

УДК 639.3.032

**АПРОБАЦИЯ АНТОНИНО-ЗОЗУЛИНЕЦЬКИХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ
УКРАИНСКИХ ПОРОД КАРПА**

Бех Виталий Валериевич, д.с.-х.н., профессор

Марценюк Вадим Петрович, к.с.-х.н., доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Bekh Vitaliy, Professor, vitbekh@gmail.com

Martseniuk Vadym, PhD, v_martseniuk@nubip.edu.ua

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Работа с проводилась специалистами Института рыбного хозяйства Национальной академии аграрных наук Украины. За основу этого типа взяты карпы, племенные стада которых

были сформированы в течение 1922-1953 гг. Они представлены двумя формами: чешуйчатой и рамчатой. Этот тип, исходя из истории породообразования в карповодства Украины, является ядром пород. В своей наследственной основе карпы антонино-зозуленецького внутривидового типа имеют 50% наследственных задатков аборигенных чешуйчатых и 50% зеркальных галицийских карпов [1].

Основным методом создания выходных селекционных стад Антонино-зозуленецьких внутривидовых типов украинской рамчатой и украинской чешуйчатой пород карпа был метод непрерывно улучшающего отбора, который основан на оценке производительности карпа по комплексу признаков; массовая выбраковка особей неполноценных в племенном отношении; и отбор на племя (в селекционное ядро) особей наиболее приспособленных к промышленным условиям содержания, биологически полноценных с едва заметными, но полезными изменениями.

Ключевые слова: антонино-зозуленецький внутривидовый тип украинской рамчатой породы карпа, антонино-зозуленецький внутривидовый тип украинской чешуйчатой породы карпа, апробация, племенная работа, селекция карпов.

Работа с проводилась специалистами Института рыбного хозяйства Национальной академии аграрных наук Украины. За основу этого типа взяты карпы, племенные стада которых были сформированы в течение 1922-1953 гг. Они представлены двумя формами: чешуйчатой и рамчатой. Этот тип, исходя из истории породообразования в карповодства Украины, является ядром пород. В своей наследственной основе карпы антонино-зозуленецького внутривидового типа имеют 50% наследственных задатков аборигенных чешуйчатых и 50% зеркальных галицийских карпов [1].

Рамчатые карпы наиболее продуктивные и жизнеспособные среди малочешуйчатых форм (зеркальные, линейные, голые). Чешуя рамчатого карпа, как правило, располагается по телу в виде рамки вдоль спинного плавника, у головы, грудного, брюшного и хвостового плавниками. Средняя часть тела свободна от чешуи, в каудальной части возможны несколько крупных чешуек.

Работа с антонино-зозуленецькими внутривидовыми типами украинской рамчатой и украинской чешуйчатой пород карпа проводилась специалистами Института рыбного хозяйства Национальной академии аграрных наук Украины совместно со специалистами Старосинявского, Меджибожского и «Антонины» рыбучастков ЗАО «Хмельницкого производственного сельскохозяйственно-рыбоводного предприятия» и ООО «Рыбного хозяйства «Меркурий», с использованием местных стад антонино-зозуленецьких карпов.

Основным методом создания выходных селекционных стад Антонино-зозуленецьких внутривидовых типов украинской рамчатой и украинской чешуйчатой пород карпа был метод непрерывно улучшающего отбора, который основан на оценке производительности карпа по комплексу признаков; массовая выбраковка особей неполноценных в племенном отношении; и отбор на племя (в селекционное ядро) особей наиболее приспособленных к промышленным условиям содержания, биологически полноценных с едва заметными, но полезными изменениями. В то же время карпы данных внутривидовых типов отличаются повышенной пластичностью, которая выражается в быстрой приспособляемости к новым условиям.

С 2001 года была начата более углубленная индивидуально-семейная селекция по комплексу хозяйственно-полезных признаков, характеризующих производительные и репродуктивные качества, их сохранность, качество товарной продукции. Карпы оценивались по таким признакам: скороспелость, положительная реакция самок на гормональную стимуляцию, плодовитость, оплодотворяемость икры, высокоспинность, зимостойкость, выживаемость потомства на разных этапах развития, темп роста, затраты корма на единицу прироста массы, тип чешуйчатого покрова, выход мяса.

Начиная с 2011 года и по настоящее время проводилась углубленная селекционная работа на повышение выживаемости и темпа роста.

В ходе апробации установлено, что карпы антонино-зозуленецького внутривидового типа имеют экстерьерные показатели, которые типичны для украинской рамчатой и украинской чешуйчатой пород карп. По характеру питания эти карпы относятся к откормочному типу. Конституция крепкая, спина широкая. Средний показатель высокоспинности по возрастным группам сеголетки-трехлетки составляет от 2,6-2,7 до 2,5-2,6 соответственно. Индекс охвата составляет в

среднем 1,22-1,26 ед. и 1,15-1,21 ед. соответственно. Голова средней величин и составляет 18-21% от общей длины тела [2-3]. Плавники имеют окрас от светло-коричневого и красного до черного цвета. Чешуя встречается разных размеров и цвета - от серебряно-желтого до желтого. Внутрипородные типы представлены двумя линиями - чешуйчатой - имеют сплошной чешуйчатый покров и рамчатого – лишь частично покрытые чешуей.

В стадо производителей переводят самок, достигших половой зрелости соответственно в возрасте 5 лет, самцов – 4 года. Производители как чешуйчатой, так и рамчатой линии приспособлены к воспроизводству как в естественных (прудовых) условиях, так и искусственных (заводских) условиях.

Средний показатель массы тела самок в возрасте 5 лет составляет 4,8-5,3 кг, 6 лет – 5,7-6,2 кг, 7 лет – 6,5-7,5 кг, 8 лет – 7,4-8,6 кг, 9 лет – 8,2-9 кг. При этом средний показатель плодовитости первонерестующих самок составляет 320-410 тыс. икринок. Самки возрасте 6-8 лет является ядром племенного стада и данный показатель имеют в пределах 700-1000 тыс. икринок, что выше показателя исходных родительских форм на 10-12%.

Икра бледно-желтого цвета, клейкая. Соответственно за воспроизведение в заводских условиях требует процесса обесклеивания, а в естественных (прудовых) условиях – наличие соответствующего нерестового субстрата.

Средний показатель массы элитных самцов в возрасте 5-7 составляет 5,4-6,8 кг. Объем эякулята колеблется в пределах 12-28 мл. Продолжительность активного поступательного движения сперматозоидов находится в пределах 90,8-120,1 с. Оплодотворяющая способность в условиях искусственного воспроизводства составляет 85,4-90,1% [2-3].

В условиях проведения нереста в нерестовых прудах средний показатель выживаемости 3-суточных личинок полученных от элитных производителей чешуйчатого типа составляет – 62,3%, рамчатых – 58,6%. В условиях заводского воспроизводства, данный показатель составляет 77,6 и 75,3%, соответственно, что находится в пределах нормативных требований, и выше показателя исходных родительских форм на 5-7%.

Вегетационный сезон в условиях климатической лесостепной и степной зоны Украины составляет в среднем 160-175 суток. За данный период карпы на стадии сеголеток достигают в среднем массы тела: чешуйчатые – 42,1-58,6 г, рамчатые – 39,3-48,6 г. Что выше нормативных показателей на 7-13%. При этом средний показатель выживаемости в сеголеток, полученных от природного нереста, составляет: чешуйчатых карпов – 65,2%, рамчатых – 56,1%. При этом показатель рыбопродуктивности по выростных прудах составляет соответственно 850-102 кг / га.

При периоде зимовки 120-130 суток, общий показатель потери живой массы за данный период составляет от 5 до 10%. Карпы чешуйчатого типа характеризуются более высоким показателем зимостойкости, по сравнению с рамчатым. Выживаемость за данный период зимовки составила у чешуйчатых - 85,3%, рамчатых – 82,8%, что выше нормативных показателей на 5-9%.

Товарной массы особи достигают в возрасте двух лет. Средний показатель массы двухлеток при полуинтенсивной форме выращивания составляет: в чешуйчатых – 520,6 г, рамчатых – 485,3 г. При интенсивной форме выращивания средний показатель индивидуальной массы тела составил: чешуйчатых – 580,2 г, рамчатых – 638,3 г. Таковую особенность можно объяснить следующими наблюдениями: карпы чешуйчатого антонино-зозуленецкого внутрипородного типа характеризуются лучшей поисковой способностью и, соответственно, более приспособлены к выпасной форме выращивания; а карпы рамчатого антонино-зозуленецкого внутрипородного типа, относясь к откормочному типу, и значительно лучше потребляют искусственные комбикорма. Показатель выхода с выращивания двухлеток составляет 85,3 - 87,1%. Таким образом, созданные новые внутрипородные типа карпов значительно производительнее в условиях товарного выращивания и превосходят по производительности галицких зеркальных карпов на 20-22%.

Характеристика мясных качеств товарных двухлеток антонино-зозуленецких внутрипородных типов показывает, что филейная часть (мышечные ткани) как в чешуйчатых, так и рамчатых карпов составляют более 50%. Части тела, которые относят к несъедобным: чешуя, внутренности, плавники составляют – 10-12%.

Список использованных источников

1. Організація селекційно-племінної роботи в рибництві / Гринжевський М. В. [та ін.] ; [за ред. М. В. Гринжевського і І. М. Шермана]. - Київ : 2006. - 338 с.- ISBN 966-96286-9-5.
2. Олексієнко О.О., Бех В.В., Грициняк І.І. Апробація селекційних досягнень (антонінсько-зозуленецькі коропа) / І міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів» Збірник матеріалів науково-практичної конференції, м.Київ, 15-17 травня 2018 р. – Київ, 2018 – С. 111-113.
3. Олексієнко О.О. До питання апробації антонінсько-зозуленецьких коропів українських порід / Олексієнко О.О., Бех В.В., І.І. Грициняк, Б.О. Грішин, Л.С. Волянський, М.І. Осіпенко // Рибогосподарська наука України. – 2015. –№ 4. – С. 62-74.