

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В КАРПОВОДСТВЕ**Е.В. Таразевич¹, М.В. Книга¹, А.П. Семенов¹, А.П. Ус¹, В.В. Шумак²**¹НПЦ НАН Беларуси по животноводству, E-mail: belniirh@infonet.by²Полесский государственный университет, versa@tut.by

Широкое применение техногенных средств интенсификации (сельскохозяйственной техники, удобрений и т.п.), прогрессивных технологий, а также более рациональное использование природных ресурсов, биологических средств труда (видов, пород, сортов агро- и зооценозов) позволяет значительно поднять производительность агроэкосистем. Особая роль в решении продовольственных задач отводится селекции. Селекционно-племенная работа является одним из важнейших путей интенсификации прудового рыбоводства и направлена на улучшение качества объектов разведения путем создания новых высокопродуктивных пород и кроссов рыб.

Традиционным объектом культуры прудового рыбоводства в Беларуси является карп (до 90%), на выращивание которого требуются затраты комбикормов. Учитывая то, что в структуре себестоимости карпа, выращиваемого по интенсивной технологии, корма составляют свыше 50%, становится очевидным актуальность получения дополнительной рыбопродукции без затрат комбикормов, за счет проявления гетерозисного эффекта.

В настоящее время в Республике создано коллекционное ремонтно-маточное стадо карпов местной селекции, состоящее из четырех отводок изобелинского карпа, двух лахвинского и двух тремлянского карпов, включающее и импортированные породы карпа (югославский, немецкий, фресинет и сарбоаянский), а также амурского сазана ханкайской популяции.

Внедрение чистых линий карпов белорусской селекции проводится во многих прудовых хозяйствах Беларуси (табл. 1).

Таблица 1. Результаты выращивания сеголетков чистых линий карпа белорусской селекции и их помесей с импортированными породами

Название хозяйства	Посажено на нерест		Площадь внедрения га	Посажено личинок млн. экз.	Дополнительная продукция, ц	Экономический эффект, млн. руб.
	гнезд	экз.				
Вилейка	12	36	10,0	0,65	10,00	0,80

Ляхва	110	220	59,1	11,00	320,90	192,50
Свислочь	6	18	6,0	0,60	43,80	26,30
Волма	160	320	145,7	16,80	255,00	224,40
Селец	317	634	100,2	82,00	200,40	127,70
Новоселки	395	790	120,0	12,40	467,10	154,80
Грицево	36	72	18,2	3,00	16,38	13,50
итого:	1036	2090	459,2	126,45	1313,58	739,96

К настоящему времени некоторые рыбхозы уже имеют двухлинейные маточные стада карпа и эти хозяйства полностью или частично перешли на разведение карпа белорусской селекции и на его основе получают высокопродуктивные межпородные кроссы с импортированными породами и породными группами. Для получения чистых линий и высокопродуктивных кроссов карпа в 2007г. было использовано в нересте 1036 гнезд (2090 экз.) производителей. На площади 459,2га выростных прудов было посажено 126,45млн. экз. личинок. Получено дополнительной продукции рыбопосадочного материала карпа 1313,58ц. Экономический эффект составил 739,96млн. руб.

Внедрение товарных двух- и трехлетков чистых линий карпов белорусской селекции и на их основе помесей с импортированными породами проводили на площади 572,7га. Получено дополнительной продукции 2107,2ц. Экономический эффект составил 993,0млн. руб. (табл. 2).

Общий экономический эффект от внедрения данной разработки на выростных и нагульных прудах площадью 1031,9га составил в сумме 1732,96 млн. руб.

Таким образом, Повышение объемов производства конкурентоспособной рыбной продукции и интенсификация производства в прудовых хозяйствах является одной из важнейших проблем, стоящих перед рыбной отраслью. Одним из способов увеличения производства рыбы и улучшения ее качества является использование высокопродуктивных двух - трехлинейных маточных стад. Важнейшим направлением повышения эффективности товарного рыбоводства является перевод его на выращивание высокопродуктивных пород и кроссов карпа. Эффективность селекционной работы связана с рациональным использованием генетических ресурсов местных популяций карпа, на основе которых и ведутся работы по формированию новых пород, приспособленных к местным условиям (лахвинский, изобелинский и тремлянский). Высокая генетическая гетерогенность белорусских карпов позволяет повышать их племенные качества, успешно использовать в межпородных скрещиваниях с другими породами и породными группами европейского происхождения с целью получения гетерозисных кроссов, обладающих повышенным темпом роста, улучшенным экстерьером и повышенной выживаемостью.

Таблица 2. Результаты выращивания двух- и трехлетков чистых линий карпа белорусской селекции и их помесей с импортированными породами

Название хозяйства	Площадь внедрения, га	Получено дополнительной продукции, ц	Экономический эффект от внедрения млн. руб.
Солы	42,0	138,6	67,5
Селец	200,2	939,0	507,0
Грицево	70,0	87,5	34,1
Новоселки	135,0	467,1	210,1
Свислочь	125,0	475,0	174,3
итого:	572,7	2107,2	993,0