

Aan de minister van  
Infrastructuur en Waterstaat  
drs. B. Visser  
Postbus 20901  
2500 EX Den Haag

**DATUM** 17 november 2021  
**KENMERK** CGM/211117-01  
**ONDERWERP** Actualisatie van de pathogeniteitsclassificatielijsten met humaan- en dierpathogene DNA- en RNA-virussen (2021)

Geachte mevrouw Visser,

De COGEM heeft in september 2019 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van humaan- en dierpathogene DNA- en RNA-virussen. Het onderhavige advies betreft een actualisatie van deze overzichten.

**Samenvatting:**

De COGEM wordt regelmatig om advies gevraagd aangaande de pathogeniteitsclassificatie van virussen. Periodiek brengt de COGEM overzichten uit van de door haar geclassificeerde humaan- en dierpathogene DNA- en RNA-virussen, om deze actueel en inzichtelijk te houden voor derden. Sinds het laatst uitgebrachte overzicht zijn verschillende virussen voor het eerst geclassificeerd. Ook is de pathogeniteitsclassificatie van een aantal reeds geclassificeerde virussen sindsdien herzien.

In dit advies zijn de nieuw geclassificeerde virussen toegevoegd aan het overzicht en zijn de gewijzigde classificaties doorgevoerd. Verder hebben er sinds 2019 een aantal taxonomische wijzigingen plaatsgevonden. Bij het opstellen van het pathogeniteitsclassificatie-overzicht van virussen heeft de COGEM aanpassingen in de naamgeving doorgevoerd aan de hand van de meest recente lijst (2020) van de 'International Committee on Taxonomy of Viruses' (ICTV).

Voor het overzicht en het gebruiksgemak zijn de classificaties van de DNA- en RNA-virussen weergegeven in vier tabellen. De virussen zijn op familienaam én alfabetisch op soort gesorteerd.



De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,

Prof. dr. ing. Sybe Schaap  
Voorzitter COGEM

c.c.           - Drs Y. de Keulenaar, Hoofd Bureau ggo  
                  - Ministerie van IenW, Directie Omgevingsveiligheid en Milieurisico's  
                  DG Milieu en Internationaal

# Actualisatie van de pathogeniteitsclassificatielijsten met humaan- en dierpathogene RNA- en DNA-virussen (2021)

## COGEM advies CGM/211117-01

### Inleiding

De COGEM heeft in september 2019 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van humaan- en dierpathogene DNA- en RNA-virussen.<sup>1</sup> Om de pathogeniteitsclassificatielijsten actueel en inzichtelijk voor derden te houden, heeft de COGEM zich voorgenomen om de overzichten periodiek bij te werken en opnieuw uit te geven. Sinds het laatst uitgebrachte advies zijn er verschillende virussen voor het eerst geclassificeerd en is de pathogeniteitsclassificatie van enkele reeds geclassificeerde virussen herzien. In de bijgevoegde overzichtstabellen staan deze nieuwe classificaties vermeld, evenals de al eerder ingedeelde DNA- en RNA-virussen uit het advies van 2019. Verder zijn de taxonomische wijzigingen die sinds het laatste advies hebben plaatsgevonden, doorgevoerd.

### Classificatietabellen

In tabellen 1 en 3 is een overzicht gegeven van de classificaties van alle DNA-virussen waarover de COGEM tot op heden heeft geadviseerd. In tabellen 2 en 4 zijn de RNA-virussen weergegeven. De virussen zijn op familienaam (tabellen 1 en 2) en alfabetisch op soort (tabellen 3 en 4) gesorteerd. In de overzichtstabellen staat de pathogeniteitsklasse (PG) vermeld en staat aangegeven of het een strikt-dierpathogeen virus betreft. De insect-specifieke virussen die op familie-niveau zijn geclassificeerd, zijn niet opgenomen in tabellen 3 en 4.

### Taxonomie virussen

De taxonomie van organismen, en van virussen in het bijzonder, is ten gevolge van de ontwikkelingen in de wetenschap voortdurend aan veranderingen onderhevig. Bij het opstellen van het nieuwe overzicht met pathogeniteitsklassen van virussen heeft de COGEM aanpassingen in de naamgeving doorgevoerd aan de hand van de meest recente lijst (Virus Taxonomy, 2020 Release) van de 'International Committee on Taxonomy of Viruses' (ICTV).<sup>2</sup>

In enkele gevallen zijn bepaalde virussoorten of varianten ook bekend onder een alternatieve (Nederlandse) naam, en komt deze naam voor in eerdere COGEM adviezen en afgegeven vergunningen. Om verwarring te voorkomen, is de alternatieve benaming van deze virussen in de laatste kolom weergegeven.

In sommige gevallen kan er verschil zijn tussen pathogeniteit van verschillende subspecies of (vaccin)stammen. Daarom zijn in alle gevallen waarbij specifiek over één of meerdere varianten binnen een soort is geadviseerd, de classificaties tot die varianten beperkt. Dit geldt bijvoorbeeld voor geattenueerde vaccinstammen van het *Vaccinia virus*, die in een andere pathogeniteitsklasse zijn ingedeeld dan de virussoort in zijn algemeenheid. Ook zijn er gevallen waarbij niet de hele soort, maar slechts een subgroep, subspecies (ssp), stam of type van deze soort is geclassificeerd.

Verder staan er ook een aantal virussen in het overzicht die (nog) niet officieel door de ICTV zijn erkend als soort, of op dit moment (nog) niet zijn opgenomen binnen een familie, genus of soort ('unclassified'). Voorbeelden hiervan zijn Bottlenose dolphin coronavirus, Sandfly fever Sicilian virus, en verschillende taxonomische groepen insect-specifieke virussen<sup>3</sup>.

### **Toevoegingen naar aanleiding van eerdere adviezen**

Sinds de voorgaande actualisatie van 2019 heeft de COGEM verschillende adviezen gepubliceerd over de pathogeniteitsclassificaties van virussen. De volgende DNA-virussen zijn aan tabel 1 en 3 toegevoegd: Equine parvovirus-H, Horse parvovirus-CSF, Eqcopivirus, Bovine papillomavirus 1, Bovine papillomavirus 2.<sup>4</sup>

Tevens zijn verscheidene RNA-virussen waarover de COGEM sinds de voorgaande actualisatie heeft geadviseerd, toegevoegd aan tabel 2 en 4: Swine acute diarrhea syndrome coronavirus,<sup>4</sup> Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2,<sup>5</sup> *Coronavirus HKU15*,<sup>6</sup> *Taura syndrome virus*,<sup>7</sup> *Bagaza virus*,<sup>8</sup> Binjari virus,<sup>9</sup> *Israel turkey meningoencephalomyelitis virus*,<sup>8</sup> *Tembusu virus*,<sup>8</sup> *Sin Nombre orthohantavirus*,<sup>10</sup> *Tula orthohantavirus*,<sup>11</sup> *La Crosse orthobunyavirus*,<sup>11</sup> *Flock House virus*,<sup>12</sup> Orsay virus,<sup>13</sup> *Bombyx mori latent virus*,<sup>14</sup> Chronic bee paralysis virus,<sup>14</sup> Bat Influenza A virussen H17N10 en H18N11,<sup>15</sup> *Badu phasivirus*,<sup>13</sup> *Mason-Pfizer monkey virus*,<sup>16</sup> Baboon endogenous retrovirus,<sup>17</sup> en het *Mayaro virus*.<sup>13</sup>

### **Wijzigingen met betrekking tot de pathogeniteitsklasse**

Sinds de voorgaande actualisatie heeft de COGEM de pathogeniteitsclassificaties van influenza A virussen<sup>18</sup> en poliovirus type 1 en 3 herzien.<sup>19</sup> De COGEM heeft geadviseerd om alle influenza A virussen omlaag te schalen naar pathogeniteitsklasse 2, met uitzondering van de hoogpathogene aviaire influenza (HPAI) virussen van de subtypen H5 en H7, omdat zij systemische infecties met ernstige symptomen en hoge mortaliteit bij pluimvee veroorzaken; 1918 H1N1 'Spaanse griep' en 1957 H2N2 'Aziatische griep', omdat er tegen deze pandemische virulente virussen geen afdoende populatie-immuniteit onder de humane populatie bestaat; humaanpathogene laagpathogene aviaire influenza (LPAI) H7N9 virussen, omdat deze aviaire influenzavirussen een ernstig ziektebeeld en hoge mortaliteit bij de mens kunnen veroorzaken; en 'Nieuwe' influenza A virussen met een pandemisch potentieel (d.w.z. een dierlijk of humaan-dierlijk influenza (reassortant) virus dat door de WHO opgenomen is in 'pandemische paraatheidsfase' 3, 4, 5 of 6). Deze virulentere virussen blijven gehandhaafd in pathogeniteitsklasse 3.<sup>18</sup> Hiermee wordt ook de pathogeniteitsklasse van de op de overzichtslijst vermelde influenza A virusstammen stam 'HongKong/1/68' (H3N2) en stam 'Udorn/307/72' (H3N2) gewijzigd van 3 naar 2.

Tevens heeft de COGEM geadviseerd om in navolging op de omhoogschaling van poliovirus type 2, ook poliovirus typen 1 en 3 omhoog te schalen van pathogeniteitsklasse 2 naar klasse 3 wegens het risico van herintroductie van een bijna uitgeroeid virus, de ernst van het ziektebeeld, en rekening houdend met het WHO actieplan.<sup>19</sup>

Tenslotte heeft de COGEM in een advies over de pathogeniteitsclassificatie van de Newcastle disease virus (NDV, tegenwoordig *Avian orthoavulavirus 1*) vaccinstam LaSota (en afgeleiden, zoals Clone 30)<sup>20</sup> geadviseerd om lentogene NDV stammen in te delen in pathogeniteitsklasse 2 als strikt

dierpathogene virussen. Onder lentogene NDV stammen vallen stammen die een monobasische klievingsplaats bevatten in het F<sub>0</sub>-eiwit en waarvan een intracerebrale pathogeniteitsindex (ICPI) is vastgesteld van <0,7 uitgevoerd conform de richtlijnen van de Wereldorganisatie voor diergezondheid (OIE).

### Taxonomische wijzigingen DNA-virussen

In het overzicht van DNA-virussen zijn enkele taxonomische wijzigingen doorgevoerd. In de voorgaande actualisatie zijn virussen behorende tot het genus *Ambidensovirus* (familie *Parvoviridae*) generiek als insect-specifieke virussen ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2 als strikt dierpathogene virussen. Volgens de huidige taxonomie, zoals aangegeven door de ICTV, vervalt het genus *Ambidensovirus*, en is dit genus opgesplitst in 6 verschillende genera; *Aquambidensovirus*, *Blattambidensovirus*, *Hemiambidensovirus*, *Pefuambidensovirus*, *Protoambidensovirus*, *Scindoambidensovirus*. De 11 soorten die onder het voormalig genus *Ambidensovirus* vielen, zijn hernoemd en onderverdeeld over de 6 nieuwe genera:

Oude naam onder voormalig genus <i>Ambidensovirus</i>	Nieuwe soortnaam (bijbehorende nieuwe genusnaam)
Asteroid ambidensovirus 1	<i>Asteroid aquambidensovirus 1</i> (genus: <i>Aquambidensovirus</i> )
Blattodean ambidensovirus 1	<i>Blattodean pefuambidensovirus 1</i> (genus: <i>Pefuambidensovirus</i> )
Blattodean ambidensovirus 2	<i>Blattodean blattambidensovirus 1</i> (genus: <i>Blattambidensovirus</i> )
Decapod ambidensovirus 1	<i>Decapod aquambidensovirus 1</i> (genus: <i>Aquambidensovirus</i> )
Dipteran ambidensovirus 1	<i>Dipteran protoambidensovirus 1</i> (genus: <i>Protoambidensovirus</i> )
Hemipteran ambidensovirus 1	<i>Hemipteran scindoambidensovirus 1</i> (genus: <i>Scindoambidensovirus</i> )
Hemipteran ambidensovirus 2	<i>Hemipteran hemiambidensovirus 1</i> (genus: <i>Hemiambidensovirus</i> )
Hemipteran ambidensovirus 3	<i>Hemipteran hemiambidensovirus 2</i> (genus: <i>Hemiambidensovirus</i> )
Hymenopteran ambidensovirus 1	<i>Hymenopteran scindoambidensovirus 1</i> (genus: <i>Scindoambidensovirus</i> )
Lepidopteran ambidensovirus 1	<i>Lepidopteran protoambidensovirus 1</i> (genus: <i>Protoambidensovirus</i> )
Orthopteran ambidensovirus 1	<i>Orthopteran scindoambidensovirus 1</i> (genus: <i>Scindoambidensovirus</i> )

Het genus *Aquambidensovirus* bevat naast de twee bovengenoemde soorten ook nog 1 nieuwe soort die recent (in 2020) is toegevoegd; *Ostreid aquambidensovirus 1*, een virus dat geïsoleerd is uit oesters.<sup>21,22</sup> De andere twee virussoorten die in het nieuwe genus *Aquambidensovirus* zijn ingedeeld, *Asteroid aquambidensovirus 1* en *Decapod aquambidensovirus 1* worden in de wetenschappelijke literatuur geassocieerd met sterfte bij respectievelijk zeesterren (*Asteroidea*)<sup>23</sup> en kreeften (*Decapoda*).<sup>24</sup> De COGEM is derhalve van oordeel dat het nieuwe genus *Aquambidensovirus* niet als insect-specifiek genus aangemerkt kan worden. De soorten *Asteroid aquambidensovirus 1* en *Decapod aquambidensovirus 1*, die voorheen onder het genus *Ambidensovirus* ingedeeld waren, zijn in de update van de lijst opgenomen als strikt-dierpathogene virussen in pathogeniteitsklasse 2. De vijf overige nieuwe *Ambidensovirus*-genera blijven als insect-specifieke genera opgenomen op de lijst. Tenslotte is ook de genusnaam *Brevidensovirus* (eveneens uit de familie *Parvoviridae*) gewijzigd; dit genus is hernoemd tot *Brevihamaparvovirus*.

### **Taxonomische wijzigingen RNA-virussen**

Bij de RNA-virussen hebben meerdere taxonomische wijzigingen plaatsgevonden. De virussoort Deltaarterivirus pejah (familie *Arteriviridae*) is hernoemd tot *Iotaarterivirus pejah* en is verplaatst naar het genus *Iotaarterivirus*. Het Hepatitis delta virus (voorheen nog niet toegekend tot een virusfamilie) heeft een naamswijziging ondergaan en is als *Deltavirus italiense* ingedeeld in de nieuwe virusfamilie *Kolmioviridae*, onder het genus *Deltavirus*. Het Rubella virus (familie *Matonaviridae*) is hernoemd tot *Rubivirus rubellae*. Binnen de familie *Paramyxoviridae* hebben Avian avulavirus 1-9 naamswijzigingen ondergaan die corresponderen met de drie nieuwe genera waarover deze soorten onderverdeeld zijn; *Metaavulavirus*, *Orthoavulavirus* en *Paraavulavirus*. Het genus Rubulavirus (eveneens familie *Paramyxoviridae*) is hernoemd tot *Orthorubulavirus*, en de vier soorten uit dit genus die in het overzicht vermeld stonden, zijn hernoemd tot *Human orthorubulavirus 2*, *Human orthorubulavirus 4*, *Mammalian orthorubulavirus 5* en *Mumps orthorubulavirus*. Binnen de familie *Phenuiviridae* heeft het Sandfly fever Naples phlebovirus de nieuwe naam *Naples phlebovirus*, gekregen en is het Huaiyangshan banyangvirus hernoemd tot *Dabie bandavirus* en hiervan is tevens de genusnaam gewijzigd van Banyangvirus naar *Bandavirus*. Het Uukuniemi phlebovirus is eveneens hernoemd, en is als *Uukuniemi uukivirus* naar het genus *Uukivirus* verplaatst. Tenslotte is de virussoort Rotavirus E (familie *Reoviridae*) verwijderd uit het overzicht, omdat vanwege het ontbreken van sequentiegegevens of een virusisolaat deze soort niet meer door de ICTV erkend wordt.<sup>25</sup>

1  
2

**Tabel 1.** Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene DNA-virussen, taxonomisch gesorteerd.

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
Adenoviridae	<i>Atadenovirus</i>	<i>Bovine atadenovirus D</i>	type Bovine atadenovirus 4	2 <sup>D</sup>		
	<i>Aviadenovirus</i>	<i>Fowl aviadenovirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Fowl adenovirus A	
	<i>Mastadenovirus</i>	<i>Bovine mastadenovirus B</i>			2 <sup>D</sup>	Bovine adenovirus B
		<i>Canine mastadenovirus A</i>			2 <sup>D</sup>	Canine adenovirus A
		<i>Human mastadenovirus A</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus B</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus B</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus C</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus C</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus D</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus E</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus E</i>		uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus F</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		<i>Human mastadenovirus G</i>		uit mens geïsoleerde virussen	2	
		Unclassified	Unclassified		type Chimpanzee adenovirus 3	2
	Unclassified			type Chimpanzee adenovirus Y25	2	
	Unclassified			type Human adenovirus 56	2	
	Unclassified			type Murine adenovirus 2	2 <sup>D</sup>	
	Unclassified			type Rhesus adenovirus 51	2	
	Unclassified			type Rhesus adenovirus 52	2	
Unclassified			type Rhesus adenovirus 53	2		
Unclassified			type Simian adenovirus 13	2		
Unclassified			type Simian adenovirus 17	2		
Unclassified		type Simian adenovirus 19	2			
Unclassified		type Snake adenovirus 2	2 <sup>D</sup>			

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
<i>Alloherpesviridae</i>	<i>Cyprinivirus</i>	<i>Cyprinid herpesvirus 3</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Anelloviridae</i>	<i>Alphatorquevirus</i>	<i>Torque teno virus 1-29</i>		2		
	<i>Betatorquevirus</i>	<i>Torque teno mini virus 1-12</i>		2		
	<i>Gyrovirus</i>	<i>Chicken anemia virus</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Ascoviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Ascoviridae</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Asfarviridae</i>	<i>Asfivirus</i>	<i>African swine fever virus</i>		4 <sup>D</sup>	Afrikaanse varkenspestvirus	
<i>Baculoviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Baculoviridae</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Bidnaviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Bidnaviridae</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Circoviridae</i>	<i>Circovirus</i>	<i>Porcine circovirus 1</i>		1 <sup>D</sup>	Porcine circovirus-1	
		<i>Porcine circovirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine circovirus-2	
<i>Hepadnaviridae</i>	<i>Orthohepadnavirus</i>	<i>Hepatitis B virus</i>		2		
		<i>Woodchuck hepatitis virus</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Herpesviridae</i>	<i>Cytomegalovirus</i>	<i>Cercopithecine betaherpesvirus 5</i>		2	Cercopithecine herpesvirus 5	
		<i>Human betaherpesvirus 5</i>		2	Human cytomegalovirus, Human herpesvirus 5	
		<i>Macacine betaherpesvirus 3</i>		2	Macacine herpesvirus 3	
		<i>Panine betaherpesvirus 2</i>		2	Panine herpesvirus 2	
	<i>Iltovirus</i>	<i>Gallid alphaherpesvirus 1</i>			2 <sup>D</sup>	Infectious laryngotracheitis virus, Gallid herpesvirus 1
			<i>Psittacid alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Psittacid herpesvirus 1
	<i>Lymphocryptovirus</i>	<i>Human gammaherpesvirus 4</i>		2	Epstein-Barr virus, Human herpesvirus 4	
	<i>Mardivirus</i>	<i>Gallid alphaherpesvirus 2</i>			2 <sup>D</sup>	Marek's disease virus, Gallid herpesvirus 2, Marek's disease virustype 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 3</i>				2 <sup>D</sup>	Gallid herpesvirus 3, Marek's disease virus type 2	
<i>Meleagrid alphaherpesvirus 1</i>		vaccinstam 'FC-126'		1 <sup>D</sup>	Herpesvirus of turkeys, Marek's disease virus type 3	



Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
<i>Herpesviridae</i>	<i>Muromegalovirus</i>	<i>Murid betaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Murid herpesvirus 1	
	<i>Proboscivirus</i>	<i>Elephantid betaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Elephantid herpesvirus	
	<i>Rhadinovirus</i>	<i>Bovine gammaherpesvirus 4</i>			2 <sup>D</sup>	Bovine herpesvirus 4
			<i>Human gammaherpesvirus 8</i>		2	Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus, Human herpesvirus 8
		<i>Murid gammaherpesvirus 4</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Saimiriine gammaherpesvirus 2</i>		2	Herpesvirus saimiri, Saimiriine herpesvirus 2	
	<i>Roseolovirus</i>	<i>Human betaherpesvirus 6A</i>			2	
		<i>Human betaherpesvirus 6B</i>			2	
		<i>Human betaherpesvirus 7</i>			2	Human herpesvirus 7
	<i>Simplexvirus</i>	<i>Human alphaherpesvirus 1</i>			2	Herpes simplex virus 1, Human herpesvirus 1
		<i>Human alphaherpesvirus 2</i>			2	Herpes simplex virus 2, Human herpesvirus 2
		<i>Macacine alphaherpesvirus 1</i>			3	Herpes virus B, Herpesvirus simiae, Cercopithecine herpesvirus 1, Macacine herpesvirus 1
	<i>Varicellovirus</i>	<i>Bovine alphaherpesvirus 1</i>			2 <sup>D</sup>	Bovine herpesvirus 1
		<i>Cercopithecine alphaherpesvirus 9</i>			2 <sup>D</sup>	
		<i>Equid alphaherpesvirus 1</i>			2 <sup>D</sup>	Equid herpesvirus 1
<i>Equid alphaherpesvirus 4</i>				2 <sup>D</sup>	Equid herpesvirus 4	
<i>Felid alphaherpesvirus 1</i>				2 <sup>D</sup>	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1	
<i>Human alphaherpesvirus 3</i>				2	Varicella-zoster virus, Human herpesvirus 3	
<i>Suid alphaherpesvirus 1</i>				3 <sup>D</sup>	Pseudorabiesvirus, Aujeszky's disease virus, Suid herpesvirus 1	
<i>Hytrosaviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Hytrosaviridae</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Iridoviridae</i>	<i>Iridovirus</i>	<i>Invertebrate iridescent virus 6</i>		2 <sup>D</sup>		
	<i>Megalocyttivirus</i>	<i>Scale drop disease virus</i>		2 <sup>D</sup>		

<b>Familie</b>	<b>Genus</b>	<b>Species*</b>	<b>Subgroep/subspecies/stam/type</b>	<b>PG</b>	<b>Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen</b>
<i>Iridoviridae</i>	<i>Megalocyctivirus</i>	unclassified	Red sea bream iridovirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Nimaviridae</i>	<i>Whispovirus</i>	<i>White spot syndrome virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Nudiviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Nudiviridae</i>			2 <sup>D</sup>	
<i>Papillomaviridae</i>	<i>Alphapapillomavirus</i>	<i>Alphapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 32
		<i>Alphapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 10
		<i>Alphapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 61
		<i>Alphapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 2
		<i>Alphapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 26
		<i>Alphapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 53
		<i>Alphapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 18
		<i>Alphapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 7
		<i>Alphapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 16
		<i>Alphapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 6
	<i>Betapapillomavirus</i>	<i>Betapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 34
		<i>Betapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 54
		<i>Betapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus cand90
		<i>Betapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 5
		<i>Betapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 9
	<i>Deltapapillomavirus</i>	<i>Bovine papillomavirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Human papillomavirus 49
		<i>Bovine papillomavirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Human papillomavirus cand92
	<i>Gammapapillomavirus</i>	<i>Gammapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus cand96
		<i>Gammapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 4
		<i>Gammapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 48
				2	Human papillomavirus 50

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
<i>Papillomaviridae</i>	<i>Gammapapillomavirus</i>	<i>Gammapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 60	
		<i>Gammapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 88	
		<i>Gammapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 101	
		<i>Gammapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 109	
		<i>Gammapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 112	
		<i>Gammapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 116	
		<i>Gammapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 121	
		<i>Gammapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 126	
		<i>Gammapapillomavirus 12</i>		2	Human papillomavirus 127	
		<i>Gammapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 128	
		<i>Gammapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus 131	
		<i>Gammapapillomavirus 15</i>		2	Human papillomavirus 135	
		<i>Gammapapillomavirus 16</i>		2	Human papillomavirus 137	
		<i>Gammapapillomavirus 17</i>		2	Human papillomavirus 144	
		<i>Gammapapillomavirus 18</i>		2	Human papillomavirus 156	
		<i>Gammapapillomavirus 19</i>		2	Human papillomavirus 161	
		<i>Gammapapillomavirus 20</i>		2	Human papillomavirus 163	
		<i>Mupapillomavirus</i>	<i>Mupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 1
			<i>Mupapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 63
		<i>Nupapillomavirus</i>	<i>Nupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 41
<i>Parvoviridae</i>	<i>Copiparvovirus</i>	Equine parvovirus-H		2 <sup>D</sup>		
		Horse parvovirus-CSF		2 <sup>D</sup>		
		Eqcopivirus		2 <sup>D</sup>	Equine copiparvovirus	
	<i>Dependoparvovirus</i>	<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>		1	Adeno-associated virus (AAV)	
		<i>Adeno-associated dependoparvovirus B</i>		1	Adeno-associated virus (AAV)	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Parvoviridae</i>	<i>Dependoparvovirus</i>	unclassified	AAVpo1	1	
		unclassified	AAVrh10	1	
	<i>Erythroparvovirus</i>	<i>Primate erythroparvovirus 1</i>		2	Human parvovirus B19
	<i>Protoparvovirus</i>	<i>Carnivore protoparvovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1
		<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp H-1 parvovirus	2 <sup>D</sup>	Rodent parvovirus H-1
		<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp Minute virus of mice	2 <sup>D</sup>	
	<i>Aquambidensovirus</i>	<i>Asteroid aquambidensovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Decapod aquambidensovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Blattambidensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Blattambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Bocaparvovirus</i>	<i>Primate bocaparvovirus 2</i>	Human bocavirus 2 (HBoV-2)	2	
		<i>Primate bocaparvovirus 2</i>	Human bocavirus 4 (HBoV-4)	2	
		<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Gorilla bocavirus 1 (GBoV-1)	2	
		<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Human bocavirus 1 (HBoV-1)	2	
		<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Human bocavirus 3 (HBoV-3)	2	
		Unclassified	Gorilla bocaparvovirus 2 (GBoV-2)	2	
	<i>Brevihamaparvovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Brevihamaparvovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Hemiambidensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Hemiambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Iteradensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Iteradensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Pefuambidensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Pefuambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Protoambidensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Protoambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Scindoambidensovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Scindoambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Polydnaviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Polydnaviridae</i>		2 <sup>D</sup>		

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
Polyomaviridae	Alphapolyomavirus	<i>Human polyomavirus 5</i>		2	Merkel cell polyomavirus	
		<i>Human polyomavirus 8</i>		2	Trichodysplasia spinulosa-associated polyomavirus	
		<i>Mus musculus polyomavirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Murine polyomavirus	
		<i>Pan troglodytes polyomavirus 1</i>		2	Chimpanzee polyomavirus	
		<i>Pongo abelii polyomavirus 1</i>		2	Sumatran orangutan polyomavirus	
		<i>Pongo pygmaeus polyomavirus 1</i>		2	Bornean orangutan polyomavirus	
	Betapolyomavirus	<i>Human polyomavirus 1</i>		2	BK polyomavirus	
		<i>Human polyomavirus 2</i>		2	JC polyomavirus	
		<i>Human polyomavirus 3</i>		2	KI polyomavirus	
		<i>Human polyomavirus 4</i>		2	WU polyomavirus	
		<i>Macaca mulatta polyomavirus 1</i>		2	SV40, Simian virus 40	
		<i>Saimiri boliviensis polyomavirus 1</i>		2	Squirrel monkey polyomavirus	
	Deltapolyomavirus	<i>Human polyomavirus 6</i>		2		
		<i>Human polyomavirus 7</i>		2		
	Gammapolyomavirus	<i>Aves polyomavirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Avian polyomavirus, Budgerigar fledgling disease virus	
	unclassified	unclassified		African green monkey polyomavirus	2	
		unclassified		Baboon polyomavirus 2	2	
		unclassified		Cynomolgus polyomavirus	2	
		unclassified		Simian virus 12	2	
unclassified			subgroep Primate polyomaviruses	2		
Poxviridae	Avipoxvirus	<i>Canarypox virus</i>	vaccinstam 'ALVAC'	1 <sup>D</sup>		
		<i>Canarypox virus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Fowlpox virus</i>	vaccinstam 'TROVAC'	1 <sup>D</sup>		
		<i>Fowlpox virus</i>		2 <sup>D</sup>		
	Capripoxvirus	<i>Goatpox virus</i>		3 <sup>D</sup>	Geitenpokkenvirus, Capripoxvirus	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Poxviridae</i>	<i>Capripoxvirus</i>	<i>Lumpy skin disease virus</i>		3 <sup>D</sup>	
		<i>Sheeppox virus</i>		3 <sup>D</sup>	Schapenpokkenvirus, Capripoxvirus
	<i>Leporipoxvirus</i>	<i>Myxoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Orthopoxvirus</i>	<i>Cowpox virus</i>		2	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'MVA'	1	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'NYVAC'	1	
		<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'WR'	2	
		<i>Vaccinia virus</i>		2	
	<i>Suipoxvirus</i>	<i>Swinepox virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Yatapoxvirus</i>	<i>Yaba monkey tumor virus</i>		2	Yaba-like disease virus	

\* Volgens ICTV release 2020 (in italics) PG - pathogeniteitsklasse, D - strikt dierpathogeen, ssp - subspecies

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19

**Tabel 2.** Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene RNA-virussen, taxonomisch gesorteerd.

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Alphatetraviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Alphatetraviridae</i>			2 <sup>D</sup>	
<i>Arenaviridae</i>	<i>Mammarenavirus</i>	<i>Argentinian mammarenavirus</i>		4	Junín virus, Junín mammarenavirus
		<i>Cali mammarenavirus</i>		2	Pichinde virus
		<i>Lassa mammarenavirus</i>		4	Lassa virus
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam Armstrong	2	
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam Docile	3	
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam WE	3	
		<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>		3	Lymphocytic choriomeningitis virus
		<i>Machupo mammarenavirus</i>		4	Machupo virus
		<i>Tacaribe mammarenavirus</i>		2 <sup>D</sup>	Tacaribe virus
<i>Arteriviridae</i>	<i>Alphaarterivirus</i>	<i>Alphaarterivirus equid</i>		2 <sup>D</sup>	Equine arteritis virus
	<i>Betaarterivirus</i>	<i>Betaarterivirus suid 1</i>		2 <sup>D</sup>	Lelystadvirus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 1
		<i>Betaarterivirus suid 2</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 2
	<i>Deltaarterivirus</i>	<i>Deltaarterivirus hemfev</i>		2 <sup>D</sup>	Simian hemorrhagic fever virus
	<i>Epsilonarterivirus</i>	<i>Epsilonarterivirus hemcep</i>		2 <sup>D</sup>	Simian hemorrhagic encephalitis virus
	<i>Etaarterivirus</i>	<i>Etaarterivirus ugarco 1</i>		2 <sup>D</sup>	Kibale red colobus virus 2
	<i>Gammaarterivirus</i>	<i>Gammaarterivirus lacdeh</i>		2 <sup>D</sup>	Lactate dehydrogenase-elevating virus
	<i>Iotaarterivirus</i>	<i>Iotaarterivirus debrazmo</i>		2 <sup>D</sup>	DeBrazza's monkey arterivirus
<i>Iotaarterivirus kibreg 1</i>			2 <sup>D</sup>	Kibale red-tailed guenon virus, Kibale red-tailed guenon virus 1	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Arteriviridae	<i>Iotaarterivirus</i>	<i>Iotaarterivirus pejah</i>		2 <sup>D</sup>	Pebjah virus
	<i>Kappaarterivirus</i>	<i>Kappaarterivirus wobum</i>		2 <sup>D</sup>	Wobbly possum disease virus
	<i>Lambdaarterivirus</i>	<i>Lambdaarterivirus afrisorav</i>		2 <sup>D</sup>	African pouched rat arterivirus 1, Forest pouched giant rat arterivirus, African pouched rat arterivirus
	<i>Thetaarterivirus</i>	<i>Thetaarterivirus mikelba 1</i>		2 <sup>D</sup>	Mikumi yellow baboon virus 1
	<i>Zetaarterivirus</i>	<i>Zetaarterivirus ugarco 1</i>		2 <sup>D</sup>	Kibale red colobus virus 1
Birnaviridae	<i>Avibirnavirus</i>	<i>Infectious bursal disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	ziekte van Gumborovirus
	<i>Entomobirnavirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Entomobirnavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Caliciviridae	<i>Lagovirus</i>	<i>Rabbit hemorrhagic disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	Viraal hemorrhagisch syndroom van konijnen virus
	<i>Norovirus</i>	<i>Norwalk virus</i>		2	
	<i>Sapovirus</i>	<i>Sapporo virus</i>		2	
	<i>Vesivirus</i>	<i>Feline calicivirus</i> <i>Vesicular exanthema of swine virus</i>		2 <sup>D</sup> 2 <sup>D</sup>	
Coronaviridae	<i>Alphacoronavirus</i>	<i>Alphacoronavirus 1</i>	Far Eastern subtype	2 <sup>D</sup>	
		<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret enteric coronavirus)	2 <sup>D</sup>	
		<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret systemic coronavirus)	2 <sup>D</sup>	
		<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Canine coronavirus (type I en II)	2 <sup>D</sup>	
		<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Feline coronavirus (type I en II)	2 <sup>D</sup>	Feline infectious peritonitis virus
		<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Porcine respiratory coronavirus	2 <sup>D</sup>	
		<i>Human coronavirus 229E</i>		2	
		<i>Human coronavirus NL63</i>		2	
		<i>Porcine epidemic diarrhea virus</i> Swine acute diarrhea syndrome coronavirus		2 <sup>D</sup> 2 <sup>D</sup>	Swine enteric alphacoronavirus, Porcine enteric alphacoronavirus



Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Coronaviridae	Betacoronavirus	<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Bovine coronavirus	2 <sup>D</sup>	
		<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Equine coronavirus	2 <sup>D</sup>	
		<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Human coronavirus OC43	2	
		<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Porcine hemagglutinating encephalomyelitis virus	2 <sup>D</sup>	
		<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Rabbit coronavirus HKU14	2 <sup>D</sup>	
		<i>Human coronavirus HKU1</i>		2	
		<i>Middle East respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	HCoV EMC, MERS-coronavirus
		<i>Murine coronavirus</i>		2 <sup>D</sup>	Mouse hepatitis virus
		<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	
		<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i>	severe acute respiratory syndrome coronavirus 2	3	SARS-CoV-2
	<i>Deltacoronavirus</i>	<i>Coronavirus HKU15</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine deltacoronavirus
	<i>Gammacoronavirus</i>	<i>Avian coronavirus</i>		2	Infectious bronchitis virus
		<i>Beluga whale coronavirus SW1</i>		2 <sup>D</sup>	
		Unclassified	Bottlenose dolphin coronavirus	2 <sup>D</sup>	
Dicistroviridae	<i>Aparavirus</i>	<i>Taura syndrome virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	Virussen behorende tot de familie <i>Dicistroviridae</i>			2 <sup>D</sup>	
Filoviridae	<i>Ebolavirus</i>	<i>Reston ebolavirus</i>		4	
		<i>Sudan ebolavirus</i>		4	
		<i>Tai Forest ebolavirus</i>		4	
		<i>Zaire ebolavirus</i>		4	
	<i>Marburgvirus</i>	<i>Marburg marburgvirus</i>		4	Lake Victoria marburgvirus, Marburgvirus
Flaviviridae	<i>Flavivirus</i>	<i>Bagaza virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		Binjari virus		2 <sup>D</sup>	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
Flaviviridae	Flavivirus	<i>Dengue virus</i>		3		
		<i>Israel turkey meningoencephalomyelitis virus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Japanese encephalitis virus</i>		3		
		<i>Modoc virus</i>		2		
		<i>Tembusu virus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	European subtype	3		
		<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Far Eastern subtype	3		
		<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Siberian subtype	3		
		<i>Usutu virus</i>		2		
		Virussen behorende tot de taxonomische groep 'classical insect-specific flaviviruses (cISFs)'		2 <sup>D</sup>		
		<i>West Nile virus</i>		3		
		<i>Yellow fever virus</i>	vaccinstam 'YF-17D'	2		
		<i>Yellow fever virus</i>		3		
		<i>Yokose virus</i>		3 <sup>D</sup>		
		<i>Zika virus</i>		3		
		<i>Hepacivirus</i>	<i>Hepacivirus C</i>	2	Hepatitis C virus	
		<i>Pestivirus</i>	<i>Pestivirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine viral diarrhea virus 1
			<i>Pestivirus B</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine viral diarrhea virus 2
			<i>Pestivirus C</i>		4 <sup>D</sup>	Klassieke varkenspestvirus, Hog cholera virus, Classical swine fever virus
<i>Pestivirus D</i>			2 <sup>D</sup>	Border disease virus		
<i>Pestivirus F</i>	Bungowannah virus		3 <sup>D</sup>			
<i>Pestivirus K</i>	Atypical porcine pestivirus		2 <sup>D</sup>			
Unclassified	Unclassified	Cell fusing agent virus	2 <sup>D</sup>			
Hantaviridae	<i>Orthohantavirus</i>	<i>Sin Nombre orthohantavirus</i>		3		

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Hantaviridae</i>	<i>Orthohantavirus</i>	<i>Tula orthohantavirus</i>		2	
<i>Hepeviridae</i>	<i>Orthohepevirus</i>	<i>Orthohepevirus A</i>	ssp Hepatitis E virus-1, -2, -3 en -4	2	
<i>Iflaviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Iflaviridae</i>			2 <sup>D</sup>	
<i>Kolmioviridae</i>	<i>Deltavirus</i>	<i>Deltavirus italiense</i>		2	Hepatitis D virus
<i>Matonaviridae</i>	<i>Rubivirus</i>	<i>Rubivirus rubellae</i>		2	Rubella virus
<i>Mesoniviridae</i>	Virussen behorende tot de familie <i>Mesoniviridae</i>			2 <sup>D</sup>	
<i>Nairoviridae</i>	<i>Orthonairovirus</i>	<i>Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus</i>	ssp Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	4	Crimean-Congo hemorrhagic fever nairovirus (species)
<i>Nodaviridae</i>	<i>Alphanodavirus</i>	<i>Flock House virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Betanodavirus</i>	<i>Barfin flounder nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Redspotted grouper nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Striped jack nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Tiger puffer nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		Unclassified	Turbot betanodavirus	2 <sup>D</sup>	
Unassigned	Orsay virus		2 <sup>D</sup>		
<i>Orthomyxoviridae</i>	<i>Alphainfluenzavirus</i>	Bat Influenza A virus H17N10		2 <sup>D</sup>	
		Bat Influenza A virus H18N11		2 <sup>D</sup>	
		<i>Influenza A virus</i>	stam 'HongKong/1/68'	2	
		<i>Influenza A virus</i>	stam 'Udorn/307/72'	2	
		<i>Influenza A virus</i>	stam 'WSN/33'	2	
		<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Port Chalmers/1/73'	2	
		<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Puerto Rico/8/34'	2	
<i>Influenza A virus</i>	Alle influenza A virussen met uitzondering van enkele virulentere virussen (zie hieronder)	2			

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Orthomyxoviridae	<i>Alphainfluenzavirus</i>	<i>Influenza A virus</i>	HPAI H5 en H7, 1918 H1N1 'Spaanse griep', 1957 H2N2 'Aziatische griep', H7N9 virussen en 'nieuwe' influenza A virussen met pandemisch potentieel	3	
	<i>Betaïnfluenzavirus</i>	<i>Influenza B virus</i>		2	
	<i>Gammaïnfluenzavirus</i>	<i>Influenza C virus</i>		2	
	<i>Isavirus</i>	<i>Salmon isavirus</i>		2 <sup>D</sup>	<i>Infectious salmon anemia virus</i>
	unclassified	Unclassified	Tilapia lake virus	2 <sup>D</sup>	
Paramyxoviridae	<i>Henipavirus</i>	<i>Hendra henipavirus</i>		4	Hendra virus
		<i>Nipah henipavirus</i>		4	Nipah virus
	<i>Metaavulavirus</i>	<i>Avian metaavulavirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 2
		<i>Avian metaavulavirus 5</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 5
		<i>Avian metaavulavirus 6</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 6
		<i>Avian metaavulavirus 7</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 7
		<i>Avian metaavulavirus 8</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 8
	<i>Morbillivirus</i>	<i>Canine morbillivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Canine distemper virus
		<i>Measles morbillivirus</i>		2	Mazelen, Measles virus
		<i>Phocine morbillivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Phocine distemper virus
		<i>Rinderpest morbillivirus</i>		4 <sup>D</sup>	Rinderpestvirus, Runderpestvirus
		<i>Small ruminant morbillivirus</i>		3 <sup>D</sup>	Peste-des-petits-ruminants virus
	<i>Orthoavulavirus</i>	<i>Avian orthoavulavirus 1</i>		3 <sup>D</sup>	Pseudovogelpest virus, Newcastle disease virus
		<i>Avian orthoavulavirus 1</i>	Lentogene NDV stammen mits deze voldoen aan twee randvoorwaarden: monobasische klievingsplaats en ICPI <0,7	2 <sup>D</sup>	O.a. LaSota en Clone 30
<i>Avian orthoavulavirus 9</i>			2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 9	
<i>Orthorubulavirus</i>	<i>Human orthorubulavirus 2</i>		2	Human parainfluenza virus 2	
	<i>Human orthorubulavirus 4</i>		2	Human parainfluenza virus 4	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Paramyxoviridae	Orthorubulavirus	Mammalian orthorubulavirus 5		2	Parainfluenza virus 5
		Mumps orthorubulavirus		2	Bof, Mumps virus
	Paraavulavirus	Avian paraavulavirus 3		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 3
		Avian paraavulavirus 4		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 4
	Respirovirus	Bovine respirovirus 3		2 <sup>D</sup>	Bovine parainfluenza virus 3
		Human respirovirus 1		2	Human parainfluenza virus 1
		Human respirovirus 3		2	Human parainfluenza virus 3
Murine respirovirus			2	Sendai virus	
Peribunyaviridae	Herbevirus	Virussen behorende tot het genus <i>Herbevirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	Orthobunyavirus	Akabane orthobunyavirus	ssp Akabane virus	3 <sup>D</sup>	
		Bunyamwera orthobunyavirus	ssp Bunyamwera virus	2	
		La Crosse orthobunyavirus		3	
		Schmallenberg orthobunyavirus	ssp Schmallenberg virus, ssp Shamonda virus	2 <sup>D</sup>	Sathuperi orthobunyavirus, Shamonda orthobunyavirus
Shuni orthobunyavirus	ssp Shuni virus	2 <sup>D</sup>			
Permutotetraviridae	Virussen behorende tot de familie <i>Permutotetraviridae</i>		2 <sup>D</sup>		
Phasmaviridae	Feravirus	Virussen behorende tot het genus <i>Feravirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	Jonvirus	Virussen behorende tot het genus <i>Jonvirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	Orthophasmavirus	Virussen behorende tot het genus <i>Orthophasmavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Phenuiviridae	Bandavirus	<i>Dabie bandavirus</i>	ssp Severe fever with thrombocytopenia virus	4	Huaiyangshan virus, ssp Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus, SFTS phlebovirus
	Phasivirus	<i>Badu phasivirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	Phlebovirus	Rift Valley fever phlebovirus	ssp Rift Valley fever virus	3	
		Naples phlebovirus	ssp Toscana virus	2	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
<i>Phenuiviridae</i>	unclassified	unclassified	Sandfly fever Sicilian virus	2		
	<i>Uukuvirus</i>	<i>Uukuniemi uukuvirus</i>	ssp Uukuniemi virus	2 <sup>D</sup>		
<i>Picornaviridae</i>	<i>Aphthovirus</i>	<i>Equine rhinitis A virus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Foot-and-mouth disease virus</i>		4 <sup>D</sup>	Mond- en klauwzeervirus	
	<i>Cardiovirus</i>	<i>Cardiovirus A</i>			2	Encephalomyocarditis virus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Saffold virus 1-11		2	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Theiler's murine encephalomyelitis virus		2 <sup>D</sup>	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Thera virus		2 <sup>D</sup>	Theilovirus
		<i>Cardiovirus B</i>	type Vilyuisk human encephalomyelitis virus		2	Theilovirus
	<i>Enterovirus</i>	<i>Enterovirus A</i>	Coxsackievirus types A2 - A8, A10, A12, A14, A16		2	
		<i>Enterovirus A</i>	Enterovirus A71		2	
		<i>Enterovirus B</i>	Coxsackievirus A9, B1 - B6		2	
		<i>Enterovirus B</i>	Echovirus 1 - 7, 9, 11 - 15, 17, 18, 20, 21, 24 - 27, 29 - 33		2	
		<i>Enterovirus B</i>	Enterovirus B69		2	
		<i>Enterovirus B</i>	variant Swine vesicular disease virus		3 <sup>D</sup>	Vesiculaire varkensziektevirus
		<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A1, A11, A19, A21, A22		2	
		<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A13, A17, A20, A24		2	
		<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 1,2 en 3		3	
		<i>Enterovirus D</i>	Enterovirus D68, D70		2	
	<i>Rhinovirus A</i>			2		
	<i>Rhinovirus B</i>			2		
	<i>Rhinovirus C</i>			2		
<i>Erbovirus A</i>	<i>Erbovirus A</i>			2 <sup>D</sup>	Equine rhinitis B virus 1	
<i>Hepatovirus</i>	<i>Hepatovirus A</i>			2	Hepatitis A virus	

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Picornaviridae</i>	<i>Kobuvirus</i>	<i>Aichivirus A</i>		2	Aichi virus
		<i>Aichivirus B</i>	Bovine kobuvirus 1, ferret kobuvirus 1, ovine kobuvirus	2 <sup>D</sup>	
	<i>Parechovirus</i>	<i>Parechovirus A</i>	ssp Human parechovirus 1 - 5	2	
		<i>Parechovirus B</i>		2	Ljungan virus
	<i>Senecavirus</i>	<i>Senecavirus A</i>		3 <sup>D</sup>	Seneca Valley virus
<i>Teschovirus</i>	<i>Teschovirus A</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Pneumoviridae</i>	<i>Metapneumovirus</i>	<i>Avian metapneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Avian pneumovirus
		<i>Human metapneumovirus</i>		2	
	<i>Orthopneumovirus</i>	<i>Bovine orthopneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine respiratory syncytial virus
		<i>Human orthopneumovirus</i>		2	Respiratory syncytial virus, Human respiratory syncytial virus
	<i>Murine orthopneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Pneumonia virus of mice, Murine pneumonia virus	
<i>Reoviridae</i>	<i>Cypovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Cypovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Dinovernavirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Dinovernavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Idnoreovirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Idnoreovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Orbivirus</i>	<i>African horse sickness virus</i>		3 <sup>D</sup>	Afrikaanse paardenpestvirus
		<i>Bluetongue virus</i>		3 <sup>D</sup>	
		<i>Epizootic hemorrhagic disease virus</i>		3 <sup>D</sup>	
		<i>Equine encephalosis virus</i>		3 <sup>D</sup>	
	<i>Orthoreovirus</i>	<i>Mammalian orthoreovirus</i>		2	
<i>Piscine orthoreovirus</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Rotavirus</i>	<i>Rotavirus A</i>		2		
	<i>Rotavirus B</i>		2		
	<i>Rotavirus C</i>		2		

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Reoviridae</i>	<i>Rotavirus</i>	<i>Rotavirus D</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Retroviridae</i>	<i>Alpharetrovirus</i>	<i>Avian leukosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Rous sarcoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Betaretrovirus</i>	<i>Mouse mammary tumor virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Mason-Pfizer monkey virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Deltaretrovirus</i>	<i>Primate T-lymphotropic virus 1</i>		3	
		<i>Primate T-lymphotropic virus 2</i>		3	
		<i>Primate T-lymphotropic virus 3</i>		3	
	<i>Felispumavirus</i>	<i>Feline foamy virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Gammaretrovirus</i>	<i>Baboon endogenous retrovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Feline leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Gibbon ape leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Moloney murine sarcoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Murine leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Reticuloendotheliosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
	<i>Lentivirus</i>	<i>Bovine immunodeficiency virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Caprine arthritis encephalitis virus</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Equine infectious anemia virus</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Feline immunodeficiency virus</i>			2 <sup>D</sup>		
<i>Human immunodeficiency virus 1</i>			3		
<i>Human immunodeficiency virus 2</i>			3		
<i>Simian immunodeficiency virus</i>			3		
	<i>Visna-maedi virus</i>		2 <sup>D</sup>	Visna/maedi virus	
<i>Simiispumavirus</i>	<i>Eastern chimpanzee simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, Simian foamy virus	
	<i>Grivet simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, African green monkey simian foamy virus	



Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen	
<i>Retroviridae</i>	<i>Simiispumavirus</i>	<i>Taiwanese macaque simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, Macaque simian foamy virus	
	Unclassified	Unclassified	Feline endogenous virus RD-114	2 <sup>D</sup>		
<i>Rhabdoviridae</i>	<i>Almendravirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Almendravirus</i>		2 <sup>D</sup>		
	<i>Lyssavirus</i>	<i>Duvenhage lyssavirus</i>			3	Duvenhage virus
		<i>Mokola lyssavirus</i>			3	Mokola virus
		<i>Rabies lyssavirus</i>		vaccinstam 'ORA-DPC'	2	Rabies virus
		<i>Rabies lyssavirus</i>		vaccinstam 'SAD B19'	2	Rabies virus
		<i>Rabies lyssavirus</i>			3	Rabies virus
	<i>Sigmavirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Sigmavirus</i>			2 <sup>D</sup>	
	<i>Sprivivirus</i>	<i>Carp sprivirus</i>			2 <sup>D</sup>	Spring viraemia of carpvirus, Rhabdovirus carpio.
	<i>Vesiculovirus</i>	<i>Alagoas vesiculovirus</i>			3	Vesicular stomatitis Alagoas virus
		<i>Indiana vesiculovirus</i>			3	Vesicular stomatitis Indiana virus
		<i>New Jersey vesiculovirus</i>			3	Vesicular stomatitis New Jersey virus
<i>Novirhabdovirus</i>	<i>Piscine novirhabdovirus</i>			2 <sup>D</sup>	Viral hemorrhagic septicemia virus	
	<i>Salmonid novirhabdovirus</i>			2 <sup>D</sup>	Infectious hematopoietic necrosis virus	
<i>Tobaniviridae</i>	<i>Torovirus</i>	<i>Bovine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Equine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Berne virus	
		<i>Porcine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>		
<i>Togaviridae</i>	<i>Alphavirus</i>	<i>Chikungunya virus</i>		3		
		<i>Eastern equine encephalitis virus</i>		3		
		<i>Mayaro virus</i>		3		
		<i>Middelburg virus</i>		2 <sup>D</sup>		
		<i>Onyong-nyong virus</i>		2	O'nyong-nyong virus	
		<i>Ross River virus</i>		2		

Familie	Genus	Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Togaviridae</i>	<i>Alphavirus</i>	<i>Salmon pancreas disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	
		<i>Semliki Forest virus</i>		2	
		<i>Sindbis virus</i>		2	
		<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>	Vaccinstam 'TC-83'	2	
		<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>		3	
		Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Eilat virus groep'		2 <sup>D</sup>	
		<i>Western equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Tymoviridae</i>	<i>Tymovirus</i>	<i>Bombyx mori latent virus</i>		2 <sup>D</sup>	
Unassigned	Unassigned	Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Negevirus'		2 <sup>D</sup>	
		Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Noravirus'		2 <sup>D</sup>	
		Chronic bee paralysis virus		2 <sup>D</sup>	
<i>Xinmoviridae</i>	<i>Anphevirus</i>	Virussen behorende tot het genus <i>Anphevirus</i>		2 <sup>D</sup>	

22  
23  
24

\* Volgens ICTV release 2020 (in italics) PG - pathogeniteitsklasse, D - strikt dierpathogeen, ssp - subspecies

25 **Tabel 3.** Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene DNA-virussen, alfabetisch gesorteerd op soort.

26

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Adeno-associated dependoparvovirus A</i>		1	Adeno-associated virus (AAV)
<i>Adeno-associated dependoparvovirus B</i>		1	Adeno-associated virus (AAV)
<i>African swine fever virus</i>		4 <sup>D</sup>	Afrikaanse varkenspestvirus
<i>Alphapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 32
<i>Alphapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 6
<i>Alphapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 34
<i>Alphapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 54
<i>Alphapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus cand90
<i>Alphapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 10
<i>Alphapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 61
<i>Alphapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 2
<i>Alphapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 26
<i>Alphapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 53
<i>Alphapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 18
<i>Alphapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 7
<i>Alphapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 16
<i>Asteroid aquambidensovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Aves polyomavirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Avian polyomavirus, Budgerigar fledgling disease virus
<i>Betapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 5
<i>Betapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 9
<i>Betapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 49
<i>Betapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus cand92
<i>Betapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus cand96
<i>Bovine alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine herpesvirus 1
<i>Bovine atadenovirus D</i>	type Bovine atadenovirus 4	2 <sup>D</sup>	
<i>Bovine gammaherpesvirus 4</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine herpesvirus 4
<i>Bovine mastadenovirus B</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine adenovirus B
Bovine papillomavirus 1		2 <sup>D</sup>	
Bovine papillomavirus 2		2 <sup>D</sup>	
<i>Canarypox virus</i>	vaccinstam 'ALVAC'	1 <sup>D</sup>	
<i>Canarypox virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Canine mastadenovirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Canine adenovirus A
<i>Carnivore protoparvovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1
<i>Cercopithecine alphaherpesvirus 9</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Cercopithecine betaherpesvirus 5</i>		2	Cercopithecine herpesvirus 5
<i>Chicken anemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Cowpox virus</i>		2	
<i>Cyprinid herpesvirus 3</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Decapod aquambidensovirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Elephantid betaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Elephantid herpesvirus
<i>Eqcopivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Equine copiparvovirus
<i>Equid alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Equid herpesvirus 1
<i>Equid alphaherpesvirus 4</i>		2 <sup>D</sup>	Equid herpesvirus 4
Equine parvovirus-H		2 <sup>D</sup>	
<i>Felid alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Feline herpesvirus 1, Felid herpesvirus 1
<i>Fowl aviadenovirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Fowl adenovirus A
<i>Fowlpox virus</i>	vaccinstam 'TROVAC'	1 <sup>D</sup>	
<i>Fowlpox virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Gallid alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Infectious laryngotracheitis virus, Gallid herpesvirus 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Marek's disease virus, Gallid herpesvirus 2, Marek's disease virustype 1
<i>Gallid alphaherpesvirus 3</i>		2 <sup>D</sup>	Gallid herpesvirus 3, Marek's disease virus type 2
<i>Gammapapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 4
<i>Gammapapillomavirus 10</i>		2	Human papillomavirus 121
<i>Gammapapillomavirus 11</i>		2	Human papillomavirus 126
<i>Gammapapillomavirus 12</i>		2	Human papillomavirus 127
<i>Gammapapillomavirus 13</i>		2	Human papillomavirus 128
<i>Gammapapillomavirus 14</i>		2	Human papillomavirus 131
<i>Gammapapillomavirus 15</i>		2	Human papillomavirus 135
<i>Gammapapillomavirus 16</i>		2	Human papillomavirus 137
<i>Gammapapillomavirus 17</i>		2	Human papillomavirus 144
<i>Gammapapillomavirus 18</i>		2	Human papillomavirus 156
<i>Gammapapillomavirus 19</i>		2	Human papillomavirus 161
<i>Gammapapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 48
<i>Gammapapillomavirus 20</i>		2	Human papillomavirus 163
<i>Gammapapillomavirus 3</i>		2	Human papillomavirus 50
<i>Gammapapillomavirus 4</i>		2	Human papillomavirus 60
<i>Gammapapillomavirus 5</i>		2	Human papillomavirus 88
<i>Gammapapillomavirus 6</i>		2	Human papillomavirus 101
<i>Gammapapillomavirus 7</i>		2	Human papillomavirus 109
<i>Gammapapillomavirus 8</i>		2	Human papillomavirus 112
<i>Gammapapillomavirus 9</i>		2	Human papillomavirus 116
<i>Goatpox virus</i>		3 <sup>D</sup>	Geitenpokkenvirus, Capripoxvirus
<i>Hepatitis B virus</i>		2	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Horse parvovirus-CSF		2 <sup>D</sup>	
<i>Human alphaherpesvirus 1</i>		2	Herpes simplex virus 1, Human herpesvirus 1
<i>Human alphaherpesvirus 2</i>		2	Herpes simplex virus 2, Human herpesvirus 2
<i>Human alphaherpesvirus 3</i>		2	Varicella-zoster virus, Human herpesvirus 3
<i>Human betaherpesvirus 5</i>		2	Human cytomegalovirus, Human herpesvirus 5
<i>Human betaherpesvirus 6A</i>		2	
<i>Human betaherpesvirus 6B</i>		2	
<i>Human betaherpesvirus 7</i>		2	Human herpesvirus 7
<i>Human gammaherpesvirus 4</i>		2	Epstein-Barr virus, Human herpesvirus 4
<i>Human gammaherpesvirus 8</i>		2	Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus, Human herpesvirus 8
<i>Human mastadenovirus A</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus B</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus B</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus C</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus C</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus D</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus E</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus E</i>	uit mensaap geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus F</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human mastadenovirus G</i>	uit mens geïsoleerde virussen	2	
<i>Human polyomavirus 1</i>		2	BK polyomavirus
<i>Human polyomavirus 2</i>		2	JC polyomavirus
<i>Human polyomavirus 3</i>		2	KI polyomavirus
<i>Human polyomavirus 4</i>		2	WU polyomavirus
<i>Human polyomavirus 5</i>		2	Merkel cell polyomavirus
<i>Human polyomavirus 6</i>		2	
<i>Human polyomavirus 7</i>		2	
<i>Human polyomavirus 8</i>		2	Trichodysplasia spinulosa-associated polyomavirus
<i>Invertebrate iridescent virus 6</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Lumpy skin disease virus</i>		3 <sup>D</sup>	
<i>Macaca mulatta polyomavirus 1</i>		2	SV40, Simian virus 40
<i>Macacine alphaherpesvirus 1</i>		3	Herpes virus B, Herpesvirus simiae, Cercopithecine herpesvirus 1, Macacine herpesvirus 1
<i>Macacine betaherpesvirus 3</i>		2	Macacine herpesvirus 3
<i>Meleagrid alphaherpesvirus 1</i>	vaccinstam 'FC-126'	1 <sup>D</sup>	Herpesvirus of turkeys, Marek's disease virus type 3
<i>Mupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 1

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Mupapillomavirus 2</i>		2	Human papillomavirus 63
<i>Murid betaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Murid herpesvirus 1
<i>Murid gammaherpesvirus 4</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Mus musculus polyomavirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Murine polyomavirus
<i>Myxoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Nupapillomavirus 1</i>		2	Human papillomavirus 41
<i>Pan troglodytes polyomavirus 1</i>		2	Chimpanzee polyomavirus
<i>Panine betaherpesvirus 2</i>		2	Panine herpesvirus 2
<i>Pongo abelii polyomavirus 1</i>		2	Sumatran orangutan polyomavirus
<i>Pongo pygmaeus polyomavirus 1</i>		2	Bornean orangutan polyomavirus
<i>Porcine circovirus 1</i>		1 <sup>D</sup>	Porcine circovirus-1
<i>Porcine circovirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine circovirus-2
<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Gorilla bocavirus 1 (GBoV-1)	2	
<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Human bocavirus 1 (HBoV-1)	2	
<i>Primate bocaparvovirus 1</i>	Human bocavirus 3 (HBoV-3)	2	
<i>Primate bocaparvovirus 2</i>	Human bocavirus 2 (HBoV-2)	2	
<i>Primate bocaparvovirus 2</i>	Human bocavirus 4 (HBoV-4)	2	
<i>Primate erythroparvovirus 1</i>		2	Human parvovirus B19
<i>Psittacid alphaherpesvirus 1</i>		2 <sup>D</sup>	Psittacid herpesvirus 1
<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp H-1 parvovirus	2 <sup>D</sup>	Rodent parvovirus H-1
<i>Rodent protoparvovirus 1</i>	ssp Minute virus of mice	2 <sup>D</sup>	
<i>Saimiri boliviensis polyomavirus 1</i>		2	Squirrel monkey polyomavirus
<i>Saimiriine gammaherpesvirus 2</i>		2	Herpesvirus saimiri, Saimiriine herpesvirus 2
<i>Scale drop disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Sheeppox virus</i>		3 <sup>D</sup>	Schapenpokkenvirus, Capripoxvirus
<i>Suid alphaherpesvirus 1</i>		3 <sup>D</sup>	Pseudorabiesvirus, Aujeszky's disease virus, Suid herpesvirus 1
<i>Swinepox virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Torque teno mini virus 1-12</i>		2	
<i>Torque teno virus 1-29</i>		2	
Unclassified	type Chimpanzee adenovirus 3	2	Pan troglodytes adenovirus 3
Unclassified	type Chimpanzee adenovirus Y25	2	
Unclassified	type Human adenovirus 56	2	
Unclassified	type Murine adenovirus 2	2 <sup>D</sup>	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 51	2	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 52	2	
Unclassified	type Rhesus adenovirus 53	2	
Unclassified	type Simian adenovirus 13	2	
Unclassified	type Simian adenovirus 17	2	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Unclassified	type Simian adenovirus 19	2	
Unclassified	type Snake adenovirus 2	2 <sup>D</sup>	
unclassified	Red sea bream iridovirus	2 <sup>D</sup>	
unclassified	AAVpo1	1	
unclassified	AAVrh10	1	
Unclassified	Gorilla bocaparvovirus 2 (GBoV-2)	2	
unclassified	African green monkey polyomavirus	2	
unclassified	Baboon polyomavirus 2	2	
unclassified	Cynomolgus polyomavirus	2	
unclassified	Simian virus 12	2	
unclassified	subgroep Primate polyomaviruses	2	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'MVA'	1	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'NYVAC'	1	
<i>Vaccinia virus</i>	vaccinstam 'WR'	2	
<i>Vaccinia virus</i>		2	
Virussen behorende tot het genus <i>Brevihamaparvovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Blattambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Hemiambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Iteradensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Pefuambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Protoambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Scindoambidensovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>White spot syndrome virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Woodchuck hepatitis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Yaba monkey tumor virus</i>		2	Yaba-like disease virus

27 \* Volgens ICTV release 2020 (in italics) PG - pathogeniteitsklasse, D - strikt dierpathogeen, ssp - subspecies

28

29

30 **Tabel 4.** Pathogeniteitsklasse humaan- en dierpathogene RNA-virussen, alfabetisch gesorteerd op soort.  
31

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>African horse sickness virus</i>		3 <sup>D</sup>	Afrikaanse paardenpestvirus
<i>Aichivirus A</i>		2	Aichi virus
<i>Aichivirus B</i>	Bovine kobuvirus 1, ferret kobuvirus 1, ovine kobuvirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Akabane orthobunyavirus</i>	ssp Akabane virus	3 <sup>D</sup>	
<i>Alagoas vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis Alagoas virus
<i>Alphaarterivirus equid</i>		2 <sup>D</sup>	Equine arteritis virus
<i>Alphacoronavirus 1</i>	Far Eastern subtype	2 <sup>D</sup>	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret enteric coronavirus)	2 <sup>D</sup>	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	provisional ssp Ferret coronavirus (type Ferret systemic coronavirus)	2 <sup>D</sup>	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Canine coronavirus (type I en II)	2 <sup>D</sup>	
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Feline coronavirus (type I en II)	2 <sup>D</sup>	Feline infectious peritonitis virus
<i>Alphacoronavirus 1</i>	ssp Porcine respiratory coronavirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Argentinian mammarenavirus</i>		4	Junín virus, Junín mammarenavirus
<i>Avian coronavirus</i>		2	Infectious bronchitis virus
<i>Avian leukosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Avian metaavulavirus 2</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 2
<i>Avian metaavulavirus 5</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 5
<i>Avian metaavulavirus 6</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 6
<i>Avian metaavulavirus 7</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 7
<i>Avian metaavulavirus 8</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 8
<i>Avian metapneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Avian pneumovirus
<i>Avian orthoavulavirus 1</i>		3 <sup>D</sup>	Pseudovogelpest virus, Newcastle disease virus
<i>Avian orthoavulavirus 1</i>	Lentogene NDV stammen mits deze voldoen aan twee randvoorwaarden: monobasische klievingsplaats en ICPI <0,7	2 <sup>D</sup>	O.a. LaSota en Clone 30
<i>Avian orthoavulavirus 9</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 9
<i>Avian paraavulavirus 3</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 3
<i>Avian paraavulavirus 4</i>		2 <sup>D</sup>	Avian paramyxovirus 4
Baboon endogenous retrovirus		2 <sup>D</sup>	
<i>Badu phasivirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Bagaza virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Barfin flounder nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
Bat Influenza A virus H17N10		2 <sup>D</sup>	
Bat Influenza A virus H18N11		2 <sup>D</sup>	
<i>Beluga whale coronavirus SW1</i>		2 <sup>D</sup>	



Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Betaarterivirus suid 1</i>		2 <sup>D</sup>	Lelystadvirus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus, Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 1
<i>Betaarterivirus suid 2</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus 2
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Bovine coronavirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Equine coronavirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Human coronavirus OC43	2	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Porcine hemagglutinating encephalomyelitis virus	2 <sup>D</sup>	
<i>Betacoronavirus 1</i>	ssp Rabbit coronavirus HKU14	2 <sup>D</sup>	
Binjari virus		2 <sup>D</sup>	
Bluetongue virus		3 <sup>D</sup>	
<i>Bombyx mori</i> latent virus		2 <sup>D</sup>	
Bovine immunodeficiency virus		2 <sup>D</sup>	
<i>Bovine orthopneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine respiratory syncytial virus
<i>Bovine respirovirus 3</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine parainfluenza virus 3
<i>Bovine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Bunyamwera orthobunyavirus</i>	ssp Bunyamwera virus	2	
<i>Cali mammarenavirus</i>		2	Pichinde virus
<i>Canine morbillivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Canine distemper virus
<i>Caprine arthritis encephalitis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Cardiovirus A</i>		2	Encephalomyocarditis virus
<i>Cardiovirus B</i>	type Saffold virus 1-11	2	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Theiler's murine encephalomyelitis virus	2 <sup>D</sup>	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Thera virus	2 <sup>D</sup>	Theilovirus
<i>Cardiovirus B</i>	type Vilyuisk human encephalomyelitis virus	2	Theilovirus
<i>Carp sprivivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Spring viraemia of carp virus, Rhabdovirus carpio.
<i>Chikungunya virus</i>		3	
Chronic bee paralysis virus		2 <sup>D</sup>	
<i>Coronavirus HKU15</i>		2 <sup>D</sup>	Porcine deltacoronavirus
<i>Crimean-Congo hemorrhagic fever orthonairovirus</i>	ssp Crimean-Congo hemorrhagic fever virus	4	Crimean-Congo hemorrhagic fever nairovirus (species)
<i>Dabie bandavirus</i>	ssp Severe fever with thrombocytopenia virus	4	Huaiyangshan virus, ssp Severe fever with thrombocytopenia syndrome virus, SFTS phlebovirus
<i>Deltaarterivirus hemfev</i>		2 <sup>D</sup>	Simian hemorrhagic fever virus
<i>Deltavirus italiense</i>		2	Hepatitis D virus
<i>Dengue virus</i>		3	
<i>Duvenhage lyssavirus</i>		3	Duvenhage virus
<i>Eastern chimpanzee simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, Simian foamy virus

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Eastern equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Enterovirus A</i>	Coxsackievirus types A2 - A8, A10, A12, A14, A16	2	
<i>Enterovirus A</i>	Enterovirus A71	2	
<i>Enterovirus B</i>	Coxsackievirus A9, B1 - B6	2	
<i>Enterovirus B</i>	Echovirus 1 - 7, 9, 11 - 15, 17, 18, 20, 21, 24 - 27, 29 - 33	2	
<i>Enterovirus B</i>	Enterovirus B69	2	
<i>Enterovirus B</i>	variant Swine vesicular disease virus	3 <sup>D</sup>	Vesiculaire varkensziektevirus
<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A1, A11, A19, A21, A22	2	
<i>Enterovirus C</i>	Coxsackievirus A13, A17, A20, A24	2	
<i>Enterovirus C</i>	Poliovirus type 1,2 en 3	3	
<i>Enterovirus D</i>	Enterovirus D68, D70	2	
<i>Epizootic hemorrhagic disease virus</i>		3 <sup>D</sup>	
<i>Epsilonarterivirus hemcep</i>		2 <sup>D</sup>	Simian hemorrhagic encephalitis virus
<i>Equine encephalosis virus</i>		3 <sup>D</sup>	
<i>Equine infectious anemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Equine rhinitis A virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Equine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Berne virus
<i>Erbovirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Equine rhinitis B virus 1
<i>Etaarterivirus ugarco 1</i>		2 <sup>D</sup>	Kibale red colobus virus 2
<i>Feline calicivirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Feline foamy virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Feline immunodeficiency virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Feline leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Flock House virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Foot-and-mouth disease virus</i>		4 <sup>D</sup>	Mond- en klauwzeervirus
<i>Gammaarterivirus lacdeh</i>		2 <sup>D</sup>	Lactate dehydrogenase-elevating virus
<i>Gibbon ape leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Grivet simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, African green monkey simian foamy virus
<i>Hendra henipavirus</i>		4	Hendra virus
<i>Hepacivirus C</i>		2	Hepatitis C virus
<i>Hepatovirus A</i>		2	Hepatitis A virus
<i>Human coronavirus 229E</i>		2	
<i>Human coronavirus HKU1</i>		2	
<i>Human coronavirus NL63</i>		2	
<i>Human immunodeficiency virus 1</i>		3	
<i>Human immunodeficiency virus 2</i>		3	
<i>Human metapneumovirus</i>		2	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Human orthopneumovirus</i>		2	Respiratory syncytial virus, Human respiratory syncytial virus
<i>Human orthorubulavirus 2</i>		2	Human parainfluenza virus 2
<i>Human orthorubulavirus 4</i>		2	Human parainfluenza virus 4
<i>Human respirovirus 1</i>		2	Human parainfluenza virus 1
<i>Human respirovirus 3</i>		2	Human parainfluenza virus 3
<i>Indiana vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis Indiana virus
<i>Infectious bursal disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	ziekte van Gumborovirus
<i>Influenza A virus</i>	stam 'HongKong/1/68'	2	
<i>Influenza A virus</i>	stam 'Udorn/307/72'	2	
<i>Influenza A virus</i>	stam 'WSN/33'	2	
<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Port Chalmers/1/73'	2	
<i>Influenza A virus</i>	vaccinstam 'Puerto Rico/8/34'	2	
<i>Influenza A virus</i>	Alle influenza A virussen met uitzondering van enkele virulentere virussen (zie hieronder)	2	
<i>Influenza A virus</i>	HPAI H5 en H7, 1918 H1N1 'Spaanse griep', 1957 H2N2 'Aziatische griep', H7N9 virussen en 'nieuwe' influenza A virussen met pandemisch potentieel	3	
<i>Influenza B virus</i>		2	
<i>Influenza C virus</i>		2	
<i>Iotaarterivirus debrazmo</i>		2 <sup>D</sup>	DeBrazza's monkey arterivirus
<i>Iotaarterivirus kibreg 1</i>		2 <sup>D</sup>	Kibale red-tailed guenon virus, Kibale red-tailed guenon virus 1
<i>Iotaarterivirus pejah</i>		2 <sup>D</sup>	Pebjah virus
<i>Israel turkey meningoencephalomyelitis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Japanese encephalitis virus</i>		3	
<i>Kappaarterivirus wobum</i>		2 <sup>D</sup>	Wobbly possum disease virus
<i>La Crosse orthobunyavirus</i>		3	
<i>Lambdaarterivirus afriporav</i>		2 <sup>D</sup>	African pouched rat arterivirus 1, Forest pouched giant rat arterivirus, African pouched rat arterivirus
<i>Lassa mammarenavirus</i>		4	Lassa virus
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam Armstrong	2	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam Docile	3	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>	stam WE	3	
<i>Lymphocytic choriomeningitis mammarenavirus</i>		3	Lymphocytic choriomeningitis virus
<i>Machupo mammarenavirus</i>		4	Machupo virus
<i>Mammalian orthoreovirus</i>		2	
<i>Mammalian orthorubulavirus 5</i>		2	Parainfluenza virus 5

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Marburg marburgvirus</i>		4	Lake Victoria marburgvirus, Marburgvirus
<i>Mason-Pfizer monkey virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Mayaro virus</i>		3	
<i>Measles morbillivirus</i>		2	Mazelen, Measles virus
<i>Middelburg virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Middle East respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	HCoV EMC, MERS-coronavirus
<i>Modoc virus</i>		2	
<i>Mokola lyssavirus</i>		3	Mokola virus
<i>Moloney murine sarcoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Mouse mammary tumor virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Mumps orthorubulavirus</i>		2	Bof, Mumps virus
<i>Murine coronavirus</i>		2 <sup>D</sup>	Mouse hepatitis virus
<i>Murine leukemia virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Murine orthopneumovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Pneumonia virus of mice, Murine pneumonia virus
<i>Murine respirovirus</i>		2	Sendai virus
<i>Naples phlebovirus</i>	ssp Toscana virus	2	
<i>New Jersey vesiculovirus</i>		3	Vesicular stomatitis New Jersey virus
<i>Nipah henipavirus</i>		4	Nipah virus
<i>Norwalk virus</i>		2	
<i>Onyong-nyong virus</i>		2	O'nyong-nyong virus
<i>Orsay virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Orthohepevirus A</i>	ssp Hepatitis E virus-1, -2, -3 en -4	2	
<i>Parechovirus A</i>	ssp Human parechovirus 1 - 5	2	
<i>Parechovirus B</i>		2	Ljungan virus
<i>Pestivirus A</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine viral diarrhea virus 1
<i>Pestivirus B</i>		2 <sup>D</sup>	Bovine viral diarrhea virus 2
<i>Pestivirus C</i>		4 <sup>D</sup>	Klassieke varkenspestvirus, Hog cholera virus, Classical swine fever virus
<i>Pestivirus D</i>		2 <sup>D</sup>	Border disease virus
<i>Pestivirus F</i>	Bungowannah virus	3 <sup>D</sup>	
<i>Pestivirus K</i>	Atypical porcine pestivirus	2 <sup>D</sup>	
<i>Phocine morbillivirus</i>		2 <sup>D</sup>	Phocine distemper virus
<i>Piscine novirhabdovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Viral hemorrhagic septicemia virus
<i>Piscine orthoreovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Porcine epidemic diarrhea virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Porcine torovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Primate T-lymphotropic virus 1</i>		3	
<i>Primate T-lymphotropic virus 2</i>		3	
<i>Primate T-lymphotropic virus 3</i>		3	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Rabbit hemorrhagic disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	Viraal hemorragisch syndroom van konijnen virus
<i>Rabies lyssavirus</i>	vaccinstam 'ORA-DPC'	2	Rabies virus
<i>Rabies lyssavirus</i>	vaccinstam 'SAD B19'	2	Rabies virus
<i>Rabies lyssavirus</i>		3	Rabies virus
<i>Redspotted grouper nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Reston ebolavirus</i>		4	
<i>Reticuloendotheliosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Rhinovirus A</i>		2	
<i>Rhinovirus B</i>		2	
<i>Rhinovirus C</i>		2	
<i>Rift Valley fever phlebovirus</i>	ssp Rift Valley fever virus	3	
<i>Rinderpest morbillivirus</i>		4 <sup>D</sup>	Rinderpestvirus, Runderpestvirus
<i>Ross River virus</i>		2	
<i>Rotavirus A</i>		2	
<i>Rotavirus B</i>		2	
<i>Rotavirus C</i>		2	
<i>Rotavirus D</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Rous sarcoma virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Rubivirus rubellae</i>		2	Rubella virus
<i>Salmon isavirus</i>		2 <sup>D</sup>	<i>Infectious salmon anemia virus</i>
<i>Salmon pancreas disease virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Salmonid novirhabdovirus</i>		2 <sup>D</sup>	Infectious hematopoietic necrosis virus
<i>Sapporo virus</i>		2	
<i>Schmallenberg orthobunyavirus</i>	ssp Schmallenberg virus, ssp Shamonda virus	2 <sup>D</sup>	Sathuperi orthobunyavirus, Shamonda orthobunyavirus
<i>Semliki Forest virus</i>		2	
<i>Senecavirus A</i>		3 <sup>D</sup>	Seneca Valley virus
<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i>		3	
<i>Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus</i>	severe acute respiratory syndrome coronavirus 2	3	SARS-CoV-2
<i>Shuni orthobunyavirus</i>	ssp Shuni virus	2 <sup>D</sup>	
<i>Simian immunodeficiency virus</i>		3	
<i>Sin Nombre orthohantavirus</i>		3	
<i>Sindbis virus</i>		2	
<i>Small ruminant morbillivirus</i>		3 <sup>D</sup>	Peste-des-petits-ruminants virus
<i>Striped jack nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Sudan ebolavirus</i>		4	
<i>Swine acute diarrhea syndrome coronavirus</i>		2 <sup>D</sup>	Swine enteric alphacoronavirus, Porcine enteric alphacoronavirus

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
<i>Tacaribe mammarenavirus</i>		2 <sup>D</sup>	Tacaribe virus
<i>Tai Forest ebolavirus</i>		4	
<i>Taiwanese macaque simian foamy virus</i>		2	Primate foamy virus, Macaque simian foamy virus
<i>Taura syndrome virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Tembusu virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Teschovirus A</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Thetaarterivirus mikelba 1</i>		2 <sup>D</sup>	Mikumi yellow baboon virus 1
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	European subtype	3	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Far Eastern subtype	3	
<i>Tick-borne encephalitis virus</i>	Siberian subtype	3	
<i>Tiger puffer nervous necrosis virus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Tula orthohantavirus</i>		2	
Unclassified	Bottlenose dolphin coronavirus	2 <sup>D</sup>	
Unclassified	Cell fusing agent virus	2 <sup>D</sup>	
unclassified	Turbot betanodavirus	2 <sup>D</sup>	
unclassified	Tilapia lake virus	2 <sup>D</sup>	
unclassified	Sandfly fever Sicilian virus	2	
Unclassified	Feline endogenous virus RD-114	2 <sup>D</sup>	
<i>Usutu virus</i>		2	
<i>Uukuniemi uukuvirus</i>	ssp Uukuniemi virus	2 <sup>D</sup>	
<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>	Vaccinistam 'TC-83'	2	
<i>Venezuelan equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Vesicular exanthema of swine virus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot de taxonomische groep 'classical insect-specific flaviviruses (cISFs)'		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Eilat virus groep'		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Negevirus'		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot de taxonomische groep 'Noravirus'		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Almendravirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Anphevirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Cypovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Dinovernavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Entomobirnavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Feravirus</i>		2 <sup>D</sup>	

Species*	Subgroep/subspecies/stam/type	PG	Alternatieve naam/ naam vermeld in oude adviezen
Virussen behorende tot het genus <i>Herbevirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Idnoreovirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Jonvirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Orthophasmavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
Virussen behorende tot het genus <i>Sigmavirus</i>		2 <sup>D</sup>	
<i>Visna-maedi virus</i>		2 <sup>D</sup>	Visna/maedi virus
<i>West Nile virus</i>		3	
<i>Western equine encephalitis virus</i>		3	
<i>Yellow fever virus</i>	vaccinstam 'YF-17D'	2	
<i>Yellow fever virus</i>		3	
<i>Yokose virus</i>		3 <sup>D</sup>	
<i>Zaire ebolavirus</i>		4	
<i>Zetaarterivirus ugarco 1</i>		2 <sup>D</sup>	Kibale red colobus virus 1
<i>Zika virus</i>		3	

32 \* Volgens ICTV release 2020 (in italics) PG - pathogeniteitsklasse, D - strikt dierpathogeen, ssp - subspecies

33

34

35

## Referenties

1. COGEM (2019). Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal humaan- en dierpathogene RNA en DNA virussen (2019). COGEM advies CGM/190905-02
2. International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV) <https://talk.ictvonline.org/taxonomy/> (bezoekt: 7 september 2021)
3. COGEM (2019). Generiek advies pathogeniteitsclassificatie insect-specifieke virussen. COGEM advies CGM/190715-01
4. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van zes virussen: equine parvovirus-H, horse parvovirus-CSF, eqcopivirus, swine acute diarrhea syndrome coronavirus en bovine papillomavirus 1 en 2. COGEM advies CGM/210428-01
5. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie en inschaling van werkzaamheden met het nieuwe coronavirus 2019-nCoV uit Wuhan. COGEM advies CGM/200211-01
6. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van het porcine deltacoronavirus (*Coronavirus HKU15*). COGEM advies CGM/200915-0
7. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van het *Taura syndrome virus*. COGEM advies CGM/201030-02
8. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie *Tembusu virus*, *Bagaza virus* en *Israel turkey meningoencephalomyelitis virus*. COGEM advies CGM/210118-03

9. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van het Binjari virus en inschaling van werkzaamheden met (chimere) flavivirussen. COGEM advies CGM/201210-02
10. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van *Sin Nombre orthohantavirus*. COGEM advies CGM/210830-01
11. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van *Tula orthohantavirus* en *La Crosse orthobunyavirus*. CGM/211006-01
12. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van het *Flock House virus* (FHV). COGEM advies CGM/200212-01
13. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van drie virussen: *Mayaro virus*, Orsay virus en Badu Phasivirus. COGEM advies CGM/210902-01
14. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van *Bombyx mori latent virus* en Chronic bee paralysis virus. COGEM advies CGM/210823-02
15. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van de vleermuis influenza A virussen H17N10 en H18N11. COGEM advies CGM/210618-02
16. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van *Mason-Pfizer monkey virus*. COGEM advies CGM/210830-02
17. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van het Baboon endogenous retrovirus. COGEM advies CGM/210316-02
18. COGEM (2020). Heroverweging pathogeniteitsclassificatie influenza A virussen. CGM/201006-02
19. COGEM (2021). Herziening pathogeniteitsclassificatie van de poliovirus typen 1 en 3. COGEM advies CGM/210916-01
20. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van de Newcastle disease virus (NDV) vaccinstam LaSota (en afgeleiden). COGEM advies CGM/201202-02
21. Kang YJ *et al.* (2017). Densoviruses in oyster *Crassostrea ariakensis*. Arch. Virol. 162: 2153-2157
22. International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV). 2020.011D Taxonomic proposal [https://talk.ictvonline.org/taxonomy/p/taxonomy-history?taxnode\\_id=202009264](https://talk.ictvonline.org/taxonomy/p/taxonomy-history?taxnode_id=202009264)
23. Hewson I *et al.* (2014). Densovirus associated with sea-star wasting disease and mass mortality. Proc. Natl. Acad. Sci. U S A 111: 17278-17283
24. Bochow S *et al.* (2015). First complete genome of an *Ambidensovirus*; *Cherax quadricarinatus* densovirus, from freshwater crayfish *Cherax quadricarinatus*. Mar. Genomics 24 Pt 3: 305-312
25. International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV). Taxonomy history Rotavirus E. [https://talk.ictvonline.org/taxonomy/p/taxonomy-history?taxnode\\_id=201854909](https://talk.ictvonline.org/taxonomy/p/taxonomy-history?taxnode_id=201854909) (bezocht: 18 okt 2021)