

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЁЖНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЁЖИ»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ФГБОУ ВО «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИКАСПИЙСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
МОЛОДЁЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ
АГРОПРОМТЕХНОЛОГИЙ
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ – 2019**

Сборник научных статей

23–24 апреля 2019 г.

Издательский дом «Астраханский университет»
2019

УДК 631.15
ББК 65.32
П75

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом
Астраханского государственного университета

Прикаспийский международный молодёжный научный форум агропромтехнологий и продовольственной безопасности – 2019 : сборник научных статей / сост. Ж. А. Вилкова, О. Н. Беспалова. – Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2019. – 116 с.

В сборник вошли материалы Прикаспийского международного молодёжного научного форума агропромтехнологий и продовольственной безопасности – 2019, состоявшегося 23–24 апреля 2019 г. на факультете агробизнеса, технологий и ветеринарной медицины Астраханского государственного университета. Рассмотрены проблемы и перспективы внедрения агробiotехнологий в современном растениеводстве, экономические аспекты развития агропромтехнологий и продовольственной безопасности. Приведены данные изучения нового направления в агроинженерии – агромехатроника. Описаны научные достижения и инновации в ветеринарной медицине, актуальные вопросы частной зоотехнии, рыбного хозяйства и аквакультуры, современные технологии производства продуктов питания и пищевой безопасности.

Представляет интерес для научных работников и практиков в области сельскохозяйственного производства, а также студентов высших и средних учебных заведений.

ISBN 978-5-9926-1179-3

© Астраханский государственный университет,
Издательский дом «Астраханский университет», 2019
© Ж. А. Вилкова, О. Н. Беспалова, составление, 2019
© Т. А. Сызганова, дизайн обложки, 2019

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОЛОГИЯ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЛИГУЛЕЗА КАРПОВЫХ РЫБ В ВОДОЕМАХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Терновая Анастасия Максимовна, Черникова Евгения Сергеевна,
Никитина Ольга Александровна, Воронкова Карина Евгеньевна,
Шарипов Рустам Рашидович, Щербакова Елена Николаевна,
Воробьев Дмитрий Владимирович**

Астраханский государственный университет, Россия

***Аннотация.** Работа посвящена изучению распространения и разработке мер профилактики лигулеза карповых рыб. Установлено, что в эпизоотическом отношении рыбноводные хозяйства Астраханской области в целом благополучны по инвазионным болезням рыб. При исследовании рыб из водных объектов (каarp, толстолобик, белый амур) рыбноводных хозяйств на наличие лигулеза были получены отрицательные результаты. В результате паразитологических исследований установлено, что уровень лигулидозной инвазии в неблагоприятном по лигулезу Володарском районе Астраханской области варьировал от 0 до 7,4 % у леща и от 0 до 0,3 % у воблы. Места наибольшей инвазии расположены главным образом в акватории, прилегающей к Волго-Каспийскому морскому судоходному каналу, выходного участка Белинского канала и в районе о. Укатный. Проанализированы особенности жизненного цикла ремнецов сем. Ligulidae в экосистеме Волго-Каспийского региона.*

***Ключевые слова:** лигулез карповых рыб, ремнецы, инвазия*

DISTRIBUTION, BIOLOGY AND MEASURES FOR THE PREVENTION OF THE LEGULOSE OF CARP FISH IN THE WATER BODIES OF ASTRAKHAN REGION

Ternovaya Anastasia M., Astrakhan State University, Russia
Chernikova Evgenia S., Astrakhan State University, Russia
Nikitina Olga A., Astrakhan State University, Russia
Scherbakova Elena N., Astrakhan State University, Russia
Vorobiov Dmitriy V., Astrakhan State University, Russia

***Annotation.** The work is devoted to the study of the distribution and the development of measures for the prevention of carp fish ligulosis. It is established that in the epizootic relation the fish farms of the Astrakhan region as a whole are safe for invasive fish diseases. In the study of fish from water bodies (carp, silver carp, grass carp) fish farms for the presence of ligulosis were obtained negative results. As a result of parasitological studies, it has been established that the level of ligulidosis in the Volodarsky region of the Astrakhan Region, which is unfavorable for ligules, varied from 0 to 7.4 % in bream and from 0 to 0.3 % in dace. The places of the greatest invasion are located mainly in the water area adjacent to the Volga-Caspian sea navigable canal, the exit section of the canal of Belinsky and in the area of i. Ukatny. The author of the paper analyzes the characteristics of the life cycle of strams of this family. Ligulidae in the ecosystem of the Volga-Caspian region.*

***Keywords:** ligulosis of carps, Creeper, invasion*

Актуальность и степень разработанности темы. Работа посвящена исследованию распространения патогенного паразита карповых цестод сем. Ligulidae, вызывающих лигулез в Астраханской области. Этот паразит наносит значительный ущерб рыбному хозяйству. Своевременное проведение диагностических,

профилактических и противоэпизоотических мероприятий предохраняет рыб от лигулеза [2].

Цель работы – изучить распространенность, биологию паразита и разработать меры профилактики лигулеза карповых рыб в Астраханской области.

Материалы и методы исследования. Объектом исследований являлись разновозрастные особи леща и воблы (карповые рыбы, наиболее подверженные инвазии ремнецов), поступавшие на экспертизу в Астраханскую областную ветеринарную лабораторию для гельминтологического мониторинга в период весенней и осенней путины. Было исследовано не менее 12 рыб каждого вида из улова. Неполному гельминтологическому вскрытию было подвергнуто 80 экз. молоди леща и 100 экз. молоди воблы, полному паразитологическому анализу – 25 экз. леща и 30 экз. воблы. Кроме того, исследовались карповые рыбы пяти рыбоводных хозяйств Астраханской области (каarp, толстолобик и белый амур), не менее 12 рыб каждого вида из улова. В работе использован комплекс исследований: ихтиологических, паразитологических, эпизоотических и статистических [1].

Результаты исследований и их обсуждение. Нами были исследованы карповые рыбы (каarp, толстолобик, белый амур) на лигулез пяти рыбоводных хозяйств Наримановского, Приволжского, Камызякского и Лиманского районов Астраханской области. Установлено, что в эпизоотическом отношении рыбоводные хозяйства Астраханской области благополучны по инвазионным болезням рыб. В рыбоводных хозяйствах Астраханской области ветеринарными специалистами проводится плановая профилактика против инвазионных и инфекционных болезней. Специфических мероприятий в водоемах исследуемых рыбоводных хозяйств не проводили.

При исследовании рыб из естественных водных объектов Астраханской области на наличие лигулеза в период осенней и весенней путины 2018 г. были получены в целом отрицательные результаты по лигулезу. В результате исследований зараженность ремнецами выявлена у леща и воблы только Володарского района Астраханской области. Территориально очаг лигулидозной инвазии карповых рыб в Северном Каспии располагался в районе о. Укатный, выходного участка Белинского канала и акватории, прилегающей к Волго-Каспийскому морскому судоходному каналу. Паразиты были представлены двумя видами цестод сем. *Ligulidae* – *Ligula intestinalis* и *Digramma interrupta*, а также молодыми ремнецами без зачатков половых желез. В целом уровень лигулидозной инвазии карповых рыб варьировал от 0 до 7,40 % у леща и от 0 до 0,29 % у воблы.

Выявлено, что инвазии в большей степени подвержен лещ. У воблы паразиты редки, что обусловлено биологией этих рыб, и в частности их спектром питания. Известно, что рыба заражается ремнецами, поедая инвазированных ракообразных (циклопы, эудиаптомусы), что характерно для молоди леща, густеры и красноперки, в отличие от воблы, которая, подрастая, переходит на питание моллюсками.

Выводы:

1. Установлено, что в эпизоотическом отношении рыбоводные хозяйства Астраханской области в целом благополучны по инвазионным болезням рыб.

2. В результате паразитологических исследований установлено, что уровень лигулидозной инвазии в неблагополучном по лигулезу Володарском районе Астраханской области варьировал от 0 до 7,4 % у леща и от 0 до 0,3 % у воблы. Места наибольшей инвазии расположены главным образом, в акватории, прилегающей к Волго-Каспийскому морскому судоходному каналу, выходного участка Белинского канала и в районе о. Укатный.

3. В настоящее время в дельте Волги и Каспийском море первыми промежуточными хозяевами лигулид являются 20 видов веслоногих ракообразных, вто-

рыми промежуточными хозяевами – представители карповых рыб (в работе исследованы только лещ и вобла, наиболее подверженные инвазии ремнецов), окончательными хозяевами – 35 видов рыбацких птиц.

Список литературы

1. Головина Н. А. Ихтиопатология / Н. А. Головина, Ю. А. Стрелков, В. Н. Воронин [и др.]. – М. : Мир, 2003. – 448 с.
2. Семенова Н. Н. Таксономическое разнообразие цестод околоводных птиц дельты Волги и Северного Каспия / Н. Н. Семенова, А. П. Калмыков, В. М. Иванов // Бюллетень. Самарская Лука: Проблемы региональной и глобальной экологии. – 2009. – Т. 18, № 4. – С. 95–99.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ГАСТРОЭНТЕРОКОЛИТА СОБАК В УСЛОВИЯХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИК г. АСТРАХАНИ

**Хабибуллина Юлия Вячеславовна, Шмагина Татьяна Евгеньевна,
Кугушева Лилия Зингюровна, Хмелева Юлия Андреевна,
Яралиев Вюсал Мамали оглы, Захаркина Наталья Ивановна**
Астраханский государственный университет, Россия

Аннотация. По данным официальных ветеринарных отчетов, из года в год в Астрахани снижается количество и степень проявления чумы плотоядных и парвовирусного энтерита, но возрастают болезни, протекающие с явлениями гастроэнтероколита – свыше 20 % от общего количества зарегистрированных случаев заболеваний. Гастроэнтероколит собак различной этиологии, в том числе инфекционной природы, – заболевание, быстро распространяющееся среди восприимчивого поголовья. Для диагностики заболевания в этой работе использованы современные методы и приемы. Особый интерес представляет анализ гематологических показателей собак до лечения и после применения лечебных и профилактических средств.

Ключевые слова: гастроэнтероколит, отравления, токсокароз, парвовирусный энтерит

METHODOLOGICAL APPROACH TO DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF GASTROENTEROKOLIT DOGS IN CONDITIONS OF VETERINARY CLINICS G. ASTRAKHANI

**Khabibullina Julia V., Shmagina Tatyana E., Kugusheva Liliya Z.,
Khmeleva Julia A., Yaraliev Vusal M., Zakharkina Natalya I.**
Astrakhan State University, Russia

Annotation. According to official veterinary reports, the number and degree of plague of carnivorous and parvovirus enteritis decreases from year to year in Astrakhan, but the diseases occurring with gastroenterocolitis symptoms increase – over 20 % of the total number of registered cases of diseases. Gastroenterocolitis dogs of various etiologies, incl. infectious nature, a disease that is rapidly spreading among susceptible livestock. To diagnose the disease in this work used modern methods and techniques. Of particular interest is the analysis of hematological parameters of dogs before treatment and after the use of therapeutic and prophylactic agents.

Keywords: gastroenterocolitis, poisoning, toxocarosis, parvovirus enteritis

Актуальность и степень разработанности темы. Среди заболеваний органов пищеварения у плотоядных гастроэнтероколит широко распространен во всех регионах Российской Федерации. Меры борьбы при этом заболевании