

Литература. 1. Дубина, И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов / И.Н. Дубина [и др.]. - Витебск: УО ВГАВМ, 2007. - 52 с. 2. Койтши, С.С. Эффективность препарата «Аверофарм» при параскариозе лошадей / С.С. Койтши, В.А. Скриганова ; науч. рук. И.П. Захарченко // Студенты - науке и практике АПК : материалы 104-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 23 мая 2019 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2019. - С. 114. 3. Применение метода диагностической дегельминтизации для изучения кишечных гельминтов лошадей / Т.А. Кузьмина, В.А. Харченко, А.И. Старовир, Г.М. Двойнос // Вестн. зоологии. - 2004. - Т. 38, № 5. - С. 67-70. 4. Справочник по разведению и болезням лошадей / А.И. Ятусевич, С.С. Абрамов, А.А. Лазовский и др.; Под ред. А.И. Ятусевича. - М. : РЕАЛ-А, 2002. - 319 с. 5. Стасюкевич, С.И. Оводовые болезни лошадей и крупного рогатого скота (состояние, проблемы, перспективы оздоровления хозяйств) / С.И. Стасюкевич. - Ученые записки УО ВГАВМ, 2018. - Т. 54. - №1. - С. 70-72.

УДК 619:616.995.428:636.4

ЧЕХОВСКАЯ Д.С., студент

Научный руководитель - **СТОЛЯРОВА Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

АКАРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК И ИХ ВЛИЯНИЕ НА НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Введение. Отодектоз – инвазионная болезнь животных, вызываемая клещами рода *Otodectes*, семейства *Psoroptidae*, вида *O. cynotis*, которая сопровождается зудом и дерматитами ушных раковин [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Опыт по изучению эффективности акарибила и акаригела при отодектозе кошек провели в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных. Лабораторные исследования на обнаружение клещей проводились в условиях кафедры паразитологии. Диагноз устанавливали путем микроскопирования растворенного в 10% растворе едкого натра соскоба из ушных раковин. В п.з.м. были обнаружены личинки, яйца и взрослые клещи.

У осмотренных кошек были выявлены корочки и трещины кожи в ушных раковинах. Животные расчесывают пораженные места. В результате было отобрано 25 животных. Из них 20 животных обрабатывали дважды с интервалом 7 дней акарибилем и акаригелом по десять кошек на группу (препараты наносили на внутреннюю поверхность ушной раковины, из расчета 0,1 г/см² площади кожи), еще 5 кошек были больными контрольными животными, которых обработкам не подвергали.

Исследование крови проводили при постановке животных на опыт, а также после обработки лекарственными препаратами на 1, 3, 5, 7, 14, 21 дни.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность испытуемых препаратов при отодектозе кошек составила 100%. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Для изучения влияния акарибила и акаригела на организм были исследованы некоторые показатели гомеостаза кошек.

В процессе опытов содержание эритроцитов в крови кошек первой группы было понижено – $5,4 \pm 0,2 \times 10^{12}/л$, а к 21 дню опыта после обработки акарибилем содержание эритроцитов увеличилось и стало $7,1 \pm 0,2 \times 10^{12}/л$ ($P < 0,01$); аналогично во второй группе ($5,2 \pm 0,1 - 7 \pm 0,1 \times 10^{12}/л$; $P < 0,01$), после обработки акаригелом. В 3-й группе показатель был ниже нормы на протяжении всего опыта ($5,3 \pm 0,4 - 5,1 \pm 0,1 \times 10^{12}/л$), так как группа была сформирована из больных кошек, где обработка не проводилась.

В начале опытов содержание лейкоцитов в крови животных первой группы немного понижено $7,7 \pm 0,3 \times 10^9/\text{л}$, но через 21 день после применения акарибила увеличилось и стало $10,2 \pm 0,2 \times 10^9/\text{л}$ ($P < 0,01$); также и во второй группе ($7,9 \pm 0,2 - 10 \pm 0,2 \times 10^9/\text{л}$; $P < 0,01$), после обработки акаригелом. В 3-й группе показатель был снижен на всем протяжении опыта ($7,5 \pm 0,2 - 8,3 \pm 0,2 \times 10^9/\text{л}$), что свидетельствует о неблагоприятном воздействии клещей.

Содержание гемоглобина в начале исследований было понижено во всех трех группах $94,1 \pm 0,2$; $96,9 \pm 0,1$; $94,9 \pm 0,1$ г/л. В 1-й, 2-й группах через 21 день благодаря применению акарибила и акаригела показатель достиг пределов физиологической нормы, характерной для данного вида животных: $105,3 \pm 0,2$; $106,3 \pm 0,1$ г/л ($P < 0,01$), а в 3-й группе так и остался пониженным – $94,1 \pm 0,1$ г/л.

При этом в лейкограмме у животных 1-й, 2-й групп понижалось количество эозинофилов от начала до конца исследования ($9,6 \pm 0,3 - 7,9 \pm 0,3\%$; $P < 0,01$; $9,3 \pm 0,8 - 8,4 \pm 0,5\%$, $P < 0,1$).

В начале исследования у кошек 1-й, 2-й, 3-й групп отмечалось пониженное количество общего белка ($59,3 \pm 1,1$; $58,9 \pm 0,9$; $55,3 \pm 0,4$ г/л), которое сменяется стабилизацией к двадцать первому дню исследований у 1-й, 2-й групп ($69,2 \pm 0,7$ г/л, $P < 0,001$; $70,3 \pm 0,2$ г/л, $P < 0,001$) В крови животных 3-й группы на протяжении всех дней опыта отмечалась гипопотеинемия ($56,3 \pm 0,17$ г/л).

Концентрация мочевины в начале опыта составляла $6,01 \pm 0,2$; $6 \pm 0,2$; $6,1 \pm 0,1$ ммоль/л в 1-й, 2-й, 3-й группах, что выше физиологической нормы для кошек, но уже к двадцать первому дню наступает выравнивание этого показателя у животных 1-й и 2-й групп ($5,4 \pm 0,1$; $5,4 \pm 0,1$ ммоль/л). Улучшения показателя в третьей группе зафиксировано не было.

Заключение. Акаригел и акарибил при отодектозе кошек эффективны при наружном применении, двукратно с интервалом 7 дней. Препараты не оказывают выраженного негативного влияния на организм животных, обладают высокой акарицидной активностью. При хранении и открывании посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло.

Литература. 1. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А.И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 39 с. 2. Столярова, Ю.А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / Ятусевич И.А., Столярова Ю.А., Рубина Л.А. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2008. – Т. 44. – №1. – С. 48-51. 3. Ятусевич, А.И. О псороптозе кроликов / Ятусевич А.И., Ятусевич И.А., Столярова Ю.А. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2007. – Т. 43. – №1. – С. 273–279. 4. Ятусевич, А.И. Справочник врача ветеринарной медицины / А.И. Ятусевич [др.]. – Минск: Техноперспектива, 2009. – 971 с.

УДК 616:576.895.77

ШЕРЕМЕТ В.А., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

СУТОЧНАЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НАПАДЕНИЯ ГНУСА НА ЖИВОТНЫХ В ХОЗЯЙСТВАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Скотоводство является важнейшей отраслью животноводства. В структуре валовой продукции сельского хозяйства (в фактически действующих ценах) на долю животноводства приходится 46,0%, в том числе скотоводства - 25,7%, что позволяет нам отметить значение крупного рогатого скота не только для нашей страны, но и для всего мира