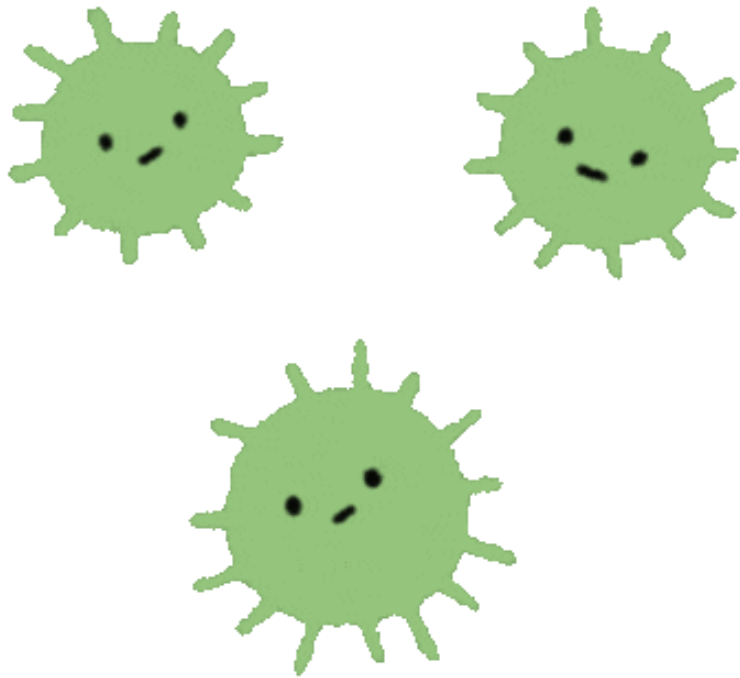


Tema 15

Virus ADN



Temario

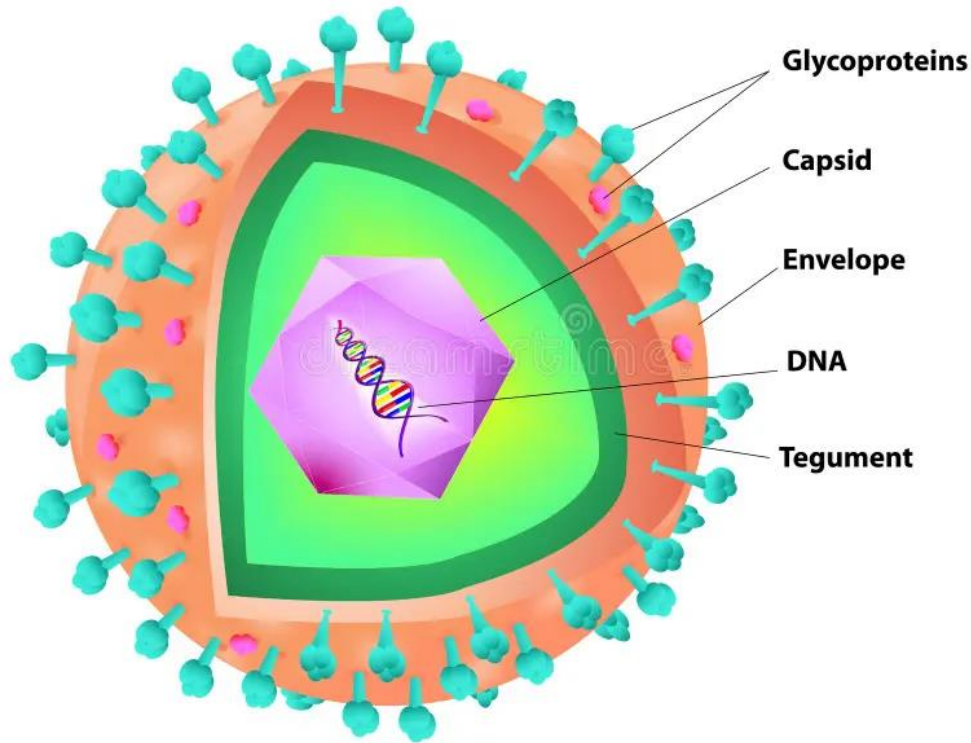
Herpesviridae

Asfarviridae

Poxviridae

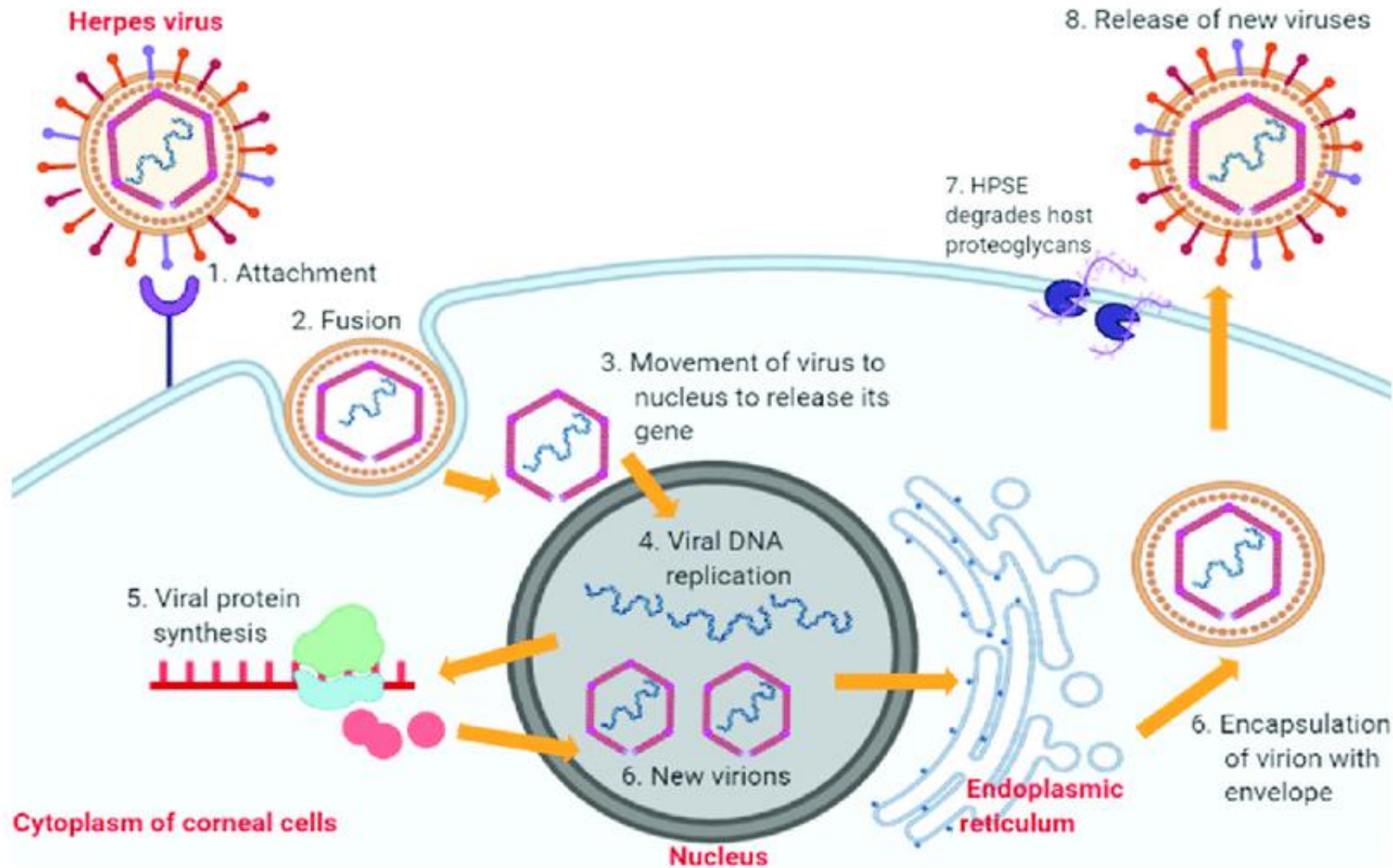
Hepadnaviridae

Herpesviridae



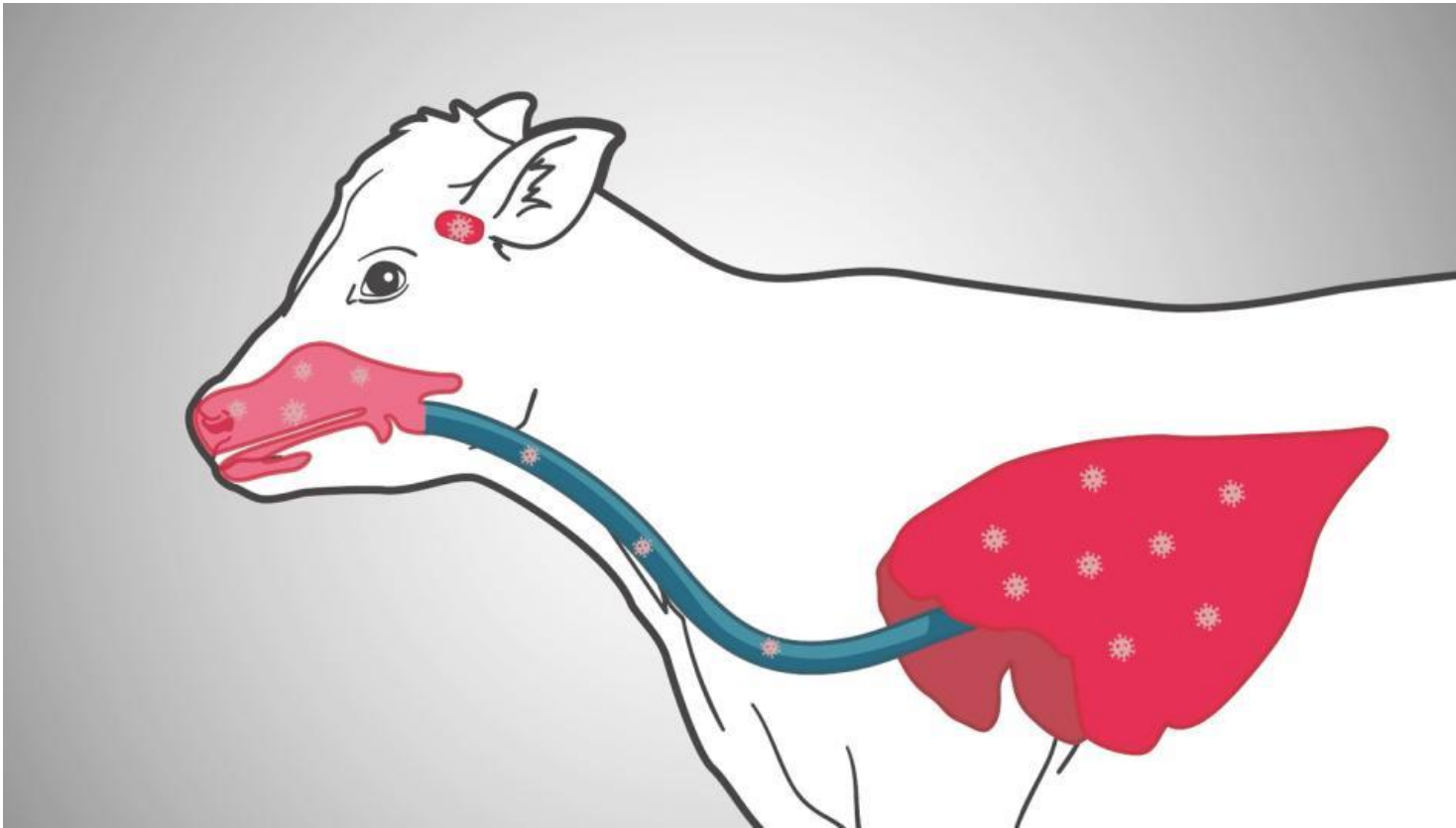
- Icosaédrico
- Vestido/Envuelto
- 150 – 250 nm
- ADN lineal doble cadena
- Medianamente inestable a T ambiente
 - Inestable a $\text{pH} > 9$ o $\text{pH} < 3$
- Inactivación por solventes orgánicos
- Producen infecciones latentes
- Reactivación por condiciones de estrés e inmunodepresión

Herpesviridae



Herpesviridae

Rinotraqueítis infecciosa bovina



IBR

BoHV-1

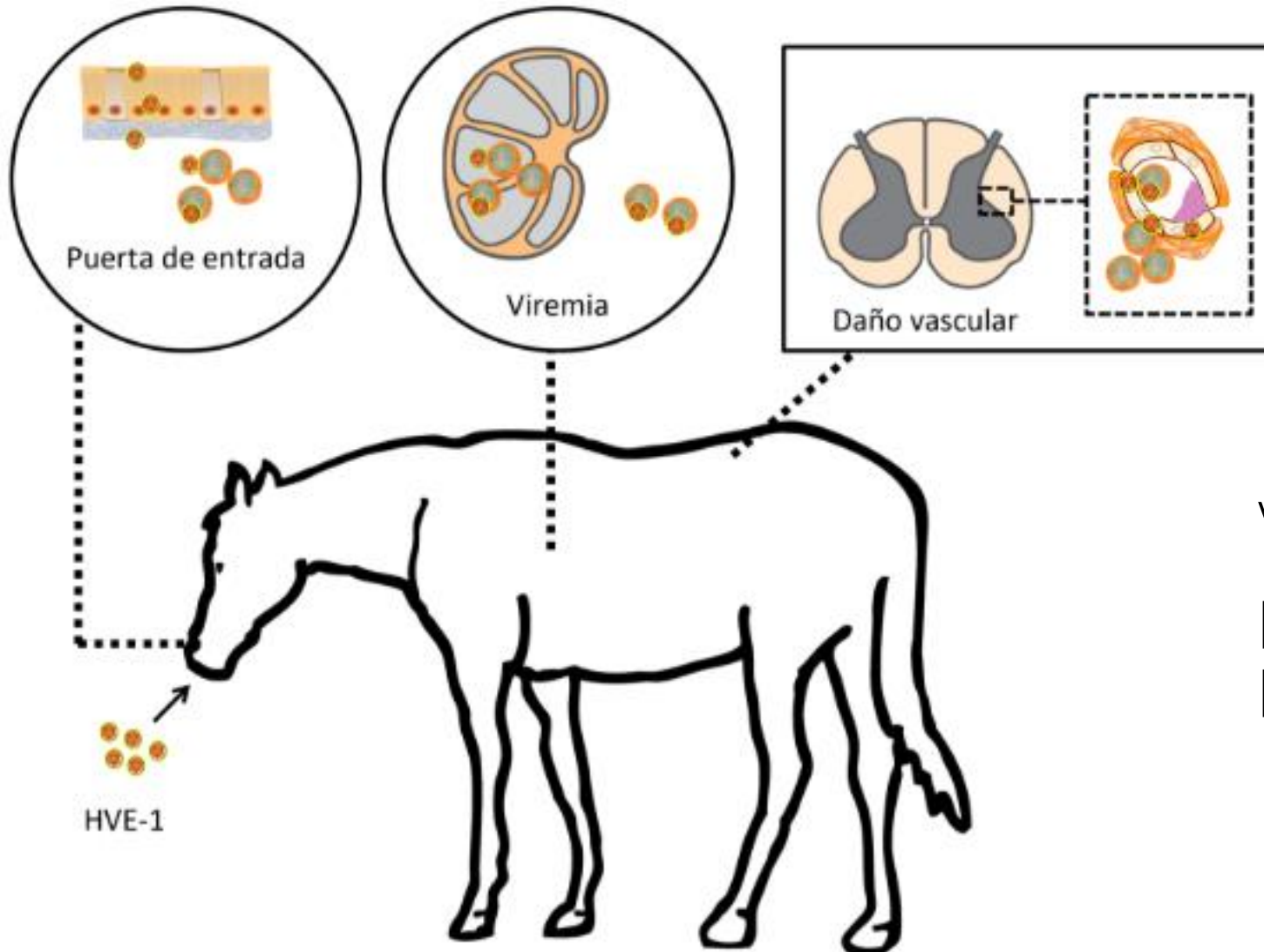
BoHV-5

Vacunas inactivadas en
diferentes presentaciones

Herpesviridae

Rinoneumonitis equina
Virus del aborto equino

HVE-1
HVE-4



Vacunas inactivadas en
potrillos recién destetados y
hembras gestantes

Herpesviridae



Virus de la pseudorrabia
Enfermedad de Aujeszky

HVP-1

Mortalidad alta en lechones
Vacunas producidas por
ADN recombinante

Herpesviridae

Tos de las perreras

HVC-1



Herpesviridae

Virus de la rinotraqueítis
felina

HVF-1



Herpesviridae

Virus de la enfermedad
de Marek

Parálisis de las gallinas

GaHV-2



Herpesviridae

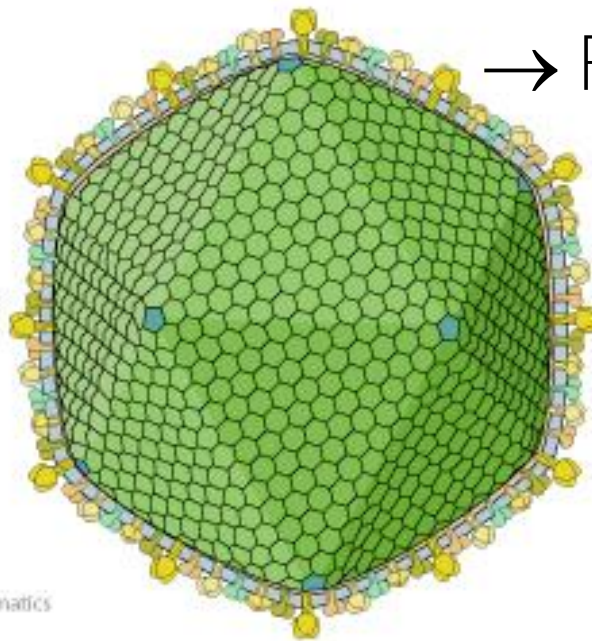
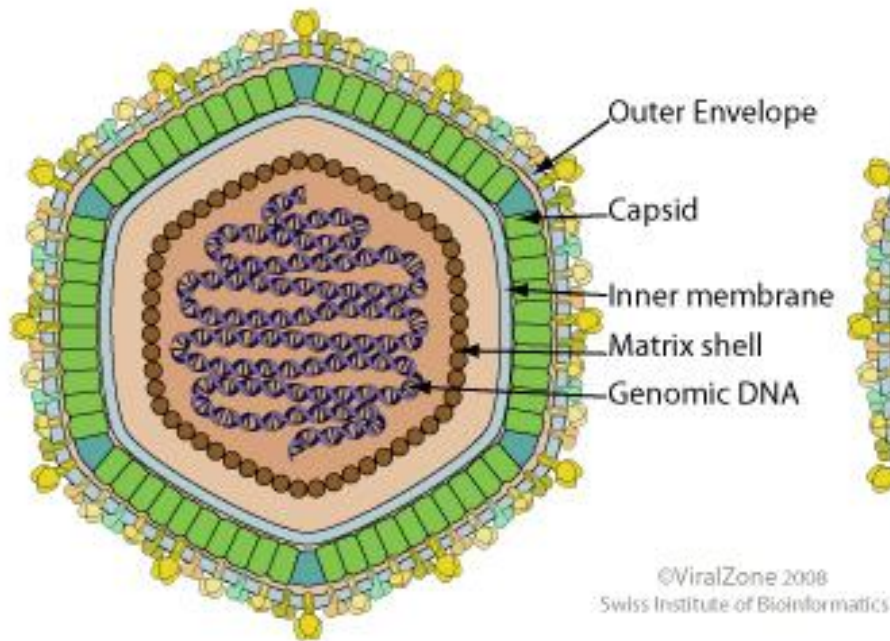
Virus de la laringotraqueítis
infecciosa aviar (LIA)



GaHV-1

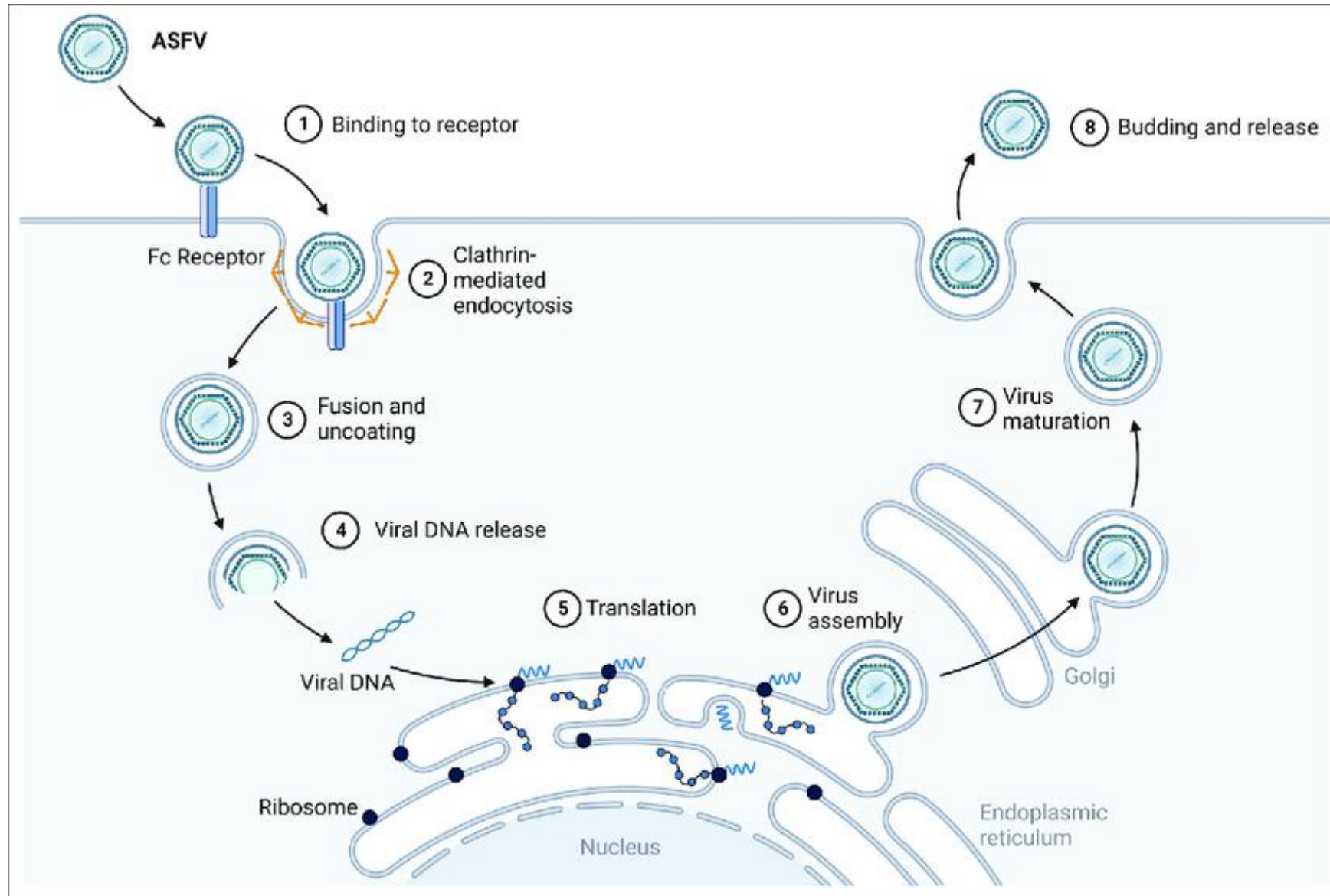
Asfarviridae

- Icosaédrico
- Envuelto/Vestido
- 200 nm
- ADN Doble cadena
- Termolábiles / sensibles a solventes lipídicos
- Resistentes amplio rango pH



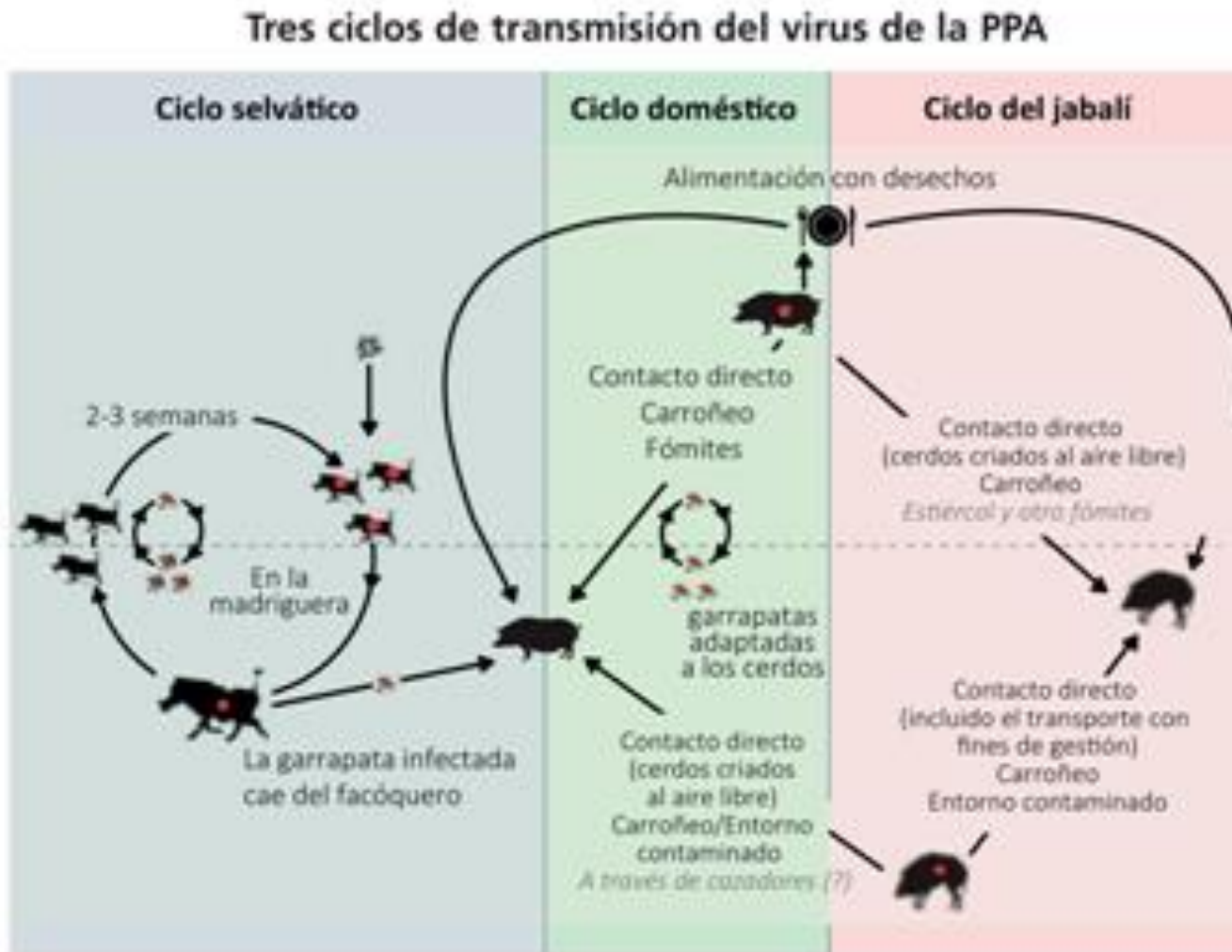
T=189-217

Asfarviridae



Asfarviridae

Peste Porcina Africana (PPA)

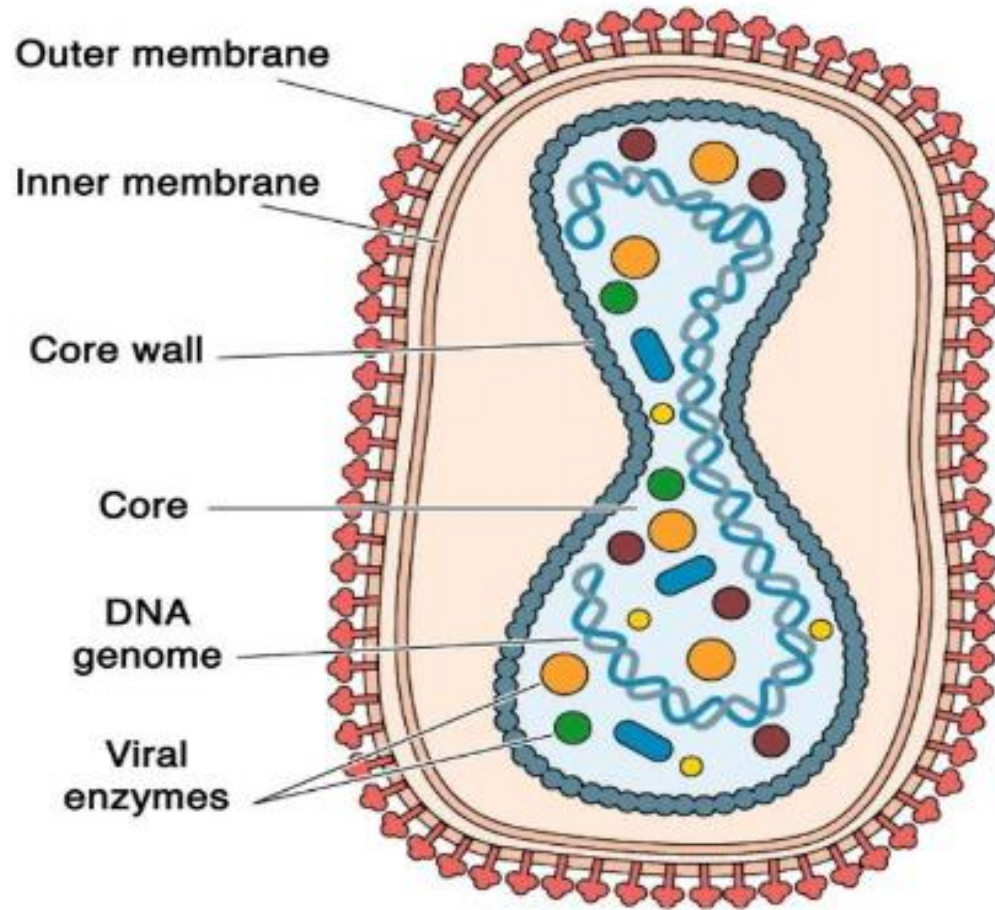


Clasificada en la lista A de la Oficina internacional de Epizootias
Enfermedad de gran poder de difusión y especial gravedad

Asfarviridae

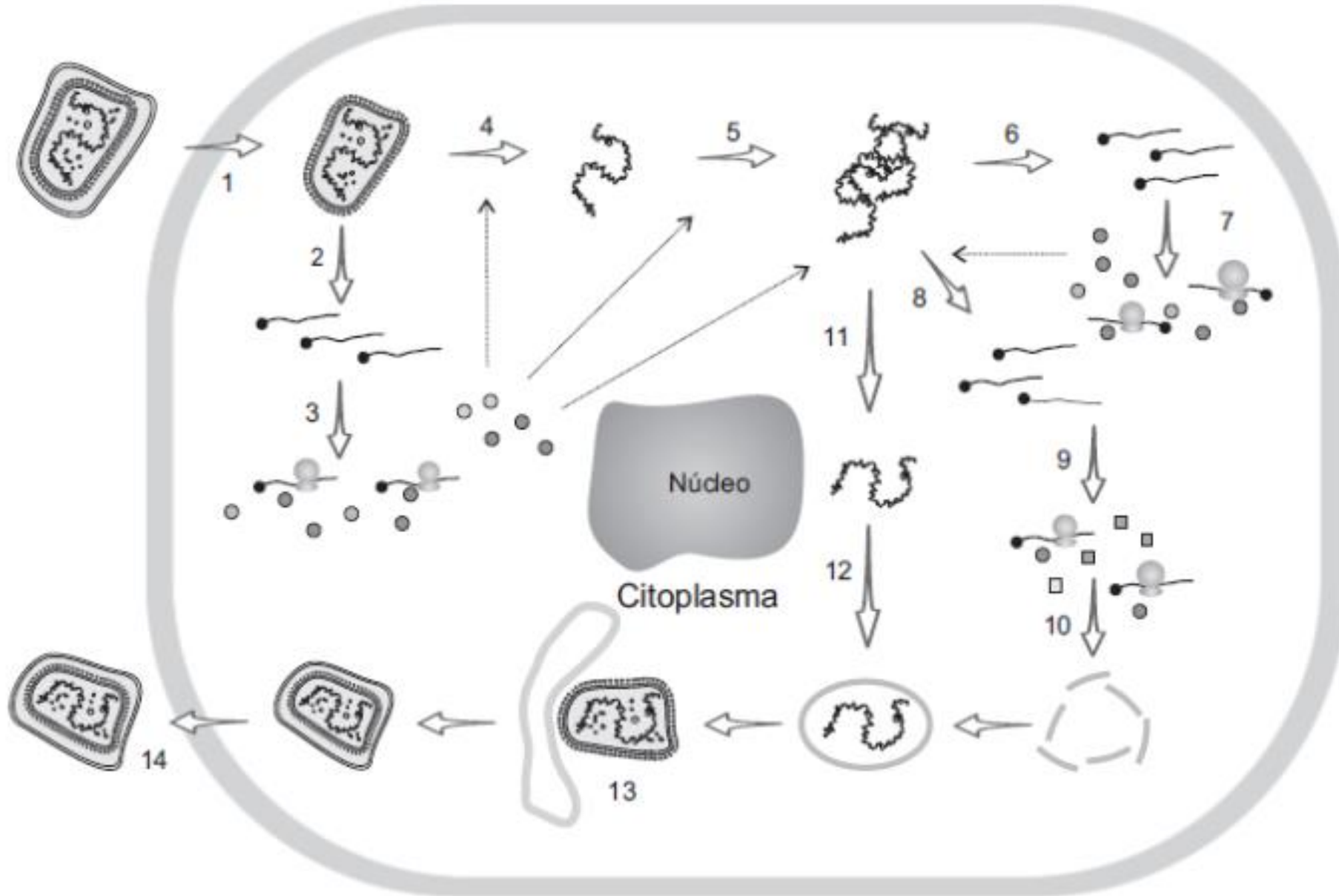
- No existe tratamiento efectivo ni vacuna segura
- Medidas preventivas
- Prohibición de importación de animales vivos, semen o embriones y carnes frescas de zonas afectadas
- En caso de detección → Normas de bioseguridad y sacrificio de animales afectados y sospechosos

Poxviridae



- Simetría compleja (forma de ladrillo)
- Vestido/Envuelto
- 300 - 450 nm
- ADN doble cadena
- Sensibles a cloroformo
- Resistentes a temperatura
- *Pox* proviene de la palabra *pock* que significa pústula

Poxviridae



Replicación única →
Completamente en el
citoplasma

Codifican enzimas para
síntesis de ADN y ARNm

Poxviridae

Orthopoxvirus: Virus vaccinia

Viruela de las vacas
(Cowpox)

VACV / WV / Virus vacuna

Erradicación de la viruela



Cuando los humanos nos infectamos con un virus de Vaca desarrollamos una Enfermedad más suave, No mortal y con menos pústulas

Pústulas de virus de la viruela de Vacas en ubre. Las vacas tienen Un virus distinto al humano

Antebrazo de una niña de 4 años con lesiones por cow-pox. HUCH Laboratory Diagnostics, Helsinki, Finland
Emerging Infectious Disease Journal, Nov, 2003



10



Poxviridae



Leporipoxvirus: Virus del mixoma del conejo

Vacunas virus vivo atenuado

Transmisión por garrapatas, mosquitos

Poxviridae



Avipoxvirus: Viruela de las aves

Variola avium

Transmisión por contacto con heridas o mucosas, mosquitos vectores

Vacuna con cepa viva atenuada

Poxviridae

Capripoxvirus: Viruela de
ovinos y cabras

Vacunas vivas inactivadas



Poxviridae



Suipoxvirus: Viruela de cerdos

Transmitido por el piojo del cerdo

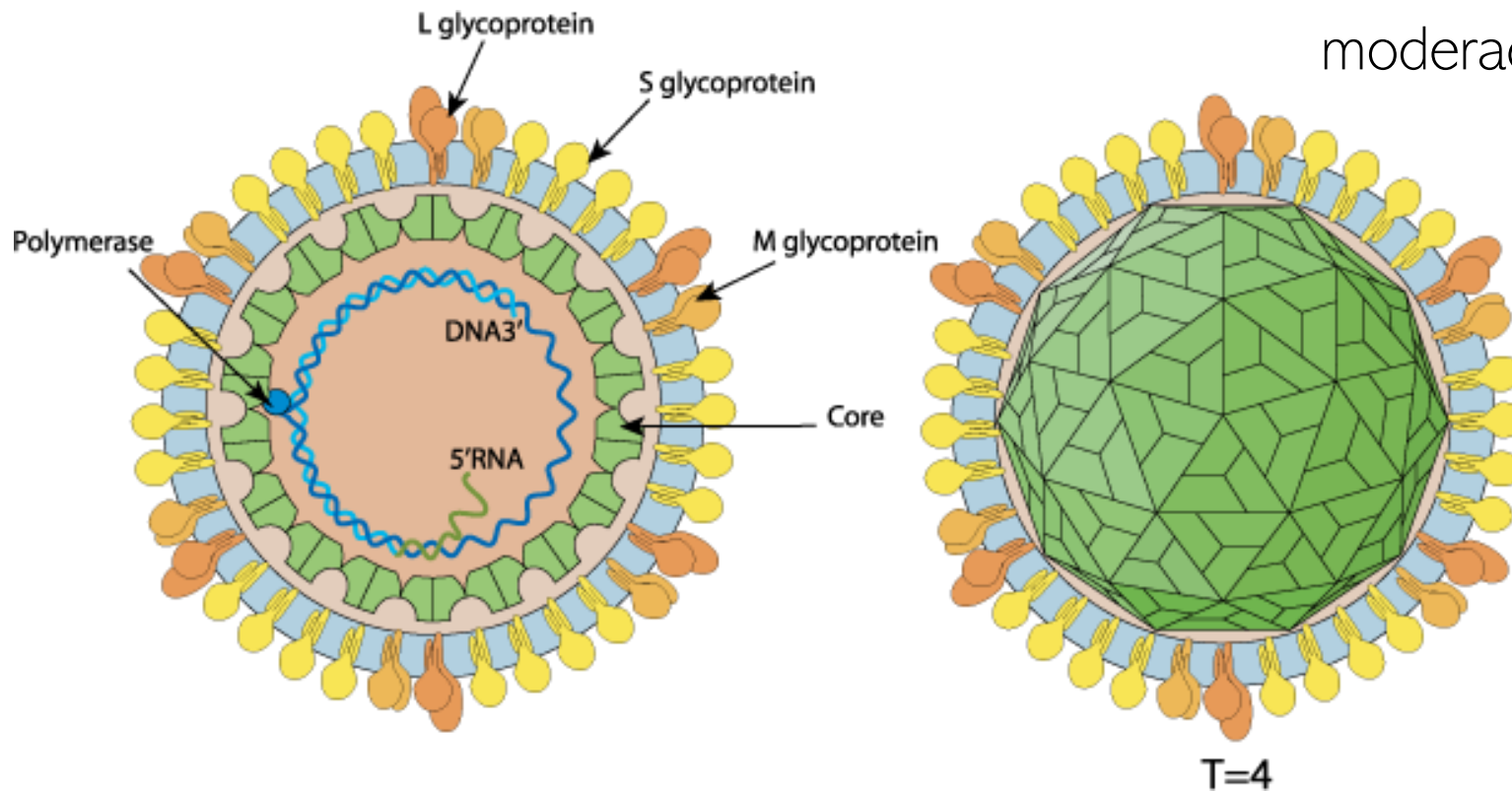
Poxviridae

Parapoxvirus: Estomatitis
papular bovina y ectima
contagioso ovino



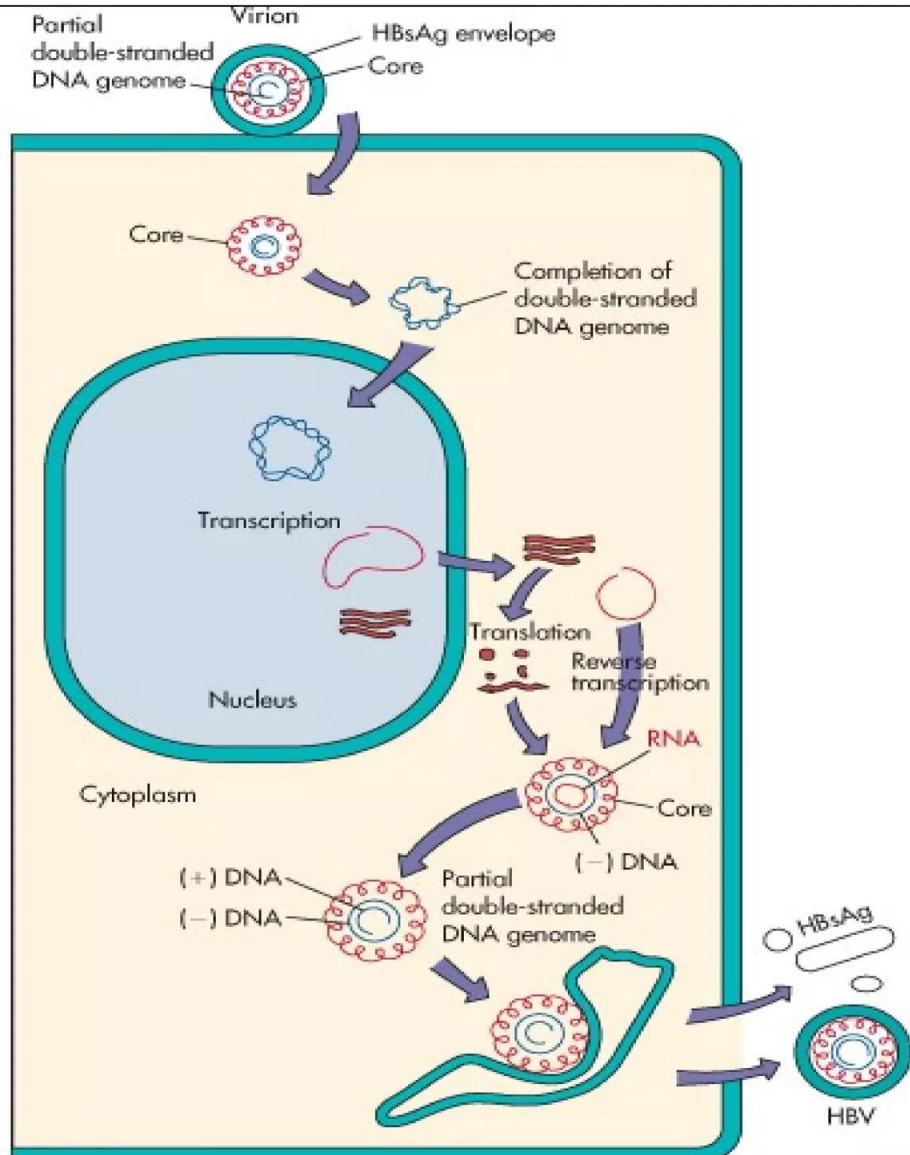
Hepadnaviridae

- Icosaédrico
- Virus de ADN doble cadena
- Codifica una transcriptasa reversa y se replica mediante un intermediario de ARN
- Hepatitis B
- Resisten pH ácido, éter, congelación y calor moderado



Hepadnaviridae

Vacuna de antígeno de superficie



Muchas gracias por su atención

