

ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ ПРІСНОВОДНИХ КРЕВЕТОК В АКВАРІУМІ

Вискушенко Дмитро Андрійович

кандидат біологічних наук,
доцент кафедри зоології, біологічного моніторингу та охорони природи

Максименко Юлія Вікторівна

кандидат біологічних наук,
доцент кафедри зоології, біологічного моніторингу та охорони природи

Андрійчук Тамара В'ячеславівна

кандидат біологічних наук,
доцент кафедри екології та географії

Молчанова Марія Валеріївна

студент
Житомирський державний університет імені Івана Франка

На сьогоднішній день пропонується все більше видів різнобарвних десятиногих раків для утримання в умовах акваріуму. Прісноводні креветки стають все більш популярні як серед початківців, так і серед досвідчених акваріумістів. До таких видів відноситься прісноводна креветка *Neocaridina heteropoda*, яка є доволі привабливим та цікавим акваріумним ракоподібним. Рід *Neocaridina* включає прісноводні види креветок, що мешкають в Китаї, Японії, Кореї, В'єтнамі та Тайвані. Зокрема, *Neocaridina heteropoda* популярна серед прісноводних акваріумів через своє яскраве забарвлення, яке включає різні відтінки червоного (червона вишня), жовтого (жовта креветка) і синього (неокарідіна синя). Незважаючи на потенційну економічну важливість цього виду декоративних креветок, є мало достовірної інформації щодо репродуктивних і ростових характеристик цього виду; вплив температури на ці параметри залишається не дослідженим. Тому будь-який новий для нашого регіону вид з одного боку викликає зацікавленість акваріумістів, а з іншого потребує глибокого дослідження фізіологічних та біохімічних його особливостей. Саме знання життєвого циклу та умов утримання прісноводних креветок дасть змогу доцільно використовувати цей вид в акваріумістиці.

Дикі креветки неокарідіни, як вже згадувалось, родом з Південно-Східної Азії. *Neocaridina heteropoda* живе в невеликих гірських струмках або озерах як з кам'янистим дном, так і густою рослинністю. Природний колір креветки – сірий. Однак всі кольорові модифікації, які можна зустріти в продажі, були виведені в неволі селекціонерами.

Самки неокаридин можуть досягати до двох з половиною сантиметрів у довжину, тоді як самці трохи менші і, як правило, розмір їх тіла коливається навколо дох сантиметрів. Середня тривалість життя становить 1,5 року.

Креветки всеїдні і харчуються листям молодих насаджень, водоростями, личинками комах або ракоподібних, сухими кормами і навіть вареними овочами [1].

Neocaridina heteropoda мають «оболонку», яка називається екзоскелет. Роль «жорсткого каркасу» виконує кутикула, що складається з хітину, яка не розтягується під час росту креветок. Тому відбувається процес линьки або екдизія. Тобто екзоскелет креветки регулярно змінюється. Це явище контролюється гормонами.

Зазначених вище гідробіонтів найкраще містити в густо засадженому живими акваріумними рослинами акваріумі, з великою кількістю укриттів і мохів. Також відмінно підійдуть акваріуми з корчами, корінням. Рослини і природні декорації забезпечують креветок укриттям, а на їх поверхнях розвиваються бактерії, водорості та інші мікроскопічні організми - кращий природний корм для акваріумних креветок, що становить більшу частину їх раціону.

Креветки не збиваються в зграйки, як риби, проте утримувати їх краще групами - так вони будуть відчувати себе більш комфортно.

Гравій на дні акваріуму необхідний (або, принаймні, дуже бажаний), так як він імітує природне дно. Важливо з обережністю ставитися до гірських порід, які знаходяться в суміші каміння, оскільки вони також можуть містити забруднення, шкідливі для майбутнього населення акваріума. Також необхідно переконатись, що гірська порода не містить вапняку (тест на оцет: виділення бульбашок повітря).

Температуру води креветки переносять в діапазоні від 18°C до 28°C. Креветки роду *Neocaridina* витримують і більш низькі і високі температури, але протягом короткого періоду часу. Оптимальна температура води, якої ми притримувались під час проведення експерименту становила 21-26°C.

Прослідковувалась тенденція, що при більш високій температурі зростання креветок і розмноження прискорюється, проте і тривалість життя скорочується через прискорення метаболізму. При утриманні в більш теплій воді може знадобитися аерація води через нестачу кисню.

Потрібно підтримувати сталу температуру води в акваріумі, оскільки процеси життєдіяльності креветок найбільш оптимальні при температурі від 24 до 26°C, що вище, ніж температура, встановлена в наших будинках. Якщо температура низька, креветки їдять менше, втрачають колір і більше не розмножуються.

Прісноводні креветки потребують води високої якості. Навіть невеликий слід аміаку стане фатальним, також ці тварини не переносять нітриту. Найкраще місце утримання креветок - акваріум зі сталим повним азотним циклом. Надлишок в воді міді також призведе до смертельного результату. Сліди міді можуть бути присутніми в будь-якому акваріумі: потрапляти з добривами для

рослин, продуктами харчування, водою та іншими джерелами. Креветки потребують мідь в мікроскопічних дозах - вона потрібна для транспортування кисню в крові, так як людині необхідно залізо.

Неокарідіни краще себе почувають в середній жорсткій воді з рН 6,5-8,0. Якщо вода занадто м'яка, то необхідно додатково вносити в воду кальцій, який необхідний для формування нового панцира після линьки.

Література

1. Barbier, Cécile. Crevettes d'eau douce en aquariophilie: exemple de maintenance de la neocaridina heteropoda pour les débutants . Thèse d'exercice, Médecine vétérinaire, Toulouse 3, 2010, 100 p.