

## Spring Viremia of Carp (SVC)

Dit is ziekte door met het Spring Viremia of Carp virus (SVCV). Dit RNA-virus wordt ook het *Rhabdovirus carpio* genoemd. Het virus behoort tot de familie van de *Rhabdoviridae*.

### Lijst van meldplichtige visziekten waarop deze ziekte staat

WOAH (Wereldorganisatie voor Diergezondheid) – lijst, wat inhoudt dat deze ziekte wereldwijd meldplichtig is.

### Geografisch voorkomen

Europa (behalve Verenigd Koninkrijk en Scandinavië waar SVC actief wordt gewaard) en de westelijke voormalige Sovjet-Unie landen. Relatief recent is SVC ook aangetoond in Azië (China), Noord Amerika, en Zuid America (Brazilië).

### Vastgesteld in Nederland

SVC komt al decennialang voor in Nederland. Af en toe is er een SVC uitbraak in wilde vis.

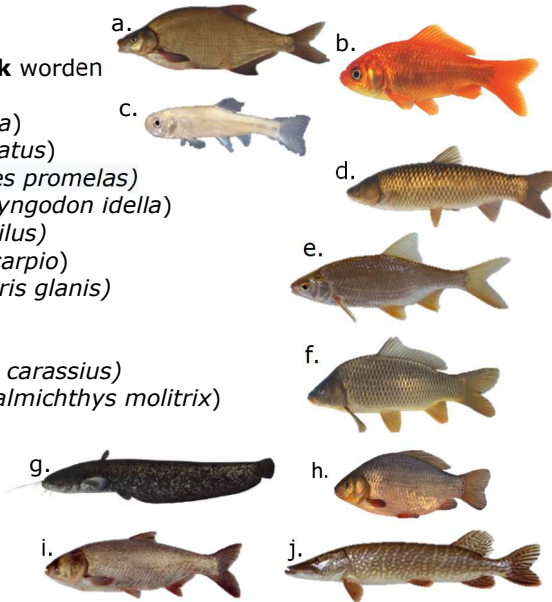
### Vatbaarheid

NL karperachtigen kunnen **ziek** worden of **dragere** zijn, o.a.:

- Brasem (*Abramis brama*)
- Goudvis (*Carassius auratus*)
- Dikkopelrits (*Pimephales promelas*)
- Graskarper (*Ctenopharyngodon idella*)
- Blankvoorn (*Rutilus rutilus*)
- (Koi)karper (*Cyprinus carpio*)
- Europese meerval (*Silurus glanis*)

Mogelijk vatbaar zijn:

- Kroeskarper (*Carassius carassius*)
- Zilverkarper (*Hypophthalmichthys molitrix*)
- Snoek (*Esox lucius*)



### Milieufactoren

Uitbraken vinden meestal plaats bij watertemperaturen tussen 11°C en 17°C en vooral in de lente, als de vissen door de winter zijn ingeteerd op hun reserves.

### Overdracht

Overdracht van SVCV is horizontaal. Vis wordt besmet door direct contact met een zieke vis (of een drager **D**), of via water, visgerei en andere—al dan niet levende—vectoren, zoals de bloedzuiger *Piscicola geometra* of de luis *Argulus foliaceus* (**V**). Reigers (*Ardea cinera*) spelen mogelijk ook een rol bij verspreiding van SVCV tussen wateren want SVCV kon nog geïsoleerd worden uit de resten van besmet vis die reigers oprispten 2 uur na opname.



### Symptomen

- Sloom gedrag.
- Donkerkleuring van de huid; Bloedingen in de huid en vinnen.
- Uitpuilende ogen; vaak met bloedingen in de ogen.
- Kieuwverbleking.
- Opgezette buik.
- Soms een uitpuilende anus.



### Diagnose

Over het algemeen wordt SVC vastgesteld door middel van PCR-testen.

### Behandeling

Er is geen behandeling. Preventie vindt meestal plaats door gezonde SVCV-vrije vis aan te kopen, of quarantaine van aangekochte vis. Visgerei ontsmetten.

### Karpersterfte acuut melden, al heeft SVC geen acute meldplicht in NL

Karpersterfte (als het alleen om karper gaat) moet acuut gemeld worden, omdat het ook om KHVD kan gaan, via labonderzoek uit te sluiten. SVC staat zelf niet op de EU-lijst, en bij de WOAH is al bekend dat SVC in Nederland voorkomt, en daarom hoeft SVC zelf niet acuut gemeld te worden bij de NVWA.

### Wie doet wat bij een (verdenking van een) SVC uitbraak in het wild

- Het waterschap (of anders de waterbeheerder) doet een waterkwaliteitsmeting, registreert de locatie, beschrijft de sterfte.
- De watereigenaar, beheerder, of het waterschap doet een aanvraag voor diagnostiek bij het Wageningen Bioveterinary Research (WBVR) Nationaal Referentie Laboratorium (NRL) voor Visziekten, en stuurt vissen op.
- Het WBVR NRL voor Visziekten test de vissen voor SVC op kosten van de aanvrager, en meldt de uitslag aan de aanvrager.
- Als SVC aangetoond is, kan de watereigenaar/waterbeheerder zelf bepalen wat eventueel wenselijke vervolgmogelijkheden zijn.

### Bronnen

- WOAH, 2022. *Manual of diagnostic tests for aquatic animals*, Chapter 2.3.9. (o.a., voor de vatbare vissoorten).
- The Fish Health Inspectorate, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science (CEFAS), UK (o.a., foto symptomen).
- WBVR, 2022. *NRL voor Visziekten*.
- Sportvisserij Nederland (foto's vatbare vissen).