

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».

Исследования проводили флотационными методами (Дарлинга - с насыщенным раствором поваренной соли, Щербовича - с насыщенным раствором гипосульфита натрия).

Изучение инвазированности овец стронгилятами, а также возрастной и сезонной динамики проводили в условиях фермерского хозяйства «Сеньково», РУП «Витебское племпредприятие», а также в индивидуальных хозяйствах Витебской области Республики Беларусь.

Всего обследовано 318 овец. В это число входило 148 взрослых животных, 84 головы молодняка до 6–12-месячного возраста и 86 ягнят до 6-месячного возраста.

**Результаты исследований.** Из обследованных животных в условиях Витебской области 63,8% инвазированы стронгилятозами желудочно-кишечного тракта.

Стронгилятозы зарегистрированы у всех возрастных групп овец. Согласно полученным данным, ягнята уже в первые дни жизни начинают заражаться стронгилятами. В месячном возрасте экстенсивность инвазии у них достигает 23%. В дальнейшем стронгилятозы желудочно-кишечного тракта продолжают охватывать большую часть поголовья, при этом максимальная экстенсивность инвазии (ЭИ) – 49,7% отмечена у ягнят в возрасте 6–12 месяцев и взрослых овец – ЭИ – 66,51%.

Следует отметить высокий уровень инвазированности овец на протяжении всех сезонов года. Однако ЭИ достигает наибольших значений в осенний и зимний периоды (60% и 73% соответственно).

**Заключение.** Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта у овец имеют широкое распространение в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь, что говорит о необходимости дальнейшего детального изучения паразито-хозяйственных отношений, а также разработки комплекса мероприятий по борьбе и профилактике.

**Литература.** 1. *Болезни овец и коз : практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.] ; ред. : Р.Г. Кузьмич, А.И. Ятусевич ; Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».* - Витебск, 2013. - 518 с. 2. *Паразитозы желудочно-кишечного тракта овец и коз и меры борьбы с ними: рекомендации / А.И. Ятусевич, Е.Л. Братушикина, Е.О. Ковалевская, Л.А. Вербицкая, Ж.В. Вишневец и др.* – Витебск, 2016.

УДК 619:616.993.192.6-084:636.7

**ХОМЯКОВА А.Д., ДИКУН В.В.,** студенты

Научный руководитель - **ЗАХАРЧЕНКО И.П.,** ассистент

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

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПИРОПЛАЗМОЗЕ СОБАК**

**Введение.** По данным исследований многих авторов, на долю пироплазмоза собак приходится 14-18% от общего количества собак, которым была оказана ветеринарная помощь. Пироплазмоз собак был известен с 1779 года, еще до открытия возбудителя.

Переносчиками возбудителя пироплазмоза (бабезиоза) у собак в Республике Беларусь являются иксодовые клещи рода *Dermacentor*. В настоящее время болезнь распространена повсеместно. Если ранее описывали пироплазмоз как «лесную болезнь», то сейчас заражение животных происходит и в городской черте: в парках, скверах, дворах. Согласно статистическим данным, в городе Витебске за период с 13 марта по 13 апреля 2019 было зарегистрировано 212 случаев заболевания собак пироплазмозом. Недостаточная осведомленность владельцев собак о мерах профилактики пироплазмоза, непрерывный и неконтролируемый рост численности собак приводят к ежегодному увеличению процента заболевших животных. По мнению специалистов, каждый год иксодовых клещей в Беларуси становится больше на 2%.

Целью нашей работы явилось определение эффективности различных препаратов для профилактики пироплазмоза собак.

**Материалы и методы исследований.** Опыты были проведены на собаках в количестве