

УДК 639.63

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЖИВОГО КОРМА

*Полтавец И., студентка 2 курса биотехнологического
факультета
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *живой корм, коловратки, устройство для культивирования.*

Работа посвящена способам выращивания в домашних условиях одного из видов живого корма – коловраток.

Кормление является важным этапом в биотехнике разведения рыб. В настоящее время на рыбоводных предприятиях используют два метода получения живого корма: выращивание кормовых организмов и инкубация яиц кормовых беспозвоночных (1).

Использование кормовых организмов для рыб - инфузорий, дафний, хирономид, рачков - бокоплавов, коловраток, эвглен и многих других беспозвоночных, позволяет эффективно решать задачи культивирования молоди любых видов рыб и обеспечивать её высокую выживаемость, достигающую 40 - 60 % и более от количества получаемых предличинок.

Коловратки - очень мелкие (0,04 - 2 мм), многоклеточные организмы разнообразной формы. Коловратки широко распространены в пресных водах. Питаются они различными микроорганизмами.

Существует несколько способов культивирования пресноводных коловраток.

Первый способ постоянного культивирования пресноводных коловраток: в стеклянную емкость помещают пресноводную культуру водорослей вместе с илом, и в нее вносят культуру коловраток. Под емкостью и над ней располагают лампы. Для концентрирования коловраток у поверхности воды отключают нижний свет и включают верхний. Сконцентрированных у поверхности коловраток сливают сифоном и скармливают личинкам рыб, а культиватор, при необходимости, доливают свежим фитопланктоном. Далее верхний свет отключают и включают нижний, и весь процесс повторяется.

Второй способ (рис. 1). В цельностекольный аквариум (9) помещают культуру коловратки и фитопланктон. Сбоку, у стенки аквариума, располагают осветитель.

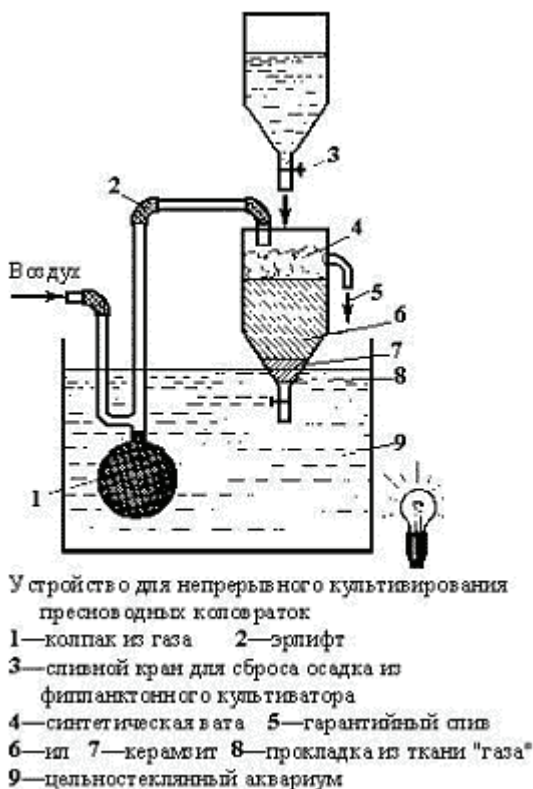


Рисунок 1 - Устройство культивирования пресноводных коловраток

Сверху, у этой же стенки, устанавливается большая воронка со сливным краном, в горлышко которой вмонтирован кран. На дно воронки укладывается вырезанный кружок газа N76 (8), сверху которого насыпают мелкий, тонущий в воде керамзит (7). После этого воронку на 1/3 заливают илом (6) из аквариума с рыбами или из фильтра, очищающего воду аквариума. Время от времени в эту воронку сливают из культиватора фитопланктона (3) осадок, состоящий из погибших клеток водорослей.

Для кормления мальков, коловратку процеживают, не вынимая из раствора через сачок и переносят в аквариум, не давая стечь воде, поскольку без воды коловратки слипнутся и погибнут.

Знание способов разведения кормовых объектов в домашних условиях и умение применять эти знания на практике во многом облегчают аквариумистам проблемы кормления рыб. Появляется возможность получать корм в течение года для обеспечения потребностей рыб, а также избегается возможность занесения различных заболеваний вместе с кормом (2,3,4).

Библиографический список:

1. Кокова, В.Е. Непрерывное культивирование беспозвоночных. – Новосибирск: Наука, 1982. - 368 с.
2. Конюхов, А.В. Сравнительный анализ свойств воды из различных природных источников / А.В. Конюхов, В.С. Сергеева, С.Б. Васина //Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции «В мире научных открытий». - Ульяновск: УГСХА, 2012.- Том I. - 169 с.
3. Ульянова, М.В. Исследование естественной кормовой базы озера Белолебяжье Майнского района Ульяновской области / М.В. Ульянова, С.Б. Васина //Материалы всероссийской студенческой научно – практической конференции «В мире научных открытий». - Ульяновск: УГСХА, 2012.- Том I. - 213 с.
4. clubs.ya.ru

FEATURES OF CULTIVATION LIVE FOOD

Poltavets, Vasina S.B.

Keywords: live food, rotifers, the device for cultivation.

The work is devoted to methods of cultivation in the home of one of the species live food - rotifers.