

# Berichtsbogen zur Tätigkeit der DVG-Konsiliarlabore für das Jahr 2023

1. Allgemeine Angaben zum Konsiliarlabor (KL)	
Name KL:	Konsiliarlabor für Intestinale Kokzidien
Berufszeitraum:	01.07.2020 – 30.06.2024
Name der KL-Leitung:	<b>Dr. Zaida Rentería-Solís</b>
Name der stellv. KL-Leitung:	<b>Dr. Cora Delling</b>
Adresse des KL:	Institut für Parasitologie, An den Tierkliniken 35, 04103 Leipzig
Tel. Nr.:	0341-9738084; 0341-9738082
Fax. Nr.:	0341-9738095
E-Mail:	<b>zaida.renteria @vetmed.uni-leipzig.de</b>
Homepage:	<a href="http://parasitologie.vetmed.uni-leipzig.de/">http://parasitologie.vetmed.uni-leipzig.de/</a>

## **Beratungsangebot**

2. Wie viele Anfragen erhielten Sie?
Per Telefon: ca. 30
Per E-Mail: ca. 20
3. Was waren die drei häufigsten Fragen, die Ihnen gestellt wurden?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfragen zu Einsendung von Proben zur parasitologischen Untersuchung/ Rückfragen zur Interpretation des Befundes einer durchgeführten Untersuchung</li> <li>• Fragen zur Prophylaxe und Bekämpfung von Kokzidien</li> <li>• Fragen zu Bedeutung und Nachweis von Kokzidien</li> </ul>

## **Labordiagnostik/Referenzmaterial**

4. Wie viele Einsendungen/Proben erhielten Sie?
_____ Einsendungen <u>5130</u> Proben
Von den insgesamt 5130 Proben wurden 4461 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	3379	Untersuchung auf Wurmeier/Kokzidienoozysten
McMastermethode (Bestimmung OpG/EpG)	1007	Quantitative Untersuchung auf Wurmeier/Kokzidienoozysten
PCR <i>Eimeria</i> spp. Huhn	9	Artbestimmung der Eimeria-Arten des Huhnes
Autofluoreszenz	66	Nachweis von <i>Cystoisospora suis</i>

6. Welches Referenzmaterial wurde wie häufig abgegeben?	
Referenzmaterial	Anzahl
<i>Toxoplasma gondii</i> -ME-49 Stamm (DNA)	1
<i>Eimeria acervulina</i> DNA	1

7. Wer nutzte wie häufig Ihr Angebot (z.B. Anfragen, Einsendungen/Proben in %)?*	
20% niedergelassene Tierärzte	20% Tierkliniken
12% diagnostische Laboratorien	2% Forschungsinstitute
1% Öffentlicher Veterinärdienst	45% 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				
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.	

Nein

## Weitere Aktivitäten

12. Andere Leistungen/Anmerkungen, die Sie gerne hervorheben möchten (max. 1.500 Zeichen mit Leerzeichen)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontinuierliche Passagierung von Hühnerkokzidien für Forschungszwecke und Weitergabe zu Lehrzwecken</li><li>• Nachweis von <i>Toxoplasma gondii</i>-Antikörpern bei freilebenden Wildschweinen aus Thüringen</li><li>• Parasit-Wirt-Interaktionen bei In-vitro-Infektion von Maus-Neuronen mit <i>Toxoplasma gondii</i> Tachyzoiten</li></ul>

## 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
___3___ 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:

- Finkensieper J, Mayerle F, Rentería-Solís Z, Fertey J, Markert GR, Lange F, Besecke J, Schopf S, Poremba A, König U, Standfest B, Thoma M, Dauschies A, Ulbert S (2023) Apicomplexan parasites are attenuated by low-energy electron irradiation in an automated microfluidic system and protect against infection with *Toxoplasma gondii*. Parasitol Research. DOI: 10.1007/s00436-023-07880-w.
- Grochow T, Beck B, Rentería-Solís Z, Schares G, Maksimov P, Strube C, Raqué L, Kacza J, Dauschies A, Fietz S (2023) Reduced neural progenitor cell count and cortical neurogenesis in guinea pigs in congenitally infected with *Toxoplasma gondii*. Comm Biology 6:1209. DOI: 10.1038/s42003-023-05576-6.
- Taha S, Nguyen-Ho-Bao T, Berberich LM, Gawlowska S, Dauschies A, Rentería-Solís Z (2023) Interplay between *Eimeria acervulina* and *Cryptosporidium parvum* during in-vitro of a chicken macrophage cell line (HD11). Life 13:1267. DOI: 10.3390/life13061267.

### Dissertationen:

- Andreopoulou M: "Economic and zoonotic importance of Co-infection by *Eimeria* and *Toxoplasma* in chicken herds" (Vet. med. Diss., Universität Leipzig, 2023)
- Grochow T: „Etablierung und Validierung eines Meerschweinchenmodells für die (humane) kongenitale Toxoplasmose.“ (Vet. med. Diss., Universität Leipzig, 2023)

### Tagungsabstracts für Vorträge/Poster:

- Rentería-Solís et al.: *Toxoplasma gondii* in wild cats (*Felis silvestris*) from North Rhine-Westphalia, Germany (DVG-Tagung Fachgruppe Parasitologie, München), München, 2023