

Herpesviridae



Feliene herpesvirus (FHV1)
Aujeszky (SHV1)
Canien herpesvirus (CHV1)
Coïtaal exantheema (EHV3)
Equine herpesvirus 1 en 4 (EHV1,4)
Infectieuze boviene rhinotracheitis - IPV (BHV1)
Boosaardige katarrhaal koorts (BKK) (AlcHV1, OHV2)

Dubbele DNA-streng, kapsied (capsomeren), envelop (membraan van GH-cel met glycoproteïnen).

Weinig resistent: gevoelig aan detergenten.

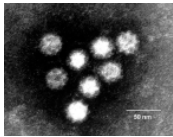
Celgeassocieerd spreiden: van cel naar cel zonder naar buiten te gaan → necrosehaardjes. Cel die geïnfecteerd wordt door een virus met een envelop, zal de glycoproteïnen van de envelop tot expressie brengen op het plasmamembraan → fusie plasmamembraan geïnfecteerde cel x buurcel → "poort".

Binding GHcel:

- 1) gC x heparine = suiker, zit op alle cellen, "plakt" met virus, lage affiniteit
- 2) eiwitbinding: "herpesvirus entry mediator" x gD
- 3) receptorbinding → fusie envelop x plasmamembraan, penetratie nucleokapsied (gB, gH/gL, gM/gN)

Latentie.

Caliciviridae



Feliene calicivirus (FCV)

Geen envelop.

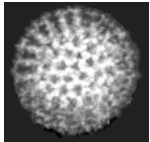
Redelijk resistent: niet gevoelig aan detergenten, gevoelig aan meeste desinfectantia.

Persistentie.

Latentie = genoom virus aanwezig in een nucleus.
Persistentie = virus aanw en uitgescheiden (10^2 - 10^3 ((her)infectie 10^{4-7}).

Reoviridae

Rotavirinae



Feliene rotavirus (FRV)
Canien rotavirus (CRV)
Porciene rotavirus (PRV)
Boviene rotavirus (BRV)

Geen envelop.

Resistent: niet gevoelig aan detergenten, gevoelig aan formol.

Orbivirinae

Blauwtong

Coronaviridae



Feliene enterische coronavirus (FECV)
Feliene infectieuze peritonitis (FIP)
Canien coronavirus (CCV)
Porciene respiratoir coronavirus (PRCV)
Transmissiebele gastroenteritis (TGEV)
Porciene epizoötische diarree (PED)
Boviene coronavirus (BCV) (AHS+SVS)

Envelop met zeer grote spikes.

Weinig resistent: gevoelig aan detergenten en meeste desinfectantia.

Pleiomorf.

Poxviridae



Orthopox: Pokken (kat)
Parapox: Ecthyma contagiosa/Orf

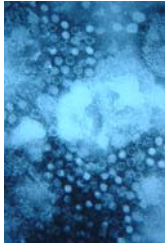
dsDNA.

Envelop.

Resistent in droge toestand. Gevoelig aan chloroform en detergenten. Vernietigd door oxiderende stoffen (eiwitten op envelop kapot) en SH-reactieve componenten.

Zoönose!

Parvoviridae



Kattenziekte (feliene panleukopenie)
Canien parvovirus
Porciene parvovirus

Klein, ssDNA.
Geen envelop.
Uitermate resistent. Niet gevoelig aan detergenten. Gevoelig aan formol en oxiderende producten (bv. hypochloriet).
Nood aan cellulaire polymerase voor vermeerdering → cellen in mitose!

Retroviridae

Envelop.
- Oncornavirussen
- Lentivirussen

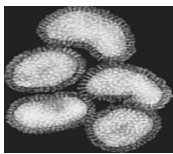


Feliene leukemie (FeLV)
Feliene immunodeficiëntie virus (FIV)
Infectieuze anemie paard (IAV)
Visna-Maedi
Capriene arthritis en encephalitis (CAE)

Retrovirus replicatie

- adsorptie aan specifieke receptor
- endocytose
- uncoating
- reverse transcriptie (RNA→dsDNA)
- naar nucleus
- ingebouwd in GH DNA (provirus)
- transcriptie (mRNA)
- translatie (eiwitten in cytosol)

Orthomyxoviridae



Influenza (paard)
Influenza (varken)

Envelop. Gevoelig aan detergenten en meeste desinfectantia.
Pleiomorf.

Paramyxoviridae

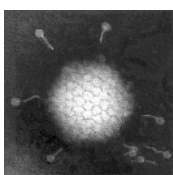


Canien parainfluenza type 2 (CPI-2)
Hondenziekte (Morbillivirinae →)
Bovien parainfluenza type 3 (PI-3)
Boviene respiratoir syncytieel virus (BRSV)

Envelop. Weinig resistent.



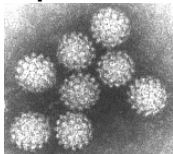
Adenoviridae



Canien adenovirus type 2 (CAV2)
Infectieuze hepatitis (CAV1)
Boviene adenovirus 3 (BAV3)

Geen envelop. Zeer resistent in omgeving.

Papovaviridae Papillomavirus



Canien papillomavirus (wratten)
Equine sarcoid (BPV1,2)
Boviene papillomavirus (BPV) (wratten)

Geen envelop.
Resistent. Gevoelig aan formol.

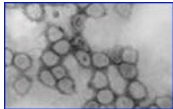
Rhabdoviridae

Rabies



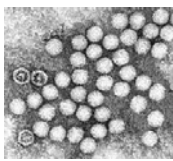
Envelop.
Weinig resistent.

Arteriviridae



Equine arteritis virus (EAV)
Porcien reproductief en respiratoir syndroom (PRRSV)
RNA. Envelop. Thermolabiel, gevoelig aan detergenten.

Picornaviridae



Porciene enterovirussen (SMEDI)
Encefalomyocarditis virus (EMCV)
Mond- en klauwzeer (MKZ)
Geen envelop. Resistent. Gevoelig aan formol.

Flaviviridae

Klassieke varkenspest (KVP)
Boviene virale diarree (BVD-MD)

Envelop → niet zeer resistent.

Circoviridae

Porciene circovirus 2 (PCV2, PMWS-PDNS)
ssDNA circulair, geen envelop, zeer resistent.

Prionen

Boviene spongiforme encephalopathie (BSE)
Scrapie