

Вискушенко Д.А., к. б. н., доцент кафедри зоології, біологічного
моніторингу та охорони природи

Андрійчук Т.В., к. б. н., старший викладач кафедри
екології та географії

Макаревич Л.В., студент

*Житомирський державний університет
імені Івана Франка*

УТРИМАННЯ ТЕРНЕЦІЇ GLO FISH У ШКІЛЬНОМУ КУТОЧКУ ЖИВОЇ ПРИРОДИ

В наші часи серед акваріумістів все більш популярними стають генетично модифіковані флуоресцентні рибки. Тернеція глофіш – це трансгенна модифікація популярної акваріумної риби тернеції *Gymnocorymbus ternetzi* (Boulenger, 1895). Відмінна особливість виведеної форми є флуоресценція. Взагалі такий метод генетичної модифікації як Glo Fish спочатку створювався для вирішення практичних наукових проблем, а не для культивування цих тварин у акваріумах з суто декоративними цілями. Метою виведення таких генно модифікованих гідробіонтів було створення риби-індикатора, що була б здатна змінювати своє забарвлення при наявності у воді розчинених токсикантів різної хімічної природи. Таке забарвлення тіла вдалося досягнути завдяки введенням в геном тернеції ДНК різних видів морських кишковопорожнинних. Завдяки гену RFP, отриманого з корала, було виведено зелені форми тернеції Glo Fish, з гену GFP (ДНК медузи) – червоні; жовті ж форми можна отримати, якщо наявні обидва фрагменти ДНК цих тварин. Пізніше за допомогою цього ж методу були виведені й інші кольорові форми тернеції.

Тернеція з генетичною модифікацією GloFish сьогодні стала однією з фаворитів серед мешканців акваріумів та є чудовим, на наш погляд, вибором для акваріумістів-початківців. Саме тому ми хочемо запропонувати цього

відносно нового але перспективного гідробіонта для утримання у шкільному куточку живої природи.

Варто зазначити, що тернеції GloFish є елегантними та ефектними, однак разом з тим невибагливими до умов утримання в акваріумі. Також вони надзвичайно активні, тому за ними дуже цікаво спостерігати. Для забезпечення оптимальних умов для цих рибок потрібно дотримуватись декількох наведених нижче простих правил.

Для зграйки з рекомендованою кількістю від 8-10 осіб акваріум повинен бути 60 або більше літрів. Обов'язково ємність з рибками потрібно накривати кришкою, тому що тернеції GloFish можуть вистрибувати з води. Важливою також є якісна фільтрація та аерація, бо ці рибки любляють чисту воду.

Щоб модифіковані тернеції виблискували у воді, в акваріумі бажана наявність спеціального освітлення. Тут найкращим варіантом будуть освітлювальні прилади, що мають нічний режим з синім кольором. Це може бути як діодне освітлення, так і люмінесцентне.

За нашими спостереженнями оптимальним діапазоном температур для утримання тернецій гло фіш буде 23-25°C, кислотність води може коливатись у межах 6.0-7.5, твердість – 12-17 німецьких градусів.

Тернеції не схильні до переїдання, а для того щоб забезпечити збалансований і повноцінний раціон обговорюваним гідробіонтам потрібно чергувати живий, сухий та морожений корм (мотиль, артемія, дафнія і ін.).

Тернеція GloFish є миролюбною і спокійною рибкою, і для сумісного утримання разом з нею у акваріумі чудово підійдуть: тетри, молінезії, гурами, меченосці, неони та інші неагресивні рибки.

Література:

1. Буднік С. В. Акваріуміст-початківець: навчальний посібник / С. В. Буднік, А. М. Колосок. – Видавництво 2-ге доповнене. – Луцьк: Вежа-Друк, 2016. – 156 с.