**Технологии культивирования Streptocephalus torvicornis и Artemia salina для решения вопроса импортозамещения кормов в аквкультуре.**

**1. Технологии использования живых кормов в аквакультуре.**

**Описание:** В России использование стрептоцефалюса в кормлении молоди осетровых носит спорадический характер, за рубежом этот вид ракообразных – очень ценный кормовой объект для разных гидробионтов. В связи с этим, исследование интродукционного и биотехнологического потенциала жабронога стрептоцефалюса является одной из актуальных проблем аквакультуры.

Предлагается технология выращивания рачка в прудах и разные способы его вселения: чистой культурой и перезимовавшими яйцами; культивирование в бассейнах, а также разведение жабронога в лабораторных условиях (Пат. № 234995 Российская Федерация. Способ создания естественной кормовой базы в рыбоводных прудах осетровых заводов / А.С. Дулина. Патентообладатель: ГОУ ВПО «АГУ», заявка № 2007131597; приоритет изобретения 20.08.2007, зарегистрировано 27.06.2009)

**Зарубежные аналоги:**Зоокорм «Стрептоцефал» для кормления аквариумных рыб, Украина.

**Конкурентные преимущества:** Технология интродукции этого вида не требует проведения дополнительных сложных мероприятий и не связана с большими физическими и финансовыми затратами, поэтому является экономически выгодной.

Вселение стрептоцефалюса в осетроводные водоемы или бассейны позволит укрепить их кормовую базу и обеспечить личинок и молодь осетровых излюбленным кормом на протяжении всего рыбоводного сезона.

Преобладание стрептоцефалюса в спектре питания осетровых способствует увеличению их накормленности, интенсивному росту и высокой индивидуальной массе при выпуске в реку.

**2. Технологии применения стимуляторов, влияющих на эффективность инкубации цист Artemia sp.**

**Описание:**Одним из способов получения живых кормов для удовлетворения пищевых потребностей молоди рыб на ранних этапах развития является инкубация диапаузирующих цист некоторых гидробионтов, в частности Artemia sp. Как правило, для массового получения стартовых живых кормов необходимы большие объёмы культиваторов и, следовательно, наличие определённых площадей соответствующих цехов.

В настоящее время на базе АГУ разработаны технологии применения стимуляторов, позволяющих увеличить выклев науплиусов артемии в процессе инкубации. Результаты экспериментальных работ свидетельствуют о принципиальной возможности повышения эффективности данного процесса (на 20%) при введении в среду определенных активаторов растительного происхождения.

**Зарубежные аналоги:**отсутствуют

**Конкурентные преимущества:** Технология предварительной обработки покоящихся цист веществами-активаторами позволяет повысить выход науплиусов, что обуславливает увеличение экономической эффективности производства вследствие снижения количества инкубационных аппаратов и сокращения площадей, отведенных под них.

**Контактная информация:** Лазько Марина Владимировна – профессор, заведующий кафедрой зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции

8 (8512) 24-66-85

lazkomv@mail.ru

Дулина Анна Сергеевна, к.б.н., доцент, доцент кафедры зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции

8 927 284 3827

dulina80@mail.ru

Письменная Ольга Анатольевна – к.б.н., старший научный сотрудник зеркальной лаборатории рыбохозяйственного кластера

8 927 282 19 84

olga-pismennaya@mail.ru