

зиолого-биохимических методов при постоянном совершенствовании систем кормления и содержания.

УДК 639.3.05

УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО БЕЛКА ЗА СЧЕТ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЫБОВОДСТВА

В.В. КОНЧИЦ, доктор сельскохозяйственных наук, директор
РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»

Традиционно основным поставщиком животного белка населению является сельское хозяйство (прежде всего животноводство и птицеводство). Из других отраслей только рыбная способна существенно пополнить рацион протеинами.

Рыбоводство и рыболовство на внутренних водоемах является уникальной отраслью народного хозяйства любой страны. Основной задачей его является удовлетворение потребностей людей в рыбе и рыбопродуктах, незаменимых в пищевом рационе человека. Технологические приемы его ведения принципиально отличаются от приемов животноводства и растениеводства, требуют особых биотехнологических подходов для их решения.

Важной особенностью рыб является эффективная утилизация в продукционном процессе первичного трофического звена (биодетрит, фито- и зоопланктон, бентос, высшая водная растительность), напрямую преобразуя его в высококачественный продукт питания для людей. Рыбы и водные беспозвоночные являются практически единственным и уникальным источником разнообразных полинасыщенных жирных кислот, особенно Омега-3, выполняющих ответственную роль в организме человека по предупреждению возникновения сердечно-сосудистых заболеваний. поэтому физиологическая норма потребления рыбы на душу населения, установленная институтом питания АМН СССР, составляет не менее 18 кг в год.

Проблема обеспечения рыбой и рыбопродуктами настолько важна, что в специальном докладе ООН выделяется отдельной графой в числе восьми других показателей, определяющих уровень продовольственной безопасности людей.

В Беларуси медицинская норма потребления рыбы на душу населения обеспечивалась в 1985-1990 гг. (свыше 19 кг). затем с распадом СССР и разрывом связи по поставке морепродуктов душевое потребление рыбы снизилось до 5,6 кг в 1999 г. снизился и вылов рыбы из

внутренних водоемов с 21,3 тыс. т в 1989 г. до 7,5 тыс. т в 2003 г.

Основными причинами явились отмена ранее существовавшей государственной системы дотирования производственных затрат, сложившийся диспаритет цен на продукцию товарного рыбоводства и потребляемые производственные ресурсы, неэффективный механизм кредитования предприятий из-за высоких процентных ставок за пользование кредитом, сократившаяся емкость рынка продукции рыбоводства из-за низкой платежеспособности населения, падение уровня интенсификации производства в товарном рыбоводстве, снижение уровня использования имеющихся в хозяйствах производственных мощностей по выращиванию товарной рыбы.

В таких условиях нужно осознать необходимость перемены в приоритетах, технологиях производства и организационных формах. Нужно учитывать, что лимит возможности получения дополнительной прибыли за счет роста цен на рыбоводную продукцию на сегодня уже исчерпан полностью. Низкий рост доходов населения не выдерживает повышения цен на продукцию. И поэтому выращенная рыба, даже в сравнительно небольших объемах, остается невостребованной потребителем.

В создавшихся условиях реальный путь к росту доходов предприятий – это наращивание объемов производства товарной рыбы при осуществлении эффективных интенсификационных мер и снижения себестоимости. Повышение эффективности использования рыбоводных площадей должны стать стратегической задачей рыбоводства. Без ее решения невозможно добиться заметного продвижения вперед.

Пути решения проблемы повышения рыбопродуктивности прудов рыбохозяйственной наукой разработаны. Они кроются в повышении уровня интенсификации рыбоводного процесса. Трудность настоящего периода – лишь в выборе соответствующих технологий выращивания рыбы, которые отвечали бы главному требованию дня – получать больше продукции с меньшими затратами.

В силу сложившегося экономического положения хозяйств рыбной отрасли ученые предлагают осуществлять выращивание рыбопосадочного материала и товарной рыбы по ресурсосберегающей технологии, включая пастбищное выращивание в соответствии с разработанными институтом технологиями. Это позволит снизить себестоимость посадочного материала в 1,5-2 раза, товарной рыбы – на 20-30 %.

Необходимо переходить от выращивания беспородного карпа к выращиванию высокопродуктивных промышленных помесей и гибридов. Для этого учеными лабораторией селекции рыб сформировано на селекционно-племенном участке института «Изабелино» маточное стадо чистых линий белорусских и импортированных пород карпа, разрабо-

тана схема промышленного скрещивания, обеспечивающая увеличение рыбопродуктивности на 10-15 % без дополнительных ресурсозатрат.

Одним из элементов ресурсосбережения является выращивание карпа в поликультуре с другими рыбами, и, прежде всего, с растительноядными, которые практически не являются конкурентами в питании по отношению к основному объекту рыборазведения – карпу.

Традиционные ресурсоемкие технологии, базирующиеся на монокультуре карпа, в создавшихся экономических условиях стали малоэффективными, поскольку рассчитаны на получение до 90 % всей рыбопродукции за счет дефицитных и дорогостоящих концентрированных кормов.

Как показывают результаты наших исследований и опыт других стран, для повышения эффективности товарного рыбоводства необходима коренная перестройка видовой структуры выращиваемых рыб. В ближайшие годы в прудовых хозяйствах, где сосредоточено 90 % производственных мощностей рыбного хозяйства, необходимо осуществить переход от монокультуры карпа к поликультуре рыб с широким спектром питания, максимально использующих естественные кормовые ресурсы водоема. Наиболее предпочтительны с точки зрения эффективного использования энергии кормовых гидробионтов растительноядные рыбы, потребляющие неиспользуемые другими рыбами водные растения, детрит, фитопланктон, находящиеся на низших трофических уровнях гидробиоценозов. Поэтому ученые рекомендуют сократить в общей рыбопродукции долю карпа до 30-40 % и соответственно увеличить долю растительноядных рыб до 50 %, хищных рыб – до 10 %. Такая поликультура рыб обеспечивает сокращение удельных затрат рыбных комбикормов на прирост рыбы не менее чем на 35 %, что снижает себестоимость, повышает конкурентоспособность.

Для повышения уровня развития естественной кормовой базы в рыбоводных прудах (фито- и зоопланктона) учеными разработаны технологии использования отходов сахарного и суперфосфатного производства, пивоваренной промышленности. Стоимость их низкая. Использование этих компонентов для удобрения рыбоводных прудов позволяет в 2 раза увеличить уровень развития естественной кормовой базы и получить при этом дополнительную рыбопродукцию: около 100 кг/га карпа и около 200 кг/га растительноядной рыбы.

Таким образом, использование предложенных интенсификационных мер позволит увеличить производство рыбы и снизить дефицит животного белка.