

УДК 619:614.31:637.56

СУХОМЕРА Ю.Г., КУЛЬБАКИНА Е.А., студенты

Научные руководители - **ЦАРИКОВ А.А.**, магистр вет. наук, ассистент;

КОШНЕРОВ А.Г., магистр вет. наук, ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КАРПОВЫХ РЫБ ПРИ СМЕШАННЫХ КИШЕЧНЫХ ЦЕСТОДОЗАХ И ПРИМЕНЕНИИ ГРАНУЛЯТА «ФЕНБАЗЕН 22,2%»

Введение. Результаты анализа данных ветеринарной отчетности показали, что на современном этапе развития рыбоводства наибольший удельный вес занимают инвазионные болезни, распространенность которых составляет не менее 60% от общего числа заразных болезней. Наиболее часто регистрируются гельминтозы, вызванные различными паразитическими червями [1].

Очень часто паразитарные болезни у рыб протекают в ассоциации, что осложняет течение заболеваний [1, 2]. Все смешанные болезни рыб протекают более тяжело и труднее поддаются лечению. При обследовании рыб в ряде случаев при смешанных болезнях проявляются сходные клинические признаки, которые затрудняют их диагностику [1, 2].

На территории Республики Беларусь широко распространены смешанные цестодозы (ботриоцефалез и кавиоз), которые регулярно регистрируются в ряде рыбоводческих хозяйств [1].

Необходимым условием успешного лечения рыб является изучение картины крови, поскольку любые изменения состава крови, морфологические и химические, возникают как отражение происходящих в организме физиологических и патологических процессов [3].

Целью наших исследований явилось изучение морфологических показателей крови карповых рыб при применении опытных образцов гранулята «Фенбазен 22,2%» (производитель: ООО «Рубикон») при смешанных кишечных цестодозах.

Материалы и методы исследований. Исследования выполняли на двухлетках карпа, инвазированных *Bothriocephalus acheilognathi* и *Khawia sinensis*. Перед дегельминтизацией с целью выявления яиц гельминтов проводили выборочную копроскопию у рыб методом нативного мазка, а с целью определения экстенсивности и интенсивности инвазии – контрольное вскрытие рыб по К.И. Скрыбину в модификации В.А. Догеля и Э.М. Ляймана.

С учетом принципа условных аналогов были сформированы 2 группы рыб: рыбам опытной группы в качестве антигельминтика применяли гранулят «Фенбазен 22,2%», произведенный ООО «Рубикон», а рыбам контрольной группы – препарат-аналог «Тимбендазол 22%», произведенный ООО «ТМ», которые задавали в дозе 27,5 мг АДВ/кг массы тела рыбы путем введения через зонд 1 раз в сутки 2 дня подряд.

Эффективность дегельминтизации определяли по отсутствию яиц паразитов, наличию осложнений и летальности в опытной и контрольной группах рыб.

Перед и после проведения опыта отбирали кровь для морфологического и биохимического исследований с целью оценки действия антигельминтиков на гематологический статус инвазированных рыб в соответствии с принятыми методиками [3].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что гранулят «Фенбазен 22,2%» обладает выраженным антигельминтным действием при смешанных кишечных цестодозах. В опытной и контрольной группах у большинства рыб со 2-3 дня после назначения данного препарата наблюдалась положительная динамика клинических признаков болезни, свидетельствующая о выздоровлении, а полное исчезновение клинических признаков болезни происходило в течение 5-7 дней, причем гибели рыбы и отрицательного влияния препаратов за период опыта не отмечали.

При морфологическом исследовании крови существенных изменений не установлено как в опытной, так и контрольной группах, а к 10-му дню после назначения антигельминти-

ков морфологические показатели крови приближались к таковым у здоровых рыб. В крови рыб опытной группы (до опыта и по окончании опыта соответственно) содержание эритроцитов составило $1,6 \pm 0,038$ и $1,8 \pm 0,085 \times 10^{12}/л$, лейкоцитов – $3,4 \pm 0,039$ и $2,9 \pm 0,235 \times 10^9/л$, а гемоглобина – $81,4 \pm 0,321$ и $90,4 \pm 0,132$ г/л.

Заключение. В ходе проведенных исследований установили, что гранулят «Фенбазен 22,2%» обладает эффективным антигельминтным действием при смешанных кишечных цестодозах. При его применении морфологические показатели крови имели тенденцию к восстановлению к 10-му дню после назначения лечения.

Литература. 1. Герасимчик, В.А. Лечебная эффективность гранулята «Фенбазен 22,2%» при ассоциативной цестодозно-нематодозной инвазии карповых рыб / В.А. Герасимчик, А.Г. Кошнеров, А.А. Цариков // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» / Под общ. ред. Н.И. Гавриченко. – Витебск, 2018. – Т.54, вып.4. 2. Новак, А.И. Инвазии рыб в водоемах с различными экологическими условиями / А.И. Новак // Российский паразитологический журнал. – Москва, 2010. – № 2. – с. 6-10. 3. Лысенко, А.А. Ассоциативные заболевания прудовых рыб при интенсивном рыборазведении / А.А. Лысенко // Ветеринария. – Москва, 2003. – №12. – с. 32-34. 3. Определение гематологического статуса прудовых рыб в норме и при патологиях : учеб.-метод. пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / В. А. Герасимчик [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с.

УДК 619:616.995.132:636.32/38

ТАЛЫГИНА М.В., магистрант; **СТРЕЧЕНЬ В.Д.**, студент

Научный руководитель - **КОВАЛЕВСКАЯ Е.О.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Агропромышленный комплекс в нашей республике развивается динамично с направлениями внедрения промышленных технологий в животноводстве. Получают дальнейшее развитие фермерские и индивидуальные хозяйства, где используются принципиально разные технологии выращивания животных. Это ведет также к изменению эпизоотических проблем патологии овец. Выяснение возбудителей гельминтозов животных в современных условиях хозяйствования, распространение болезней и сезонная динамика заболеваемости являются составляющей частью эпизоотического процесса. Его изучение при любой патологии позволяет целенаправленно разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике и борьбе с паразитарными заболеваниями.

Большой ущерб животноводству наносят болезни, вызываемые нематодами из подотряда *Strongylata*. Они, как правило, носят массовый характер и протекают тяжело, особенно у молодняка овец. Данная группа болезней широко распространена на территории всей страны, ущерб складывается из падежа молодняка, потери мясной и шерстной продуктивности.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили овцы различных возрастных групп, инвазированные паразитами. Изучение ситуации по гельминтозам овец проводилось путем непосредственного обследования поголовья в разных типах хозяйств Республики Беларусь. Учитывалась экстенсивность и интенсивность инвазии, виды возбудителей, сезон года, возраст животных.

Для копроскопических исследований отбор проб производился выборочно от 10% поголовья. От овец, принадлежащих индивидуальным владельцам, как правило, отбирали пробы от всего поголовья. Пробы фекалий исследовались в лаборатории кафедры паразитологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».