

ГЕМОРРАГИЧЕСКАЯ СЕПТИЦЕМИЯ ТЕЛЯТ: ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Вахрушева Т.И.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Изучена картина патологоанатомических изменений геморрагической септицемии у телят, установлены патогномоничные для данного заболевания патоморфологические изменения, а также особенности проявления инфекции у молодняка крупного рогатого скота.

Ключевые слова: *телята, геморрагическая септицемия, диагностика, патоморфология, патологоанатомическое вскрытие.*

HEMORRHAGIC SEPTICEMIA OF CALVES: PATHOMORPHOLOGICAL ASPECTS

Vakhrusheva T. I.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

The pathomorphological picture of the changes in the organs and tissues of dead calves with the septic form of hemorrhagic septicemia was studied; the pathological anatomical changes typical for the underlying disease and the manifestations of infection in young cattle were established.

Key words: *calves, hemorrhagic septicemia, diagnosis, pathomorphology, pathological autopsy.*

Геморрагическая септицемия животных и птиц регистрируется во всех регионах Российской Федерации, в том числе на территории Восточной Сибири [1, 2, 3]. Болезнь поражает животных всех возрастных групп, при этом наиболее восприимчивым к заболеванию является молодняк до шести месячного возраста. Болезнь протекает, как правило, в виде энзоотий, летальность составляет от 10 до 75% [4, 5]. На вскрытии типичные патологоанатомические изменения выявляются в основном у взрослых животных, при этом у телят часто развивается сверхострая и острая клинико-анатомические формы, а патоморфологическая картина может быть стёртой, что затрудняет посмертную диагностику болезни и делает необходимым более глубокое её изучение [6].

Цель: анализ картины патоморфологических изменений органов и тканей при геморрагической септицемии у телят с установлением патогномоничных для основного заболевания морфологических изменений.

Материалы и методы: объектом исследования являлись трупы телят (n=6) чёрно-пёстрой породы в возрасте от 6 до 9,5 месяцев, содержащихся в одном из фермерских хозяйств Красноярского края, павших с клиническими признаками острого инфекционного заболевания. Вскрытие трупов проводилось методом частичного расчленения органокомплекса. Патологоанатомический материал отбирался и направлялся для лабораторного исследования в КГКУ Красноярская краевая ветеринарная лаборатория, во всех случаях выявлялись возбудители геморрагической септицемии – штаммы *P. multocida*.

Собственные исследования. При сборе анамнеза павших животных установлено, что у телят наблюдались следующие клинические признаки: общее угнетение, температура тела поднималась до 41,3° С, отсутствие жвачки, сухость носового зеркальца, выраженное ослабление перистальтики и отсутствие дефекации в первые сутки болезни, на вторые сутки отмечалась диарея, фекалии – водянистые, с примесью жидкой слизи и незначительным количеством крови, также острый серозно-катаральный конъюнктивит у 50% павших животных. Через 24-26 часов отмечались выраженная одышка, тахикардия, смерть животных наступала через 6-72 часа.

При патологоанатомическом вскрытии всех трупов выявлялись признаки общего острого венозного застоя, эксикоза, обширные серозно-воспалительные отёки в подкожной и межмышечной клетчатке в области глотки, межжелудочного пространства и подгрудка. При наружном и внутреннем осмотре на серозных покровах, особенно в грудной полости, а также слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта обнаруживались признаки геморрагического диатеза умеренной степени выраженности.

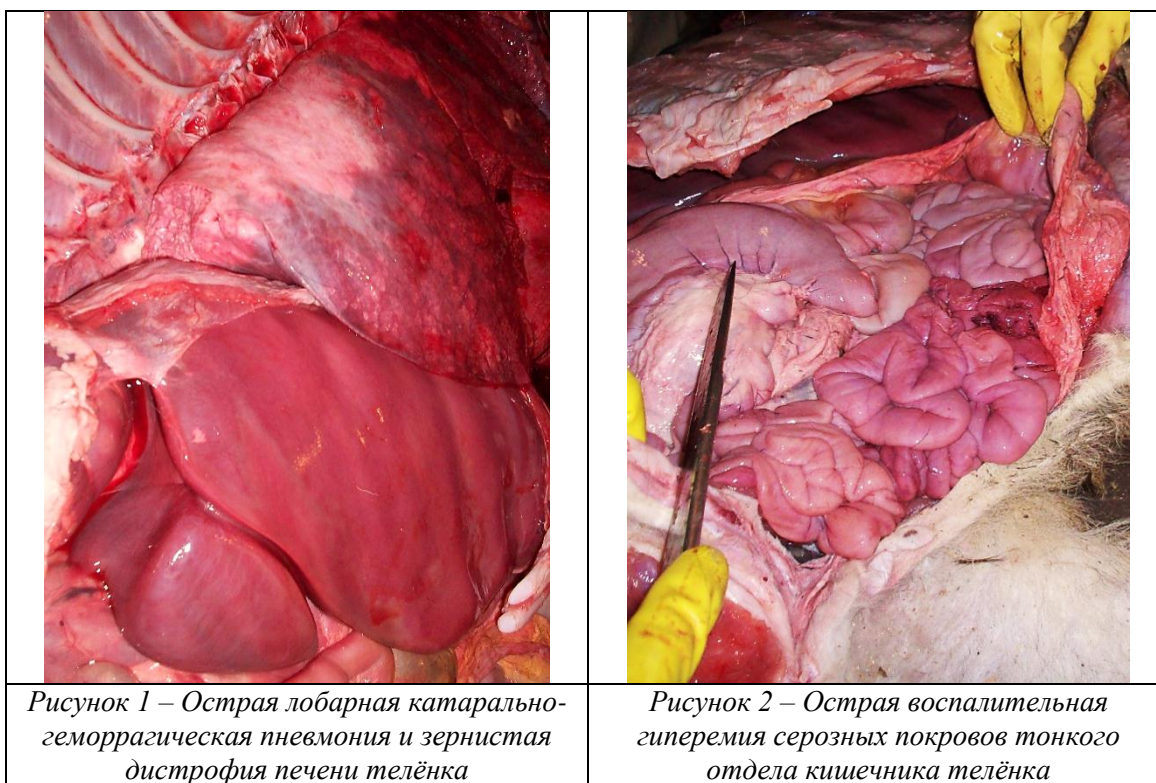
Картина патоморфологических изменений лимфатических узлов соответствовала острому серозному лимфадениту, наиболее выраженному в лимфоузлах, локализующихся в области головы, шеи и средостения, а также брыжейки – органы увеличены в объёме, интенсивно покрасневшие,

капсула напряжена, на разрезе – повышено влажные, с единичными кровоизлияниями под капсулой (рис. 3). Характерные для данного заболевания изменения выявлялись также в селезёнке, которая во всех случаях вскрытия не была увеличена, а у 50% животных – уменьшена (атрофия), серо-красного цвета, капсула сморщена, консистенция дряблая.

Изменения в лёгких в 100 % случаев характеризовались картиной острой двусторонней лобарной серозно-катаральной бронхопневмонии, у 50% телят воспаление имело выраженный геморрагический оттенок (рис. 1). При этом, ни в одном случае патологоанатомического исследования не выявлялись признаки фибринозного воспаления, характерного для геморрагической септицемии.

У трупов всех павших животных выявлялись ярко выраженные изменения в желудочно-кишечном тракте в виде острого серозно-катарального воспаления слизистой преджелудков и сычуга, а также острого катарального с геморрагическим оттенком воспалением тонкого отдела кишечника с выявлением вяло выраженных признаков геморрагического диатеза. Острый энтерит во всех случаях патоморфологического исследования сопровождался картиной серозного лимфаденита и гиперплазией мезентериальных лимфатических узлов.

В паренхиматозных органах и миокарде выявлялись признаки острого венозного полнокровия и выраженной зернистой дистрофии (рис. 1, 2). Так же в сердце наблюдались признаки острого расширения преимущественно правых сердечных полостей с растяжением их стенки. Кровь в крупных сосудах и полостях сердца – плохо свернувшаяся, жидкая с единичными рыхлыми свёртками, тёмно-красного цвета.



Изменения в тканях головного мозга при вскрытии всех трупов характеризовались картиной острого венозного полнокровия сосудов оболочек и вещества, а также отёком тканей органа. У трупов двух телят шести- и семимесячного возраста также выявлялись признаки острого серозного пахименингита.

Выводы. На основании проведённого исследования, учитывая особенности клинических и патоморфологических проявлений болезни, можно сделать вывод о том, что во всех случаях клинико-анатомическая форма геморрагической септицемии была определена, как септическая (отёчная). При вскрытии трупов, выявлялся однотипный комплекс изменений органов и тканей, что даёт основание считать его патогномичным для данного заболевания, который представлял собой сочетание обширных участков диффузных серозно-воспалительных отёков подкожной и межмышечной клетчатки в сочетании с острой серозно-катаральной, с геморрагическим акцентом пневмонией, имеющей лобарное распространение и острым серозно-катаральным гастроэнтеритом. Характерными

патоморфологическими проявлениям геморрагической септицемии являются также острый серозный лимфаденит в сочетании с отсутствием воспалительно-гиперпластических изменений в селезёнке на фоне выраженных обще-септических явлений и наличие очагов некрозов в печени, выявляющихся у телят более старшего возраста (девять месяцев). При секции всех трупов отмечались особенности патоморфологической картины в виде незначительной интенсивности проявления некоторых характерных для геморрагической септицемии изменений – стёртая картина геморрагического диатеза, отсутствие признаков фибринозного воспаления лёгких, что может затруднять посмертную диагностику данного заболевания у молодняка крупного рогатого скота.

Литература

1. Барашкин, М.Т. Профилактика острых респираторных заболеваний крупного рогатого скота при промышленных технологиях содержания / М.Т. Барашкин, О.Г. Петрова // Ветеринария Кубани. – 2014. – №3. – С. 9-11.
2. Ханеев, В. Пастереллёз крупного рогатого скота / В. Ханеев // Животноводство России. – 2015. – №11. – С. 45-47.
3. Мальцева, Б.М. Долгосрочное прогнозирование эпизоотической ситуации как результат эпизоотологического мониторинга [геморрагическая септицемия и пастереллёз крупного рогатого скота] / Б.М. Мальцева // Ветеринария. Реферативный журнал. – 2000. – №2. – С. 426.
4. Сарыглар, Л.К. Пастереллез животных в республике Тыва / Л.К. Сарыглар // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 10 (151). – 105-109.
5. Abubakar, M.S. Clinico-pathological changes in buffalo calves following oral exposure to *Pasteurella multocida* B:2 / M.S. Abubakar, M. Zamri-Saad // Basic and Applied Pathology. – 2011. – №4. – 130-135.
6. Noura, E. Diagnosis of Pneumonic Pasteurellosis in Buffalo Calves with Reference to the Role of Vitamin D. / E. Noura E. Attia, Yasmin H. Bayoumi, Elshaima M. Fawzi and Mosa M. Bahnass // Asian Journal of Animal and Veterinary Advances. – 2016. – №11. – 783-793.