

сильнее влияния среднего атмосферного давления. Знак «+» говорит о том, что чем больше осадков, тем, тем выше численность комаров. Это обуславливает высокий уровень весеннего паводка, за счет таяния значительного снежного покрова, а в теплое время года сохранностью луж, стоячих водоемов и т.д. Знак «-» при коэффициенте среднемесячной температуры свидетельствует о снижении численности комаров при повышении температуры, что объясняется более интенсивным испарением воды при жаркой погоде.

Парный эффект взаимодействия средней температуры и среднемесячного количества осадков также снижает количество комаров и его значение в 2,3 раза слабее влияния одной температуры и в 8 раз слабее влияния одного фактора количества осадков.

Библиографический список

1. Беломытцева Е.С. Иксодовые клещи как основные переносчики бабезиоза и эрлихиоза плотоядных / Е.С. Беломытцева, Р.Т. Сафиуллин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2016. – № 17 (17). – С. 46–48.

2. Калмыков В.В. Основные статистические методы анализа результатов экспериментов /В.В. Калмыков, О.С. Федорова // Электронный журнал: наука, техника и образование. - 2016. - № 1 (5). - С. 68-75.

3. Никанорова А.М. Роль математического моделирования динамики численности популяций прокормителей кровососущих членистоногих в профилактике природно-очаговых болезней /А.М. Никанорова // В сборнике: Современные проблемы общей и прикладной паразитологии. сборник научных статей по материалам XIII НПК памяти профессора В.А. Ромашова. - 2019. - С. 64-69

4. Pietikäinen R. *Dirofilaria repens* transmission in southeastern Finland / R. Pietikäinen, S.Nordling, S. Jokiranta, A. Lavikainen, S. Saari, S. Laaksonen, P. Heikkinen, A.Oksanen, C. Gardiner, A. Kerttula, T. Kantanen, A. Nikanorova // Parasites & Vectors.- 2017. - V. 10. - № 1. - P. 561.

УДК: 639.371.

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕНГЕРСКОГО КАРПА (*CYPRINUS CARPIO*)

*Норбоев Б.Б., Самаркандский институт ветеринарной медицины
Хужаматов И.И., Научно-исследовательский институт рыбоводства
Тошпўлатов Т.А., Ташкентский государственный аграрный
университет*

Аннотация. В статье были изучены морфо-биологические и рыбоводные показатели венгерской породы карпа. Его место в мировой

аквакультуре. А также продуктивность товарных рыб при садковом и полунтенсивном выращивании.

Ключевые слова: венгерский карп, продуктивность, морфология, товарная рыба

Введение. Карп встречается почти во всем мире, в теплых пресных водах и в Восточной Европы и Азии (Венгрия, Россия, Украина, Китай, Япония, Вьетнам и др.) в рыбоводческих хозяйствах широко применяется в качестве объекта аквакультуры.

Карп считается одомашненной формой сазана. Первоначально сазан был одомашнен две тысячи лет тому назад в Китае. В процессе одомашнивания его морфологические показатели стали изменяться. Туловище расширилось, длина туловища сократилась, появились чешуйки различной формы, расположенные в различных частях туловища или расположенные по прямой линии, даже можно встретить совсем без чешуйчатых. Зеркальный карп обладает очень большими чешуйками, похожими на зеркало, отсюда и происходит его название. Большие чешуйки расположены в неправильном ряду или беспорядочно, также они расположены по боковым линиям, где находятся основные осязательные органы.

Преимуществом зеркального карпа является то, что его легко чистить перед приготовлением. Недостатком является то, что он плохо переносит зимовку и у него низкая устойчивость к влиянию факторов окружающей среды. Бесчешуйчатого или голого карпа тело покрыто редкими чешуйками, которые расположены только вокруг хвоста и жаберных створок. Как и зеркальный карп плохо переносит зимовку, по сравнению с чешуйчатым карпом более склонен к заболеваниям.

Следует отметить, что рыбы, покрытые различной формы чешуйками, не являются отдельной породой карпа, внутри одной породы также можно встретить рыб, покрытых чешуйками различной формы.

По сведениям Норбоева Б.Б. и других (2019) в настоящее время в мире существует около 100 пород и типов карпа, отвечающих требованиям стандарта по выращиванию различных рыб. На основе этого многообразия произошли следующие виды и видовые группы карпа: венгерский, татайский, украинский, ропшин (гибрид карпа с амурским сазаном), сарбоян, краснодар, среднерусский, белорусский, казахский, немецкий, вьетнамский и другие виды. Венгерский, Украинский, Чешский и Вьетнамский карп является широко-распространёнными видами.

В настоящее время в происхождении большей части пород карпа, выращиваемого в Европе, были использованы породы венгерского карпа. Породы венгерского карпа считаются ценным генофондом в создании новых пород карпа и его кроссов. В качестве примера пород венгерского карпа можно привести Бикал зеркальный, Деннис, Сзарваз, Татайский. Татайский,

является одним из видов древнего Венгерского карпа, его история начинается с конца XIX века. В 1984-1986 годах Татайский карп был привезен в бывший Советский Союз, 175 тысяч личинок породистой рыбы были помещены в рыбное хозяйство «Баликчи» ЭППОРП, расположенного на территории Узбекистана (Богерука А.К., 2008).

С целью создания новых пород карпа, их разведения и размножения был создан научно-исследовательский институт рыбоводства и аквакультуры «НАКИ» в Венгрии, а также были организованы национальные проекты, было создано 15 пород, 5 кроссов венгерского карпа, которые считаются национальным генофондом, включенном в список государственного регистра. В Российской Федерации в список государственного регистра включено 15 видов, 3 видовых типа и 4 кросса.

В рыбоводстве, факторам, которые считаются важными с экономической точки зрения: характеристика высоко продуктивности, жизнеспособность, устойчивость к условиям разведения, правильное использование видов и пород рыб имеет основное значение.

В нашей стране в отрасли рыбоводства, в увеличении объема производства товарных рыб и рыбной продукции, существуют большие возможности для выращивания венгерских карпов в естественных водных резервуарах, водоемах, как в естественных, так и в искусственных условиях, в интенсивных и полу интенсивных озерах, в бассейнах и садках.

Венгерские породы отличаются высокой продуктивностью, качеством продукции по показателям продуктивности и экстерьера, отвечающим требованиям международного и Европейского стандарта, вкусовым качествам мяса, быстрым ростом, эффективным использованием кормов и способностью расти в ограниченном пространстве с использованием методов интенсивного выращивания рыб. Также следует отметить, что они обладают высоким товарно-рыбным качеством.

По сведениям, полученным в результате исследования, (Норбоев Б.Б., и другие 2020) в условиях Узбекистана, средняя продуктивность рыб, привезенных из-за рубежа, двухлетка (1+) венгерской породы, выращенная в садках, составляет 137 кг/м³. Показатель жизнеспособности двухлетних рыб составляет 96-97 %, что говорит о том, что они хорошо адаптировались к нашим жарким сухим экологическим условиям. А в условиях полу интенсивных естественных водоемов с одного гектара получают 5-10 тонн рыбы. В оптимальных условиях кормления и ухода, в естественных водоемах из сеголеток (0+), мальков со средним живым весом 80-100гр, при одно сезонном откармливании, получается товарная рыба с живым весом в среднем 1,2-1,5 кг.

Вследствие того, что наше государство уделяет большое внимание рыбоводству, были проведены новые работы в этой области, в частности отрасль полностью обновилась, меры были выработаны, в результате внедрения на практике программ по развитию отрасли рыбоводство заново развивается. Из-за границы (Вьетнам, Украина, Венгрия) привозятся

породистые рыбы (самки) и мальки, выращиваются и разводятся в рыбоводческих хозяйствах Республики, получают потомство чистопородных рыб, потом распространяют их в другие хозяйства. Это в свою очередь приводит к повышению продуктивности и к разведению высококачественных товарных рыб в водоемах хозяйств. В итоге, удовлетворяется потребность населения страны в рыбе и рыбной продукции и обеспечивается полезной и диетической, высоко ценной рыбной продукцией.

Библиографический список

1. Богерука А.К., Каталог пород карпа стран Центральной и Восточной Европы. Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства. - Москва, 2008., с. 192.
2. Норбоев Б.Б. Морфологические показатели пород Венгерского сазана и его акклиматизация в хозяйственно-экологических условиях. // Скотоводство и племенное разведение. – 2019. - № 4. С. 33-34.
3. Норбоев Б.Б., и другие. Биологические и технологические свойства карпа. // Внедрение инновационных технологий в отраслях скотоводство и ветеринария и их проблемы. Материалы республиканской научно-практической конференции. 1-часть. 2019 год., с. 70-73
4. Норбоев Б.Б., Акрамов А.О., Адизова Н., Холмирзаев Д. Разведение двухлеток различных пород карпа в садках в РУз. // Научная конференция по исследованиям для развития будущего. Март 28, 2020, Нью-Йорк, США. С. 114-116.
5. Холмирзаев Д., Норбоев Б.Б., Акрамов А. Свойства разведения рыб интенсивным методом. // Ж. «Рыбоводство Узбекистана». № 2. – 2018. С. 24-26

УДК.338.142.001.32;636.4Р

ВКЛАД ПРОФЕССОРА А.П. РЕДЬКИНА В РАЗВИТИЕ СВИНОВОДСТВА В РОССИИ (к 145-летию со дня рождения)

Овчинников Анатолий Викторович, профессор кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Юшкова Любовь Георгиевна, доцент кафедры частной зоотехнии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Боронецкая Оксана Игоревна, ведущий научный сотрудник, руководитель музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна

Аннотация. А.П. Редькин провел обширные исследования по скрещиванию свиней крупной белой породы с местными отродьями, сыгравшими огромную роль в улучшении качественного состава поголовья свиней в стране.