

РОСТ ЧЕРНОМОРСКИХ МИДИЙ В ПРИСУТСТВИИ В ВОДЕ ВИТАМИНОВ

Вопрос о влиянии присутствующих в морской воде витаминов на рост и развитие гидробионтов почти не изучен. В то же время целый ряд морских водорослей и микроорганизмов выделяют в окружающую среду такие витамины как тиамин, рибофлавин, никотиновая кислота, кобаламин и другие. Целью нашей работы было изучить воздействие тиамина, рибофлавина и никотиновой кислоты на рост черноморских мидий. Мидии, размером 3,5 см вносили в аквариумы ёмкостью 40 литров с профильтрованной через бактериальные фильтры морской водой в количестве 10 особей.

Первый аквариум служил контролем, во второй вносили раствор тиамина, в третий - раствор рибофлавина и в четвёртый – раствор никотиновой кислоты. Все витамины вносили в таком количестве, чтобы их конечная концентрация составляла 25 микрограмм на литр. Каждые два дня вносили дополнительные количества витаминов с тем, чтобы их концентрация в аквариумах оставалась постоянной. Размер раковины мидий измеряли до начала эксперимента и через 4 месяца экспозиции.

Результаты представлены на рисунке 1.

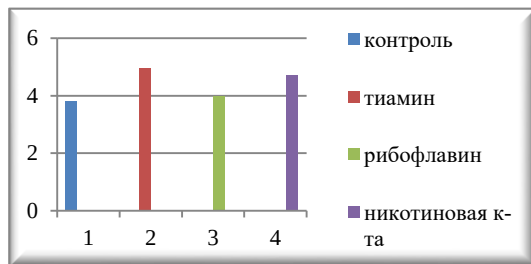


Рисунок 1. *Влияние витаминов на рост черноморских мидий.*

Представленные на рисунке 1 данные свидетельствуют, что присутствие в морской воде тиамина и никотиновой кислоты существенно ускоряют рост черноморских мидий. Данный эффект, очевидно, связан со стимуляцией этими витаминами энергетических процессов в организме мидий.