Nachdruck verboten.
Übersetzungsrecht vorbehalten.

Kleinere Mitteilungen.

Aus der Protozoologischen Abteilung des Veterinär-wissenschaftlichen Forschungsinstitutes zu Zurnabad (Azerbaidschan, Transkaukasien) (Direktor: A. Imek).

Isospora phisalix n. sp., neue Schlangencoccidie.

Von

Prof. Dr. med. u. med.-vet. **W. L. Yakimoff**
und Tierarzt **W. F. Gousseff.**

(Hierzu 2 Textfiguren.)

Während, wie augenblicklich bei den Schlangen, eine gewisse Anzahl von Eimerien gefunden wurde (*Eimeria cerastes* Chatton, 1912; *E. cystis-felleae* Debaisieux, 1924; *E. crotali* Phisalix, 1919; *E. zamensis* Phisalix, 1921; *E. persica* Phisalix; *E. tropidonoti* Guénot, Naville und Ponse, 1922; *E. pythonis* Triffit, 1925; *E. arnaldoi* Pinto und Maciel, 1929), auch von Gattung *Cyclospora* (*Cyclospora viperae* Phisalix, 1923, 1924; *C. tropidonoti* Phisalix, 1924; *C. babaulti* Phisalix, 1924) kennen wir aus der Gattung *Isospora* nur zwei: 1. von Hagenmüller, 1898, beschriebene *Isospora laverani* aus *Coelopeltis lacertina* und 2. *Isospora neivai* Pinto und Maciel, 1929, aus *Bothrops jararaca.*

Im Herbst 1932 wurde im Landgut des Veterinär-wissenschaftlichen Forschungsinstitutes eine kleine Schlange (*Elaphe quatuorlineata sauromates* Pallas) gefangen. Im Fäces, nach Darling gearbeitet, wurden einige Coccidien gefunden. Während wir die Beschreibung der übrigen bis auf weiteres verschieben, geben wir hier die Beschreibung einer interessanten *Isospora.*

Ihre Form ist keine gewöhnliche (rund, oval oder eiförmig), sondern achteckig, sechs Seiten sind gleich untereinander (höchstens die mittlere ein wenig größer als die beiden anderen), während die

beiden Endseiten bedeutend kleiner sind. Die Hülle ist zweikonturig, die äußere dicker als die innere, die letztere scheinbar selbständig, an beiden verdünnten Enden vereinigt sie sich unter einem Winkel mit den Enden der inneren Seite. Das Protoplasma befindet sich im Inneren zu einer länglichen, unregelmäßigen Ellipse geformt. Hütchen und Polargranula fehlen. Die Größe bringt Tabelle 1.

Tabelle 1.

Breite \ Länge	30,0	32,0	im ganzen
14,0	7 (0,46)	12 (0,43)	19
im ganzen	7	12	19

Wie wir sehen, schwankt die Größe der Oocysten wenig: 30,0—32,0 $\mu \times$ 14,0 μ, durchschnittlich 31,2 $\mu \times$ 14,0 μ. Formindex: 1 : 0,43—0,46, durchschnittlich 1 : 0,441.

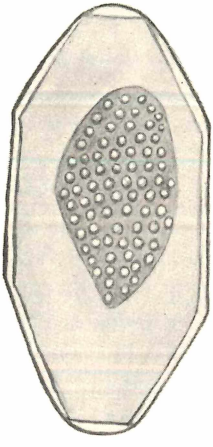

Fig. 1.

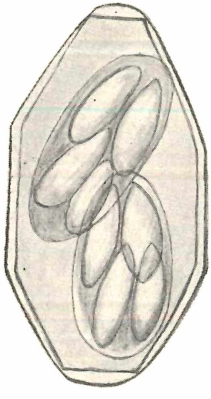

Fig. 2.

Isospora phisalix n. sp.

In der 2,5 proz. Kaliumbichromatlösung waren in den Oocysten zwei Sporen, gleichfalls von länglich-ovaler Form, in welcher sich die vier Sporozoiten, gleichfalls oval, entwickelten. Größe der Sporen: 14—18 $\mu \times$ 6,0—8,0 μ. Restkörper weder in der Oocyste, noch in den Sporocysten.

Pinto und Maciel, 1919, Brasilien, beschrieben im Darm einer Giftschlange *Bothrops jararaca* (*Lachesis lanceolatus*) Weid., 1924,

Oocysten von Ellipsenform, gelblicher Farbe, 19,0—21,0 $\mu \times$ 11,0—13,0 μ, mit zweikonturierter Hülle, mit Micropyle, mit zwei Sporen (10,0 $\mu \times$ 9,0 μ), ohne Restkörper in der Oocyste und den Sporocysten. Die Autoren benannten sie *Isospora neivai*.

Unsere *Isospora* ist eine neue Art, welche wir, zu Ehren der unermüdlichen Forscherin der Schlangenparasiten Mme. PHISALIX, *Isospora phisalix* n. sp. benennen.

Wir geben hiermit das Verzeichnis der Schlangencoccidien (Tabelle 2):

Tabelle 2.

Name	Art der Schlange	Größe
Cyclospora viperae PHISALIX, 1923, 1924	*Vipera aspic*	16,8×12,6
C. tropidonoti PHISALIX, 1924	*Tropidonotus natrix*	16,8×10,5
C. babaulti PHISALIX, 1924	*Vipera berus*	16,8×10,5
Eimeria sp. GRASSI, 1888	*Coronella austriaca*	14—15
E. cerastes CHATTON, 1912	*Cerastes vipera* *C. cornutus*	40—20
E. cystis-felleae DEBAISIEUX, 1914	*Tropidonotus natrix*	30—38×20—25
E. crotali PHISALIX, 1919	*Crotalus terrificus*	32×22
E. zamensis PHISALIX, 1921	*Zamensis* sp.	28—30×15—18
E. persica PHISALIX	*Tropidonotus natrix* var. *persa*	17—31,5×12,6—16,8
E. sp. PHISALIX, 1921	*Cerastes cornutus*	25×10—18
E. tropidonoti GUÉNOT, NAVILLE et PONSE, 1922	*Tropidonotus natrix*	20×10
E. pythonis TRIFFIT, 1925	*Python molurus* *P. sebae*	17—36×11,5—23
E. arnaldoi PINTO e MACIEL, 1929	*Tamnodynastes sirigilis*	30×14—15
Isospora laverani HAGENMÜLLER, 1898	*Coelopeltis lacertina*	
I. neivai PINTO e MACIEL, 1929	*Bothrops jararaca*	19—21×11—13
I. phisalix n. sp.	*Elaphe quatuor-lineata sauromates*	30,0—32,0×14,0

Literaturverzeichnis.

CHATTON, E. (1912): Sur un Coccidium de deux Cerastes, et sur une Adeleidée trouvé dans l'intestin de Sincus officinalis. Bull. Soc. Zool. de France Vol. 37 p. 8—10.

DEBAISIEUX, R. (1914): Recherches sur les Coccidies. IV. Eimeria cystis-felleae n. sp. La Cellule Vol. 29 p. 433.

Guénot, Naville et Ponse (1922): Deux coccidies parasites de Tropidonotus natrix, E. cystis-felleae (Debaisieux) et E. tropidonoti n. sp. Revue Suisse Zool. Vol. 25.

Phisalix, M. (1919): Coccidiose observé chez deux crotales de la ménagerie des Reptiles de Museum d'Histoire naturelle de Paris. Bull. Soc. Pathol. exot. p. 82.

— (1919): Coccidiose des Crotales. Bull. Mus. d'Hist. nat. No. 1 p. 74—76.

— (1921): Coccodiose des Serpentes. Bull. Soc. Pathol. exot. p. 82.

— (1923): Coccidiose des voies biliaires d'un lézard de la famille des Scincidés le Scincus officinalis Laur. Bull. Soc. Pathol. exot. p. 408.

— (1923): Coccidiose intestinale de la vipére aspic à Cyclospora viperae n. sp. Bull. Soc. Pathol. exot. p. 635.

— (1924): Note complémentaire sur Cyclospora viperae coccidie parasite de l'intestin de la vipére aspic. Ibid. p. 559.

— (1924): Coccidiose intestinale de Vipera berus à Cyclospora babaulti nov. sp. Ibid. p. 868.

— (1924): Cyclospora tropidonoti nov. sp. coccidie intestinale de la couleuvre à collier. Ibid p. 871.

— (1924): Coccidium persicum n. sp., parasite des voies biliaires de Tropidonotus natrix var. persa Pallas. Bull. Mus. d'Hist. nat. de Paris p. 258—262.

Pinto, C. e Maciel, J. (1929): Eimeria arnaldoi e Isospora neivai. Revista medico-cirurgica do Brasil No. 6.

Triffit, M. J. (1925): Observations on two new species of Coccidia parasitic in snakes. Protozoology No. 1 p. 19—26.

Lippert & Co. G.m.b.H., Naumburg (Saale)
Printed in Germany

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Protistenkunde

Jahr/Year: 1934

Band/Volume: 81_1934

Autor(en)/Author(s): Yakimoff W.-L., Gouseff W.F.

Artikel/Article: Isospora phisalix n. sp., neue Schlangencoccidie, 547-550