

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

36 голов в возрасте 1-7 лет.

Собакам первой группы в количестве 14 голов был задан препарат «Бравекто» согласно инструкции. В 1 г препарата содержится 136,4 мг флуранелера. Флуранелер является акарицидом и инсектицидом. После перорального применения флуранелер быстро абсорбируется, достигая максимальных концентраций в плазме в течение одних суток. Препарат вызывает гибель насекомых через 8 часов, иксодовых клещей – через 12 часов и сохраняет свою эффективность в течение 12 недель.

Собакам второй группы в количестве 12 голов применяли препарат «Адвантикс» (капли на холку) из группы инсектоакарицидов согласно инструкции. Действующие вещества – имидаклоприд и перметрин, которые обладают синергидным (взаимоусиливающим) эффектом против насекомых и клещей. Гибель насекомых происходит в течение 12 часов после применения, гибель иксодовых клещей – в течение 48 часов. Защитное действие препарата продолжается 4-6 недель.

Собакам третьей группы в количестве 10 голов использовали противопаразитарные ошейники Foresto согласно инструкции. По внешнему виду препарат представляет собой полимерную ленту серого цвета, пропитанную химическим составом. В качестве действующих веществ ошейник содержит имидаклоприд и флуметрин. Форесто-ошейник относится к инсектоакарицидным препаратам. Максимальная концентрация препарата в крови достигается за 5 дней. Непрерывное применение ошейника обеспечивает защиту животных на протяжении 8 месяцев.

Результаты исследований. Наблюдение за животными осуществляли в течение месяца с 13 марта по 13 апреля 2019 года. Нападению клещей подверглись все животные. Клещи были обнаружены на разных участках тела животных и в количестве от 1 до 12 особей.

У собак первой группы (использовались таблетки «Бравекто») пироплазмоза выявлено не было.

Во второй группе (использовались капли на холку «Адвантикс») заражение пироплазмозом произошло у 2 собак. Заболевание проявлялось желтушностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, отсутствием аппетита, повышением температуры тела до 40,1⁰С. В мазках крови, окрашенных по Романовскому-Гимзе, были выявлены возбудители *Piroplasma canis*.

В третьей группе (использовался ошейник «Форесто») пироплазмоз выявлен у 3 собак.

Заключение. Согласно полученным результатам можно сделать вывод, что у каждого из перечисленных препаратов есть свои особенности в применении и сроках действия. Ошейник от клещей эффективен, только если плотно прилегает к коже, и действие его проявляется только через несколько дней.

Капли на холку будут эффективны при условии соблюдения дозировки и способов нанесения. Мытье животных ослабевает их эффективность. Гибель иксодовых клещей происходит в течение 48 часов.

Играет роль и принцип работы. У животных второй и третьей группы клещи погибали только после того, как насосались крови с препаратом, а в процессе этого может произойти заражение животного. При использовании таблеток клещ гибнет уже при покалывании кожи, однако стопроцентная защита и в данном случае не гарантирована.

Литература. 1. Аббасов, Т.Г. Основы применения современных инсектоакарицидов в ветеринарии / Т.Г. Аббасов // Состояние, пробл. и перспективы развития вет. науки России. - М., - 1999. - Т. 2. - С. 79-82. 2. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н.Г. Толкач, А.И. Ятусевич, И.А. Ятусевич, В.В. Петров – Минск, ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 3. Ятусевич, А. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский ; ред. А.И. Ятусевич. – 2-е изд., доп. и перераб. – Минск : ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с. 4. Фармако-токсикологическая оценка препарата «Флуатрин» / И.А. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2010. – Т. 46, вып. 2. – С. 65–66.