

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ОСТРОМ ОПИСТОРХОЗЕ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Боборыкин М.С., Сидельникова А.А.*

ГБОУ ВПО Кемеровская государственная медицинская академия,
ООО «Ветеринарная скорая помощь», г. Кемерово

Введение. Для лечения описторхоза в современное время применяются как средства синтетического происхождения, так и растительные средства. Из синтетических препаратов себя зарекомендовал бильтрицид, содержащий действующее вещество празиквантел. Однако его эффективность в ряде литературных источников подвергается сомнению, так как указывается, что излечение происходит в 75-80% случаев [1]. В результате возникает необходимость повторного применения этого препарата. Многие авторы указывают высокую степень токсического воздействия бильтрицида на органы и ткани паразита и хозяина [2, 4]. В последние годы стало популярным рекламировать применение народных средств или так называемых БАДов для избавления от гельминтов, что вызывает сомнения у паразитологов. К таким БАДам относится препарат Тройчатка Премиум изготовителя ООО «Фарм-про» Россия, г. Новосибирск. В аннотации этого средства указывается, что компоненты препарата проявляют биологическую активность в отношении нарушения функций желудочно-кишечного тракта, связанных с глистной инвазией. Но нам не удалось найти данных, что Тройчатка Премиум применялась для лечения описторхоза.

Материалы и методы. Работа проведена на 20 кроликах (*Oryctolagus cuniculus*) в возрасте 6-ти месяцев. Рыбу (елец) получали с кафедры ихтиологии и гидробиологии Томского государственного университета, подтверждавшую ее зараженность. С помощью комперссориума выделяли метацеркариев *Opisthorchis felineus*. Жизнеспособность личинок проверялась под световым микроскопом при увеличении $\times 100$. Всех животных одновременно заражали метацеркариями описторхов по 50 живых личинок. Через 1 месяц после заражения проведено лечение.

Животным первой экспериментальной группы (n=10) в принудительном порядке *per os* давали препарат Тройчатка Премиум в течение 4 недель ежедневно по 1 капсуле 3 раза в день.

Животные второй экспериментальной группы (n=10) получали препарат бильтрицид (празиквантел 600 мг) фирмы Bayer в дозировке из расчета на вес животного однократно.

Исследования кала на яйца глист проводили с помощью изготовления толстого мазка по Като. Клиническое наблюдение за экспериментальными животными проводилось в течение лечебного периода, а так же физикальное обследование кроликов до и после лечения препаратами. После окончания

лечения производили патологоанатомическое вскрытие экспериментальных животных.

Результаты и обсуждение. Через 1 месяц у животных обеих экспериментальных групп подтверждали развитие описторхоза получением положительного результата анализа кала на яйца глист. При клиническом осмотре было установлено наличие кожных изменений в обеих группах. В области холки и крупа кроликов обнаруживали многочисленные эрозивные образования. При проведении лечения в первой экспериментальной группе было отмечено, что язвенные поражения кожи заживали через 1 неделю после применения препарата Тройчатка Премиум с образованием рубцовой ткани и частичным восстановлением шерстного покрова. У животных второй группы через 1 неделю после получения препарата поражения кожи также исчезали с восстановлением кожи и полным восстановлением шерстного покрова. После проведенного лечения кроликов при их клиническом обследовании было отмечено, что животные первой экспериментальной группы имели потерю живого веса, составлявшую в среднем 400 г., а у животных второй группы потеря веса составляли в среднем 150 г.

При пальпации края печени у животных и первой и второй групп отмечали увеличенный край печени, выступавший из-под реберной дуги.

При ежедневном исследовании проб кала на яйца глист во время лечения в обеих группах были обнаружены яйца описторхов. После проведения полного курса лечения Тройчаткой Премиум яйца описторхов продолжали обнаруживать в кале животных первой группы. У животных второй группы яйца в кале также обнаруживали, но в значительно меньшем количестве или они вообще отсутствовали. Тем не менее, можно сказать, что наличие яиц не подтверждает наличие живого паразита, так как их яйца могут выходить с калом и после их гибели, но не обладать жизнеспособностью, о чём указывали другие авторы [3, 5].

При патологоанатомическом вскрытии кроликов экспериментальной группы с получением секционного материала обнаруживали в желчном пузыре густую слизистую вязкую желчь темно-зеленого цвета, в которой визуально отмечали множество мелких светлых включений. Из желчного пузыря животных первой группы были выделены живые, активно движущиеся взрослые особи *O. felineus*. Желчный пузырь был переполнен содержимым, имел бугристую поверхность. Их количество в желчном пузыре составляло от 2 до 5 особей. У животных второй группы в желчном пузыре находилась темно-зеленая желчь, которая имела жидкую консистенцию, без посторонних включений. Стенка желчного пузыря имела гладкую поверхность. В желчном пузыре и общем желчном протоке особей *O. felineus* не было найдено.

Заключение. При лечении описторхоза у кроликов препаратом Тройчатка Премиум было установлено, что терапевтическая эффективность препарата в отношении описторхоза даже при проведении полного курса была низкой. У животных, получавший этот препарат, были выделены из желчного пузыря живые взрослые особи *O. felineus*. Отмечены реологические изменения состава желчи и структурные макроскопические изменения стенки органа.

При применении препарата бильтрицид у животных живых особей паразита в желчном пузыре и общем желчном протоке не встречалось. Желчный пузырь у животных макроскопически изменений не имел. На фоне лечения обоими препаратами происходило заживление эрозивных поражений кожи через 1 неделю. Однако, при применении Тройчатки Премиум шерстный покров у животных восстанавливался частично, тогда как после бильтрицида – полностью. При применении Тройчатки Премиум отмечено резкое снижение веса животных после окончания лечения. Кролики, получавшие бильтрицид, имели меньшую по сравнению с указанным препаратом потерю живого веса. При выборе препарата для лечения описторхоза, мы бы не рекомендовали Тройчатку Премиум из-за её низкой эффективности.

Литература: 1. Белобородова Э.И., Бычкова Н.К. // 00-xronicheskiy-opistorhoz-02.05.2012.doc – Томск, 2012. 2. Бибик О.И. // Дисс. ...докт. биол. наук. – М., 2000. 3. Гребенщиков В.М., Начева Л.В. // в кн. Микроморфология и гистохимия половой системы и гаметогенеза трематод в норме и при действии антигельминтиков. – Изд-во КемГМА-РАЕ. – Кемерово, 2008. – 118 с. 4. Начева Л.В. // Автореф. дис.... докт. биол. наук. – М., 1993, 57 с. 5. Начева Л.В., Бибик О. И., Гребенщиков В. М. // в кн. Антигельминтики, эффективность их действия на органы и ткани *Opistorchis felinus* (гистологические и гистохимические исследования). – Кемерово, 2000. – 93 с.

Therapeutic efficacy of agents of synthetic and plant origin at acute *Opistorchis felinus* infection in experimental animals. Boborykin M. S., Sidelnikova A. A. Kemerovo State Medical Academy; Veterinary Ambulance, Kemerovo.

Summary. It was found that Troichatka Premium was poorly effective against *O. felinus* infection in rabbits. Viable adult *O. felinus* specimens were isolated from gallbladder. One noted rheological changes of bile composition and structural alterations in the macroscopic organ wall. Following application of biltricide viable parasites were not found in the gallbladder and common bile duct. On week 1 post treatment by both agents it was recorded healing of skin erosive lesions. However post application of Troichatka Premium hair coat of animals recovered only partially whereas post biltricide treatment - completely. One not recommended application of Troichatka Premium for treatment of *O. felinus* infection because of its low efficiency.