

Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2022

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für Intestinale Kokzidien
Berufungszeitraum:	01.07.2020 – 30.06.2024
Name der KL-Leitung:	Dr. Zaida Rentería-Solís
Name der stellv. KL-Leitung:	Dr. Cora Delling
Adresse des KL:	Institut für Parasitologie, An den Tierkliniken 35, 04103 Leipzig
Tel. Nr.:	0341-9738084
Fax. Nr.:	0341-9738095
E-Mail:	zaida_melina.renteria_solis@vetmed.uni-leipzig.de
Homepage:	http://parasitologie.vetmed.uni-leipzig.de/

Beratungsangebot

2. Wie viele Anfragen erhielten Sie?
c.a. 10 per Telefon
c.a. 15 per E-mail
3. Was waren die drei häufigsten Fragen, die Ihnen gestellt wurden?
<ul style="list-style-type: none"> • Anfragen zu Einsendung von Proben zur parasitologischen Untersuchung/ Rückfragen zur Interpretation des Befundes einer durchgeführten Untersuchung • Fragen zur Prophylaxe und Bekämpfung von Kokzidien • Fragen zu Bedeutung und Nachweis von Kokzidien

Labordiagnostik/Referenzmaterial

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
_____ Einsendungen __5891__ Proben
Von den insgesamt 5891 Proben wurden 4831 Untersuchungen im Rahmen der Konsiliarlabortätigkeit durchgeführt (aufgeschlüsselt siehe unten, Punkt 5)

5. Welche Testverfahren wurden wie häufig angewendet?		
Bezeichnung des Testverfahrens	Anzahl der Tests	Bemerkungen
Flotationsmethode	3937	Untersuchung auf Wurmeier/Kokzidienoozysten
McMastermethode (Bestimmung OpG/EpG)	755	Quantitative Untersuchung auf Wurmeier/Kokzidienoozysten
Ray-Williams-Methode (<i>Eimeria</i> spp. Huhn)	0	Überprüfung Aufnahme Impfoozysten
PCR <i>Eimeria</i> spp. Huhn	8	Artbestimmung der <i>Eimeria</i> -Arten des Huhnes
Autofluoreszenz	131	Nachweis von <i>Cystoisospora suis</i>

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?

Referenzmaterial	Anzahl
<i>Eimeria acervulina</i> -Oozysten	1

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

25% niedergelassene Tierärzte	18% Tierkliniken
10% diagnostische Laboratorien	1% Forschungsinstitute
1% Öffentlicher Veterinärdienst	45% Sonstige

*freiwillige Antwort

Qualitätssicherung

8. Hat das KL an Laborvergleichsuntersuchungen teilgenommen?

Ja, für:

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 _____

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				
2				
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	Vorkommen von Apicomplexa-Parasiten bei Wildkatzen (<i>Felis silvestris</i>) in Nordrhein-Westfalen	120	Seit 2021	Nordrhein-Westfalen	<i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Cryptosporidium</i> spp. <i>Eimeria</i> spp.	
2						

Nein

Weitere Aktivitäten

12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten (max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)
<ul style="list-style-type: none">• Kontinuierliche Passagierung von Hühnerkokzidien für Forschungszwecke und Weitergabe zu Lehrzwecken• Auswirkungen von pflanzlichen Futterzusatzstoffen auf das Durchfallgeschehen im Kalb• In-vitro Studie: Prüfung der Anti-Kokzidienwirkung von Kümmel, N-Acetylneuraminsäure und 2'-Fucosyllactose• In-vitro-Koinfektion von Geflügelmakrophagen mit <i>Eimeria acervulina</i> und <i>Cryptosporidium parvum</i>• In-vitro-Infektion von Geflügelheterophilen mit <i>Eimeria tenella</i> Sporozoiten• Entablierung und Validierung eines Meeherschweinchenmodells für die humane kongenitale Toxoplasmose

Publikationen, Stellungnahmen, etc.

13. Wie viele Artikel wurden zu Themen des KL veröffentlicht? Bitte die Quellen/Referenzen unter 15. beifügen
___3___ internationale peer-review Publikationen
___0___ nationale peer-review Publikationen
___5___ 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:
<input checked="" type="checkbox"/> Nein

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

Publikationen mit Peer-Review:

- Thabet A, Alzuheir I, Alnassan AA, Dauschies A, Bangoura B. In vitro activity of selected natural products against *Eimeria tenella* sporozoites using reproduction inhibition assay. *Parasitol Res.* 2022 Jan;121(1):335-344. doi: 10.1007/s00436-021-07360-z. Epub 2021 Nov 10. PMID: 34757499.
- Andreopoulou M, Chaligiannis I, Sotiraki S, Dauschies A, Bangoura B. Prevalence and molecular detection of *Eimeria* species in different types of poultry in Greece and associated risk factors. *Parasitol Res.* 2022 Jul;121(7):2051-2063. doi: 10.1007/s00436-022-07525-4. Epub 2022 May 2. PMID: 35499632.
- Andreopoulou, M., Schares, G., Koethe, M. *et al.* Prevalence and molecular characterization of *Toxoplasma gondii* in different types of poultry in Greece, associated risk factors and co-existence with *Eimeria* spp.. *Parasitol Res* 122, 97–111 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00436-022-07701-6>

Dissertationen:

- Beck, B. Abundanz und Regionale Verteilung von *Toxoplasma gondii*-Gewebezysten im Gehirn des Huhnes. Institut für Parasitologie, Veterinärmedizinische Fakultät, Universität Leipzig, Tag der Verteidigung: 26.04.2022
- Geuthner, A.-C. In-vivo-Modelle zu *Toxoplasma gondii*-Infektionen von Huhn und Pute. Institut für Parasitologie, Veterinärmedizinische Fakultät, Universität Leipzig, Tag der Verteidigung: 16.07.2022

Tagungsabstracts für Vorträge/Poster:

- Grochow et al.: Effects of congenital toxoplasmosis on the developing brain of the guinea pig (International Symposium on Zoonoses Research), Berlin 2022
- Rentería-Solís et al.: Interaction of chicken heterophils and *Eimeria tenella*: different phenotypes of heterophil extracellular traps (DVG-Tagung Fachgruppe Parasitologie, Berlin), Berlin, 2022
- Taha et al.: Interplays between *Eimeria acervulina* and *Cryptosporidium parvum* during infection of a poultry macrophage cell line (ICOPA 2022, Copenhagen, Denmark), Kopenhagen, Dänemark, 2022