

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020** tot **01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Arnsbergstraat 7
7418 EZ
Deventer
Nederland

Locatie	Afkorting
Arnsbergstraat 7 7418 EZ Deventer Nederland	D

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Afdeling Pathologie/Histologie/IF				
1.	Dieren	Het uitvoeren van pathomorfologisch onderzoek van kadavers of organen/weefselmateriaal	SOP 08001 eigen methode	D
2.	Weefsels en coupes	Het maken, verwerken, kleuren (volgens Giemsa) op samenstelling en morfologische kenmerken beoordelen van uitstrijkpreparaten bestemd voor cyto(patho)logisch onderzoek	SOP 09009 gelijkwaardig aan Atlas of clinical cytologie, Paul Lopes Cardozo, Targa copyright 1976 blz.632-637	
3.		Het aantonen van zure mucopolysacchariden; Alcian Bluekleuring	SOP 09014 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 224-225	

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

¹ | Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
4.	Weefsels en coupes	Het kleuren en beoordelen van weefselcoupes op mogelijke afwijkingen; Haematoxylinekleuring	SOP 09021 gelijkwaardig aan Kleurtechnieken histologie, Harrie de Rijk, Vereniging Histotechniek Nederland 2001 3e druk blz. 110	D
5.		Het aantonen van amyloïd; Kongo-roodkleuring	SOP 09004 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 279-280	
6.		Het aantonen van mucoproteïne en glycoproteïne; PAS-kleuring volgens Hotchkiss-McManus	SOP 09007 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 221-224	
7.		Het aantonen van mastcellen; toluïdineblauwkleuring	SOP 09010 gelijkwaardig aan Kleurtechnieken histologie, Harrie de Rijk, Vereniging Histotechniek Nederland 2001 3e druk blz. 119	
8.		Het aantonen van neutraal vet; Sudan IV kleuring volgens Herxheimer	SOP 09011 gelijkwaardig aan Kleurtechnieken histologie, Harrie de Rijk, Vereniging Histotechniek Nederland 2001 3e druk blz. 120	
9.		Het aantonen van bindweefsel; Van Giesonkleuring	SOP 09012 eigen methode	
10.		Het aantonen van ijzer; Perlskleuring	SOP 09013 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 240-241	
11.		Het aantonen van calcium (kalk); Kossakleuring	SOP 09019 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 342-343	
12.		Het aantonen van zuurvaste bacteriën; Ziehl-Neelsenkleuring	SOP 09016 gelijkwaardig aan Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft Elsevier 2013 7th edition blz. 297	
13.		Het aantonen van Gram positieve en/of Gram negatieve bacteriën; Brown en Brennkleuring	SOP 09026 eigen methode	

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020** tot **01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
<p>(1) Handleiding Histotechniek II; HBO-A; Dr. Struyken Instituut Etten Leur; E.v.d.Vaart; juni 1979 (2) Beginselen der Histopathologische Techniek; dr.P.Schillings; Nijmegen 1964 (3) Histologische Techniek; H-C Burck; Thieme Verlag Stuttgart, 4^e druk (5) Manual of Histologic Staining Methods; Armed forces Institute of Pathologie; L.G. Luna; 3^e editie (6) Staining methods Histological and Histochemical; McManus en R.Mowry; Harper en Row, Publishers, New York, Evanston en London (7) Handbook for Immunochemical staining methods (DAKO); Staining methods; Thomas Boenisch</p>				

Afdeling Virologie

14.	Organen, bloed, serum en swabs van runderen	Het aantonen van Bovine Virus Diarrhee (BVD) virus; celkweek	SOP 06006 eigen methode	D
15.	Serum van runderen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen gericht tegen Bovine Herpes virus type 1 (BHV-1/IBR); SN-test	SOP 06002 eigen methode	

Afdeling Moleculaire Biologie

16.	Vers sperma, verdund sperma, neusswabs en organen van runderen	Het aantonen van Bovine Herpes virus type 1 (BHV-1); Real-time PCR	SOP 07070 eigen methode	D
17.	Tracheaswabs pluimvee	Het aantonen en typeren van Turkey Rhinotracheitis Virus (TRT) type A, B of C; PCR	SOP 07041 eigen methode	
18.	Bursae van kippen	Het aantonen van Infectious Bursal Disease Virus (IBDV); PCR	SOP 07005 eigen methode	
19.	Tracheaswabs van kippen en kalkoenen	Het bepalen van Mycoplasma Gallisepticum (Mg), Mycoplasma Synoviae (Ms) en Mycoplasma Meleagridis (Mm); Real-time PCR	SOP-07026 eigen methode	
20.	Serum en sperma van varkens	Het aantonen en typeren van PRRS-virus m.b.v. een probe specifieke real-time RT PCR; Real-time PCR	SOP 07028 eigen methode	
21.	Serum, weefsel en tankmelk	Het aantonen van Bovine Virus Diarrhee (BVD) virus; Real-time PCR	SOP 07003 eigen methode	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
Afdeling Bacteriologie				
22.	Genitaal swabs van paarden	Het aantonen van <i>Tylorella Spp.</i> ; selectieve kweek en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 06075 gelijkwaardig aan OIE manual	D
23.	Mest en omgevingsmonsters Primaire sector	Het aantonen van Salmonella; grensreactie MSRV en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04045 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579-1 (isolatie MSRV conform NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579-1 (MicroVal 2017LR73))	
24.	Dons en mest afkomstig van pluimvee	Aantonen van Salmonella; grensreactie, MSRV	SOP 04042 conform NEN-EN-ISO 6579-1	
25.		Aantonen van Salmonella; grensreactie, MSRV en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04042 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO ISO 6579-1 (isolatie MSRV conform NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579-1 (MicroVal 2017LR73))	
26.		Het aantonen van Salmonella; grensreactie; MSRV en MktTn bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04010 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO ISO 6579-1 (isolatie MSRV conform NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579-1 (MicroVal 2017LR73))	
27.	Salmonella-isolaten uit pluimvee en overige diersoorten	Serotypering van Salmonella; agglutinatiereacties volgens White-Kauffmann-Le Minor schema S. Enteritidis, S. Typhimurium, S. Dublin, S. Paratyphi B var. java, S. Agona, S. Heidelberg, S. Senftenberg, S. Infantis, S. Virchow, S. Mbandaka, S. Hadar, S. Rostock, S. Naestved, S. Typhimurium monofasisch en S. Derby	SOP 04047 conform NPR-CEN-ISO/TR 6579-3	
28.	Praeputiaal-spoelsel bij stieren en vaginaal-slijmmonster bij koeien	Het aantonen van <i>Campylobacter fetus</i> , kweek en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 06042 gelijkwaardig aan OIE manual	
29.		Het aantonen van <i>Trichomonas fetus</i> , kweek en microscopie	SOP 06042 conform OIE manual	
30.	Veedrinkwater	Het bepalen van het aerobisch kiemgetal bij 22°C; gietplaatmethode	SOP-04068 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6222	

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020** tot **01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
31.	Veedrinkwater	Het bepalen van het E. coli kiemgetal; membraanfiltratiemethode	SOP-04070 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 9308-1	D
32.	Spiervlees van dierlijk oorsprong	Het aantonen van Trichinella larven; verzameldigestiemethode	SOP-06110 EU 2015/1375 (Bijlage 1, hoofdstuk 1)	
Afdeling Immunologie				
33.	Serum van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Herpes virus type 1 (BHV ₁); indirecte Elisa volgens Deense testopzet	SOP 02007 eigen methode	D
34.	Serum en melk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Herpes virus type 1 (BHV ₁); blocking Elisa (gB)	SOP 02019 eigen methode	
35.	Serum, melk en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen gE eiwit van het Bovine Herpes virus type 1 (BHV ₁); Elisa	SOP 02134 eigen methode	
36.	Serum en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen ten aanzien van Neospora; Elisa	SOP 02090 eigen methode	
37.	Serum en oorbiopten van runderen	Het aantonen van Bovine Virus Diarree (BVD) virus antigeen; Elisa	SOP 02131 eigen methode	
38.	Serum en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Virus Diarree (BVD) virus; Elisa	SOP 02018 eigen methode	
39.	Serum van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Leucose (BLV) virus; Elisa	SOP 02016 conform OIE manual	
40.	Tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Leucose (BLV) virus; Elisa	SOP 02049 conform OIE manual	
41.	Serum van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Leucose (BLV) virus; AGIDT	SOP 02015 conform OIE manual	
42.	Serum van runderen, geiten en schapen	Het aantonen van antilichamen tegen Brucella abortus; indirecte Elisa	SOP 02030 conform OIE manual	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
43.	Serum van runderen, schapen en geiten	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen in serum gericht tegen Brucella species; micro-agglutinatie test (MIA)	SOP 02077 conform OIE manual	D
44.	Serum van runderen, varkens, schapen en geiten	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen in serum gericht tegen Brucella species; micro complement bindingsreactie (m-CBR)	SOP 02078 conform OIE manual	
45.	Serum herkauwers en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Coxiella burnetii; Elisa	SOP 02112 eigen methode	
46.	Serum van varken en herkauwers	Het aantonen van specifieke antilichamen gericht tegen Brucella species; RBT	SOP 02081 conform OIE manual	
47.	Serum van varken	Het aantonen van antilichamen tegen het PRRS-virus; Elisa	SOP 02041 eigen methode	
48.	Serum van schapen en geiten	Het aantonen van antilichamen ten aanzien van CAEV en MVV; Elisa	SOP 02066 eigen methode	
49.		Het aantonen van antilichamen ten aanzien van CAEV en MVV; Elisa	SOP-02170 eigen methode	
50.	Serum van runderen, schapen en geiten	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen gericht tegen Mycobacterium para-tbc; m-CBR	SOP 02082 conform OIE manual	
51.		Het aantonen van antilichamen tegen het Bluetongue virus; Elisa	SOP 02104 conform OIE manual	
52.	Serum en melk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Para-tbc; Elisa	SOP 02137 eigen methode	
53.	Serum, melk en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Leptospira hardjo; Elisa	SOP 02135 eigen methode	
54.	Serum van herkauwers	Het aantonen van afweerstoffen tegen het Schmollenbergvirus; Elisa	SOP-02149 eigen methode	
55.	Serum van varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het glycoproteïne E van het Aujeszky-disease virus; Elisa	SOP 02132 gelijkwaardig aan OIE manual	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
56.	Serum van varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het SVD-virus; Elisa	SOP 02133 eigen methode	D
57.		Het aantonen van antilichamen tegen <i>Sarcoptes scabiei</i> ; Elisa	SOP 02148 eigen methode	
58.	Serum en vleessap van varkens	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen <i>Salmonella serogroep B, C1 en D1</i> ; Elisa	SOP 02136 eigen methode	
59.	Serum, melk en tankmelk van runderen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan sp. antilichamen gericht tegen <i>Salmonella groep B of D-LPS</i> antigenen; Elisa	SOP 02141 eigen methode	
60.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen <i>Salmonella pullorum-gallinarum</i> ; SPA	SOP 02017 eigen methode	
61.	Serum	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan specifieke antistoffen gericht tegen het New castle Disease (NCD) virus; haeagglutinatieremmingstest	SOP 02000 gelijkwaardig aan OIE manual	
62.	Serum van kippen en kalkoenen	Het aantonen van antistoffen tegen <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (Mg) en <i>M. synoviae</i> (Ms); Elisa	SOP-02151 eigen methode	
63.		Het aantonen van antistoffen tegen <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (Mg); Elisa	SOP-02119 eigen methode	
64.	Serum van kippen en kalkoenen	Het aantonen van antistoffen tegen <i>M. synoviae</i> (Ms); Elisa	SOP-02094 eigen methode	
65.	Serum van kippen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het Infectieuze bronchitis (IB) virus; Elisa	SOP 02058 eigen methode	
66.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het respiratory enteric orphan (REO) virus; Elisa	SOP 02001 eigen methode	
67.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het Gumboro (Infectious Bursal Disease) virus; Elisa	SOP 02002 eigen methode	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
68.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen het Gumboro (Infectious Bursal Disease) virus; AGP	SOP 02043 eigen methode	D
69.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het aviaire encephalomyelitis (Trilziekte) virus; Elisa	SOP 02003 eigen methode	
70.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Mycoplasma gallisepticum; SPA	SOP 02021 eigen methode	
71.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Mycoplasma synoviae; SPA	SOP 02034 eigen methode	
72.	Serum van kippen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Egg Drop Syndrome '76; HAR	SOP 02046 eigen methode	
73.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het turkey rhinotracheitis virus; Elisa	SOP 02005 eigen methode	
74.		Het aantonen van antilichamen tegen CAV; Elisa	SOP 02047 eigen methode	
75.	Serum van kippen, kalkoenen en eenden	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen het aviaire Influenza virus; Elisa	SOP 02089 eigen methode	
76.	Serum van pluimvee	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen aviaire Influenza virus; AGP	SOP 02051 eigen methode	
77.	Serum	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan specifieke antilichamen in serum gericht tegen diverse serotypen van het aviaire Influenza virus; haemagglutinatieremmingstest	SOP 02065 eigen methode	
78.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen aviaire leukose virus (ALV) type J; Elisa	SOP 02063 eigen methode	
79.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan specifieke antilichamen gericht tegen het aviaire leukose virus (ALV), type A en B; Elisa	SOP 02053 eigen methode	

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020 tot 01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
80.	Serum van pluimvee	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen Marek virus; AGPT	SOP 02080 eigen methode	D
81.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen paramyxovirus type 2 en 3 (PMV2/3); HAR	SOP-02064 eigen methode	
82.	Serum varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het glycoproteïne B van het Aujeszky Disease Virus; Elisa	SOP 02138 gelijkwaardig aan OIE manual	

Afdeling Veterinaire Chemie / Toxicologie

Verklaring van letters in Matrix Veterinaire Chemie/Toxicologie:

R = rund S = schaap G = geit V = varken
H = hond K = kat P = paard PI = pluimvee

83.	Veedrinkwater	Het bepalen van het gehalte aan ammonium; UV/VIS (Berthelot reactie)	SOP 01064 eigen methode	D
84.		Het bepalen van het gehalte aan nitriet; UV/VIS	SOP 01061 gelijkwaardig aan NEN-ISO 6777	
85.		Het bepalen van het gehalte aan ijzer, mangaan, calcium, magnesium en natrium; ICP-MS	SOP 01093 eigen methode	
86.		Het bepalen van de pH; Potentiometrisch	SOP 01023 eigen methode	
87.		Het bepalen van het gehalte aan anionen (chloride, sulfaat, nitraat); ionchromatografie-geleidbaarheid	SOP 01066 eigen methode	
88.	Plasma	Het bepalen van het gehalte aan koper en zink; ICP-MS	SOP 01007 eigen methode	
89.	Serum RSGVP	Het bepalen van de activiteit van ALP; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
90.		Het bepalen van het gehalte aan gGT; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
91.		Het bepalen van de activiteit van LDH; Enzymatisch (gemodificeerde IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 120**

van **Royal GD
Laboratorium**

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020** tot **01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
92.	Serum RSGVP	Het bepalen van de activiteit van ALT; Enzymatisch (gemodificeerde IFCC- methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	D
93.		Het bepalen van de activiteit van AST; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
94.		Het bepalen van de activiteit van CK- Nac; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
95.		Het bepalen van de activiteit van GLDH; Enzymatisch (DGKC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
96.	Heparine RV	Het bepalen van de activiteit van GSH- Px; Enzymatisch (Atroschi)	SOP 01003 eigen methode	
97.	Serum RSGVHKP	Het bepalen van het gehalte aan fosfaat; Colorimetrisch (ammonium-molybdaat)	SOP 01002 eigen methode	
98.		Het bepalen van het gehalte aan totaal bilirubine; Colorimetrisch (DMSO)	SOP 01002 eigen methode	
99.		Het bepalen van het gehalte aan totaal eiwit; Colorimetrisch (Biureet)	SOP 01002 eigen methode	
100.		Het bepalen van het gehalte aan ureum; Enzymatisch (urease)	SOP 01002 eigen methode	
101.		Het bepalen van het gehalte aan creatinine; Enzymatisch	SOP 01002 eigen methode	
102.		Het bepalen van het gehalte aan albumine; Colorimetrisch (BCG)	SOP 01002 eigen methode	
103.	Serum RSG	Het bepalen van het gehalte aan beta- hydroxybutyraat; Enzymatisch	SOP 01002 eigen methode	
104.	Fluorideplasma	Het bepalen van het gehalte aan glucose; Enzymatisch (hexokinase)	SOP 01002 eigen methode	
105.	Serum RSGV	Het bepalen van het gehalte aan ijzer; Colorimetrisch (Ferene)	SOP 01002 eigen methode	
106.		Het bepalen van het gehalte aan chloride; ISE	SOP 01013 eigen methode	

Bijlage bij accreditieverklaring (scope van accreditatie)

Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017

Registratienummer: **L 120**

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **21-10-2020** tot **01-06-2022**

Vervangt bijlage d.d.: **05-08-2020**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
107.	Serum RSGV	Het bepalen van het gehalte aan natrium; ISE	SOP 01013 eigen methode	D
108.	Serum/heparine- plasma van runderen en varkens	Het bepalen van het gehalte aan NEFA; Enzymatisch	SOP 01004 eigen methode	
109.	Serum van schapen	Het bepalen van het gehalte aan vitamine B12; Chemoluminescentie	SOP 01008 eigen methode	