

ПАТОМОРФОЛОГИЯ СКОРОПОСТИЖНОЙ СМЕРТИ ЛОШАДИ ВСЛЕДСТВИЕ ТРАВМЫ СЕРДЦА

Журов Д.О.

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

В статье приводятся данные патологоанатомического вскрытия лошади, павшей от колотой раны сердца костным отломком ребра. Установлено, что смерть животного наступила от острой кровопотери и травматического шока. Ключевые слова: лошади, сердце, перелом ребра, патоморфологическое исследование, патологоанатомический диагноз.

PATHOMORPHOLOGY OF SUDDEN DEATH OF A HORSE DUE TO CARDIAC INJURY

Zhurov D.O.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents data from a pathological autopsy of a horse that died from a stab wound to the heart from a rib fragment. The animal's death was determined to have been caused by acute blood loss and traumatic shock. Keywords: horses, heart, rib fracture, pathological examination, postmortem diagnosis.

Введение. В ветеринарной медицине нередки случаи травматических повреждений у животных. По некоторым данным, на долю данной патологии приходится примерно 42 % от общего количества болезней незаразной этиологии, нанося при этом серьезный экономический ущерб животноводству [2, 3].

Механические повреждения у животных могут быть получены во время работы из-за различных несчастных случаев, невнимательного и халатного отношения к своим обязанностям со стороны обслуживающего персонала или умышленного нанесения ударов, а также вследствие неудачных падений, наезда автомобильного или железнодорожного транспорта, огнестрельных ранений. Выделяют внутренние (эндогенные) и внешние (экзогенные) травмы. Внутренний травматизм наиболее опасен, так как несет невидимые невооруженным глазом изменения у животных, которые могут характеризоваться разрывом, сдавливанием, ущемлением, переломом костей, растяжением, дислокацией, перфорацией органов и тканей, приводя к различного рода осложнениям, травматическому токсикозу, развитию хирургической инфекции и в конечном итоге – к летальному исходу.

В статье приводится описание частного случая скоропостижной смерти лошади при травматизации сердца костным отломком ребра.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в условиях одной из сельскохозяйственных организаций Республики Беларусь. Объектом исследования служил труп лошади (кобылы) белорусской упряжной породы, соловой масти, 2-летнего возраста. Вскрытие трупа проводили методом

частичного расчленения органокомплексов [1]. При описании органов и систем, пользовались общепринятыми в патологической анатомии схемами.

Результаты исследований. При внешнем осмотре трупа установлено, что телосложение у животного пропорциональное, масса трупа примерно 450 кг; живот ровный, грудная клетка симметричная.

При исследовании естественных отверстий установлено, что рот закрыт, язык находился в ротовой полости, слизистая оболочка не утолщена, бледно-серая, влажная, гладкая, блестящая. Носовые отверстия чистые, слизистая оболочка не утолщена, гладкая, влажная, блестящая, бледно-серая. Глазная щель закрыта, конъюнктива не утолщена, влажная, гладкая, блестящая, бледно-серая, без наложений, роговица помутневшая. Зрачок окружной формы. Ушные раковины без повреждений, наружный слуховой проход чистый. Анальное отверстие закрыто, слизистая оболочка не утолщена, бледно-серого цвета, гладкая, влажная, блестящая. Слизистая оболочка половой щели не утолщена, влажная, блестящая, бледно-серого цвета. Шерсть густая, блестящая, чистая, хорошо удерживается в коже.

Копытный рог твердый, прочно удерживается. Подкожная клетчатка содержит умеренное количество жира, мягкой консистенции, серого цвета. В области подгрудка она утолщена, влажная на разрезе, тестоватая, серого цвета. Скелетные мышцы хорошо развиты, не увеличены в размере, бледно-серого цвета, упругой консистенции, волокнистое строение хорошо выражено.

При изучении костной системы установлен перелом 4-го ребра слева (рисунок 1). При этом отломок ребра травмировал основание сердца.

В грудной полости отмечено значительное (около 2 литров) скопление кровянистого содержимого. Плевра гладкая, влажная, блестящая, серого цвета, без наложений, с нарушением целостности костальной плевры в области перелома ребра.

В полости перикарда имелась жидкая кровь (примерно 0,5 литра), а также рыхлые свертки крови красного цвета, гладкие, влажные, блестящие, которые извлекались легко (рисунок 2), при этом перикард был влажный, гладкий, блестящий, бледно-серого цвета. Эпикард влажный, гладкий, блестящий, серого цвета. Повреждение представляло собой слепой дефект всех оболочек сердца, его края были неровные, обильно пропитаны кровью. Миокард утолщен, дряблый, серый, рисунок волокнистого строения выражен нечетко. Полости сердца были спавшиеся, содержали незначительное количество жидкой крови. Эндокард влажный, гладкий, блестящий, бледно-серого цвета. Под эндокардом в левом желудочке имелись множественные точечные очажки темно-красного цвета с резко очерченными границами, не бледнеющие при надавливании. Соотношение толщины правого желудочка к левому составило – 1:2. Клапаны сердца эластичные, серого цвета.

Также при внутреннем осмотре установлены признаки постгеморрагической анемии: все слизистые оболочки и паренхиматозные органы были бледно-серого цвета.

Почки не увеличены в размере, упругой консистенции, граница между корковой и мозговой слоями неразличима, при этом корковое вещество было серого цвета, мозговое – красного.

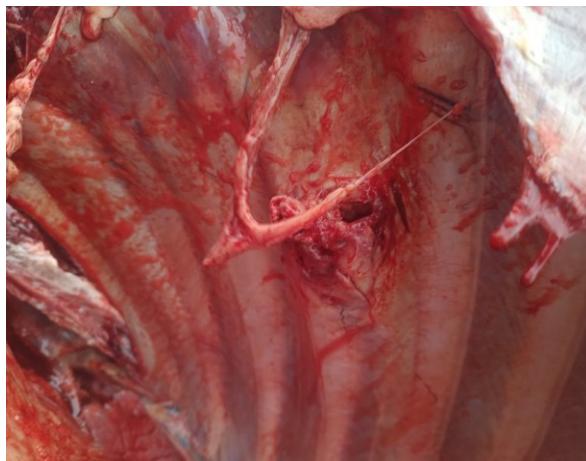


Рисунок 1 – Макрофото. Костный отломок ребра

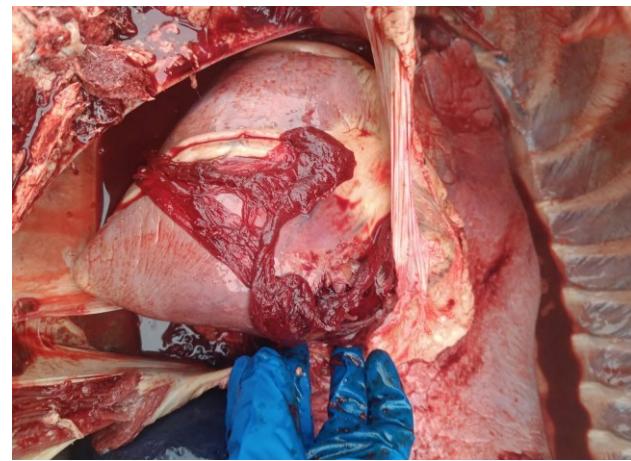


Рисунок 2 – Макрофото. Колотая рана миокарда, гемоперикардиум, сгустки крови в полости перикарда у лошади

Нами составлен подробный патологоанатомический диагноз травмы сердца костным отломком ребра:

1. Перелом 4 ребра слева.
2. Колотая рана миокарда оскольчатой частью ребра.
3. Гемоторакс и гемоперикардиум.
4. Кровоизлияния под эндокардом левого желудочка.
5. Серозный отек подкожной клетчатки в области подгрудка.
6. Постгеморрагическая анемия.
7. Венозная гиперемия мозгового вещества почек.

Заключение. Выявленные изменения позволяют сделать вывод, что смерть лошади наступила от острой кровопотери и шока на фоне травмы сердца.

Литература. 1. Журов, Д. Организация патологоанатомической работы в практике ветеринарных специалистов / Д. Журов // Ветеринарное дело. – 2024. - № 1 (151). – С. 8-19 (начало). 2. Комплексное лечение при открытых и закрытых механических повреждениях у животных / А. И. Околелова, С. Н. Шихина, М. В. Богатырь [и др.] // Вестник КрасГАУ. – 2021. - № 4 (169). – С. 115-119. 3. Родин, И. А. О необходимости профилактических мероприятий при травматизме животных / И. А. Родин // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции по итогам НИР за 2015 год (9 февраля 2016 года) ; ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. – Краснодар : ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», 2016. – С. 134-135.