

осенний период года – 124,6 яиц/г.

У молодняка старше 6 месяцев интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта также зависела от сезона года. Весной и летом этот показатель находился в пределах 111,5-121,1 яиц/г фекалий, осенью – 131,2, а зимой – 28,4 яиц/г фекалий.

Высокая интенсивность выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта установлена у нетелей в весенний (122,6 яиц/г фекалий) и осенний периоды года (142,3 яиц/г фекалий).

Примерно такая же картина по сезонам года наблюдалась и у коров. При этом наименьшая интенсивность выделения яиц отмечалась в зимний период года.

Заключение. Наши исследования показали, что у животных различных возрастных групп в летний период интенсивность инвазии выше, чем в зимний период года. Наименьшая интенсивность выделения яиц стронгилят отмечалась в зимний период года.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебное пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск, 2003. – 246 с. 2. Медведский, В.А. *Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с. 3. Медведский, В.А. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 175 с. 4. Субботин, А.М. *Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография* / А.М. Субботин, М.В. Горovenko. – Витебск, ВГАВМ, 2021. – 172 с.

УДК 619:616.995.428:636.8

АШАРЧУК Д.А., студент

Научные руководители - **КУЗНЕЦОВА Д.С., ГОРБУНОВА И.А.**, магистры вет. наук, ассистенты

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК

Введение. Отодектоз – инвазионная болезнь плотоядных животных, вызываемая клещами *Otodectes cynotis*, паразитирующими на внутренней поверхности ушных раковин и в наружном слуховом проходе, и сопровождающаяся зудом и воспалением. В Беларуси заболевание распространено повсеместно. Основным источником инвазии являются бродячие животные [2].

В системе мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями важнейшим является применение акарицидов. Однако лишь небольшая часть из них обладает высокой активностью против арахнозов [1, 3, 4].

Цель нашей работы – определение эффективности различных препаратов для лечения кошек, больных отодектозом.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ветеринарных клиниках г. Минска. Объектом исследования являлись кошки (13 гол.) в возрасте от 1 до 6 лет спонтанно инвазированные отодектозом. У больных животных наблюдали беспокойство, зуд и болезненность в области ушных раковин, выделение кровянистого экссудата, образование корковых наслоений. Диагноз был подтвержден путем микроскопии соскоба из ушной раковины с добавлением в него 10% раствора едкого натра. Были выявлены клещи *Otodectes cynotis* на разных стадиях развития.

Кошкам первой группы в количестве 5 голов использовали препарат «Стронгхолд» в виде капель на холку, согласно инструкции. Действующим веществом является селамектин, который связывается с рецепторами клеток (мышечной и нервной ткани) паразитов, увеличивает проницаемость мембран для ионов хлора, что приводит к блокаде проводимости

нервных и мышечных клеток членистоногих, их параличу и гибели. В 1 мл препарата содержится 20 мг селамектина.

Стронгхолд наносили непосредственно на кожу животного, раздвинув шерсть между лопатками у основания шеи. Препарат применялся однократно.

Кошкам второй группы (n=4) применяли препарат «АМИТ ФОРТЕ» согласно инструкции. Активные действующие вещества – фипронил, дифенгидрамина гидрохлорид и дифлубензурон. Фипронил практически не всасывается в системный кровоток, накапливается в эпидермисе, волосяных луковицах и сальных железах тела животного и проявляет длительное акарицидное действие. Дифенгидрамин оказывает антигистаминное, противовоспалительное и местное анестезирующее действие.

В каждое ухо закапывали по 3-4 капли препарата и массировали ушную раковину, складывая ее пополам. Обработку проводили двукратно с интервалом 5 дней.

В третьей группе (n=4) использовали мазь «Оридэрмил», согласно инструкции. В качестве действующих веществ мазь содержит перметрин, неомицина сульфат, нистатин, триамцинолон ацетонид. Механизм действия перметрина заключается в нарушении проницаемости натриевых каналов мембран нервных клеток насекомых и клещей. Неомицина сульфат относится к антибиотикам и активен в отношении грамположительных и некоторых грамотрицательных микроорганизмов. Нистатин относится к полиеновым антибиотикам, в зависимости от концентрации обладает фунгистатическим и фунгицидным действием. Триамцинолона ацетонид оказывает противовоспалительное действие.

Мазь применяли аурикулярно, в ушной канал вводили по 0,5 см мази и аккуратно массировали основание уха. Мазь применяли 1 раз в день 7 дней подряд.

Результаты исследований. Наблюдение за животными осуществляли еженедельно в течение месяца с 13 марта по 13 апреля 2022 года.

У кошек первой группы признаки отодектоза исчезли через 3 недели после применения препарата.

У животных второй группы улучшение клинического состояния наблюдали уже на 7 сутки после применения препарата: снижена воспалительная реакция, отсутствовал зуд. Однако выделение экссудата не прекратилось, что говорит, вероятно, о наложении вторичной микрофлоры.

Полное выздоровление наступило через 2 недели после применения препарата.

В третьей группе клиническое выздоровление животных наступило на 7 сутки после применения мази.

Заключение. Согласно полученным результатам можно сделать вывод, что у каждого из перечисленных препаратов есть свои особенности в применении и сроках действия. Капли на холку эффективны для лечения профилактики ктеноцефалидоза и отодектоза, однако при отодектозе полное выздоровление животных наступает не ранее чем через 3 недели.

Применение акарицидных препаратов непосредственно в местах поражения наиболее эффективно при отодектозе, что подтверждается применением раствора для наружного применения «АМИТ ФОРТЕ» и мази «Оридэрмил». Кроме того мазь «Оридэрмил» многокомпонентная, поэтому и выздоровление животных наступает быстрее.

Литература. 1. Кузнецова, Д. С. Эффективность «Эльветрана sc 5%» при псороптозе крупного рогатого скота / Д. С. Кузнецова // Российский паразитологический журнал. – 2017. – № 4. – С. 380-383. 2. Рубина, Л. И. Об отодектозе плотоядных / Л.И. Рубина. – // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. – №6. – С. 20-22 3. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 40 с. 4. Эффективность противопаразитарного ветеринарного препарата «Риверкон» / В. В. Петров, С. И. Стасюкевич, Ю. А. Столярова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55. – № 3. – С. 87-90.