

Заражение тараканов *Deropeltis* sp. (Blattodea: Blattidae) мухой *Megaselia scalaris* (Diptera: Phoridae)**Научный руководитель – Русина Лидия Юрьевна****Романова Татьяна Николаевна**

Студент (бакалавр)

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия

E-mail: galor245@mail.ru

В последние годы тараканы стали популярным объектом для содержания и разведения как в зоопарках, так и частных коллекциях [1]. С появлением новых видов насекомых в зоокультуре частой проблемой является "попутное" вселение паразитоидов, которые отмечаются в заражённых, но ещё живых хозяевах, в их корме и субстрате. Наиболее вредоносным и распространённым видом в последние годы является муха-горбатка *Megaselia scalaris* [2].

В настоящей работе проводится анализ зараженности и смертности африканских тараканов *Deropeltis*. Сильно ослабленных особей *Deropeltis* sp. с внешними повреждениями осматривали на наличие яиц и личинок *M. scalaris*. Каждые двое суток из садков изымали погибших насекомых и подвергали их заморозке, а позже осматривали. В 2-х садках за период с 15.07.2023 г. по 10.12.2023 г. (148 дней) погибло: самок – 51.7% (15 из 29), самцов – 63.3% (19 из 30) ($x^2 = 0.81$, $df = 1$, $p > 0.05$). Вместе с тем, обнаружено, что самцы погибали от заражения *M. scalaris* чаще, чем самки ($x^2 = 4.48$, $df = 1$, $p < 0.05$).

Расположение яиц *M. scalaris* на теле самцов и самок не различается: $x^2 = 9.98$, $df = 5$, $p > 0.05$. Однако у самцов их чаще всего обнаруживали на крыльях (45.5%), а у самок – на конечностях (44.4%), на анальной пластинке (22.2%) и груди (22.2%). У особей обоих полов обнаружили яйца на груди и в местах открытых ран.

Как показали наблюдения, риск заражения, и, следовательно, успешного расселения мухи по лотку, увеличивается при высокой численности самцов в садке.

На основе приведённых данных, предлагаются следующие профилактические меры для избежания заражения культур *Deropeltis* sp. мухой-горбаткой *M. scalaris*:

1. Содержание культуры тараканов в плотно закрытом лотке, установка в качестве вентиляции сетки (0.25 x 0.25 мм).
2. Поддержание чистоты садка и уборка трупов.
3. Очистка всех декораций от остатков корма и продуктов жизнедеятельности, поскольку муха может откладывать яйца в труднодоступные места.
4. Обязательное помещение корма в отдельные емкости.
5. Недопустимость высокого уровня влажности.
6. При заражении мухой-горбаткой, следует удалить подстилку из лотка. Он является местом для развития личинок *M. scalaris*. Заражённый грунт нужно хорошо проморозить, прежде чем выкинуть.
7. В заражённых лотках уборка грунта и замена еды должна производиться чаще. Рекомендуется более тщательный осмотр особей.
8. Ослабленные и травмированные особи тараканов могут служить источником заражения. Их необходимо отсаживать в карантин.
9. Отдельная инкубация оотек и содержание тараканов малыми группами.

Источники и литература

- 1) Багатурова А.А. Опыт организации инсектария в энтомологическом кружке эколого-биологического центра «Крестовский остров» // Беспозвоночные животные в коллекциях зоопарков и инсектариев. Материалы Восьмого Международного семинара. Межвед. сб. науч. и науч.-метод. трудов. Воронеж, 2023. С. 48.
- 2) Disney R.H.L. Natural history of the Scuttle Fly, *Megaselia scalaris* // Annual Review of Entomology. 2008. P. 41.