

Выращивание аулофоруса на различных субстратах

Научный руководитель – Жигин Алексей Васильевич

Пугачева Анастасия Алексеевна

Студент (бакалавр)

Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева,
Зоотехнии и биологии, Аквакультуры и пчеловодства, Москва, Россия

E-mail: anastashap@yandex.ru

Одним из видов живого корма для аквариумных рыб является червь аулофорус. Аулофорус охотно едят мальки всех видов рыб, быстро на нем растут и не болеют.

Аулофорус - малощетинковый кольчатый червь из рода Dero (род Aulophorus был упразднён, но в обиходе русскоязычное название осталось), из семейства Naididae.

Это очень мелкие (до 10 мм, редко 20 мм), тонкие (до 0,2 мм) малоподвижные черви, от бледно-розового до красного цвета, которые в спокойном состоянии почти полностью погружаются в пищевой субстрат, в воде выставляя из него заднюю часть с двумя-пятью отростками на конце, на котором находятся жабры и который служит для дыхания, и не совершают дыхательных колебаний.

Разведение аулофоруса в лабораторных условиях помогает обеспечить червию постоянную регулировку температуры, кислорода, воды и света. Аулофорус не любит свет и очень чувствителен к нехватке кислорода. Оптимальная температура воды 24-28°C (допустимо 15-32°C).

Для разведения аулофоруса подбирают любой подходящий сосуд и субстрат и оборудуют аэратором. В сосуд помещают червей и корм, который выдается по мере его поедания.

Популяция червей должна удваиваться приблизительно каждые 10 дней.

Прирост культуры определяется по размеру пятна, образованного колонией аулофоруса. В нашей лаборатории были взяты пищевые контейнеры в качестве сосудов и два вида субстрата: пенополиуретан с перекрывающимися порами и пенополиуретан со сквозными порами.

На поролоновом субстрате со сквозными порами аулофорус при кормлении овсяной мукой и ежедневной промывке увеличился в диаметре с 2 см до 4 см за 9 дней, а на поролоновой губке с перекрывающимися порами тот же результат был получен за 23 дня.

Данные результаты исходят из того, что поролон с мелкими сквозными порами не удерживает в себе воду, и она протекает насквозь, а губки с перекрывающимися порами плохо пропускают воду, это приводит к тому, что в губке вода застаивалась и быстро засоряется частичками корма, из-за этого развивались гнилостные бактерии, вызывающие неприятный запах и поглощающие кислород, который необходим для жизни и размножения аулофоруса.

По данным результатам можно сделать вывод, что важным критерием роста аулофоруса в условиях лаборатории является субстрат, на котором разводится червь.

Источники и литература

- 1) Моисеев Н.Н. Аулофорус фуркатус как стартовый корм для молоди рыб // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2006. - №3. - С. 43-46.

Иллюстрации



Рис. 1. Аулофорус на пенополиуретане с перекрывающимися порами



Рис. 2. Аулофорус на пенополиуретане со сквозными порами