

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. Сезганова, дизайн обложки, 2019

мальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта. Для этой цели используют пробиотики. С целью антибактериального эффекта назначали сульфаниламидные препараты или антибиотики макролидов. Снятие токсикоза достигается назначением энтеросорбентов. Местно применяли преднизалоновую мазь.

Выводы:

1. Изучены статистические данные заболеваемости гастроэнтероколитом собак за период с 2016 по 2018 г. по ветеринарной клинике «Айболит» г. Астрахани. Установлено заболевание атопического дерматита у собак. Основные причины атопического дерматита у собак: ферментопатия и дизбактериоз – 50 %, паразитарного происхождения – 33 %, невыясненной этиологии – 17 %.

2. При анализе клинических признаков установлены поражения кожи, зуд, участки аллопеции в области бедер, живота, шеи.

3. Для лечения атопического дерматита разной этиологии применяли антигистаминную, противовоспалительную, дезинтоксикационную, инсектоакарицидную терапию при условии диетического кормления.

Список литературы

1. Белкин Б. Патоморфологическая диагностика болезней животных / Б. Белкин, А. Жаров, В. Прудников [и др.]. – М. : Аквариум-Принт, 2013. – С. 92.
2. Братюха С. И. Болезни собак и кошек / С. И. Братюха, И. С. Нагорный. – М. : Книга по Требованию, 2012. – С. 158.
3. Гликина Е. Г. Домашний ветеринарный справочник для владельцев собак и кошек / Е. Г. Гликина. – М. : Астрель, 2012. – С. 274.
4. Кайзер С. Терапия мелких домашних животных. Причины болезни. Симптомы. Диагноз. Стратегия лечения / С. Т. Кайзер. – М. : Аквариум-Принт, 2011. – С. 333.

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С КРАСНУХОЙ КАРПОВ В БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Мурзаева Рушания Камаловна, Щербакова Елена Николаевна,
Воробьев Дмитрий Владимирович**

Астраханский государственный университет, Россия

Аннотация. Работа посвящена совершенствованию мер борьбы с краснухой карпов путем применения новых препаратов различных фармакологических групп. Изучено распространение краснухи карпов в рыбноводных хозяйствах Астраханской области. Установлено, что краснуха карпов в условиях прудовых хозяйств Астраханской области имеет два пика подъема: весной – в апреле (75–90 %) и летом – в июне (23 %). Выявлено, что использование ПВЭНТИ (в дозе 1 мг/кг массы рыб), ветосубалина (в дозе 25 млн спор/кг биомассы рыб) и субтилиса (в дозе 25–30 млн м.т./кг массы рыбы) с кормом рыб способствовало оздоровлению рыб в течение 2–3 недель.

Ключевые слова: краснуха карпа, ветасубалин, субтилис, рыбноводное хозяйство

APPLICATION OF NEW MEDICAL PREPARATIONS FOR THE FIGHT AGAINST THE RED CARPES IN THE BIOGEOCHEMICAL CONDITIONS OF ASTRAKHAN REGION

Murzaeva Rushania K., Scherbakova Elena N., Vorobiov Dmitriy I.

Astrakhan State University, Russia

Annotation. The work is devoted to the improvement of measures for the control of rubella carp through the use of new drugs of various pharmacological groups. The distribution of rubella carp in fish farms of the Astrakhan region was studied. It has been established that rubella carp in the pond farms of the Astrakhan region has two peaks of recovery: in the spring – in April (75–90 %) and in the summer – in a nurse (23 %). It was revealed that the use of

PVENTI (at a dose of 1 mg / kg of fish mass), vetosubalin (at a dose of 25 million spores / kg of fish biomass) and subtilis (at a dose of 25–30 million mt / kg of fish mass) with fish feed, contributed to the health of fish in 2–3 weeks.

Keywords: *rubella of carp, vetasubalin, subtilis, fishing farm*

Актуальность и степень разработанности темы. Краснуха карпов – болезнь, вызываемая вирулентными микроорганизмами рода *Aeromonas*: *A. hydrophila*, *A. caviae*, *A. Sobria* – в сочетании с неблагоприятными условиями окружающей среды и нарушениями зоогигиенических норм содержания и кормления рыб. Данное заболевание встречается повсеместно, нанося рыбоводческим хозяйствам значительный экономический ущерб. Традиционно применяемые препараты для лечения краснухи – антибиотики, антисептики, отрицательно воздействуют на организм рыб и часто на экологическое состояние водоемов. Поэтому изыскание новых высокоэффективных и безвредных средств лечения и профилактики данного заболевания является актуальной проблемой современного рыбоводства [1–3].

Целью работы было совершенствование мер борьбы с краснухой карпов путем применения новых препаратов различных фармакологических групп.

Для достижения цели были следующие задачи:

1) провести анализ эпизоотической ситуации по краснухе карпов в рыбноводных хозяйствах Астраханской области;

2) определить профилактическую и лечебную эффективность препаратов «Сультеприм», «ПВЭНТИ», «Ветосубалин» и «Субтилис» в условиях рыбноводческих хозяйств Астраханской области при краснухе карпов.

Материалы и методы исследования. Объектом клинических исследований служили больные краснухой рыбы с признаками острого, подострого и хронического течения болезни, а также здоровые карпы из ЗАО «Чаганское» и ООО РХ «Поликультура» Астраханской области. Лабораторные исследования проводились на базе Астраханской областной ветеринарной лаборатории. В процессе выполнения работы были использованы эпизоотологический, биологический (биопроба), бактериологический и гематологический методы исследования.

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты исследования показали, что краснуха карпов в прудовых хозяйствах Астраханской области является одним из самых распространенных заболеваний. Основными причинами ее распространения в рыбноводных хозяйствах Астраханской области являются бесконтрольные перевозки рыб, смешение посадочного материала из разных прудовых хозяйств, что способствует возникновению массовой вспышки заболевания и гибели рыб.

Анализ эпизоотического состояния хозяйств Астраханской области показал, что чаще товарная рыба болеет в апреле (75–90 %). Вторая, менее значительная вспышка краснухи возникает во второй половине июня – в период резкого снижения естественной кормовой базы и ухудшения гидрохимического режима прудов. Особенно тяжело переносят краснуху годовики карпа, если они болеют в начале или середине апреля.

Вспышки краснухи у сеголеток карпа в Астраханской области происходят в осенне-зимний период. Обычно они поражаются на третьем месяце жизни. Первые признаки заболевания появляются в конце июля. В это время поражаются болезнью до 10 % молоди рыб. В дальнейшем происходит перезаражение рыб и в октябре – ноябре количество больных рыб достигает 70–80 %.

Основная причина заражения сеголеток – их совместное содержание с больными, переболевшими производителями и ремонтом карпа. Болезнь у сеголеток, как правило, протекает остро и подостро.

Применение препарата группы сульфаниламидов «Сультеприм» для борьбы с краснухой карпа показало, что данный препарат обладает выраженным бактерицидным действием и оказывает эффективное терапевтическое действие при лечении краснухи карпов. Несомненным достоинством этого препарата является низкая дозировка, дешевизна и высокая эффективность.

Применение йодсодержащего препарата «ПВЭНТИ» для борьбы с краснухой карпа показало его как препарат, обладающий выраженным бактерицидным действием, который хорошо метаболизируется в организме рыб, не накапливается в органах и мышечной ткани и оказывает эффективное терапевтическое действие при лечении краснухи карпов. Несомненным достоинством этого препарата является низкая дозировка, дешевизна и высокая эффективность.

Применение пробиотика ветосубалина для борьбы с краснухой карпа показало, что его целесообразно применять при лечении аэромоноза карпов в подострой и хронической формах течения болезни. Данный пробиотик оказывает выраженное терапевтическое действие на организм рыб.

Применение жидкой лекарственной формы субтилиса (двухсуточная бульонная культура *B. subtilis*) для борьбы с краснухой карпа показало его высокую терапевтическую эффективность. Препарат экономически более выгоден – стоимость лечебного корма с ветосубалином составляет 960 руб. на 1 т корма, с субтилисом – 600 руб. на 1 т корма.

Выводы. Установлено, что краснуха карпов в условиях прудовых хозяйств Астраханской области является широко распространенным заболеванием и имеет два пика подъема: весной – в апреле (75–90 %) и летом – в июне (23 %). Первые признаки краснухи у сеголетков карпа появляются в конце июля (10 %). В дальнейшем происходит перезаражение рыб и в октябре-ноябре болезнь достигает 70–80 %.

Установлено, что использование ПВЭНТИ (в дозе 1 мг/кг массы рыб), ветосубалина (в дозе 25 млн спор/кг биомассы рыб) и субтилиса (в дозе 25–30 млн м.т./кг массы рыбы) с кормом рыб способствовало оздоровлению карповых рыб в течение 2–3 недель.

Список литературы

1. Бауер О. Н. Лечение краснухи карпов антибиотиками / О. Н. Бауер // Науч.-техн. бюл. ВНИОРХ. – 1997. – № 5. – С. 68–69.
2. Грищенко Л. И. Болезни рыб и основы рыбоводства / Л. И. Грищенко и др. – М. : Колос, 1999. – С. 232–240.
3. Канаев А. И. Применение лечебных препаратов в борьбе с краснухой карпов / А. И. Канаев. – М. : Рыбное хозяйство, 1962. – С. 83.