

УДК 619:616-091.1:636.1

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ЖЕРЕБЯТ

Вахрушева Т.И.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье описываются методы патоморфологической и дифференциальной диагностики острого гастроэнтерита у новорожденного жеребенка, дается подробный анализ патологоанатомической картины с установлением причин смерти.

Ключевые слова: коневодство, жеребенок, гастроэнтерит жеребят, патоморфология, патологоанатомическое вскрытие, причины смерти, диагностика.

PATHOANATOMICAL DIAGNOSIS OF PATHOLOGIES OF THE FOALS' GASTROINTESTINAL TRACT

Vahrusheva T.I.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article describes the techniques of pathomorphological and differential diagnosis of acute gastroenteritis in the newborn foal, the detailed analysis of the pattern of pathology to determine cause of death is given.

Key words: horse breeding, foal, foals' gastroenteritis, pathomorphology, mortem autopsy, cause of death, diagnosis.

Заболеваемость и смертность жеребят является одной из актуальной проблем коневодства. Наиболее уязвимым организм жеребенка является в возрасте первых 30 суток жизни, в этом возрастном периоде смертность составляет до 14,20% [1, 2].

Наиболее распространенной патологией желудочно-кишечного тракта у жеребят в раннем постнатальном периоде являются гастроэнтериты различного течения и характера. Основными причинами развития гастроэнтеритов у жеребят являются: выпаивание молока от кобыл-матерей больных маститом, а так же недоброкачественного обрата, скармливание недолжным образом подготовленных подкормок, выпаивание недоброкачественной воды, а так же преждевременное скармливание жеребятам дополнительных кормов и подкормок и жадное их поедание жеребятами, вследствие недостаточного кормления кобыльим молоком [3, 4]. Нередко заболевание возникает при скармливании ожеребившимся кобылам испорченных кормов. Смертность при гастроэнтеритах новорожденных жеребят составляет 70-80% от общего количества заболевших.

При дифференциальной диагностике неинфекционные гастроэнтериты необходимо отличать от остро протекающих бактериальных и вирусных болезней. Ведущее значение при этом имеют лабораторные методы исследования (бактериологическое, вирусологическое, микологическое и т.д.), а так же и результаты патологоанатомического вскрытия.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что, совершенствование методов патоморфологической диагностики и изучение патологоанатомической картины болезней желудочно-кишечного тракта различного генеза у жеребят является актуальной темой.

Задачи исследования: 1) изучение патоморфологических изменений органов и тканей при остром катаральном гастроэнтерите у жеребенка; 2) установление причин смерти жеребенка; 3) проведение дифференциальной патоморфологической и лабораторной диагностики.

Материалы и методы: Объектом исследования являлся труп жеребенка, в возрасте 2 суток, тракненской породы, принадлежавшего конеферме «УСКК Красноярский ГАУ». В отношении ожеребившейся кобылы все профилактические мероприятия были проведены согласно плану. Патологоанатомическое вскрытие проводилось в прозектории кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет». Патологоанатомическое вскрытие проводилось при дневном свете, труп фиксировался в полу-боковом положении, органы извлекались методом частичной эвисцерации. Специфическая инфекция исключена путем лабораторных исследований.

Результаты исследований. Изучение анамнеза показало, что в течение вторых суток жизни жеребенка, вследствие отказа ожеребившейся кобылы вскармливать новорожденного естественным путем, животному производилась выпойка молока, при этом, обслуживающим персоналом, был нарушен режим кормления – полное отсутствие дачи молока в течение 12 часов, в последующие 12 часов состояние жеребенка резко ухудшилось, в конце суток животное пало.

При проведении патологоанатомического вскрытия были обнаружены следующие патоморфологические изменения: 1) острый катаральный гастрит; 2) острый катаральный энтероколит и метеоризм тонкого и толстого отделов кишечника; 3) острый серозный лимфаденит мезаденит; 4) острая застойная гиперемия и зернистое перерождение паренхиматозных органов – печени и почек; 5) острая застойная гиперемия и зернистое перерождение миокарда; 6) острая застойная гиперемия селезенки; 7) острая застойная гиперемия серозных покровов грудной полости; 8) острая застойная гиперемия и отек оболочек и вещества головного мозга; 9) острая дилатация правых сердечных полостей; 10) острая застойная гиперемия и отек легких. При вскрытии полости желудка и тонкого кишечника в них были обнаружены кормовые массы и химус, состоящие из сена, употребление которого противопоказано животным данной возрастной группы, особенно в случае отсутствия вскармливания кобыльего молока, являющегося основным продуктом питания новорожденных жеребят.

Дифференциальная диагностика осуществлялась следующим образом: от сальмонеллеза – по отсутствию гиперпластического воспаления селезенки, гиперпластического воспаления лимфатических узлов, и дифтеритического колита; от пастереллеза – по отсутствию признаков геморрагического диатеза, энтерита с геморрагическим акцентом, крупозной пневмонии и плеврита; от колибактериоза – по отсутствию острого серозного лимфаденита, спленита и кровоизлияний на слизистых органах желудочно-кишечного тракта; от токсической диспепсии – по отсутствию в полости желудка казеиновых свертков; от Болезни Тиззера – по отсутствию некротического гепатита и признаков желтухи [4, 5]; от ротавирусной инфекции лошадей – по отсутствию геморрагического энтерита; от аденовирусной инфекции лошадей – по отсутствию воспалительных изменений в нижних и верхних дыхательных путях [5].

Для проведения лабораторных исследований и исключения специфической инфекции (болезней бактериального и вирусного генеза, сопровождающихся острым воспалением органов желудочно-кишечного тракта) был взят и отправлен для исследования следующий патологоанатомический материал: желудок с содержимым, участок тонкого и толстого отделов кишечника с содержимым, кусочки паренхиматозных органов: печень, селезенка, легкое, головной мозг, а так же почка – целиком. Результаты лабораторного исследования показали отсутствие в предоставленном патологоанатомическом материале наличия возбудителей специфических инфекционных заболеваний.

Выводы: на основании данных анамнеза, лабораторных исследований и патологоанатомического вскрытия трупа жеребенка в возрасте 2 суток, следует заключить, что причиной смерти животного явился острый катаральный гастроэнтерит, развившийся вследствие поедания жеребенком несвойственных для животных данной возрастной группы кормов (сена), и одновременного отсутствия естественного для животных этого возрастного периода питания в виде кобыльего молока, что в совокупности привело к развитию острой интоксикация, ставшей причиной зернистого перерождения паренхиматозных органов (печени, почек) и миокарда, резкому снижению сократительной функции миокарда и, как следствие этого, – к острой застойной гиперемии внутренних органов (печень, селезенка) и головного мозга, который повлек за собой отек тканей головного мозга, что привело к параличу сосудодвигательного и дыхательного центров и развитию паралича миокарда и отека легких. Смерть животного наступила от асфиксии.

Ключевыми моментами дифференциальной диагностики от заболеваний бактериальной и вирусной этиологии явилось отсутствие воспалительных изменений в селезенке и органах дыхательной системы, а так же воспалительных и гиперпластических изменений в лимфатических узлах, отсутствие воспаления геморрагического и дифтеритического характера в органах желудочно-кишечного тракта.

Литература

1. Пэворд, Т.И. Полный ветеринарный справочник по болезням лошадей/ Пэворд Т.И. – М. – Аквариум, 2005.
2. Болезни лошадей: профилактика и лечение [Электронный ресурс] АТMagro Агропромышленные вестник [офиц. сайт] URL: <http://atmagro.ru/2013/09/16/bolezni-loshadej-profilaktika-i-lechenie/> (дата обращения 24.09.2016)
3. Робинсон, Э. Болезни лошадей. Современные методы лечения. – М.: Аквариум-Принт, 2007. – 1012 с.
4. Дорош, М.В. Болезни лошадей. – Вече, 2007. – 176
5. Рэми, Д. Респираторные болезни лошадей. – М: Аквариум. – 2008. – 111 с.