

1059 относились к эстонской черно-пестрой породе. Три хозяйства района (1-я группа: колхоз им. «Ленина», совхоз «Высочаны», колхоз «Виттебский рабочий») имели удой на корову в 2001 году 1604 кг и в трех хозяйствах (2-я группа: колхоз им. «Чкалова», КУСХП «Адаменки», колхоз «Новый труд») - 2673 кг. Содержание жира в молоке коров во всех хозяйствах было почти одинаковым 3,47-3,51. Результаты проведенных исследований отражены в таблице.

Таблица

Абсолютная племенная ценность быков-производителей по удою (кг)

Кличка	п – дочерей	п- сверстниц	Удой дочерей	Удой сверстниц	А
		1 группа	хозяйств	удой—1604 кг	
Колокол	76	174	1748	1736	3,4
Атлет	88	165	1727	1747	- 20
Гагор	86	167	1746	1736	10
		2 группа	хозяйств	удой- 2673 кг	
Колокол	85	158	2447	2475	- 28
Атлет	77	166	2491	2453	37
Гагор	81	162	2460	2468	- 8

Из таблицы видно, что, в зависимости от уровня продуктивности стад, ранги (места) быков-производителей менялись. Так, бык Атлет в лучших хозяйствах оказался улучшателем (1-е место), а в худших – ухудшателем (3-е место). Так же меняли свои ранги и другие быки. Это говорит о том, что проверять по качеству потомства быков-производителей нужно в тех хозяйствах, в которых их предполагают использовать.

УДК 639.3.032

НАПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ОТВОДОК ИЗОБЕЛИНСКОГО КАРПА

Прохорчик Г.А., Таразевич Е.В., Книга М.В.
РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»

Белорусский (изобелинский) карп – породная группа, прошедшая 7 поколений массового отбора. Селекция проводится в направлении повышения его продуктивных качеств (увеличение массы тела) путем разведения нескольких отводок, различающихся по рыбоводно-биологическим и генетическим особенностям и представляющих собой гетерогенный материал, являющийся основой для проведения селекции.

Работы по селекции карпа в Беларуси начаты в 1947 г. Д.П. Поликсеновым. Исходное маточное стадо карпа сформировано из производителей, отобранных из четырех рыбхозов Беларуси: «Слепянка», «Ворняны», Волма (Минской обл.) и «Красная Зорька» (Гомельской обл.). Наиболее древнее по происхождению маточное стадо в рыбхозе «Красная Зорька», созданное на основе карпов, завезенных до войны из Польши и Украины. Маточное стадо рыбхоза «Волма» сборное и сформировано из карпов р. Волма (водоисточник хозяйства) озер Беларуси. Отдельные производители завезены из рыбхоза «Слепянка», «Лукомль» (Минская обл.) и некоторых рыбхозов западных областей Беларуси. Кроме того, в послевоенные годы в рыбхоз «Волма» были привезены производители из Ворши (Владимирская обл.) и годовики карпа из Синюхинского рыбопитомника (Краснодарский край). Производители рыбхоза «Ворняны», в основном, польского происхождения, но ближе всего к карпам хозяйства «Волма». Эти хозяйства до и после Великой Отечественной войны постоянно обменивались материалом. В исходном маточном стаде преобладали разбросанные карпы (63-100%).

Концентрация в исходном маточном стаде карпов из различных белорусских рыбхозов обеспечивала большое разнообразие наследственности, а также меньшую опасность родственного разведения. Кроме того, этот материал представлял большую ценность для дальнейшей селекции, поскольку он разводился длительное время в пределах республики и приспособлен к местным условиям. Таким образом, на этом этапе формирования исходного маточного стада (1947-1953 гг.) основной задачей являлось создание гетерогенного стада производителей с целью получения разнокачественного потомства, обладающего повышенной продуктивностью и жизнеспособностью.

За этот период было получено потомство трех генераций (1947, 1948, 1949 гг.), состоящее из шести вариантов, различающихся происхождением. Эти три генерации карпов послужили материалом для получения первого селекционного поколения (F_1).

В 1954 г. весь племенной материал и производители-улучшатели (разбросанные) из рыбхоза «Карпин»; а в 1960 г. из хозяйства «Столин» (чешуйчатые и разбросанные) были перевезены в специально созданное селекционно-племенное хозяйство «Изобелино». В 1954-1959 гг. от исходного маточного стада, путем массовой селекции и гнездовых скрещиваний карпов, были сформированы ремонт и производители, которые явились основой для планомерной селекции карпов.

Период с 1954 по 1964 гг. характеризуется интенсивным поиском оптимального материала, который мог бы послужить для создания белорусской породы карпа. За это время было получено 38 групп и семейств. Потомство одной из этих групп, выделяющееся хорошим массонакоплением, было получено от группового скрещивания всех структурных единиц исходного стада и являлось родоначальником высокопродук-

тивной отводки 3^1 . Отводка была заложена в 1960 г., и три ее генерации (F_2) произошли от шести самок и десяти самцов. В дальнейшем продолжалось разведение этой отводки «в себе» с умеренной степенью инбридинга.

В 1967 г., в связи с реконструкцией «Изабелино» ремонтно-маточное стадо было вывезено в рыбхоз «Вилейка», где не было достаточного количества прудов. В связи с этим численность некоторых отводок к 1969 г. была представлена единичными экземплярами. С целью сохранения генофонда и увеличения изменчивости материала были получены две смешанные отводки: смесь зеркальная и смесь чешуйчатая (F_3). Отводка смесь зеркальная прошла весьма сложную селекцию и была получена в 1968 г. от слияния четырех ветвей исходного стада и карпов-улучшателей из рыбхозов «Карпин» (завоз 1956 г.) и «Столин» (завоз 1960 г.). Отводка смесь чешуйчатая или «Слепянка-Волма» объединяет единичных производителей второго селекционного поколения, полученных от рыб из рыбхозов «Слепянка» и «Волма».

Отводка столин XVIII получена от реципрокного группового скрещивания молодых самок отводки столин с самцами XVIII (Столин x Волма) и самок отводки XVIII с молодыми самцами из отводки столин – скрещивались полусибсы. Цель формирования данной отводки – добиться закрепления хорошей выживаемости и продуктивности, характерной для отводки столин путем погложительного скрещивания. Отводка заложена в 1968 г. при формировании F_2 .

Таким образом, в 1968 г. племенное стадо белорусского карпа было представлено четырьмя отводками, из которых две с разбросанным (3^1 , смесь зеркальная) и две с чешуйчатым (смесь чешуйчатая и столин XVIII) чешуйным покровом. С 1975 г. отводки смесь зеркальная и смесь чешуйчатая воспроизводятся «в себе», также как отводка 3^1 и столин XVIII.

Основным методом при формировании селекционных изобелинских отводок 3-7-го поколений был массовый отбор. Критериями при отборе на племя среди младшего ремонта карпа служили: более высокая среднештучная масса, отсутствие уродств, экстерьерные показатели, устойчивость к заболеваниям.

7-8 поколения формируются на основе индивидуального отбора по семьям, полученным путем парных скрещиваний, для которых подбирались маркированные по локусам трансферрина и эстеразы производителя. Проведение отбора между семьями позволит сформировать следующие селекционные поколения (8-9) из семей, отобранных по комплексу признаков (ускоренное массонакопление, устойчивость к заболеваниям, улучшенный экстерьер).