

Herpes sp. virus en konijnen

Esther van Praag, Ph.D.

De Herpesvirus komt algemeen bij dieren en mensen voor, waar hij vooral in de ademhalingswegen en de geslachtorganen ziektes veroorzaken. Een belangrijke eigenschap van deze virussen is dat ze lang aanwezig kunnen zijn, zonder echt een ziekte te veroorzaken, of dan alleen in een subklinische vorm. Een stress periode bij een konijn kan de virus opeens actieveren en tot ziekte laten komen.

Konijnachtige worden voornamelijk door twee Herpesvirussen bevallen:

- *Herpesvirus sylvilagus* of *Hinze Herpesvirus* lymphoom,
- *Herpesvirus cuniculi* of virus III van konijnen,

Beide kunnen bij huiskonijnen voorkomen, er zijn waarschijnlijk nog andere herpes virussen die een konijn kunnen besmetten en ziek maken. Eenmaal besmet, houden konijnen deze virus levenslang.

Herpes sylvilagus

Deze virus infectie beperk zich aan konijnenjachtige en besmet nog mens, apen, hamsters of muizen. Hij wordt ook niet verspreid door insecten, maar via de uitwerpselen, urine, moedermelk, tijdens een seksuele relatie en zelfs via de luchtwegen. Inderdaad, deze virus infecteert voornamelijk de amandelen in de keel, en nieuw gevormde virussen worden in de keel holte vrijgelaten.

Klinische verschijnselen

De meest voorkomende klinische verschijnselen zijn gebonden met een veel te hogen aantal lymfocyten in het bloed (lymfocytosis). Prolifererende lymfoïde weefsel wonden breide zich zowel in de lymf klieren als ook andere organen (nieren, lever, longen en hartspier) uit.

Experimenten waar konijnen met deze de virus ingeënt werden hebben getoond dat de ziekte zowel goedaardig (lymfoïde hyperplasie) als kwaadaardig (lymfoma) kan zijn.

Verdere tekens zijn een verhoogd aantal leukocyten (leukocytosis), vergroting van de milt (splenomegaly).

Diagnosis

De virus kan zowel in de mond, lymfocyten of nieren gevonden worden.



Herpesvirus cuniculi

Deze virus komt plaatselijk voor in koloniën van wilde konijnen. Oudere mannetjes, die zelf resistent tegen dezen virus zijn geworden, dienen waarschijnlijk als potentiële verspreiders van de Herpesvirus in de kolonie.

Klinische verschijnselen

H. cuniculi veroorzaakt korts, uitslag van de huid, blaasjes op de huid en letsels van het hoornvlies

Herpes simplex

Het is gevonden dat *Herpes simplex* hersenontsteking bij konijnen kan veroorzaken.

Verdere Informatie

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

*De informatie, plaatjes en foto's die in deze pagina's te vinden zijn kunnen niet worden gebruikt voor publicaties, andere web pagina's, of willekeurig waar anders.
(zonder toestemming van de medirabbit.com webmaster)*

AUGUSTUS 2003

