

СЕЛЕКЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ГИБРИДИЗАЦИИ КАРПА НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЕ САРАТОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ФГБНУ «ГОСНИОРХ».

Генетика и селекция в настоящее время должны являться неременной составной частью интенсивного прудового рыбоводства. Однако племенная работа в последние годы на основе, которой должны отбираться лучшие производители, скорее исключение, чем правило. Это связано, в первую очередь, с отсутствием финансирования и низкой заинтересованностью рыбоводных хозяйств в получении новых высокопродуктивных пород. Здесь следует вспомнить высказывание Н. И. Вавилова, который в статье «Селекция как наука» (1935 г.) писал, что селекцию можно рассматривать и как науку, и как искусство, и как определенную отрасль сельскохозяйственного производства. Теоретической основой селекции является генетика, которая переводит селекцию из искусства в науку, способную к научному предвидению. Все это свидетельствует о том, что создание новых пород, труд долговременный и хлопотливый, и если в советский период создание новых пород домашних животных являлось государственной программой, на которую выделялись значительные средства, то в наше время селекцией, особенно в рыбном хозяйстве, занимаются в основном энтузиасты. Такими энтузиастами являются сотрудники Саратовского отделения ГосНИОРХ. Результатом их терпеливого труда стало получение нового кросса карпа «саратовский». Чем же отличается созданный кросс от своих предшественников?

Созданные ранее и внесённые в Государственный реестр Российской Федерации породы карпа приурочены к климатическим условиям Северо-Западной и Центральной областей. В I – III рыбоводных зонах это породы карпов - алтайский, сарбоянский, ропшинский и др. В южных регионах России (V – VI рыбоводные зоны) карпы - ставропольский, ангелинский зеркальный, ангелинский чешуйчатый. Своей породы карпа, наилучшим образом адаптированного к климатическим условиям IV зоны рыбоводства в настоящее время нет. Таким образом, создание новой породы, наиболее подходящей для выращивания в прудовых хозяйствах Приволжского региона и прилегающих областей весьма актуально. В настоящее время в рыбоводных прудах Саратовской области разводится карп так называемой «местной беспородной группы», полученный в результате скрещивания особей внутри самой группы, и скрещивания с карпом неизвестного происхождения, завезённого из других регионов.

При создании пород рыб и внедрения их в прудовые хозяйства разных климатических зон важным показателем продуктивности самок карпа является количество товарной рыбы по массе, которое получают от неё за один сезон. По этому показателю самки местной беспородной группы Саратовского региона значительно уступают породным и

внутрипородным группам карпа. Их вклад в выход товарной продукции составляет от 14,4 до 26,6 % выхода товарной массы рыбы, получаемой на одну самку высокопродуктивных пород карпа.

Проведение работ по получению промышленных гибридов необходимо, в связи с тем, что рыбопродуктивность нагульных прудов при выращивании товарного карпа весьма переменчива и составляет от 0,3 до 16 ц/га (Легкодимова и др., 1981; Легкодимова и др., 2008, фонды Саратовского отделения ФГБНУ ГосНИОРХ). Такой широкий спектр варьирования рыбопродуктивности нагульных прудов, со средними показателями от 4 до 6 ц/га, связан с количеством и качеством применяемых кормов при выращивании товарного карпа и с качеством рыбопосадочного материала, получаемого от выращивания потомства низкопродуктивного маточного поголовья карпа неизвестного происхождения. Например, при выращивании товарного карпа пород, включённых в Госреестр, рыбопродуктивность прудов составляет от 10 – 20 ц/га (I – III зоны рыбоводства) до 18 – 29 ц/га (V – VI зоны рыбоводства).

На опытных прудах экспериментальной базы Саратовского отделения ФГБНУ ГосНИОРХ, начиная с весны 2008 года, проводится работа по определению комбинационной способности двух линий – «Фресинет» рамчатый и московский чешуйчатый в их скрещивании с местной беспородной группой карпа.

В результате проведенной многолетней селекции наиболее перспективным вариантом для товарного разведения карпа в наших исследованиях является потомство от скрещивания производителей «Фресинет» рамчатый и московский чешуйчатый. Этот гибрид получивший название кросс «Саратовский» обладает ярко выраженным гетерозисным эффектом из всех вариантов скрещивания по подбору родительских пар карпа разного происхождения.

При проведённых исследованиях в течение ряда лет по выращиванию различных гибридов и контрольной группы двухлеток карпа, промышленный гибрид – кросс «Саратовский» отличался более высокой средней массой, превышающей соответствующий показатель остальных групп карпа на 12,5 – 36,6 %. Рыбопродуктивность прудов при выращивании кросса «Саратовский» была выше на 12,0 – 42,4 % полученной рыбной массы с прудов при выращивании других вариантов скрещивания карпа.