

УДК 574.587

ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЕЛЕКТИВНОСТІ МАРМУРОВИХ РАКІВ

Є. В. Омельченко, студентка
elizavetao3636@gmail.com

Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, м. Дніпро

Мармуровий рак — цінний для акваріумістів вид. Він є вселенцем у Запорізьке (Дніпровське) водосховище, куди цей вид міг потрапити від акваріумістів. Мармуровий рак адаптувався до умов водосховища і його чисельність швидко зростає. Саме тому вивчення харчової елективності мармурових раків є важливим напрямком, оскільки дозволяє передбачити наслідки його вселення для екології водойми, а також забезпечити його ефективне розведення в умовах акваріуму.

Мета роботи — дослідження харчової елективності мармурових раків.

Проведено два паралельних експерименти, об'єктом яких були мармурові раки. Для експериментів підготовлено 3 акваріуми, один з яких мав об'єм 168 л., а інші два — 58 л. В акваріуми були поміщені укриття. У більшому акваріумі розмістили кормовий столик. До початку експерименту мармурові раки були зважені за стандартною методикою. У першому експерименті була сформована група з чотирьох раків, в другому — дослідна і контрольна групи по 20 особин у кожній.

Кожного дня мармурові раки отримували різноманітний корм. У першому експерименті фіксували, як швидко раки починають їсти корм, і час повного поїдання. Якщо одночасно давали два або більше кормів, фіксували також, котрий раки почнуть їсти першим. У другому експерименті дослідна група отримувала білі енхитреї, а контрольна — комбікорм. Після закінчення експерименту дослідна і контрольна групи були зважені.

За результатами досліджень було виявлено, що мармурові раки надають перевагу їжі тваринного походження. Краще за все мармурові раки поїдали олігохет, також добре поїдались равлики-котушки. Комбікорм та їжа рослинного походження поїдалися гірше. В експерименті № 2 дослідна група, яка харчувалася енхитреями, отримала більший приріст ваги, ніж контрольна група, яка отримувала комбікорм.

Узагальнивши дані спостережень, можна сказати, що мармурові раки загалом надають перевагу корму тваринного походження, а не рослинного походження або комбікорму. Корм тваринного походження дає більший приріст маси порівняно з комбікормом. За наявності вибору мармурові раки проявляють чітку вибірковість поїдання, однак не маючи вибору, демонструють широкий спектр підхожої їжі.

Результати досліджень свідчать, що в умовах водосховища мармурові раки інтенсивно живитимуться олігохетами, які є панівною групою водосховища. Акліматизація мармурових раків може суттєво відобразитися на кормовій базі Запорізького (Дніпровського) водосховища.