

# Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2021

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für 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:	<a href="https://www.fli.de">https://www.fli.de</a> ; <a href="https://www.fli.de/de/institute/institut-fuer-virusdiagnostik-ivd/konsiliarlabor/kl-fuer-rhd-virus/">https://www.fli.de/de/institute/institut-fuer-virusdiagnostik-ivd/konsiliarlabor/kl-fuer-rhd-virus/</a>

## **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"> <li>• Fragen zum Impfschutz, Impfintervallen, Kombination von Impfstoffen</li> <li>• Auftreten von neuen RHDV2 Varianten in Deutschland</li> <li>• Desinfektion und Maßnahmen nach Seuchenausbruch</li> </ul>

## **Labordiagnostik/Referenzmaterial**

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
128 Einsendungen mit 260 Proben

5. Welche Testverfahren wurden wie häufig angewendet?		
Bezeichnung des Testverfahrens	Anzahl der Tests	Bemerkungen
RHDV-qRT-PCR	ca. 250	
RHDV-Antigen-ELISA	ca. 200	
RHDV-AK Nachweis (ELISA, HI)	ca. 100 + 120	

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?	
Referenzmaterial	Anzahl
Leberanreicherung lyophilisiert	2
Bereitstellung und Charakterisierung von RHDV GI.1 und GI.2 Referenzmaterial für die internationale EVA-Biobank (European Virus Archive)	2 Isolate, je ca. 150 Ampullen

7. Wer nutzte wie häufig Ihr Angebot (Einsendungen in %)?*	
9% niedergelassene Tierärzte	_____ Tierkliniken
60% diagnostische Laboratorien	22% Forschungsinstitute
_____ Öffentlicher Veterinärdienst	9% Sonstige

\*freiwillige Antwort

### Qualitätssicherung

8. Hat das KL an Laborvergleichsuntersuchungen teilgenommen?	
<input type="checkbox"/> Ja, für:	
Testverfahren _____	Anbieter _____ bestanden ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Testverfahren _____	Anbieter _____ bestanden ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Testverfahren _____	Anbieter _____ bestanden ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Testverfahren _____	Anbieter _____ bestanden ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Nein, das KL nahm nicht teil.	
<input checked="" type="checkbox"/> Es wurden keine Ringversuche angeboten.	

9. Wurden vom KL Laborvergleichsuntersuchungen ausgerichtet?	
<input type="checkbox"/> Ja, für:	
Testverfahren _____	Anzahl der Teilnehmer _____
Testverfahren _____	Anzahl der Teilnehmer _____
Testverfahren _____	Anzahl der Teilnehmer _____
Testverfahren _____	Anzahl der Teilnehmer _____
<input checked="" type="checkbox"/> Nein	

## Methodenentwicklung und -validierung

### 10. Arbeiten Sie an der Weiter- oder Neuentwicklung sowie Validierung von Testverfahren?

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)	Internes Vergleichspanel und Standardantigene hergestellt
2	Realtime RT-PCR-Entwicklung	Nachweis von Rekombinationsereignissen mit Austausch der Struktur (s)- bzw. Nichtstruktur (ns)-bereiche	Rekombinanten Gl.1 (ns) und Gl.2 (s), sowie Gl.2 (ns) und Gl.1 (s)	in Bearbeitung
3	Sequenzierung und mögliche Differenzierung durch qRT-PCR	Charakterisierung von RHDV2 Isolaten	neue RHDV2 Varianten	in Bearbeitung

Nein

## Mitarbeit bei Ausbrüchen und epidemiologischen Untersuchungen

### 11. War das KL an der Aufklärung von Ausbrüchen oder epidemiologischen Untersuchungen beteiligt? Bitte angeben und erläutern

Ja, bei folgenden:

	Beschreibung	Fallzahl	Zeitraum	Ort	Erreger	Bemerkungen
1	Erstellung und Veröffentlichung von Fallstatistiken: Datensammlung aus eigenen Befunden und Zuarbeit aus regionalen Untersuchungsämtern		2020	DE	RHDV RHDV2 EBHSV	<a href="https://www.fli.de/de/aktuelles/tierseuchengeschehen/haemorrhagische-kaninchenkrankheit">https://www.fli.de/de/aktuelles/tierseuchengeschehen/haemorrhagische-kaninchenkrankheit</a>
2						

Nein

## Weitere Aktivitäten

### 12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten (max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)

- Weiterführende Zusammenarbeiten zu serologischen Untersuchungen von Wildpopulationen in NRW (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)): Feldhasen und Wildkaninchen: Erweiterung 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
- Histologische Charakterisierung von RHDV, Institute for Veterinary Pathology, Freie Universität Berlin

## Publikationen, Stellungnahmen, etc.

### 13. Wie viele Artikel wurden zu Themen des KL veröffentlicht? Bitte die Quellen/Referenzen unter 15. beifügen

\_\_\_\_\_ internationale peer-review Publikationen

\_\_\_\_\_ 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

Ja, an folgenden:

Stellungnahme zum möglichen Vordringen hypervirulenter RHDV2 Varianten und Empfehlung möglicher Schutzmaßnahmen

Hinweise aus dem Konsiliarlabor für RHDV zur Untersuchung von Impfantikörperspiegeln bei Kaninchen

Nein

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

- Tagungsbeitrag „Aktuelles aus den Referenzlaboren“  
Patricia König, Maria Justiniano-Suarez, Martin Beer  
39. Jahrestagung der DVG-Fachgruppe AVID mit Schwerpunkt „Virologie“ 14.-15.09.2021  
online