

Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2022

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für <i>Leptospira</i> spp.
Berufungszeitraum:	01.07.2022 bis 30.03.2026
Name der KL-Leitung:	Dr. Katrin Strutzberg-Minder
Name der stellv. KL-Leitung:	Dr. Jan Böhmer
Adresse des KL:	IVD Gesellschaft für Innovative Veterinärdiagnostik mbH
Tel. Nr.:	0511 220029-0
Fax. Nr.:	0511 220029-99
E-Mail:	service@ivd-gmbh.de
Homepage:	http://www.ivd-gmbh.de

Beratungsangebot

2. Wie viele Anfragen erhielten Sie?
114 per Email und ca. 50 telefonisch
3. Was waren die drei häufigsten Fragen, die Ihnen gestellt wurden?
<ul style="list-style-type: none"> • Wie sind die nachgewiesenen MAT-Titer zu deuten? • Sind Infektionen und Impfungen beim MAT zu unterscheiden? • Was bedeutet der Pathotyp 2 beim PCR-Nachweis von Leptospiren?

Labordiagnostik/Referenzmaterial

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
1796 _____ Einsendungen 6826 _____ Proben

5. Welche Testverfahren wurden wie häufig angewendet?		
Bezeichnung des Testverfahrens	Anzahl der Tests	Bemerkungen
MAT	6037	
PCR	789	
IHC	0	

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?

Referenzmaterial	Anzahl
Es wird grundsätzlich kein Referenzmaterial abgegeben, da Referenzmaterialien professionell beim Leptospirosis Reference Centre (u.a. OIE Reference Laboratory for Leptospirosis), Amsterdam, NL, bezogen werden können. Das hat den außerordentlichen Vorteil, dass alle Diagnostiker und Forscher (aus Europa) Referenzmaterialien von ein und derselben geprüften Quelle beziehen können.	

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

_____ niedergelassene Tierärzte	_____ Tierkliniken
_____ diagnostische Laboratorien	_____ Forschungsinstitute
_____ Öffentlicher Veterinärdienst	_____ Sonstige

*freiwillige Antwort: nicht differenzierbar

Qualitätssicherung

8. Hat das KL an Laborvergleichsuntersuchungen teilgenommen?

Ja, für:

Testverfahren MAT _____ Anbieter ILS (Round 19) _____ bestanden ja nein

Testverfahren PCR _____ Anbieter IVD (2. PCR-RV) _____ 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 PCR (2. RV; alle 2 Jahre) _____ Anzahl der Teilnehmer 23 _____

Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____

Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____

Testverfahren _____ Anzahl der Teilnehmer _____

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	ELISA	Leptospiren-ELISA mit Differenzierung der Ig-Klassen zur Differenzierung von Impfung und Infektion	Antikörper gegen pathogene Leptospiren	Validierung immer noch in Arbeit, da es sehr problematisch ist, ausreichend gut definierte Proben (Angaben zu Impfung, klinischen Symptomen etc.) zu erhalten
2	Isolierung und anschl. Charakterisierung von Isolaten	Fortlaufende Verbesserung der Isolierung von Leptospiren aus Probenmaterial	Leptospiren-Isolate und anschl. molekularebiologische Analyse	keine bzw. nicht zutreffend
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	Wasseranalysen	1	November 2022	Nürnberg	<i>Leptospira</i> P2	Isolierungsversuch zur weiteren Charakterisierung in Arbeit
2	PCR-Nachweis von <i>Leptospira</i> P2 in Zusammenhang mit Aborten, Totgeburten und Umrauschen bei Sauen	1	seit Dezember 2022 bis jetzt andauernd (23.1.23)	Samtgemeinde Barnstorf	<i>Leptospira</i> P2	Aufarbeitung des Falls und Isolierungsversuch zur weiteren Charakterisierung in Arbeit

Nein

Weitere Aktivitäten

12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten (max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)
Seit 05/2022 Projekt in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Dagmar Waberski, Reproduktionsmedizinische Einheit der Kliniken, Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover, zur Bestimmung der Empfindlichkeit von Leptospiren in Spermaverdünnern im Hinblick auf die Delegierten Verordnung 2020/686 (Amtsblatt der Europäischen Union L 174/57 Anhang III, Teil 1)
Unterstützung beim Ablesen von MAT-Ergebnissen (diverse Institutionen)
Beratung zur Leptospiren-Diagnostik (Bundeswehr)

Publikationen, Stellungnahmen, etc.

13. Wie viele Artikel wurden zu Themen des KL veröffentlicht? Bitte die Quellen/Referenzen unter 15. beifügen
2____ 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 type="checkbox"/> Ja, an folgenden:
x Nein

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

Strutzberg-Minder K, Ullerich A, Dohmann K, and Goris MGA (2022): Comparison of Two Leptospira Type Strains of Serovar Grippotyphosa in Microscopic Agglutination Test (MAT) Diagnostics for the Detection of Infections with Leptospire in Horses, Dogs and Pigs. Vet. Sci. 2022, 9, 464. <https://doi.org/10.3390/vetsci9090464>

Fingerhut L, Yücel L, **Strutzberg-Minder K**, von Köckritz-Blickwede M, Ohnesorge B, and de Buhr N (2022): Ex Vivo and In Vitro Analysis Identify a Detrimental Impact of Neutrophil Extracellular Traps on Eye Structures in Equine Recurrent Uveitis. Front. Immunol. 13:830871. doi: 10.3389/fimmu.2022.830871

Vortrag "Leptospiren beim Schwein und Empfindlichkeitsprüfung von Leptospiren - Bedeutung von Leptospiren in der Besamungsportion beim Eber" im Rahmen der Tagung der FBF-Fachgruppe Reproduktion Schwein. Neustadt a. d. Aisch, Dezember 2022 von **Dr. Katrin Strutzberg-Minder**