

Nachdruck verboten.

Übersetzungsrecht vorbehalten.

Aus dem wissenschaftlichen Forschungslaboratorium des Volkskommissariats d. USSR.
für Protozoenkrankheiten der Haustiere (Direktor: Professor Dr. W. L. YAKIMOFF).

Isospora strigis n. sp., Eine neue Eulencoccidie.

Von

Prof. Dr. med. u. med. vet. **W. L. Yakimoff**
und Tierarzt **S. N. Matschoulsky.**

Mit 1 Abbildung im Text.

Der Tierarzt N. J. AGRINSKY sandte uns aus dem Zoogarten in Taschkent (Mittelasien) — wofür wir ihm bestens danken — Fäces folgender Vögel, welche wir auf Coccidien untersuchten:

Uhu (*Bubo bubo turcomanus*), Aasgeier (*Neophron percnopterus*), Sumpfweihe, Greif (*Aegypeus monachus*), Hühnergeier (*Cerchneis tinnunculus tinnunculus*), Königsadler (*Aquila chrysaetus daphanea*) und Eule (*Asio flammeus leucopsis*).

Oocysten wurden nur im Uhu und in der Eule gefunden.

Der Uhu hatte Oocysten von *Caryospora henry*, welche YAKIMOFF und MATIKASCHWILI, 1932, und später YAKIMOFF und MATSCHOULSKY, 1936, bei denselben Vögeln und auch in Falken (*Falco subluteo*), Habichten (*Milvus ator*) und *Tinnunculus tinnunculus* gefunden hatte. Größe der Oocysten: 38,0—44,0 μ \times 34,0—40,0 μ , im Durchschnitt 40,0 \times 36,4 μ . Formindex: 1:0,81—0,91, im Durchschnitt 1:0,89.

In der Eule aber entdeckte man eine neue Coccidie von runder Form, öfter subsphärisch, mit einer doppelkonturierten glatten durchsichtigen dicken (ca. 1,0 μ) Hülle. Mikropyle fehlt.

Es wurden 34 Oocysten gemessen, und zwar 12 runde und 22 subsphärische (oder unregelmäßig ovale) (Tab. 1 und 2).

Größe der runden Form: 20,0—24,0 μ , im Durchschnitt 22,17 μ , häufiger begegnet man 22,0 μ . Größe der subsphärischen: 20,0—26,0 μ

Tabelle 1.

Größe in μ	20,0	22,0	24,0	Gesamtzahl	im Durchschnitt	am öftesten
Zahl	1	9	2	12	22,17	22,0

Tabelle 2.

	20,0	22,0	24,0	26,0	Gesamtzahl
18,0	4 (0,60)				4
20,0		4 (0,91)	2 (0,83)		6
22,0			10 (0,92)		10
24,0				2 (0,92)	2
Gesamtzahl	4	4	12	2	22

$\times 18,0$ — $24,0 \mu$, im Durchschnitt $23,1 \mu \times 20,9 \mu$, die aller-
kleinste $20,0 \mu \times 18,0 \mu$, die allergrößte $26,0 \mu \times 24,0 \mu$, am häu-
figsten $24,0 \mu \times 22,0 \mu$. Formindex: 1 : 0,80
bis 0,92, im Durchschnitt 1 : 0,89, am häufig-
sten 1 : 0,92.

Vollkommen entwickelte Oocysten hatten
je 2 ovale Sporen mit doppelkonturierter Hülle,
eines der Enden hatte einen SCHNEIDERSCHEN
Körper. Größe: $14,0$ — $16,0 \mu \times 8,0$ — $10,0 \mu$.
Die Oocysten hatten keine Restkörper, wohl
aber stets ein Polargranulum, häufig doppelte.
Die Sporocysten hatten je 4 Sporozoitien,
nachenförmige mit geringen Restkörpern und
unbedeutenden Körnern.



Abb. 1.
Isospora strigis n. sp.

In den Eulen derselben Art (*Asio flammeus*) fand DORA HENRY
(Vereinigte Staaten), 1932, eine *Isospora*. Dieselbe fand die Isospore
in Falken (Arten: *Buteo borealis*, *B. swainsoni* und *Accipitor cooperii*).
Die Oocysten waren von unregelmäßiger Form. Größe: $16,0$ — $19,0 \mu$
 $\times 12,0$ — $16,0 \mu$ mit leicht zerbrechlicher dünner Hülle, so daß mikro-
skopisch viel freie Stellen zu sehen sind. In der Oocyste 2 oviforme
Sporen mit abgerundeten Enden, ohne SCHNEIDERSCHEN Körper, mit
dicker Hülle. Größe: $9,6$ — $13,0 \mu \times 8,0$ — $10,0 \mu$. Außer 4 Sporozoitien
haben sie noch Restkörper. Die Sporozoitien mit abgerundeten Enden;
Größe $5,0$ — $7,0 \mu \times 1,3$ — $2,5 \mu$. Die Forscherin benannte diese Coc-
cidie *Isospora buteonis*.

Wir sehen, daß unsere *Isospora* in Form und Größe sich von der *Isospora buteonis* unterscheidet. Wir halten sie für eine neue Art und benennen sie *Isospora strigis* n. sp.

Literaturverzeichnis.

- HENRY, D. P. (1932): *Isospora buteonis* sp. nov. from the Hawk and Owl, and notes on *Isospora lacazii* (LABBÉ) in birds, University California Publications in Zoology Vol. 37 No. 12 p. 291—300.
- YAKIMOFF, W. L. et MATIKASCHWILI, I. L. (1932): La coccidie du la hibou, Bulletin Soc. Pathologie exotique No. 10 p. 1045—1046.
- (1936): On the Coccidia of birds of prey. Journ. R. Soc. Microscop. Soc. Vol. 55 p. 372—375.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Protistenkunde](#)

Jahr/Year: 1936

Band/Volume: [88_1936](#)

Autor(en)/Author(s): Yakimoff W.-L., Matschoulsky S.N.

Artikel/Article: [Isospora strigis n. sp., Eine neue Eulencoccidie. 286-288](#)