

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.619 : 616.995.773.4

© 1990

НАХОДКА ЛИЧИНОК МУХ *FANNIA*
В ПРЕДКУКОЛКЕ ПОДКОЖНОГО ОВОДА

А. М. Окунев

В погибшей на стадии предкуколки личинке *Hypoderma bovis* Degeer через 7 дней после ее выпадения на окукливание обнаружены активно питавшиеся личинки мухи *Fannia* sp.

Сведений, касающихся паразитирования двукрылых насекомых на подкожных оводах крупного рогатого скота или хищничества по отношению к ним, в доступной нам литературе мы не встретили. Имеются лишь сообщения о случаях паразитизма перепончатокрылых (Hymenoptera) на куколках подкожных оводов. Например, в статье Бишопы и других (Bishopp e. a., 1926) говорится о выведении из куколок оводов *Nasonia vitripennis* Walker (Chalcidoidea, Preromalidae). Другой случай касается паразитов рода *Alysia* (Ichneumonoidea, Braconidae), найденных в куколках оводов в Швейцарии (Gansser, 1951). Третий случай описан Благовещенским (1970), который обнаружил имаго *Trichopria* sp. (Proctotrupoidea, Diapriidae) в ложных коконах подкожного овода. В данной работе описан случай инвазирования предкуколки *Hypoderma bovis* (Hypodermatidae) во внешней среде личинками мухи *Fannia* sp.

В весенне-летний сезон 1987 г. при изучении зональных особенностей развития подкожных оводов крупного рогатого скота в степной зоне Башкирской АССР (колхоз им. М. Гафури Мелеузовский р-н) проводились опыты по выращиванию имаго оводов в полевых условиях по методике Благовещенского, Павловского (1935). Зрелых личинок подкожных оводов собирали в марлевые колпачки и после определения вида помещали в садки под открытым небом



Рис. 1. Личинка подкожного овода *Hypoderma bovis*, пораженная личинками *Fannia* sp.

Fig. 1. Larva of *Hypoderma bovis*, infected with *Fannia* sp. larvae.

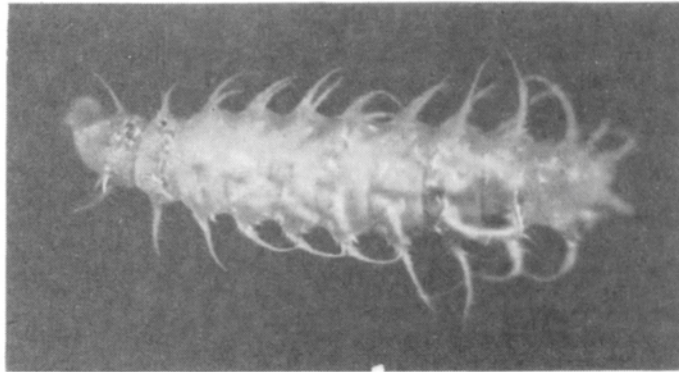


Рис. 2. Личинка *Fannia* sp.

Fig. 2. Larva of *Fannia* sp.

в природных условиях. В одной из личинок строки через 7 дней после ее помещения в осадок были обнаружены отверстия, из которых высовывались и выползали личинки другого насекомого (рис. 1). Пораженную личинку овода, а также еще две личинки строки III стадии поместили в стеклянную банку с прокаленным песком. Всего в теле овода находилось 17 личинок насекомого другого вида. Из них 4 особи были зафиксированы в 70-градусном спирте. Развитие особей продолжалось еще 6 дней, а затем они погибли, не перейдя в следующую стадию.

Зафиксированные особи найденных насекомых были любезно определены Г. Ф. Фарафоновой (МГУ) и Г. А. Веселкиным (ВНИИВЭА) как личинки мухи *Fannia* sp., а А. М. Лобанов (Ивановский медицинский институт) считает, что это вид *Fannia fuscata* Fl (рис. 2).

Личинка строки не была сильно разложившейся, лизированной и поэтому есть основания считать, что личинки фаннии проникли через ее кутикулу и, начав питаться тканями, прервали процесс зарывания и окукливания овода. По-видимому, мухе удалось отложить яйца на еще не зарывшуюся в почву личинку овода. Привлекающим моментом для мухи мог служить гнойно-слизистый экссудат, которым бывают покрыты личинки оводов при выходе из подкожных капсул, расположенных на спине крупного рогатого скота.

В европейской части СССР род *Fannia* представлен 54 видами. Личинки развиваются в разлагающихся веществах как растительного, так и животного происхождения. Однако имеются данные, что личинки фанний (*F. canicularis* L., *F. scalaris* F.) неоднократно обнаруживались в кишечнике и мочеполовых путях человека (Зимин, 1948).

Таким образом, нами зарегистрирован довольно редкий случай гибели овода в результате развития в его теле личинок фанний.

Список литературы

- Б л а г о в е щ е н с к и й Д. И. Находка *Trichopria* sp. (Insecta: Hymenoptera) в ложных коконах *Hypoderma bovis* De Geer // Паразитология 1970. Т. 4, вып. 3. С. 265—266.
- Б л а г о в е щ е н с к и й Д. П., П а в л о в с к и й В. Н. К методике получения личинок, выведения и содержания оводов (*Hypoderma* и *Gastrofilus*) // Вредители животноводства. М.; Л., 1935. С. 317—324.
- З и м и н Л. С. Определитель личинок синантропных мух Таджикистана. М.; Л.: Наука, 1948. 116 с.
- Bishop F. C., Laake E. W., Brundrett H. M., Wells B. W. The cattle grubs or ox warbles, their biologies and suggestions for control // Bull. U. S. depart. agric. Washington, 1926. Iss. 1369. P. 1—119.
- G a n s s e r A. Dasselfliegen. Biologie, Schaden und Bekämpfung von Oestridenten. Basel, 1951. — 128 s.

Всесоюзный НИИ ветеринарной энтомологии
и арахнологии,
Тюмень

Поступила 24.06.1989

FIND OF FANNIA LARVAE IN HYPODERMA BOVIS PREPUPA

A. M. Okunev

Key words: prepupa of *Hypoderma bovis*, larva of *Fania* sp.

S U M M A R Y

In *Hypoderma bovis* Degeer larva, which died at the stage of prepupa, 7 days after its pupation had started, actively feeding *Fannia* sp. larvae were found.
