

**ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ЛИЧИНОК ЕВРОПЕЙСКОГО СОМА
(*SILURUS GLANIS*, L. 1758)**

***В.Н. Мойсюк, Е.Л. Ярошевич, 4 курс,
Научный руководитель – А.В. Астренков, к.с.-х. н., доцент
Полесский государственный университет***

Аквакультура Республики Беларусь представлена 18 видами рыб, выращиваемых в промышленных объемах, большая часть из которых выращиваются в прудовых рыбных хозяйствах. В прудовом рыбном хозяйстве выделяют два направления моно- и поликультура. С экономической точки зрения, поликультура позволяет получать большую рыбопродукцию с единицы площади за счет выращивания нескольких видов рыб с различными спектрами питания [1, с. 295].

Внедрение поликультуры предполагает совместное выращивание мирных и хищных рыб. Основная доля, зарыбляемых в водоемы рыб, приходится на мирные виды. Для более полного использования всех кормовых ниш пруда, а также в качестве биомелиораторов пруды зарыбляют в небольшом количестве хищниками: щука, европейский сом, судак [2, с. 89].

Европейский сом характеризуется высоким темпом роста по отношению к другим хищным рыбам и может вырастать на второй год до массы 1,1 – 1,2 кг [3, с. 342]. Помимо этого, у европейского сома, по отношению к другим хищникам, значительно ниже потребности к гидрохимическим показателям воды. Исходя из этого, можно с уверенностью сказать о целесообразности выращивания европейского сома в поликультуре.

Пруды при данной технологии зарыбляются рыбопосадочным материалом различных возрастных групп. Наиболее эффективным способом воспроизводства рыбопосадочного материала, являться заводской, за счет получения молоди рыб в значительно больших количествах и в более ранние сроки. В связи с этим рыбопосадочный материал рыб в рыбхозах Республики Беларусь получают в основном именно заводским методом.

Особенностью заводского метода является возможность выращивания рыбопосадочного материала до необходимого возраста и массы, обеспечивающих максимальную выживаемость в прудах после их зарыбления. Зарыбление прудов личинками рыб на ранних стадиях постэмбрионального развития, не дает эффективных результатов за счет высокой их смертности. Их выживаемость, как правило, не превышает 25 %. Для повышения эффективности такого вселения, личинок рыб целесообразно подращивать в контролируемых условиях в течение 2 – 4 недель, с использованием стартовых комбикормов [4, с 150].

Проблема производства стартовых кормов, считается ключевой в современном рыбоводстве. Переход личинок рыб с эндогенного на экзогенное питание, является критическим периодом из-за несформировавшейся пищеварительной системы. Несоответствие условий содержания и прежде всего кормления, вызывает часто массовую гибель ранней молоди рыб. Поэтому стартовый комбикорм по размеру крупки, питательности, усвояемости, водостойкости и плавучести должен соответствовать возрастным и биологическим потребностям рыб [4, с. 150].

Исходя из вышеперечисленного, целью исследований являлось изучить возможность выращивания молоди европейского сома с применением стартовых комбикормов.

Методика и объекты исследования. Исследования по выращиванию личинок европейского сома с применением стартовых кормов проводились на базе ОАО «Рыбхоз «Полесье» Брестской области.

Объектом исследований стала пятидневная личинка европейского сома, науплии артемии (*Artemia salina*), дафния (*Daphnia magna*), хирономиды (*Chironomus plumosus*) и стартовые экспериментальные комбикорма крупкой менее 0,15 мм.

Результаты и их обсуждение. Личинка европейского сома на четвертые сутки после выклева переходит на экзогенное питание. В этот момент личинка активно движется в поисках пищи. В нашем случае личинку европейского сома начали кормить на пятые сутки после выклева. Средняя длина личинки составляла 6,8 мм, вес – 10,4 мг

Эксперимент проводили с двукратной повторностью. Два лотка (4/2 и 4/3) были контрольные, в которых весь период подращивания скармливали естественную пищу (артемия, дафния и хирономиды) и два опытных (4/4 и 4/6) – скармливали искусственные корма и науплии артемии. В контрольной группе рацион питания личинок европейского сома в течении первых четырех суток составлял на 100 % из науплий артемии. В опытной группе помимо науплий артемии в рацион питания вводился экспериментальный стартовый комбикорм, с постепенным увеличением от 10 до 40 % от общего количества задаваемого корма. На пятые сутки подращивания, личинку европейского сома в контрольных лотках начали переводить на кормление дафнией и хирономидами, а в опытной группе количество вносимого комбикорма увеличили до 60 %, при этом снижая количество артемии.

Период подращивания молоди европейского сома составил 8 суток. В таблице приведены основные показатели выращенной молоди в инкубаторе ОАО «Рыбхоз «Полесье».

В ходе исследования было выявлено, среднештучная масса личинки в конце подращивания как в контроле, так и в опыте значительно не отличалась, в среднем по лоткам она составила 73,3 мг. Отход личинок сома во всех лотках не превышал 10 %, что соответствует рыбоводно-биологическим нормативным показателям. Наибольший выход отмечен в лотке № 4/6 – 93 %, в котором личинок европейского сома кормили комбикормом в состав которого входила рыбная мука.

Кормовой коэффициент был ниже в контроле, это связано с лучшим поеданием естественной пищи, более быстрому привыканию к ней и ее усвоением. Среднесуточный прирост массы и коэффициент упитанности были также одинаковыми.

Таблица – Основные показатели подращивания личинок европейского сома в ОАО «Рыбхоз «Полесье»

Показатели	4/2(контроль)	4/3(контроль)	4/4(опыт)	4/6(опыт)
Среднештучная масса в конце выращивания, мг	73,2±2,6	73,2±2,8	73,0±2,9	73,6±2,4
Длина, мм	20,9	20,9	21,0	21,0
Количество подрощенной личинки, шт	11088	11016	11110	11160
Выход, %	92,4	91,8	92,6	93,0
Абсолютный прирост, мг	62,8	62,8	61,6	63,2
Относительный прирост, %	603,8	603,8	601,9	607,7
Скормлено кормов, г:				
артемия	575	575	450	450
дафния	65	65	–	–
хирономиды	110	110	–	–
комбикорм	–	–	411	411
Кормовой коэффициент	1,07	1,08	1,26	1,22
Среднесуточный прирост массы, %	24,39	24,39	24,36	24,46
Коэффициент упитанности	0,80	0,80	0,79	0,79

Выводы. В результате проведенных исследований выявлена возможность кормления личинки сома искусственными стартовыми комбикормами и установлено, что личинки сома полностью переходят на кормление стартовыми комбикормами, при этом за восьмидневный период выращивания выход молоди составил 93 % средней массой 73,6 мг.

Список использованных источников

1. Морузи, И. В. Рыбоводство / И. В. Морузи [и др.]. – М.: Колос, 2010. – 295 с.
2. Богданов, Н.И. Прудовое рыбоводство / Н.И. Богданов, А.Ю. Асанов. – Пенза, 2011. – 89 с.
3. Козлов, В. И. Справочник фермера-рыбовода / В. И. Козлов. – М.: ВНИРО, 1998. – 342 с.
4. Склярков, В. Я. Корма и кормление рыб в аквакультуре / В. Я. Склярков. – М.: ВНИРО, 2008. – 150 с.