УДК 619:616-091.5

DOI: 10.31279/2222-9345-2019-8-33-35-38

О. В. Дилекова, В. А. Мещеряков, В. В. Михайленко, В. М. Шпыгова

Dilekova O. V., Meshcheryakov V. A., Mikhaylenko V. V., Shpygova V. M.

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ВСКРЫТИЕ КАК ОДИН ИЗ ВЕДУЩИХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ

PATHOANATOMICAL AUTOPSY AS ONE OF THE LEADING METHODS OF DIAGNOSIS

В течение одной недели проведено три патологоанатомических вскрытия лошадей с одинаковыми клиническими проявлениями заболеваний, но с тремя разными заключениями о смерти. Всем трем животным делали клизмы, вводили 5 мл атропина, около 20 л жидкости (физраствор, 5 % глюкозу, гемодез), сульфокамфокаин, кофеин, новокаин 0,5 %, кальция борглюконат, фуросемид, но-шпу. Животные пали на 3–4 сутки.

При патологоанатомических вскрытиях поставлены диагнозы: цианоз, иктеричность, геморрагический диатез, застойный отек легких, белковая дистрофия миокарда, дилатация правой половины сердца, острый катаральный гастрит. При вскрытии первого животного, кроме этого, диагностировали – абсцесс правого полушария головного мозга; у второго – заворот петли двенадцатиперстной кишки с некрозом стенки, флебит и перифлебит сосудов слепой и ободочной кишок, завал ободочной и слепой кишок; у третьего – лимфоэкстравазаты в подкожной клетчатке в области головы, лопаток, паха, гиперплазию селезенки, при исследовании мазков – отпечатков с поверхности разреза селезенки, окрашенных методом Романовского – Гимзы в единичных эритроцитах обнаружены нутталлии. В последнем случае были проведены дополнительные исследования патматериала в химико-токсикологическом отделении Ставропольской межобластной ветеринарной лаборатории, где был поставлен диагноз – отравление нейротоксическим ядом растительного происхождения.

Ключевые слова: болезни, лошади, клинические симптомы, актуальность, лечение, вскрытие, патологоанатомические изменения, пироплазмоз, диагноз.

During one week, three autopsies of horses with the same clinical manifestations of the disease, but with three different conclusions about the death, were performed. All three animals did the enema, was administered 5 ml of atropine, approximately 20 l of fluid (saline, 5 % glucose, gemodez), sulfokamfokain, caffeine, procaine 0.5 %, calcium borogluconate, furosemid, Nospanum. Animals fell on 3–4 days.

At pathoanatomical autopsy the diagnosis: cyanosis, icterichnost, bleeding diathesis, congestive edema of the lungs, albuminous degeneration of the myocardium, dilatation of the right half of the heart, acute catarrhal gastritis. When opening the first animal, in addition, it was diagnosed – an abscess of the right hemisphere of the brain. The second-the inversion of the loop of the duodenum with necrosis of the wall, phlebitis and peripheral vascular blind and colon, blockage of the colon and cecum; the third-lymphoextravazate in the subcutaneous tissue in the head, shoulder, groin; hyperplasia of the spleen, in the study of smears from the cut surface of the spleen painted by the method Romanovsky – Giemsa in single red blood cells detected nuttallii. In the latter case there were further studies of the material in chemical-Toxicological Department of the Stavropol interregional veterinary laboratory, where he was diagnosed with poisoning neurotoxic poison of plant origin.

Key words: diseases, horses, clinical symptoms, relevance, treatment, autopsy, pathological changes, piroplasmosis, diagnosis.

Дилекова Ольга Владимировна – доктор биологических наук, заведующая кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» г. Ставрополь
Тел.: 8-918-877-94-03
E-mail: dilekova2009@yandex.ru

Мещеряков Владимир Анатольевич – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» г. Ставрополь
Тел.: 8-918-762-65-90
E-mail: meva26@inbox.ru

Михайленко Виктор Васильевич – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» г. Ставрополь
Тел.: 8-918-866-31-03
E-mail: mihaylenko@live.ru

Dilekova Olga Vladimirovna – Doctor of Biology Sciences, Head of the Department of Parasitology, Veterinary and Sanitary Examination, Anatomy and Pathological Anatomy named after Professor S. N. Nikolsky FSBEI HE «Stavropol State Agrarian University» Stavropol
Tel.: 8-918-877-94-03
E-mail: dilekova2009@yandex.ru

Meshcheryakov Vladimir Anatolyevich – Ph.D of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of Parasitology, Veterinary and Sanitary Examination, Anatomy and Pathological Anatomy named after Professor S. N. Nikolsky FSBEI HE «Stavropol State Agrarian University» Stavropol
Tel.: 8-918-762-65-90
E-mail: meva26@inbox.ru

Mikhaylenko Viktor Vasilyevich – Ph.D of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department of the Department of Parasitology, Veterinary and Sanitary Examination, Anatomy and Pathological Anatomy named after Professor S. N. Nikolsky FSBEI HE «Stavropol State Agrarian University» Stavropol
Tel.: 8-918-866-31-03
E-mail: mihaylenko@live.ru

Шпыгова Валентина Михайловна –

кандидат биологических наук, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» г. Ставрополь
Тел.: 8(8652)28-67-38
E-mail: spygova@yandex.ru

Shpygova Valentina Michajlovna –

Ph.D of Biology Sciences, Associate Professor of the Department of Parasitology, Veterinary and Sanitary Examination, Anatomy and Pathological Anatomy named after Professor S. N. Nikolsky FSBEI HE «Stavropol State Agrarian University» Stavropol
Tel.: 8(8652)28-67-38
E-mail: spygova@yandex.ru

Роль лошади на протяжении тысячелетий изменялась в зависимости от развития производственных сил и техники, но история человечества прямо или косвенно всегда оставалась связанной с совершенствованием коневодства. Сельскому хозяйству нужны здоровые лошади различного типа и назначения: для транспортировки, туризма, спорта, для производства мяса, кумыса, кожанного сырья. При этом большую роль играют содержание и уход за лошадьми, кормление, профилактика и лечение заразных и незаразных болезней.

Основной целью работы явилось изучение и описание клинических и патологоанатомических проявлений при заболеваниях лошадей со схожими симптомами. Существует множество заболеваний лошадей (различные формы колик, тепловой удар, воспаления головного мозга, отравления с поражением центральной нервной системы, сепсис, бешенство, инфекционный энцефаломиелит, пироплазмоз, нутталлиоз и др.) со схожими клиническими проявлениями [1, 2] (кровоточивостью, иктеричностью, гемоглобинурией, расстройством динамической и статической координаций, судорогами, коликами), что затрудняет постановку диагноза. Одним из ведущих методов диагностики по-прежнему является патологоанатомическое вскрытие. Подтверждением этому являются случаи из нашей практики. В течение одной недели провели три патологоанатомических вскрытия лошадей с одинаковыми клиническими проявлениями заболеваний, но с тремя разными заключениями о смерти.

Из анамнеза во всех трех случаях со слов обслуживающего персонала, конюхов, тренеров, ветврачей, директоров выявлено:

- изменения в поведении (лошади кружились по деннику, движения неуверенные, проблемы с контролем движения и восприятием, затем начинались судороги, неустойчивое движение вперед, лошади катались по полу). К концу первого дня лошади были в стабильно тяжелом состоянии; отмечались клинические признаки колик;
- при клиническом обследовании в промежутках относительного спокойствия был выявлен цианоз и иктеричность конъюнктивы.

Всем трем животным делали клизмы, вводили 5 мл атропина, около 20 л жидкости (физраствор, 5 % глюкозу, гемодез), сульфоксам-

фоаин, кофеин, новокаин 0,5 %, кальция борглюконат, фуросемид, но-шпу. Животные пали на 3–4 сутки.

При наружном осмотре у всех трупов – упитанность средняя, живот вздут, трупы охлаждены, окоченения на мышцах головы выражены хорошо. Скелетные мышцы хорошо развиты, темно-красного цвета, упругой консистенции, волокнистое строение выражено. Кости белые, твердые. В полости суставов небольшое количество прозрачной вязкой жидкости. Наружные лимфатические узлы (подчелюстные, предлопаточные, наружные паховые) серого цвета с красным оттенком, консистенция упругая, края разреза сходятся, на разрезе влажные, рисунок строения сохранен. Кровь в сосудах полусвернувшаяся, темно-красного цвета, сердце неправильной треугольной формы, полость правого желудочка расширена и заполнена полусвернувшейся кровью, левый желудочек пустой. По ходу коронарных сосудов точечные и пятнистые кровоизлияния (рис. 1).

Рисунок 1 – Экхимозы и петехии на эпикарде

Перикард гладкий, прозрачный, влажный, в полости около 20 мл прозрачной белой жидкости. Миокард дряблый, светло-красного цвета, рисунок мышечных волокон нечеткий. Эпи- и эндокард прозрачные, гладкие, влажные. Клапаны белые, матовые, эластичные, гладкие. Стенка крупных кровеносных сосудов белого цвета с желтоватым оттенком, эластичная, внутренняя поверхность гладкая. Бронхи и трахея: слизистая розовая с желтоватым оттенком, гладкая, влажная, в просвете пенная белая жидкость. Легкие неоднородно окрашены, участками розово-красного цвета, края притуплены, тестоватой консистенции, в воде плавают. Средо-

стенные лимфоузлы темно-красные, плотные, рисунок строения сглажен, с поверхности разреза выступает красная жидкость. Почки: капсула снимается легко, поверхность гладкая, паренхима плотная, местами красно-коричневая, рисунок строения четкий, слизистая почечной лоханки белая с желтизной. Желудок умеренно наполнен зеленым кашицеобразным содержимым, слизистая розовая в донной части красная, складчатая. Поджелудочная железа – розовая, упругая, дольчатая. Спинной мозг не исследовали.

Из приведенного выше мы поставили следующие патдиагнозы: цианоз, иктеричность, геморрагический диатез, застойный отек легких, белковая дистрофия миокарда, дилатация правой половины сердца, острый катаральный гастрит. При вскрытии первого животного, кроме этого, диагностировали абсцесс правого полушария головного мозга (рис. 2).

Рисунок 2 – Абсцесс правого полушария головного мозга лошади

У второго – диагностировали заворот петли двенадцатиперстной кишки с некрозом стенки, флебит и перифлебит сосудов слепой и ободочной кишок, завал ободочной и слепой кишок; у третьего – лимфоэкстравазаты в подкожной клетчатке в области головы, лопаток, паха; гиперплазию селезенки (рис. 3); при исследовании мазков-отпечатков с поверхности разреза селезенки окрашенных методом Романовского – Гимзы в единичных эритроцитах обнаружены нутталии.

Рисунок 3 – Гиперплазия селезенки

Кроме этого, в последнем случае были проведены дополнительные исследования патматериала в химико-токсикологическом отделении Ставропольской межобластной ветеринарной лаборатории, где был поставлен диагноз – отравление нейротоксическим ядом растительного происхождения.

Как мы видим, из трех животных с одинаковыми клиническими проявлениями при патологоанатомическом вскрытии сделаны следующие заключения о смерти:

- смерть от остановки дыхания при паткартине абсцесса правого полушария головного мозга;

- смерть от остановки дыхания при паткартине, характерной для перитонита, вызванного заворотом петли двенадцатиперстной кишки [3];

- смерть от остановки дыхания при признаках, характерных для отравления нейротоксическим ядом на фоне кровепаразитарного заболевания в стадии ремиссии (нутталиоз), что доказывает актуальность патологоанатомических методов диагностики [4, 5].

Литература

1. Заблочкий В. Т. Пироплазмидозы лошадей // Ветеринария. 2008. № 8. С. 17–21.
2. Гавриш В. Г. Справочник ветеринарного врача. Изд. 4-е. Ростов-на-Дону : Феникс, 2003. 576 с.
3. Луцук С. Н., Пономарева М. Е. Пироплазмидозы лошадей : монография. Ставрополь, 2003. 156 с.

References

1. Zablotsky V. T. Pyroplasmids of horses // Veterinary Medicine. 2008. № 8. P. 17–21.
2. Gavrish V. G. Handbook of the veterinarian. 4th ed. Rostov-on-Don : Feniks, 2003. 576 p.
3. Lutsuk S. N., Ponomareva M. E. Piroplasmidosis of horses : monography. Stavropol, 2003. 156 p.

4. Дроздова Л. И. Патологическая анатомия – перспективы развития науки о материальном субстрате болезни // Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных : материалы 19-й Международной научно-методической конференции по патологической анатомии животных. 2018. С. 9–12.
5. Сулейманов С. М. Жива традиция общения патологоанатомов ветеринарной медицины длиной 57 лет // Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных : материалы 19-й Международной научно-методической конференции по патологической анатомии животных. 2018. С. 13–18.
4. Drozdova L. I. Pathological anatomy – the prospects for the development of science about the material substratum of the disease // Actual questions of pathology, morphology and therapy of animals : materials of the 19th International Scientific and Methodological Conference on Pathological Anatomy of Animals. 2018. P. 9–12.
5. Suleimanov S. M. Living tradition of communication pathologists veterinary medicine with a length of 57 years // Actual questions of pathology, morphology and therapy of animals: materials of the 19th International Scientific and Methodological Conference on Pathological Anatomy of Animals. 2018. P. 13–18.