

Prüfungen im Bereich:
Veterinärmedizin
Prüfgebiete:
Virologie
Genetik

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.
 Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfbereich: Veterinärmedizin
Prüfgebiet: Virologie
Prüfart: Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
BVD Virus (Bovine Virusdiarrhoe-Virus)	Virus-RNA aus Blut/Serum oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-04-11	Thermocycler Rotor-Gene RG3000
SB Virus (Schmallenberg-Virus)	Virus-RNA aus Blut/Serum sowie Sperma oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-25-04	Thermocycler Rotor-Gene RG3000
BT Virus (Bluetongue-Virus)	Virus-RNA aus Blut sowie Sperma oder Gewebe (Rinder)	Real-Time PCR	SOP L3-24-05	Thermocycler Rotor-Gene RG3000

Prüfbereich: Veterinärmedizin
Prüfgebiet: Genetik
Prüfart: Amplifikationsverfahren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Genotyp Rind zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
Genotyp Pferd zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Pferd	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
Genotyp Schaf zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
Genotyp Ziege zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs von der Ziege	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
Genotyp Schwein zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Schwein	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version	Gerät
Genotyp Alpaka zur Abstammungs- und Identitätsfeststellung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Swabs vom Alpaka	Fragmentanalyse STR-Fragmentlängen Analyse: PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.1-06	ABI3100 Genetic Analyzer
Zwickenstatus beim Rind	DNA aus Blut vom weiblichen Tier aus gemischt-geschlechtlichen Mehrlingsträchtigkeiten	Fragmentlängenanalyse PCR mit anschließender Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-13.2-05	ABI3100 Genetic Analyzer
Genvarianten am PrionProteinGen-Locus von Schafen	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-01-08	PyroMark ID
Genvarianten am PrionProteinGen-Locus von Ziegen	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs von der Ziege	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-01-08	PyroMark ID
Spider-Lamb-Syndrom-Genotypisierung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-02-05	PyroMark ID
Mikrophthalmie Genotypisierung	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma sowie Swabs vom Schaf	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-03-06	PyroMark ID
Wagyu Erbfehlerdiagnostik				
<ul style="list-style-type: none"> • Erythrozytenmembranprotein Band 3 Defizienz / Sphärozytose (Band 3) • Chediak-Higashi-Syndrom (CHS) • Claudin 16 Defizienz (CL16) • Faktor XI Defizienz (F11) • Isoleucyl-tRNA synthetase (IARS) 	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung oder Kapillarelektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte	SOP L3-14.1-09	PyroMark ID und ABI3100 Genetic Analyzer
Wagyu Fleischmarker				
<ul style="list-style-type: none"> • boviner Wachstumsfaktor bGH • Stearoyl-CoA Desaturase SCD • Tendernessmarker CAPN • Tendernessmarker CAST 	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-14.2-05	PyroMark ID
Hornstatus Rind	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	PCR mit anschließender Pyrosequenzierung	SOP L3-14.3-01	PyroMark ID
KASP Genotypisierung				
<ul style="list-style-type: none"> • bovines beta- und kappa-Kasein • Erbfehler beim Fleckvieh: FH2 und FH5 	DNA aus Blut, Gewebe, Sperma und Haarwurzeln sowie Swabs vom Rind	Kompetitive Allel-spezifische PCR (KASP)	SOP L3-28-03	Quant Studio 5 Real-Time PCR Instrument