

окраска. В дальнейшем селекционная работа позволит повысить темп роста рыб данной породы.

Литература

1. **Голод В. М., Шиндавина Н.И., Терентьева Е.Г., Никандров В.Я., Костиков А.А., Ефимова А.В.** Вариант светлой окраски у радужной форели: материалы международного симпозиума «Холодноводная аквакультура: старт в XXI век». - СПб., 2003. - С. 203 - 203.
2. **Голод В. М., Терентьева Е. Г.** Ропшинская форель / Породы радужной форели (*Oncorhynchus mykiss* W.). - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. - 316 с.
3. **Крупкин В.З., Голод В.М., Терентьева Е.Г., Паньков В.Ю.** Федеральный селекционно-генетический центр: четверть века устойчивого развития // Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2016. - № 11. - С. 51-57.
4. **Радужная форель породы Рофор** [Электронный ресурс] URL: <http://www.pisciculture.ru/fishpedia?id=16>. (дата обращения: 21.02.2018).

УДК 639.3.032

Студент **В.В. ХРАМЦОВА**
Канд. биол. наук **Т.А. НЕЧАЕВА**
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДИ РОПШИНСКОГО КАРПА В ФГБУ ФСГЦР (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Ропшинская порода карпа является основным объектом разведения и выращивания в прудовых рыбхозах Северо-Запада России. Ее широко внедряли и в других районах страны, например, в Краснодарском крае, а также в хозяйствах Литвы, Латвии, Эстонии, Белоруссии, Украины, как для самостоятельного разведения, так и для промышленной гибридизации с другими породами карпа. Гибриды, полученные при участии ропшинского карпа, обладают почти такой же высокой жизнеспособностью, как гибриды первого поколения от скрещивания карпа и амурского сазана, но часто превосходят их по скорости роста, особенно на втором году жизни. Работы по созданию зимостойкой породы ропшинского карпа начаты в 1949 г В.С. Кирпичниковым в рыбхозе "Ропша" Ленинградской области [4].

В процессе селекции были заложены три племенные отводки, отличающиеся по происхождению: возвратная (В), межлинейная (М) и возвратно - межлинейная (ВМ).

Отводка В получена путем возвратного скрещивания гибридов второго поколения с амурским сазаном и имеет 75% наследственности амурского сазана. Отличается «сазаньим» типом экстерьера и более высокой зимостойкостью. Особи хорошо растут на первом году жизни, а затем уступают в росте карпам других отводок.

Карпы *отводок М и ВМ* имеют меньшую долю наследственности амурского сазана (60-70%). По форме тела близки к обычному карпу. Обе отводки обладают хорошим темпом роста на первом и втором годах жизни, однако по выживаемости уступают возвратным гибридам [2].

Карпы всех отводок имеют сплошной чешуйный покров (обычно без больших смещений в расположении чешуи). По всем диагностическим признакам они занимают промежуточное положение между карпом и амурским сазаном. Длина головы у них меньше, чем у карпов. По упитанности гибриды близки к карпам. Двухлетние гибриды характеризуются равномерно развитым в высоту и ширину телом и также имеют хорошие показатели упитанности (более трех при нормальных условиях выращивания) [1, 3].

Целью работы является изучение морфо-биологической характеристики молоди ропшинского карпа ФГБУ ФСГЦР (Ленинградская область). Была проведена бонитировка 25 особей ропшинского карпа отводки ВВ и 25 особей ропшинского карпа отводки ММ в возрасте годовиков, а также выполнены расчеты ряда морфо-биологических параметров.

Таблица 1. Экстерьерные показатели годовиков ропшинского карпа отводки ВВ

Показатели	max	min	$\bar{x}_{cp} \pm m_{cp}$	c	Cv, %
Масса, г	46,0	10,0	31,9±1,9	6,05	30,33
Длина туловища L, см	11,5	8,0	10,04±0,22	0,60	10,85
Высота в области спинного плавника H, см	4,5	3,2	3,9±0,12	0,20	15,91
Обхват тела В, см	2,5	1,5	1,9±0,07	0,17	19,20
Коэффициент упитанности по Фультону	4,3	2,1	3,2±0,12	0,37	19,11
Индекс прогонистости	3,3	2,1	2,6±0,06	0,2	10,93
Индекс обхвата	7,0	4,4	5,3±0,14	0,44	13,31

Наибольшая длина годовиков ропшинского карпа отводки ВВ (L) составила 11,5 см, наименьшая - 8 см. Средняя длина - 10,1 см. Максимальная масса (P) составила 46 г, минимальная - 10 г. Средняя масса - 33 г. Экстерьерные показатели годовиков отводки ВВ представлены в табл. 1.

Экстерьерные показатели соответствуют таковым для отводки ВВ. У годовиков карпа отводки ВВ показатель коэффициент изменчивости меньше 25 по всем основным экстерьерным показателям, кроме массы тела.

Наибольшая длина годовиков ропшинского карпа отводки ММ (L) составила 9,6 см, наименьшая - 7,5 см. Средняя длина - 8,9 см. Максимальная масса (P) составила 31 г, минимальная - 15 г. Средняя масса - 22 г. Экстерьерные показатели годовиков отводки ММ представлены в табл. 2.

Таблица 2. Экстерьерные показатели годовиков ропшинского карпа отводки ММ

Показатели	max	min	$\bar{x}_{cp} \pm m_{cp}$	c	Cv, %
Масса, г	31,0	15,0	21,9±1,08	2,68	24,71
Длина туловища L, см	9,6	7,5	8,9±0,13	0,36	7,05
Высота в области спинного плавника H, см	3,5	2,8	3,13±0,06	0,13	9,30
Обхват тела В, см	2,2	1,5	1,7±0,04	0,12	11,10
Коэффициент упитанности по Фультону	3,6	2,6	3,1±0,06	0,17	9,88
Индекс прогонистости	3,1	2,5	2,9±0,03	0,10	5,30
Индекс обхвата	6	4,5	5,1±0,08	0,25	7,97

Экстерьерные показатели соответствуют таковым для отводки ММ. У годовиков карпа отводки ММ показатель коэффициент изменчивости меньше 25 по всем основным экстерьерным показателям, причем еще в большей степени, чем у отводки ВВ. Такая низкая изменчивость и высокая консолидированность экстерьерных показателей у молодежи племенных групп объясняется многолетней селекционной работой специалистов предприятия. Наибольшая изменчивость годовиков карпа по массе тела предположительно вызвана условиями выращивания в прудах исключительно на естественной кормовой базе и при достаточно высоких плотностях посадки. В то же время среднее значение коэффициента упитанности по Фультону позволяет говорить о достаточной упитанности и жизнеспособности молодежи.

Сравнение основных экстерьерных показателей отводок ВВ и ММ по критерию Стьюдента показало следующие результаты. По массе, длине и высоте спинного плавника годовики карпа отводок ВВ и ММ отличаются с высокой степенью достоверности при $p=0,099$. Годовики отводки ВВ имеют большую длину и массу тела, а также высоту спинного плавника, чем годовики отводки ММ. Это можно объяснить тем, что карпы отводки ВВ более интенсивно растут на первом году жизни.

По показателям обхват тела, индексы прогонистости и обхвата, индекс упитанности по Фультону достоверных различий не выявлено.

На предприятии выращивание молоди карпа проводится только на естественной кормовой базе. Это свидетельствует о необходимости повышения естественной рыбопродуктивности прудов посредством их удобрения. Это позволит улучшить условия кормления и повысить прирост массы тела молоди ропшинского карпа в прудах ФГБУ ФСГЦР.

Литература

1. **Власов В. А.** Рыбоводство. - СПб.: Издательство «Лань», 2012. - 352 с.
2. **Щербина М. А., Киселев А. Ю., Касаткина А. Н.** Выращивание карпа в прудах. - Минск, 1992. - 136 с.
3. **Привезенцев Ю. А., Анисимова И. М., Тарасов Е. А.** Прудовое рыбоводство. - М.: Колос, 1982. - 199 с.
4. **Ропшинский карп** [Электронный ресурс] URL: <http://aquacultura.org/science/selektsiya/karpy/ropshinskiy-karp.php> (дата обращения: 19.02.2018).

УДК 614.9:636.74

Студент **А.А. ЧЕРЕДНИК**
Канд. ветеринар. наук **И.В. КНЫШ**
(ФГБОУ ВО СПбГАУ)

СОДЕРЖАНИЕ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ПИТОМНИКАХ ФСВНГ РФ

Использование собак человеком уходит в далекое прошлое. Можно смело утверждать, что история собаководства — самая древняя из всех историй, связывающих человека с животными. Существуют разные предположения о времени приручения собак. И все они уводят нас в очень далекое прошлое, насчитывающее многие тысячелетия [1].

Служебные собаки используются для защиты граждан от преступных посягательств, обнаружения взрывных устройств и других взрывоопасных предметов на объектах транспорта, при проведении спортивных, культурных и иных массовых мероприятий.

Содержание служебных собак и порядок их обеспечения во всех силовых структурах Российской Федерации регламентированы соответствующим ведомственным законодательством. В структурах МВД, Федеральной таможенной службы, Министерстве транспорта России, ФСИН и в Федеральной службе войск национальной гвардии изданы соответствующие приказы, которые устанавливают порядок кормления, ветеринарного обеспечения и иные формы обеспечения служебных собак [2, 3, 5, 6].

Высококачественная подготовка минно-розыскных и патрульно-постовых собак в условиях питомников федеральной службы войск национальной гвардии России возможна лишь при соблюдении условий их содержания и полноценном, всестороннем обеспечении служебных собак и всего процесса их подготовки.

Целью работы являлось исследование вопроса об условиях содержания и основных формах обеспечения служебных собак, а также степени их достаточности для выполнения служебно-боевых задач в питомниках войск национальной гвардии.

Объектом исследования были служебные собаки пород немецкая овчарка и ротвейлер, которые используются для патрульно-розыскной и минно-розыскной службы.

Влияние зоогигиенических параметров микроклимата на здоровье животных изучалось путём анализа условий содержания служебных собак. Качество кормления определяли путём анализа рационов.

С целью оптимизации структуры кинологического подразделения в 2017 году были произведены преобразования, в результате которых часть служебных собак были размещены на учебной базе в/ч 5402 в п. Лупполово Всеволожского района Ленинградской области на территории, сопредельной с кинологическим городком. Таким образом, в составе кинологической службы воинской части был образован второй питомник с дислокацией в