/>
- <https://www.fise.it/federazione/news-la-federazione/archivio-news-la-federazione/16003-rinopolmonite-la-fise-divulga-le-%E2%80%9Cbuone-pratiche%E2%80%9D.html>
- <https://codes.hblb.org.uk/>
- <https://aaep.org/horsehealth/faq-equine-herpesvirus-ehv>
- <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/animalhealth/animal-disease-information/equine/ehv/equine-herpesvirus>