

УДК 619:576 89:636.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАСКАРИДОЗЕ ЖЕРЕБЯТ

Шакиров Т.М., Галиева Ч.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

Введение. Башкортостан - крупнейший развитый коневодческий регион России и центр разведения башкирской породы лошадей. Продуктивное коневодство республики включает производство конины, кумыса, и использование лошадей в рабочих целях [3].

Ускоренное развитие коневодства связано с эффективным использованием всех имеющихся резервов, одним из которых является предотвращение потерь от инвазионных болезней. Одним из распространенных гельминтозов среди лошадей является параскаридоз.

В условиях Республики Башкортостан лошади заражаются нематодами круглый год, особенно, весной и осенью. Заболевание наносит большой экономический ущерб данной отрасли, который складывается из снижения продуктивности и ухудшения общего состояния животных [2].

На сегодняшний день разработано достаточное количество противопаразитарных препаратов лошадей с широким спектром действия, но, тем не менее, они не лишены свойств негативного воздействия на организм животных, обладая при этом высокой терапевтической эффективностью [1, 4, 5].

В связи с вышесказанным, целью нашего исследования явилось испытание терапевтической эффективности альбена и празиверма против параскарид лошадей.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательская работа была проведена в условиях КФХ ИП Чурсин М.А., в лаборатории кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспетицы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

На первом этапе опыта была изучена гельминтофауна лошадей в данном хозяйстве гельминтокопрологическими исследованиями.

На втором этапе опыта были проведены испытания по оценке эффективности препаратов альбена и празиверма.

Для исследования были подобраны 3 группы животных, по принципу аналогов (таблица). Животные содержались в отдельных денниках, в рацион входил овес, вода, разнотравное сено, гималайская соль. Моцион ежедневный.

Для диагностики параскаридоза фекалии жеребят исследовали методом Фюллеборна.

Таблица - Схемы лечения опытных групп

Группа животных	Препараты, кратность применения
1 опытная группа (n=5)	Зараженные параскаридохом, обработанные препаратом «Празиверм» в дозе 0,4 мг/кг, однократно
2 опытная группа (n=5)	Зараженные параскаридозом, обработанные препаратом «Альбен» 1 таблетка на 50 кг живой массы, однократно
Контроль (n=5)	Здоровые

Для установления сравнительной антигельминтной активности при параскаридозе жеребят были использованы препараты:

- 1) Препарат «Празивер», который вводили путем добровольного поедания с дробленным овсом в дозе 0,2 мг/кг, однократно.
- 2) Препарат «Альбен», который вводили перорально в виде таблеток, в дозе 1 таблетка на 50 кг массы животного, однократно.

Терапевтическую эффективность лечения параскаридоза лошадей определяли с учетом признаков положительной динамики общего состояния животных, а также повторной гельминтооувоскопией.

Результаты исследований. Гельминтооувоскопические исследования в ИП Чурсин М.А. показал, что зараженность лошадей параскаридозом составила 80% при интенсивности инвазии $11,27 \pm 1,15$ экземпляров

В микроскопии были обнаружены яйца овальной формы, темно-коричневого и серого цвета, покрыты скорлупой. Яйца по морфологическим признакам были отнесены к виду *Parascaris equorum*: длина 0,050 – 0,087 мм, ширина 0,040 – 0,050 мм.

Результаты опытов показали, что после применения альбена при параскаридозе экстенсэффективность составила 80% при интенсэффективности 89%. Празивер показал высокую терапевтическую эффективность при этом гельминтозе, где экстенс- и интенсэффективность препарата были равны 100%.

Заключение. Анализ нами проведенных исследований показал, что параскаридоз имеет достаточно широкое распространение. В условиях КФХ ИП Чурсин М.А. зараженность лошадей параскаридозом составила 80%.

При параскаридозе лошадей высокую терапевтическую эффективность показал препарат «Празивер». Несколько ниже была эффективность при параскаридозе препарата «Альбен» и составила 80%.

Все препарата хорошо переносились животными, отклонений в клинических показателях не наблюдались.

Литература. 1. Бундина, Л. А. Сравнительная эффективность некоторых препаратов ивермектинового ряда при нематодозах лошадей / Л. А. Бундина, Е. Е. Евстафьева // *Российский паразитологический журнал*. - 2014. - № 4. – С. 74-78. 2. Галиева, Ч. Р. Иммуитет лошадей при параскаридозно-стронгилятозной инвазии / Ч. Р. Галиева, В. З. Галимова // *Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Хамита Валеевича Аюпова и 60-летию кафедры паразитологии, микробиологии и вирусологии Башкирского ГАУ*. - Уфа, 2009. - С. 35-36. 3. Галимова, В. З. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса сельскохозяйственных животных при гельминтозах и после патогенетической терапии / В. З. Галимова, А. М. Галиуллина, Ч. Р. Галиева // *Аграрный вестник Урала*. - Екатеринбург, 2010. - № 3 (69). – С. 74-77. 4. Маулди, Б. М. Противопаразитарный комплекс ивермектина для лечения лошадей табунного содержания при нематодозах пищеварительного тракта / Б. М. Маулди, В. В. Зацепкина, С. С. Халиков // *Российский паразитологический журнал*. – 2020. - № 2, Т. 14. – С. 114-119. 5. Сулейманова, Г. Ф. Эффективность препаратов при параскаридозе лошадей / Г. Ф. Сулейманова, А. Р. Шарипов, А. М. Кабиров // *Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием посвящённой памяти заслуженного деятеля науки РФ*,

доктора ветеринарных наук, профессора, Мешкова Виктора Михайловича. - Оренбург, 2019. - С. 138-140.

УДК 619:615.9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «КАРБАХОЛ ВК» НА БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШАХ

Шафронович Д.В., Петров В.В., Романова Е.В.

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

Введение. Создание новых эффективных и безопасных препаратов разных фармакологических групп является актуальной задачей ветеринарной науки и практики. Аспектом повышения качества препаратов является их оценка с точки зрения безопасности для животных на практике. Решение этой проблемы возможно лишь путем резкой интенсификации токсикологических исследований с использованием новых методов, позволяющих точно и быстро прогнозировать токсичность и опасность новых химических веществ и лекарственных средств.

Материалы и методы исследований. Для исследований нам был выбран отечественный ветеринарный препарат «Карбахол ВК». Карбахолин, входящий в состав препарата относится к группе М- и N-холиномиметиков. Холиномиметическое действие проявляется в усилении сокращения гладкой мускулатуры матки, желудочно-кишечного тракта, мочевого и желчного пузыря и других органов, секреции пищеварительных, бронхиальных, потовых и слезных желез; расширяет периферические сосуды, замедляет ритм сердечных сокращений, суживает зрачок, понижает внутриглазное давление. Стимулирует вегетативные ганглии и мозговой слой надпочечников. Действие препарата наступает через 5-10 минут после подкожного или внутримышечного введения и продолжается несколько часов. Препарат не проникает через гематоэнцефалический и плацентарный барьеры, слабо разрушается холинэстеразой и обладает более продолжительным действием, чем эндогенный ацетилхолин [1]. Препарат применяют коровам при субинволюции матки, эндометритах и метритах различной этиологии, слабости родовой деятельности, задержании последа [5, 6].

Изучение острой оральной и парентеральной токсичности ветеринарного препарата «Карбахол ВК», действующим веществом которого является карбахолин (1,0 мг/мл), проводили на клинически здоровых белых нелинейных мышах массой 19-21 г.

Для исследований были сформированы восемь опытных групп по шесть животных в каждой. Препарат вводили внутримышечно при помощи зонда с наплавленной оливой мышам первой группы в дозе 0,4 мл, второй – 0,3 мл, третьей – 0,2 мл, четвертой – 0,1 мл, что соответствует дозам 20000, 15000, 10000, 5000 мг/кг. Для парентерального (подкожного) введения «Карбахолин ВК» разбавляли водой для инъекций до получения его 10% раствора (1:10). Полученный раствор вводили при помощи одноразового инсулинового шприца мышам пятой группы в дозе 0,4 мл, шестой – 0,3 мл, седьмой – 0,2 мл, восьмой – 0,1 мл, что соответствует дозам 2000, 1500, 1000, 500 мг/кг. Срок наблюдения составил 14 суток.