

BADANIA NAD ROZWOJEM *LERNAEA ESOCINA* (BURM., 1835)
I *LERNAEA CYPRINACEA* L., 1758

Z dotychczasowych badań nad rodzajem *Lernaea*: Wilson (1917) nad *Lernaea variabilis*, Nakai (1927) nad *L. elegans* (= *L. cyprinacea*), Stolarow (1936) nad *L. cyprinacea* i ostatnio Gnana-muthu (1951) nad *L. chackoensis* nie mamy jeszcze pełnego obrazu cyklu rozwojowego a jedynie jego zarys.

Autorka przeprowadziła próby prześledzenia rozwoju dwu gatunków z rodzaju *Lernaea* występujących w Polsce, a mianowicie: *L. esocina* i *L. cyprinacea*.

Obserwacje nad *L. esocina* prowadzone były w sierpniu i wrześniu 1955 roku dwukrotnie (od 16.VIII — 28.VIII i od 31.VIII — 15.IX), hodując larwy w warunkach laboratoryjnych. Z jaj wylęgały się naupliusy, które w ciągu 3—4 dni przechodziły dwukrotnie linienie dając 3 formy nauplialne. I kopepodit powstawał 4-go lub 5-go dnia. Jako żywicieli pośrednich użyto w doświadczeniu małych, dług. około 2 cm, różanek i uklejek. Kopepodity (w stadium I kopepoditu) atakowały od razu pierwsze-g dnia ryby, osiedlając się głównie na płetwach oraz w różnych miejscach ciała ryby. Na skrzelach nie stwierdzono ich w żadnym przypadku. Kopepodity przetrzymywane bez ryb ginęły w ciągu kilku godzin. Na ciele ryby były one bardzo ruchliwe, przeskakiwały z miejsca na miejsce, intensywnie żerując. W przypadku śnięcia zarażonych ryb larwy przenosiły się na inne ryby.

Hodowlę doprowadzono do stadium V-kopepoditu. Czas rozwoju od I—V kopepoditu wynosił 11 dni. Próba zarażenia żywiciela ostatecznego — szczupaka nie udała się. Autorka dysponowała zbyt małym materiałem.

W opracowaniu morfologia poszczególnych stadiów larwalnych.

W kwietniu i maju 1956 rozpoczęto badania nad rozwojem *Lernaea cyprinacea*, pasożyta karasia.

Karasia zarażone przez *Lernaea* hodowane były w akwarium od lutego 1956 i na skutek tego kilka okazów *Lernaea* wyprodukowało worki jajowe wcześniej niż to ma miejsce w warunkach naturalnych. Hodowlę larw prowadzono dwukrotnie: od dnia 30.IV — 9.V (próbna hodowla) i od 11.V — (prowadzi się nadal).

W porównaniu do *L. esocina* okres rozwoju larwalnego u *L. cyprinacea* jest znacznie dłuższy. Czas rozwoju stadiów nauplialnych u *L. cyprinacea* wynosi 8 dni, 9-go dnia pojawia się I-kopepodit. Jako żywicieli pośrednich użyto w tym przypadku małe karasia i liny dług. 2—3 cm oraz cierniki, występujące masowo obok karasi w jeziorze, gdzie istnieje silna lernaeoza

od szeregu lat. Kopepodity osiedlały się na wszystkich użytych do doświadczenia gatunkach ryb głównie w jamie skrzelowej, uczeplone płatków skrzelowych, operculum lub nasady łuków oraz w mniejszej ilości na ciele i płetwach. Czas trwania poszczególnych stadiów kopepoditu 4—5 dni, a więc również dłuższy niż u *L. esocina*. Hodowlę doprowadzono do stadium III kopepoditu. Dalsze obserwacje w toku.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ *LERNAEA ESOCINA* (BURMEISTER 1835)
1835 и *LERNAEA CYPRINACEA* L. 1758.

Резюме

Автор культивировал в лабораторных условиях личинки из яиц обоих видов *Lernaea*, получил науплиальные 3 формы и 5 стадий копеподитов. Копеподиты культивировались на искусственно зараженных рыбах. *L. esocina* были заражаемы горчаки — *Rhodeus amarus* (Bloch) и укляя — *Alburnus alburnus* (L.); копеподитами же *L. cyprinacea* были заражены трехиглая колюшка — *Gasterosteus aculeatus* L. и караси — *Carassius carassius* (L.) Автор определил продолжительность личиночного периода и момент заражения промежуточных хозяев, а также места инвазии. Морфология личинок обоих видов паразитов разрабатывается автором.

RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF *LERNAEA ESOCINA*
(BURMEISTER, 1835) AND *LERNAEA CYPRINACEA* L., 1758

Summary

The author kept a laboratory culture of larvae from eggs of both the *Lernaea* species. She obtained three naupliial forms and five stages of copepodite. The copepodites were bred on fish artificially invaded. In the case of *L. esocina* on *Rhodeus amarus* (Bloch) and *Alburnus alburnus* (L.) were invaded and in the case of *L. cyprinacea* copepodites — *Gasterosteus aculeatus* L. and *Carassius carassius* (L.). The author determined the duration period of each of the larval forms, the time of the invasion of the intermediate hosts and the site of the invasion. The morphology of the larvae of both parasite species is being elaborated.