

## *Herpesvirus hos kanin*

*Esther van Praag, Ph.D. - Oversettelse av Camilla Bergstrøm*

Herpesvirus er vanlig blant dyr og mennesker, og rammer hovedsakelig luftveier og kjønnsorgan. Det som først og fremst kjennetegner disse virusene, er at de kan være tilstedeværende over lengre tid, i en subklinisk form, uten å forårsake sykdom.

Stress kan gjøre at viruset blusser opp og blir aktivt, og verten blir syk.

To typer herpesvirus som rammer lagomorpher (haredyr):

- *Herpesvirus sylvilagus* eller *Hinze Herpesvirus* lymfom,
- *Herpesvirus cuniculi*,

Begge virusene er funnet hos amerikansk villkanin, men trolig kan andre typer herpesvirus også angripe kaninen og forårsake sykdom. Når kaninen først er smittet vil den bære viruset med seg resten av livet.

### *Herpes sylvilagus*

Denne virusinfeksjonen rammer kun arter innen lagomorpha-ordenen, og kan ikke overføres til mennesker, aper, hamster eller mus. Viruset spres ikke via insekter, men gjennom avføring, urin, melk og andre kroppsvæsker. Det kan til og med smitte via luften. Viruset rammer hovedsakelig tonsillene (mandlene), og frigjøres i hulrom i strupen.

### Kliniske tegn

De mest observerte kliniske tegnene er relatert til et økt antall lymfocytter i blodet (lymfocytose). Proliferative lesjoner dannes i lymfeknuter, så vel som andre organer (nyrer, lever, lunger og hjerte). Forsøk med å innpode kaniner med viruset, har vist at sykdommen kan utvikle svulstdannelser som enten kan være godartede (hyperplasi av lymfoid vev), eller ondartede (lymfom).

Andre kliniske tegn kan være økning av leukocytter (leucocytose), og forstørrelse av milten (splenomegali).

### Diagnose

Man kan finne viruset i kaninens munnhule, lymfocytter og nyrer.



### *Herpesvirus cuniculi*

Dette viruset finnes lokalt i villkaninkolonier. Eldre hannkaniner, som har blitt immune mot viruset, blir potensielle bærere, og bidrar med å spre *Herpesvirus cuniculi* i kolonien.

### Kliniske tegn

*H. cuniculi* tilstedeværelse forårsaker feber, hudutslett med små blemmer, og skade på hornhinnen.

### *Herpes simplex*

Det er observert at *Herpes simplex* kan forårsake (dødelig) meningitt hos kanin.

### Videre informasjon

1. Cebrian J, Berthelot N, Laithier M. Genome structure of cottontail rabbit herpesvirus. *J Virol.* 1989, 63:523-31.
2. Cohrs R, Rouhandeh H. Characterization of the genome of *Herpesvirus sylvilagus*. *Intervirology.* 1987, 28:181-4.
3. Grest P, Albicker P, Hoelzle L, Wild P, Pospischil A. *Herpes simplex* encephalitis in a domestic rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). *J Comp Pathol.* 2002, 126:308-11.
4. Heine U, Hinze HC. Morphological studies on *Herpesvirus sylvilagus* in rabbit kidney cell cultures. *Cancer Res.* 1972, 32:1340-50.
5. Hesselton RM, Yang WC, Medveczky P, Sullivan JL. Pathogenesis of *Herpesvirus sylvilagus* infection in cottontail rabbits. *Am J Pathol.* 1988, 133:639-47.
6. Hinze HC. Induction of lymphoid hyperplasia and lymphoma-like disease in rabbits by *Herpesvirus sylvilagus*. *Int J Cancer.* 1971, 8:514-22.
7. Kramp WJ, Medveczky P, Mulder C, Hinze HC, Sullivan JL. *Herpesvirus sylvilagus* infects both B and T lymphocytes *in vivo*. *J Virol.* 1985, 56:60-5.
8. Schmidt SP, Bates GN, Lewandoski PJ. Probable herpesvirus infection in an eastern cottontail (*Sylvilagus floridanus*). *J Wildl Dis.* 1992, 28:618-22.
9. Spieker JO, Yuill TM. *Herpesvirus sylvilagus* in cottontail rabbits: attempted laboratory transmission by two insect species. *J Wildl Dis.* 1977, 13:90-3.
10. Spieker JO, Yuill TM. *Herpesvirus sylvilagus* in cottontail rabbits: evidence of shedding but not transplacental transmission. *J Wildl Dis.* 1977, 13:85-9.
11. Wegner DL, Hinze HC. Virus--host-cell relationship of *Herpesvirus sylvilagus* with cottontail rabbit leukocytes. *Int J Cancer.* 1974. 14:567-75.
12. Yang WC, Hesselton RM, Sullivan JL. Immune responses to *Herpesvirus sylvilagus* infection in cottontail rabbits. *J Immunol.* 1990, 145:1929-33.

---

Innholdet på denne siden må ikke kopieres eller publiseres på nytt noe annet sted.

JULI 2005

