

Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2023 (7/2022-12/2023)

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für das Porcine-reproduktive-und-respiratorische-Syndrom-Virus (PRRSV)
Berufungszeitraum:	01.07.2022 – 30.06.2026
Name der KL-Leitung:	Prof. Dr. Dr. Thomas Vahlenkamp
Name der stellv. KL-Leitung:	Dr. Kristin Heenemann
Adresse des KL:	Universität Leipzig, Veterinärmedizinische Fakultät, Institut für Virologie, An den Tierkliniken 29, 04103 Leipzig
Tel. Nr.:	0341 9738200
Fax. Nr.:	03419738219
E-Mail:	vahlenkamp@vetmed.uni-leipzig.de
Homepage:	https://www.vetmed.uni-leipzig.de/institut-fuer-virologie

Beratungsangebot

2. Wie viele Anfragen erhielten Sie?
Ca. 20 spezifische Anfragen, welche über die Routinediagnostik hinaus gingen
3. Was waren die drei häufigsten Fragen, die Ihnen gestellt wurden?
<ul style="list-style-type: none"> • Lassen sich PRRS-Viren bzw. Antikörper gegen PRRSV in einer Probe nachweisen? • Handelt es sich bei den nachgewiesenen PRRS-Viren um Impf- oder Feldviren? • Falls es sich um Feldviren handelt: Können diese einem bekannten Genomcluster zugeordnet werden?

Labordiagnostik/Referenzmaterial

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
121 Einsendungen / 1188 Proben

5. Welche Testverfahren wurden wie häufig angewendet?

Bezeichnung des Testverfahrens	Anzahl der Tests	Bemerkungen
Antikörper-ELISA	702	Verwendung verschiedener kommerzieller ELISA-Kits, Immunfluoreszenztest
qRT-PCR	287	Verwendung verschiedener kommerzieller und publizierter Methoden
Sequenzierung	108	ORF7 Bereich des PRRSV Genoms
Sequenzierung	20	ORF5 Bereich des PRRSV Genoms
Sequenzierung	10	ORF2-ORF7 Bereich des PRRSV Genoms
Sequenzierung	10	Vollgenom mittels NGS

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?	
Referenzmaterial	Anzahl

7. Wer nutzte wie häufig Ihr Angebot (Einsendungen; Angaben in Prozent)?	
56 Niedergelassene Tierärzte	3 Tierkliniken
5 Diagnostische Laboratorien	4 Forschungsinstitute
30 Öffentlicher Veterinärdienst (LVUA, CVUA, SGD)	2 Sonstige (Pharmaunternehmen)

* 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 (in Deutschland) 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	Immunfluoreszenztest	Zellbasiertes Verfahren zum Nachweis PRRSV-Spezifischer Antikörper	PRRSV-spezifische Antikörper	<i>in house</i>
2	Etablierung von Vollgenomsequenzierung	Sequenzierung des PRRSV-Genoms	Genom	<i>in house</i>
3				

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	Nachweis von PRRS-Impf- oder PRRS-Feldviren?	327	07/2022-12/2023	Deutschland	PRRSV-Typ 1 bzw. PRRSV-Typ 2	
2						

Nein

Weitere Aktivitäten

12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten.

(max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)

- Teilnahme an der 30. Internationalen Tagung der Schweinegesundheitsdienste in der Schweiz, Einsiedeln (15.05. – 17.05.2023)
- Mitgliedschaft in der Arbeitsgruppe PRRSV der Schweinegesundheitsdienste
- Schreiben vom 15.12.2023 an das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) zur Klärung der Meldepflicht des Erregernachweises laut AHL

Publikationen, Stellungnahmen, etc.

13. Wie viele Artikel mit Bezug zur Denomination des KL wurden veröffentlicht?

Bitte die Quellen/Referenzen unter Abschnitt 15. beifügen!

__0__ internationale *peer review*-Publikationen

__0__ nationale *peer review*-Publikationen

__4__ 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:
In der Arbeitsgruppe PRRSV der Schweinegesundheitsdienste war das Konsiliarlabor an der Erstellung der Gesundheitsbescheinigung Herkunftsbetrieb beteiligt.

Nein

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

Vortrag/Kongressbeiträge

07.07.22 – 09.07.22: 11. Leipziger Tierärztekongress, Leipzig

Hennig-Pauka, I., N. de Buhr, K. Heenemann, T.W. Vahlenkamp: Aus dem Feld ins Labor: Neue Einblicke in die Wirt-Erreger-Interaktion bei S. suis und PRRSV

23.06.23: 60. Fortbildungsveranstaltung Schweinekrankheiten, Hannover

Vahlenkamp, T.W., K. Heenemann: Heterogenität und Immunmodulation durch PRRSV

01.07.23: HIPRA University, Stromberg

Vahlenkamp, T.W. K. Heenemann: Herausforderung in der PRRSV-Diagnostik und Koinfektionen mit anderen Erregern

13.07.23: 1. Düppeler Infektions- und Resistenztage - Update Infektionsmedizin Schwein

Vahlenkamp, T.W., K. Heenemann: PRRSV - Die Kunst dem Immunsystem zu entrinnen

Interne Fortbildung

20.07.23: Interne Fortbildung Tierärztliche Gemeinschaftspraxis Büren, FGS-GmbH

Vahlenkamp, T.W. K. Heenemann: PRRSV: Update Diagnostik & Immunevasionsmechanismen