

Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2022

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für Rabbit Haemorrhagic Disease Virus (RHDV)
Berufszeitraum:	01.07.2021-30.06.2025
Name der KL-Leitung:	Dr. Patricia König
Name der stellv. KL-Leitung:	PD Dr. Kerstin Wernike
Adresse des KL:	Südufer 10, 17493 Greifswald/ Insel Riems
Tel. Nr.:	038351-71141
Fax. Nr.:	038351-71226
E-Mail:	patricia.koenig@fli.de
Homepage:	https://www.fli.de ; https://www.fli.de/de/institute/institut-fuer-virusdiagnostik-ivd/konsiliarlabor/kl-fuer-rhd-virus/

Beratungsangebot

2. Wie viele Anfragen erhielten Sie?
Regelmäßig mehrere (Ø 5) telefonische Anfragen oder Anfragen per E-mail pro Monat. Anfragen werden vor allem von Tierhaltern und niedergelassenen Tierärzten gestellt.
3. Was waren die drei häufigsten Fragen, die Ihnen gestellt wurden?
<ul style="list-style-type: none"> • Gibt es Hinweise auf ein Auftreten von neuen RHDV2 Varianten in Deutschland. Welche Faktoren können das Auftreten von Impfversagen beeinflussen? • Biosicherheit und Maßnahmen nach Seuchenausbruch • Fragen zum Impfschutz mit Schwerpunktthema Impfschemata

Labordiagnostik/Referenzmaterial

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
83 Einsendungen mit ca. 147 Proben

5. Welche Testverfahren wurden wie häufig angewendet?		
Bezeichnung des Testverfahrens	Anzahl der Tests	Bemerkungen
RHDV-qRT-PCR	ca. 90	
RHDV-Antigen-ELISA	ca. 80	
RHDV-Ak Nachweis (ELISA, HI)	ca. 50	

--	--	--

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?

Referenzmaterial	Anzahl
Leberanreicherung lyophilisiert (European Virus Archive)	6

7. Wer nutzte wie häufig Ihr Angebot (z.B. Anfragen, Einsendungen/Proben in %)?*

11 % niedergelassene Tierärzte	_____ Tierkliniken
57 % diagnostische Laboratorien	29 % Forschungsinstitute
_____ Öffentlicher Veterinärdienst	3 % Sonstige

*freiwillige Antwort

Qualitätssicherung

8. Hat das KL an Laborvergleichsuntersuchungen teilgenommen?

- Ja, für:
- Testverfahren _____ Anbieter _____ bestanden ja nein
- Testverfahren _____ Anbieter _____ bestanden ja nein
- Testverfahren _____ Anbieter _____ bestanden ja nein
- Testverfahren _____ Anbieter _____ bestanden ja nein
- Nein, das KL nahm nicht teil.
- Es wurden keine Ringversuche angeboten.

9. Wurden vom KL Laborvergleichsuntersuchungen ausgerichtet?

- Ja, für:
- Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____
- Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____
- Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____
- Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____

Ein neues Probenpanel mit aktuellen Isolaten wurden gesammelt, vorgetestet und für den Ringtest 2023 versandfertig aliquotiert. Die Nachfrage nach EBHSV-positivem Material war mit nur einer Zusendung noch nicht ausreichend erfolgreich.

- Nein

Methodenentwicklung und -validierung

10. Arbeiten Sie an der Weiter- oder Neuentwicklung sowie Validierung von Testverfahren?				
<input checked="" type="checkbox"/> Ja, für folgende:				
	Testverfahren	Beschreibung des Testverfahrens	Nachzuweisende Substanz	Validierung
1	RHDV-Ak Nachweis (cELISA, HI)	Kommerzielle Ak ELISAs (OIE, RL, Brescia) differenzierender Antikörpernachweis bei Feldhasen; Hämagglutinationsinhibition	Antikörper gegen RHDV und EBHSV nach Impfung bzw. nach überstandener Infektion (Wildtiere)	Erprobung der Standardantigene an umfangreicheren Probensätzen
2	Realtime RT-PCR-Entwicklung	Nachweis von Rekombinationsereignissen mit Austausch der Struktur (s)- bzw. Nichtstruktur (ns)-bereiche	Rekombinanten GI.1 (ns) und GI.2 (s), sowie GI.2 (ns) und GI.1 (s)	in Bearbeitung: Austestung an aktuellen Einsendungen; 2022 mangelte es an EBHSV-positiven Proben von Feldhasen
3	Sequenzierung	Charakterisierung von RHDV2 Isolaten	neue RHDV2 Varianten	in Bearbeitung: Vergleich der Aussagekraft von Teilsequenzierung und Gesamtsequenzierung des VP60 (Kapsid)
<input type="checkbox"/> Nein				

Mitarbeit bei Ausbrüchen und epidemiologischen Untersuchungen

11. War das KL an der Aufklärung von Ausbrüchen oder epidemiologischen Untersuchungen beteiligt? Bitte angeben und erläutern						
<input checked="" type="checkbox"/> Ja, bei folgenden:						
	Beschreibung	Fallzahl	Zeitraum	Ort	Erreger	Bemerkungen
1	Erstellung und Veröffentlichung von Fallstatistiken: Datensammlung aus eigenen Befunden und Zuarbeit aus regionalen Untersuchungsämtern		2021	DE	RHDV RHDV2 EBHSV	https://www.fli.de/tierseuchengeschehen/haemorrhagische-kaninchenkrankheit
2						
<input type="checkbox"/> Nein						

Weitere Aktivitäten

12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten (max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)
<ul style="list-style-type: none">- Weiterführende Zusammenarbeiten zu serologischen Untersuchungen von Wildpopulationen in NRW (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)): Feldhasen und Wildkaninchen: erste Folgeuntersuchungen nach Erweiterung der Jagdstrecken und Falkenbeizjagd- Internationale Zusammenarbeit in der Diagnostik: CENTRAAL LABORATORIUM VOOR PLUIMVEE (CLVP) und Avecur NL, Danmarks Tekniske Universitet (DTU) DK, Statens Serum Institute (SSI) DK; die Schwerpunkte liegen auf dem Seuchenmanagement in großen Haltungen und Sequenzanalysen mit Kontrolle der aktuell zirkulierenden Stämme- Histologische Charakterisierung von RHDV, Institute for Veterinary Pathology, Freie Universität Berlin mit speziellem Augenmerk auf Impfdurchbrüche und mögliche hypervirulente Varianten- One Health-Beratungen in Zusammenarbeit mit dem Institut für internationale Tiergesundheit IITG (FLI): "Preparation of stock-specific vaccines in Western Africa"- Planung einer online Datenbank am FLI in Zusammenarbeit mit IT und IfE zur Vereinfachung und Weiterentwicklung der Sammlung von Ausbruchsmeldungen für Einrichtungen der Veterinärdiagnostik

Publikationen, Stellungnahmen, etc.

13. Wie viele Artikel wurden zu Themen des KL veröffentlicht? Bitte die Quellen/Referenzen unter 15. beifügen
__0__ internationale peer-review Publikationen
__0__ nationale peer-review Publikationen
1 sonstige Publikationen ohne peer-review (z.B. Dissertationen, Tagungsabstracts für Vorträge/Poster)
14. War das KL an der Erstellung von Empfehlungen, Stellungnahmen, Richtlinien oder Gesetzgebungsverfahren beteiligt? Bitte angeben und kurz erläutern
<input checked="" type="checkbox"/> Ja, an folgenden: WOAH (ehem. OIE): Aktualisierung des Chapter 3.7.2 Rabbit Haemorrhagic disease des Terrestrial Manuals: Member country comments Hinweise zum Auftreten neuer RHDV2-Varianten (Aufruf zur Meldung, Impfmaßnahmen, sichere Diagnostik). https://www.fli.de
<input type="checkbox"/> Nein

15. Quellen/Referenzen für Publikationen, Stellungnahmen, etc.

- Tagungsbeitrag „Aktuelles aus den Referenzlaboren“
Patricia König, Maria Justiniano-Suarez, Martin Beer
10. Riemser Diagnostiktage, Greifswald, 24.-25.11.2022