

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПИРОПЛАЗМОЗА (БАБЕЗИОЗА) ЛОШАДЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Койниш С.С.,

магистр ветеринарных наук ветеринарный врач отдела паразитологии РУП
«Институт экспериментальной ветеринарии им С.Н. Вышелесского»

E-mail: silvervolff@mail.ru

Щемелёва Н.Ю.,

кандидат ветеринарных наук, доцент Заведующая отделом паразитологии
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им С. Н. Вышелесского»

Минск, Беларусь

The article describes a clinical case of horse piroplasmosis in farms of Minsk region. The article provides general information on the relevance and spread of the disease on the territory of the Republic of Belarus, in particular, in Minsk region.

Ключевые слова: *протозойные заболевания, пироплазмоз лошадей, клещи, бабезиоз лошадей, диагностика*

Protozoa diseases, equine piroplasmosis, equine babesiosis, piroplasmosis, ticks

Пироплазмидозы – обширная группа заболеваний сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь. Наибольшую изученность данные заболевания имеют у домашних видов животных (кошки, собаки) и продуктивных (крс). Для домашних и продуктивных животных постоянно исследуются и применяются новые меры профилактики, диагностики и лечения пироплазмидозов. Хотя лошади в реестре Республики Беларусь занимают положение продуктивных животных, пироплазмидозные заболевания лошадей (пироплазмоз, нутталиоз, тейлериоз) изучены мало.

Наибольшее распространение пироплазмоз лошадей имеет среди поголовья в личных подсобных хозяйствах – при осуществлении выгула и выпаса животных на территориях полей прилегающих к лесопосадкам, лесам и зонам активности клещей. Также встречаются случаи заболеваний лошадей через зараженное клещами сено и подстилку в нетипичное для активности клещей время (зима).

В Республике Беларусь переносчиками пироплазмоза являются клещи рода *Dermacentor* и *Ixodes*. Наиболее часто клещей у лошадей находят в области живота, подгрудка, в области нижней челюсти и межчелюстного пространства, гривы, челки и хвоста, в паховой области.

Пироплазмоз лошадей может быть вызван простейшими *Babesia caballi* и *Babesia equi*, причем *Babesia caballi* может сохраняться в популяции клеща в течение нескольких лет, без повторного заражения, являясь фактором заражения и для других видов животных.

Последствия пироплазмоза у лошадей различны – некоторые лошади переносят заболевание без ясных клинических признаков, становясь бессимптомными носителями, у других же развивается острое и хроническое течение болезни.

Клиническими признаками острого течения заболевания являются угнетение, повышение температуры до 41.0С градуса и выше (норма 37.5-38.5С), потеря аппетита, тахикардия, выраженная анемия и желтушность слизистых оболочек, колики (нарушения функций ЖКТ), тремор и слабость конечностей, изменение цвета мочи (моча становится темно желтая, почти коричневая, иногда с кровью), потливость, затрудненное и учащенное дыхание. При отсутствии лечения, смерть животного может наступить через 5-8 суток с момента проявления клинических признаков.

Хроническое течение характеризуется быстрой утомляемостью животного, слабым аппетитом, потерей веса, частым изменением температуры, лихорадкой. Анемия при хроническом протекании заболевания может быть минимальной или отсутствовать.

Еще одним последствием заболевания является бессимптомное носительство, без четких клинических признаков, однако такие животные могут быть фактором передачи заболевания, что особенно актуально для спортивных лошадей, при продаже и перевозке лошадей в страны, свободные от пироплазмоза.

Пироплазмоз опасен для жеребых кобыл – заболевшие животные (в том числе бессимптомные носители) могут abortировать или рожать мертворожденных жеребят. Жеребята от заболевших животных – слабые, с плохим аппетитом или отсутствием сосательного рефлекса. Некоторые жеребята не имеют клинических признаков заболевания, у других же заболевание может развиваться до тяжелого течения и смерти жеребенка.

Некоторые животные, заболевшие пироплазмозом, в дальнейшем имеют проблемы связанные с сердечно-сосудистой деятельностью, нарушениями со стороны почек и моче-выделительной системы, быструю утомляемость, увеличивается риск колик и их рецидивов, а также протекание более тяжелой формы при повторном заболевании.

Основным методом диагностики пироплазмоза лошадей является окрашивание мазков крови по методу Романовского-Гимзе, с выявлением возбудителя или красителем Diff-Quik. Кровь берется из периферических кровеносных сосудов(у лошадей это губы, нос, уши, лицевая вена), окрашивается а затем микроскопируется. Серологические методы диагностики также используются и включают в себя методы исследования, такие как ИФА, РСК, РДСК, РИФ и ПЦР.

Мерами профилактики является обработка животных в пастбищный сезон инсектоакарицидными препаратами (в основном отпугивающими реппелентами) и контроль животных на наличие клещей на коже и шерсти. В некоторых источниках указано также применение профилактических доз препаратов группы имидазолина, за счет его накопления и формирования пироплазмостатического уровня в организме животного.

Об актуальности темы свидетельствуют все учащающиеся случаи фиксирования заболевания на территории Республики Беларусь, смерть животных, а также осложнения в ходе течения болезни и снижение продуктивных и спортивных качеств лошадей, перенесших данное заболевание.

Пироплазмидозы также являются существенным препятствием для международного передвижения лошадей, ограничивающим торговлю и участие лошадей в соревнованиях и племенном использовании.

Целями и задачами исследования являлись изучение и дифференциальная диагностика пироплазмоза лошадей в Республике Беларусь.

Материалы и методы исследований. Были проведены исследования ряда хозяйств Минской области на наличие пироплазмоза у лошадей. Объектами исследования являлись лошади в количестве 86 голов, разных пород и возрастов, принадлежавших частным владельцам, содержащимся в личных хозяйствах Минской области. Материалами являлись мазки крови (взятых из периферийных сосудов) лошадей, окрашенные методом Романовского-Гимзе, а также патологоанатомическая оценка органов павших лошадей.

Результаты исследований

Было исследовано 86 мазков крови от 86 голов лошадей. Из них, в 42 мазках (49%) были обнаружены возбудители пироплазмоза, что указывает на достаточное широкое распространение возбудителя в центральной части Республики Беларусь и необходимости проведения профилактических и лечебных мероприятий. Диагноз был поставлен с учетом результатов микроскопии, клинических признаков и эпизоотологической ситуации в регионе.

У павших лошадей (2 головы-2%)- диагноз был поставлен на основании микроскопии мазков крови, патологоанатомической картины заболевания.

При микроскопии мазков крови лошадей были обнаружены пироплазмы, одиночной и парной грушевидной формы, располагающиеся в центре пораженного эритроцита и расходящиеся под острым углом.

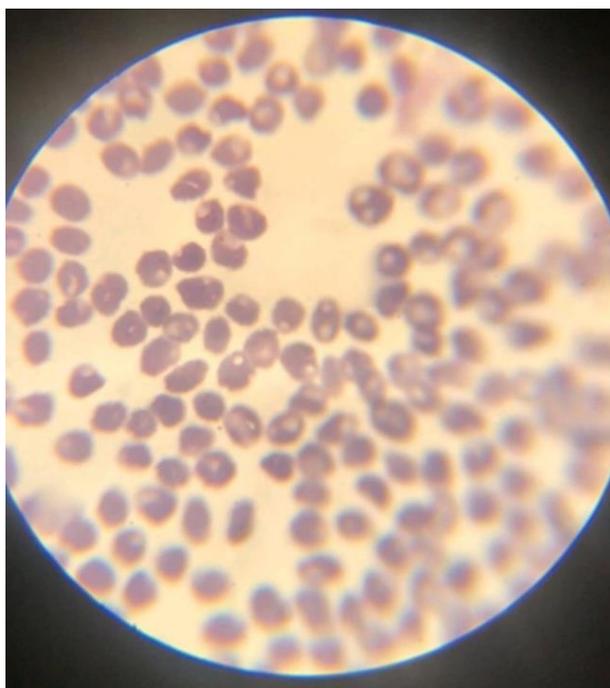


Рис. 1 – Возбудитель пироплазмоза в эритроцитах при исследовании мазков крови лошадей. (фото – оригинал, С.С. Койпиш, 2021)

Патоанатомические изменения у павших лошадей. Слизистая оболочка ротовой полости анемична, с желтушным оттенком. Поверхность легких и плевра с кровоизлияниями, в грудной полости найдено небольшое скопление красноватой жидкости. Сердце увеличено, дрябкое. На разрезе в эпикарде и эндокарде полосчатые кровоизлияния. Селезенка увеличена, серовато-синего цвета, пульпа мягкая, на разрезе темно-вишневого цвета, на поверхности и под капсулой многочисленные кровоизлияния. Печень увеличена, темно-желтого, глинистого цвета, дряблая. Почки увеличены, под капсулой, в мозговом и корковом слоях лоханки точечные кровоизлияния. Мочевой пузырь наполнен темно желтой мутной мочой, слизистая с точечными кровоизлияниями.

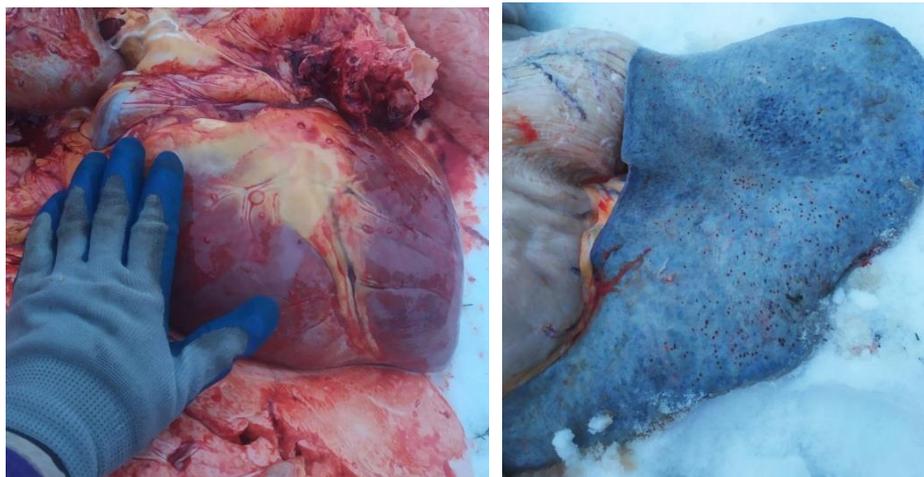


Рис. 2 – макровид сердца павшей от пироплазмоза лошади. павшей от пироплазмоза лошади. (фото-оригинал, С.С. Койпиш, 2021) (фото-оригинал, С.С.Койпиш, 2021)

Заключение

Согласно полученным результатам можно сделать вывод о подтверждении заболевания у исследуемых лошадей. Среди исследуемых лошадей разных возрастов, наиболее восприимчивыми оказались молодняк (26 голов – 30%) в возрасте от 2 до 4 лет и беременные кобылы (2 головы – 2%) – у данных животных наблюдалось острое течение заболевания. Всем животным была оказана терапевтическая помощь. Животным, в мазках которых не был зафиксирован возбудитель – было рекомендовано применение противопротозойных препаратов в профилактических дозах.

Данный клинический случай произошел в нетипичное для активности клещей время – февраль. Связано это с сохранением жизнеспособных форм клещей в подстилочном материале и сене, которое использовалось для скармливания животным.

Недостаточная осведомленность владельцев лошадей о клинических признаках, мерах профилактики и лечения пироплазмоза приводит к увеличению случаев заболевания лошадей в Республике Беларусь. Существует потребность в просветительской деятельности среди владельцев лошадей о необходимости качественной обработки животных во время выпаса и выгула, клинических

признаков и опасности заболевания. Контроль над случаями выявления, обработка данных по эпизоотической ситуации и активностью клещей в регионах страны, позволят составить более полную картину о распространении пироплазмоза лошадей в Республике Беларусь.

Список использованных источников:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник / А.И. Ятусевич [и др.]; под общ.ред. А.И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 544с.; ил.
2. Taylor M.A. Veterinary parasitology/ M.A. Taylor, R.L. Coop, R.L. Wall. – 4 th edition., 2016 – 1006 p.