



02/2022

Setticemia emorragica virale

Malattia virale con decorso da acuto a cronico, con emorragia generalizzata, necrosi e sintomi al sistema nervoso centrale; può portare a un numero elevato di decessi. Nome inglese: Viral haemorrhagic septicaemia (VHS).

1 Specie ricettive

La trota iridea è particolarmente ricettiva. Finora il virus è stato isolato da oltre 80 specie di pesci, con ricettività confermata in più di 40 specie, tra cui la trota fario, il salmone dell'Atlantico, alcuni salmoni del Pacifico, il temolo, il coregone, il luccio, la bottatrice e il ghiozzo.

2 Agente patogeno

Virus VHS (VHSV); famiglia *Rhabdoviridae* (genere *Novirhabdoviren*); (-)ssRNA, con involucro.

Il VHSV è classificato in quattro genotipi e diversi sottotipi. È sensibile al calore e agli acidi.

3 Distribuzione

Isolato per la prima volta in Danimarca nel 1962, negli ultimi decenni il VHSV è stato isolato da pesci selvatici in tutta la zona temperata dell'emisfero settentrionale, sia in acque dolci sia marine. Tuttavia, solo in Europa si sono verificati focolai di VHS nelle trote iridee d'allevamento. In Svizzera è comparso per la prima volta nel 1957.

4 Epidemiologia

Trasmissione: orizzontalmente attraverso pesci malati, vettori latenti del virus (pesci selvatici ricettivi come portatori), acqua infetta, uccelli piscivori, attrezzature, mezzi di trasporto. È possibile la trasmissione tramite uova contaminate (il virus non si trova nell'uovo). La trasmissione del virus avviene solitamente tra 1 e 15 °C.

È possibile fino a un anno di latenza, specialmente dopo infezioni a temperature dell'acqua più alte (nei mesi estivi). In caso di stress (sovralimentazione, smistamento, trasporto, oscillazioni estreme di temperatura) la malattia si aggrava.

5 Decorso clinico / Patologia

Il periodo di incubazione dipende dall'età degli esemplari, dalla dose infettiva e soprattutto dalla temperatura dell'acqua (sintomi clinici a 4–14 °C). Di solito dura 1–3 settimane, ma in inverno sono già stati osservati periodi di incubazione di 3 mesi. Gli esemplari più giovani sono i più sensibili, ma i focolai possono colpire tutte le classi di età.

Fase acuta: nella fase iniziale nervosismo e irrequietezza. Seguono inscurimento, esoftalmo, distensione dell'addome, branchie pallide (anemia), letargia ai bordi di stagni e piscine; emorragie nella pelle, dentro/intorno agli occhi, nelle branchie, nei muscoli (petecchie caratteristiche in caso di incisione nei muscoli dorsali), nella vescica natatoria, nel grasso periviscerale e negli organi interni.

Milza spesso un po' ingrossata, intestino spesso vuoto, pallido e atonico. In pochi giorni fino al 50 % di mortalità, negli avannotti fino al 100 %.

Forma subacuta o cronica: nella maggior parte dei casi segue la fase acuta. I pesci nuotano con movimenti rotatori intorno all'asse longitudinale del corpo. Minor percentuale di decessi. Colorazione scura molto evidente e prolasso oculare; branchie di colore bianco-grigiastro, a volte coperte da emorragie puntiformi.

Forma nervosa: rapidissimi movimenti a spirale. Piccola percentuale di decessi. Quasi nessun sintomo come nella forma acuta o subacuta.

In generale: è possibile che i sintomi si verifichino in maniera transitoria, ma possono anche essere assenti. A basse temperature, progressione lenta della malattia con alta mortalità cumulativa.

Istologia: rene, fegato e milza presentano un'estesa necrosi focale e degenerazioni (vacuoli citoplasmatici, picnosi, cariolisi e invasione linfocitica).

6 Diagnosi

Rilevamento del virus tramite PCR o coltura cellulare.

Invio dei pesci con alterazioni patologiche o sintomi clinici al dipartimento di diagnostica dei pesci dell'Istituto per la salute dei pesci e della fauna selvatica (FIWI, seguire le istruzioni per l'invio).

7 Diagnosi differenziale

Necrosi ematopoietica infettiva, necrosi pancreatica infettiva; altre malattie setticemiche (per es. infezioni batteriche).

8 Immunoprofilassi

La vaccinazione contro la setticemia emorragica virale è vietata.

9 Basi legali

Epizoozia da eradicare, art. 3 e art. 280–284 OFE.