

УДК 619:616.99-07

ФИБИК Ю.В., студент; **КОЙПИШ С.С.**, магистрант

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

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

ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЛОШАДЕЙ

Введение. Наиболее распространенными паразитами желудочно-кишечного тракта лошадей в Республике Беларусь являются параскаридоз, оксиуроз, стронгилятозы пищеварительной системы и гастерофилезы. Прижизненный диагноз на паразитозы подтверждается специальными гельминтоовоскопическими методами исследования. Они позволяют выявить самих паразитов или их фрагменты, яйца, личинки [3, 5].

Цель исследований – провести сравнительную оценку различных методов диагностики паразитозов желудочно-кишечного тракта лошадей.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись 15 лошадей различных возрастов, спонтанно инвазированные паразитами желудочно-кишечного тракта.

Для выявления паразитофауны пищеварительной системы у лошадей проводили копроскопические исследования проб фекалий методом Щербовича (с использованием насыщенного раствора натрия тиосульфата) [1]. Для диагностической дегельминтизации животным задавали антгельминтик «Аверофарм» в терапевтической дозе [2]. Выделенные в течение одних-двух суток фекалии от этих животных собирали и исследовали для обнаружения возбудителей паразитозов желудочно-кишечного тракта. С целью микроскопических исследований использовали микроскоп бинокулярный «OLIMPUS BX-41». Яйца гельминтов, обнаруженные в пробах фекалий, идентифицировали и определяли экстенсивность и интенсивность инвазии.

Результаты исследований. При исследовании фекалий флотационным методом Щербовича были выявлены яйца нематод стронгилятного типа и яйца *Parascaris equorum*. При этом экстенсивность стронгилятозной инвазии (ЭИ) составляла 86,7%, при интенсивности инвазии (ИИ) от 28 до 927 яиц в 20 п.з.м., параскариозной инвазии – 66,7%, при ИИ – от 5 до 314 яиц в 20 п.з.м. Полиинвазию регистрировали у 60% исследованных лошадей. Моноинвазия параскариоза лошадей регистрировалась в 13,3% случаев, стронгилятозная моноинвазия – в 26,7% случаев.

После проведения дегельминтизации в фекалиях лошадей выявлены нематоды п/о *Strongylata*, *Parascaris equorum*, *Oxyuris equi*, личинки желудочных оводов рода *Gasterophilus*. Экстенсивность стронгилятозной инвазии составила 80%, при ИИ – от 7 до 48 экз., параскариозной инвазии – 60%, при ИИ – от 1 до 12 экз., оксиурозной инвазии – 60%, при ИИ – от 1 до 7 экз., гастерофилезной инвазии – 73,3%, при ИИ – от 1 до 15 экз. Метод диагностической дегельминтизации позволил выявить полиинвазии с участием 2-3 паразитов, моноинвазий при данном методе исследований не установлено [4].

Заключение. При исследовании фекалий лошадей флотационным методом Щербовича были обнаружены только яйца стронгилятного типа и яйца параскарисов.

Диагностическая дегельминтизация позволила выявить кроме стронгилят пищеварительного тракта половозрелые и личиночные стадии параскарисов, оксиурисов, а также личинки желудочных оводов рода *Gasterophilus*.

Таким образом, метод диагностической дегельминтизации оказался более эффективным по сравнению с флотационным методом Щербовича. Это связано с тем, что гельминты в преимагинальном состоянии не выделяют во внешнюю среду яиц или личинок, а значит флотационными методами не могут быть выявлены. Метод диагностической дегельминтизации можно также использовать для изучения видового состава кишечных гельминтов.

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. Койчиш, С.С. Эффективность препарата «Аверофарм» при параскариозе лошадей / С.С. Койчиш, 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.