

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

АГРАРНАЯ НАУКА: ПОИСК, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ,

посвященной 90-летию со дня рождения

*Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора В.М. Куликова*

8-10 декабря 2015 г.

г. Волгоград

ТОМ 1

- *Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов*
- *Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных*
- *Водные биоресурсы и аквакультура*
- *Им на всех нужна была одна победа!*

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2015

УДК 001(066):33

ББК 72:4

А-25

А-25 Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова, Волгоград, 8-10 декабря 2015 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. – Том 1. – 376 с.

ISBN 978-5-85536-975-5

ISBN 978-5-85536-976-2 (т. 1)

В данном научном издании рассматриваются современные проблемы, посвященные вопросам кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов, разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, водных биоресурсов и аквакультуре.

Предназначено аспирантам, магистрантам, научным сотрудникам, специалистам сельского хозяйства.

УДК 001(066):33

ББК 72:4

Редакционная коллегия:

А.С. Овчинников, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (главный редактор);

Г.В. Волколупов, кандидат сельскохозяйственных наук;

С.И. Николаев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

А.П. Коханов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

О.В. Чепрасова, доктор сельскохозяйственных наук;

С.В. Чехранова, кандидат сельскохозяйственных наук.

ISBN 978-5-85536-975-5

ISBN 978-5-85536-976-2 (т. 1)

© ФГБОУ ВО Волгоградский
ГАУ, 2015

© Авторы статей, 2015

У сеголеток, выращенных в прудах Стрельнинского рыбопитомника, максимальное значение коэффициента упитанности составляет 2,8; минимальное - 2,07; при среднем значении 2,5. Такое значение коэффициента упитанности обеспечивает высокую выживаемость годовиков после зимовки – 85 %.

Полученные данные свидетельствуют о том, что сеголетки Стрельнинского рыбопитомника отличаются высоким физиологическим статусом и экстерьерным показателям (масса тела, коэффициент упитанности по Фультону) соответствующими стандарту породы. Эта молодь является ценным племенным материалом для дальнейшего выращивания.

Посадочный материал Стрельнинского рыбопитомника может быть рекомендован для зарыбления прудов в первой и второй зонах прудового рыбоводства.

Список использованной литературы:

1. Власов В. А. Рыбоводство: Учебное пособие / В. А. Власов. – СПб. – Изд-во «Лань». – 2010. – 352 с.
2. Катасонов В. Я. Селекция и племенное дело в рыбоводстве / В. Я. Катасонов, Н. Б. Черфас. – М. – Агропромиздат. – 1986. – 170 с.
3. Козлов В. И. Аквакультура: Учебник / В. И. Козлов, А. Л. Никифоров-Никишин, А. Л. Бородин. – М. – КолосС. – 2006. – 445 с.

УДК 639.3.03

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТОЧНОГО СТАДА РОПШИНСКОГО КАРПА СТРЕЛЬНИНСКОГО РЫБОПИТОМНИКА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, П. РОПША)

Темирова С.У., доцент, к.с.-х. н.

Нечаева Т.А., доцент, к.б.н.

ФГБОУ ВО СПб ГАУ, г. Пушкин

Стрельнинский рыбопитомник, расположенный в п. Ропша Ломоносовского района Ленинградской области, является одним из немногих хозяйств в России, располагающим ремонтно-маточным стадом ропшинского карпа. Ропшинский карп – отечественная порода, отличающаяся повышенной зимостойкостью и районированная для первой и второй зон прудового рыбоводства. Проведенные исследования показали, что маточное поголовье по своим экстерьерным показателям соответствует стандарту первого класса породы, что делает стадо ропшинских карпов Стрельнинского рыбопитомника ценнейшим племенным материалом.

Стрельнинский рыбопитомник расположен в п. Ропша Ломоносовского района Ленинградской области. Это прудовое хозяйство включает в себя комплекс выростных, нагульных и зимовальных прудов, а также инкубационный цех.

Рыбопитомник специализируется на выращивании ропшинского карпа. Это отечественная порода, отличающаяся повышенной зимостойкостью и районированная для первой и второй зон прудового рыбоводства. Селекционная работа велась путем гибридизации карпа и амурского сазана. В процессе работы были созданы три племенные отводки: возвратная (В), межлинейная (М) и возвратно-межлинейная (ВМ).

Отводка В имеет 75 % наследственности амурского сазана, отличается высокой зимостойкостью. Карпы отводок М и ВМ по выживаемости уступают представителям отводки В, обладают более высоким темпом роста.

Маточное поголовье хозяйства невелико и насчитывает 20 – 25 особей и до 120 особей ремонтного поголовья. Возраст производителей составляет 6 – 8 лет у самок и 5 – 6 лет у самцов. Бонитировка производителей позволила провести оценку племенной ценности маточного стада Стрельнинского рыбопитомника. Морфологические показатели производителей карпа ропшинской породы, включая коэффициент изменчивости (Сv) приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Морфологическая характеристика производителей карпов ропшинской породы

Показатели	min	max	$x \pm m$	Cv, %
1	2	3	4	5
Масса, г	1079	5630	$3537 \pm 389,0$	23,9
Общая длина L, см	47,2	67	$57,7 \pm 1,9$	11,9
Длина тела без хвостового плавника l, см	42,5	56	$49,9 \pm 1,1$	8,2
Длина головы С, см	10,5	15,3	$12,5 \pm 0,5$	13,6
Наибольшая высота в области спинного плавника Н, см	11	21,2	$15,8 \pm 0,7$	16,4
Наибольший обхват тела О, см	30,3	48,5	$40,8 \pm 1,8$	14,4

На основании проведенных измерений были рассчитаны показатели экстерьера (таблица 2).

Таблица 2 – Экстерьерные показатели производителей карпов ропшинской породы

Показатели	min	max	$x \pm m$	Cv, %
1	2	3	4	5
Коэффициент упитанности (по Фультону)	1,4	3,4	$2,6 \pm 0,16$	21,9
Индекс обхвата	71,2	88,8	$81,4 \pm 1,9$	8,2
Индекс прогонистости	2,6	3,8	$3,1 \pm 0,09$	9,6

Среднее значение коэффициента упитанности у самок составляет 3,0 при минимальном значении 2,9 и максимальном 3,4. Коэффициент упитанности у самцов меньше – среднее значение составляет 2,3 и при минимальном значении 1,4 и максимальном 2,9.

Индекс обхвата у самок в среднем составляет 85,4, а индекс прогонистости 2,9. Эти показатели у самцов несколько меньше – индекс обхвата в среднем составляет 77,3, индекс прогонистости - 3,3.

Характеристика продуктивности самок ропшинского карпа приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика продуктивности производителей карпов ропшинской породы

Показатели	min	max	$x \pm m$	$C_v, \%$
1	2	3	4	5
Масса производителей, г	3400	5630	$4403,3 \pm 349,9$	19,4
Масса половых продуктов (икры), г	425	875	618 ± 71	11,49
Рабочая плодовитость, тыс. шт.	314,8	648,1	$458,35 \pm 57$	12,45
Относительная плодовитость, тыс. шт.	92	115	$102,3 \pm 4,2$	3,92

Максимальная рабочая плодовитость составила 648 тыс. шт. отмечена у самки с массой тела 5,6 кг, а минимальная рабочая плодовитость – 425 тыс. шт. у самки с минимальной массой тела – 3,4 кг.

Полученные данные, свидетельствуют о том, что самки маточного стада Стрельнинского рыбопитомника отличаются значительной физиологической однородностью и высокой продуктивностью, соответствующей данной породе. По своим экстерьерным показателям (массе тела, коэффициенту упитанности по Фультону, индексу обхвата, индексу прогонистости) производители соответствуют стандарту первого класса породы. Это делает стадо ропшинских карпов Стрельнинского рыбопитомника ценнейшим племенным материалом, обладающим высоким генетическим потенциалом.

Посадочный материал, полученный от высокопродуктивных производителей ропшинской породы, может быть рекомендован к выращиванию для прудовых хозяйств как Северо-Западного региона, так и центральных районов России.

Список использованной литературы:

1. Власов В. А. Рыбоводство: Учебное пособие / В. А. Власов. – СПб. – Изд-во «Лань». – 2010. – 352 с.
2. Катасонов В. Я. Селекция и племенное дело в рыбоводстве / В. Я. Катасонов, Н. Б. Черфас. – М. – Агропромиздат. – 1986. – 170 с.
3. Козлов В. И. Аквакультура: Учебник / В. И. Козлов, А. Л. Никифоров-Никишин, А. Л. Бородин. – М. – КолосС. – 2006. – 445 с.