



10/2022

---

## Polmonite da Hendra virus

La polmonite da Hendra virus (HeV) è una malattia equina virale, estremamente acuta e mortale. Finora è stata riscontrata esclusivamente in Australia. Il primo focolaio nei cavalli è stato notificato nel settembre del 1994, in una località alla periferia di Brisbane (Hendra). Da allora, questa malattia virale si verifica regolarmente in Australia, sia negli equini sia negli esseri umani. Nel 2011 e nel 2012 sono stati segnalati numerosi casi in diverse regioni dell'Australia. Il virus è potenzialmente zoonotico.

### 1 Specie ricettive

I pipistrelli della frutta costituiscono il serbatoio naturale del virus. In condizioni naturali, si sono ammalati finora solo cavalli ed esseri umani. A livello sperimentale, tuttavia, altre specie animali sono ricettive, ad esempio i porcellini d'India e i gatti.

### 2 Agente patogeno

Famiglia dei *Paramyxoviridae*, genere *Henipavirus*, virus a RNA con involucro. La tenacità del virus Hendra è minima. Può tuttavia sopravvivere per alcuni giorni nell'urina dei pipistrelli, nella frutta o nei succhi di frutta.

### 3 Decorso clinico / Patologia

**Negli equini:** decorso peracuto, secrezioni schiumose nasali e polmonari, febbre (41 °C), anoressia, polmonite, la morte sopraggiunge quattro–otto giorni dopo l'infezione. Polmonite interstiziale con edema polmonare ed emorragie petecchiali.

**Nell'essere umano:** malattia simile all'influenza, con febbre alta, eventualmente encefalite, dalla letalità elevata.

### 4 Distribuzione

Finora si è verificata solo in Australia.

### 5 Epidemiologia

Il periodo d'incubazione dura da 3 a 16 giorni (equini). La trasmissione avviene mediante contatto con pipistrelli della frutta infetti e loro secrezioni. Una trasmissione da cavallo a cavallo è anche possibile (meno frequente). Nell'essere umano, l'infezione è probabilmente da ricondurre all'inalazione di aerosol o al contatto diretto con materiale contenente il virus, ad esempio secrezioni nasali, saliva o sangue di animali infetti (il periodo d'incubazione può raggiungere i 18 giorni).

## **6 Diagnosi**

L'HV può essere isolato da colture cellulari di preparati di tessuti omogeneizzati. L'identificazione degli anticorpi mediante ELISA e test di neutralizzazione è possibile, come l'identificazione del virus mediante RT-PCR e immunofluorescenza.

## **7 Diagnosi differenziali**

Peste equina, encefaliti virali, influenza.

## **8 Immunoprofilassi**

In Australia è autorizzato un vaccino ricombinante per i cavalli.

## **9 In caso di sospetto**

Istituto di virologia e di immunologia (IVI) in collaborazione con il laboratorio di riferimento WOAH.

## **10 Materiale da esaminare**

Sangue (EDTA/citrato, siero), polmone, fegato, milza, reni.

## **11 Lotta**

Non figura nell'ordinanza sulle epizootie.