

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **11-01-2023** tot **01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

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 Atlas of clinical cytologie, Paul Lopes Cardozo, Targa copyright 1976 blz.632-637	
3.		Het aantonen van zure mucopolysacchariden; Alcian Bluekleuring	SOP 09014 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.

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: **11-01-2023 tot 01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

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 Kleurtechnieken histologie, Harrie de Rijk, Vereniging Histotechniek Nederland 2001 3e druk blz. 110	D
5.		Het aantonen van amyloïd; Kongo-roodkleuring	SOP 09004 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 Theory and Practice of Histological Techniques, Suvarna, Layton, Bancroft, Elsevier 2013 7th edition blz. 221-224	
7.		Het aantonen van mastcellen; toluidineblauwkleuring	SOP 09010 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 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 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 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 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 Brenkleuring	SOP 09026 eigen methode	

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 keel- en neusswabs van runderen	Het aantonen van Bovine Virus Diarree (BVD) virus; celweek	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 Diarree (BVD) virus; Real-time PCR	SOP 07003 eigen methode	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
22.	<i>Salmonella</i> Enteritidis isolaten uit pluimvee	Het aantonen en onderscheiden van <i>Salmonella</i> Enteritidis veldstam en vaccinstam; Real-time PCR	SOP-07092 eigen methode	D
23.	Humane neus- en keelwabs	Het aantonen van SARS-CoV-2 virus; Real-time RT-PCR	SOP-07115 Eurosurveillance, Volume 25, Issue 3, 23, Detection of 2019-nCoV, 2020	

Afdeling Bacteriologie

24.	Mest en omgevingsmonsters Primaire sector	Het aantonen van Salmonella; grensreactie MSRV en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04045 NEN-EN-ISO 6579-1/A1 (isolatie MSRV: NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging: NEN-EN-ISO 6579-1 (MicroVal 2017LR73))	D
25.	Dons en mest afkomstig van pluimvee	Aantonen van Salmonella; grensreactie, MSRV en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04042 NEN-EN-ISO ISO 6579-1/A1 (isolatie MSRV: NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging: NEN-EN-ISO 6579-1 (MicroVal 2017LR73))	
26.		Het aantonen van Salmonella; grensreactie; MSRV en MktTn bevestiging met MALDI-TOF	SOP 04010 NEN-EN-ISO ISO 6579-1/A1 (isolatie MSRV: NEN-EN-ISO 6579-1, bevestiging: 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 NPR-CEN-ISO/TR 6579-3	
28.	Praeputiaal-spoelsel bij stieren en vaginaal-slijmmonster bij koeien	Het aantonen van Campylobacter fetus, kweek en bevestiging met MALDI-TOF	SOP 06042 OIE manual	
29.	Praeputiaal-spoelsel bij stieren en vaginaal-slijmmonster bij koeien	Het aantonen van Tritrichomonas fetus, kweek en microscopie	SOP 06042 OIE manual	D
30.	Veedrinkwater	Het bepalen van het aerob kiemgetal bij 22°C; gietplaatmethode	SOP-04068 NEN-EN-ISO 6222	

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **11-01-2023** tot **01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
31.	Veedrinkwater	Het bepalen van het E. coli kiemgetal; membraanfiltratiemethode	SOP-04070 NEN-EN-ISO 9308-1	D
32.	Spiervlees van dierlijk oorsprong	Het aantonen van Trichinella larven; verzameldigestiemethode	SOP-06110 ISO 18743	
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 OIE manual	
40.	Tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Leucose (BLV) virus; Elisa	SOP 02049 OIE manual	
41.	Serum van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Bovine Leucose (BLV) virus; AGIDT	SOP 02015 OIE manual	
42.		Het aantonen van antilichamen tegen Brucella abortus; indirecte Elisa	SOP 02030 OIE manual	

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **11-01-2023** tot **01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie	
43.	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 OIE manual	D	
44.	Serum herkauwers en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Coxiella burnetii; Elisa	SOP 02112 eigen methode		
45.	Serum van varken en herkauwers	Het aantonen van specifieke antilichamen gericht tegen Brucella species; RBT	SOP 02081 OIE manual		
46.	Serum van varken	Het aantonen van antilichamen tegen het PRRS-virus; Elisa	SOP 02041 eigen methode		
47.	Serum van schapen en geiten	Het aantonen van antilichamen ten aanzien van CAEV en MVV; Elisa	SOP 02066 eigen methode		
48.		Het aantonen van antilichamen ten aanzien van CAEV, MVV en CL; Elisa	SOP-02176 eigen methode		
49.	Serum van runderen, schapen en geiten	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen gericht tegen Mycobacterium para-tbc; m-CBR	SOP 02082 OIE manual		
50.		Het aantonen van antilichamen tegen het Bluetongue virus; Elisa	SOP 02104 OIE manual		
51.	Serum en melk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Para-tbc; Elisa	SOP 02137 eigen methode		
52.	Serum, melk en tankmelk van runderen	Het aantonen van antilichamen tegen Leptospira hardjo; Elisa	SOP 02135 eigen methode		
53.	Serum van herkauwers	Het aantonen van afweerstoffen tegen het Schmallenbergvirus; Elisa	SOP-02149 eigen methode		D
54.	Serum van varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het glycoproteïne E van het Aujeszky-disease virus; Elisa	SOP 02132 OIE manual		
55.	Serum van varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het SVD-virus; Elisa	SOP 02133 eigen methode		

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
56.	Serum van Varkens	Het aantonen van antilichamen tegen <i>Sarcoptes scabiei</i> ; Elisa	SOP 02148 eigen methode	D
57.	Serum	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen <i>Salmonella serogroep B, C1 en D1</i> ; Elisa	SOP 02136 eigen methode	
58.	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	
59.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen <i>Salmonella pullorum-gallinarum</i> ; SPA	SOP 02017 eigen methode	
60.	Serum	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan specifieke antistoffen gericht tegen het New castle Disease (NCD) virus; haeagglutinatieremmingstest	SOP 02000 OIE manual	
61.	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	
62.		Het aantonen van antistoffen tegen <i>Mycoplasma gallisepticum</i> (Mg); Elisa	SOP-02119 eigen methode	
63.	Serum van kippen en kalkoenen	Het aantonen van antistoffen tegen <i>M. synoviae</i> (Ms); Elisa	SOP-02094 eigen methode	D
64.	Serum van kippen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het Infectieuze bronchitis (IB) virus; Elisa	SOP 02058 eigen methode	
65.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het respiratory enteric orphan (REO) virus; Elisa	SOP 02001 eigen methode	
66.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het Gumboro (Infectious Bursal Disease) virus; Elisa	SOP 02002 eigen methode	
67.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen het Gumboro (Infectious Bursal Disease) virus; AGP	SOP 02043 eigen methode	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
68.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het aviaire encephalomyelitis (Trilziekte) virus; Elisa	SOP 02003 eigen methode	D
69.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Mycoplasma gallisepticum; SPA	SOP 02021 eigen methode	
70.		Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Mycoplasma synoviae; SPA	SOP 02034 eigen methode	
71.	Serum van kippen	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen Egg Drop Syndrome '76; HAR	SOP 02046 eigen methode	
72.	Serum van pluimvee	Het semi-kwantitatief bepalen van het gehalte aan antilichamen tegen het turkey rhinotracheitis virus; Elisa	SOP 02005 eigen methode	
73.		Het aantonen van antilichamen tegen CAV; Elisa	SOP 02047 eigen methode	
74.	Serum van kippen, kalkoenen en eenden	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen het aviaire Influenza virus; Elisa	SOP 02089 eigen methode	
75.	Serum van pluimvee	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen aviaire Influenza virus; AGP	SOP 02051 eigen methode	
76.	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	D
77.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen aviaire leukose virus (ALV) type J; Elisa	SOP 02063 eigen methode	
78.		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	
79.	Serum van pluimvee	Het aantonen van specifieke antistoffen gericht tegen Marek virus; AGPT	SOP 02080 eigen methode	

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
80.	Serum van kippen	Het aantonen van antilichamen tegen paramyxovirus type 2 en 3 (PMV2/3); HAR	SOP-02064 eigen methode	D
81.	Serum varkens	Het aantonen van antilichamen tegen het glycoproteïne B van het Aujeszky Disease Virus; Elisa	SOP 02138 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

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

van **Royal GD**
Laboratorium

Deze bijlage is geldig van: **11-01-2023** tot **01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
91.	Serum RSGVP	Het bepalen van de activiteit van AST; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	D
92.		Het bepalen van de activiteit van CK- Nac; Enzymatisch (IFCC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
93.		Het bepalen van de activiteit van GLDH; Enzymatisch (DGKC-methode, 37°C)	SOP 01001 eigen methode	
94.	Heparine RV	Het bepalen van de activiteit van GSH- Px; Enzymatisch (Atroschi)	SOP 01003 eigen methode	
95.	Serum RSGVHKP	Het bepalen van het gehalte aan fosfaat; Colorimetrisch (ammonium-molybdaat)	SOP 01002 eigen methode	
96.		Het bepalen van het gehalte aan totaal bilirubine; Colorimetrisch (DMSO)	SOP 01002 eigen methode	
97.		Het bepalen van het gehalte aan totaal eiwit; Colorimetrisch (Biureet)	SOP 01002 eigen methode	
98.		Het bepalen van het gehalte aan ureum; Enzymatisch (urease)	SOP 01002 eigen methode	
99.		Het bepalen van het gehalte aan creatinine; Enzymatisch	SOP 01002 eigen methode	
100.		Het bepalen van het gehalte aan albumine; Colorimetrisch (BCG)	SOP 01002 eigen methode	
101.	Serum RSG	Het bepalen van het gehalte aan beta- hydroxybutyraat; Enzymatisch	SOP 01002 eigen methode	
102.	Fluorideplasma	Het bepalen van het gehalte aan glucose; Enzymatisch (hexokinase)	SOP 01002 eigen methode	D
103.	Serum RSGV	Het bepalen van het gehalte aan ijzer; Colorimetrisch (Ferene)	SOP 01002 eigen methode	
104.		Het bepalen van het gehalte aan chloride; ISE	SOP 01013 eigen methode	
105.		Het bepalen van het gehalte aan natrium; 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: **11-01-2023** tot **01-06-2026**

Vervangt bijlage d.d.: **19-05-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
106.	Serum/heparine-plasma van runderen en varkens	Het bepalen van het gehalte aan NEFA; Enzymatisch	SOP 01004 eigen methode	D