

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ СОБАК И КОШЕК ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОМ И ГИПОВОЛЕМИЧЕСКОМ ШОКЕ

Введение. Защита от травматического (болевого) и гиповолемического шока, повышение индивидуальной устойчивости организма животных к травме и массивной кровопотере является актуальной задачей ветеринарной медицины. Высокая летальность при данном патологическом состоянии обусловлена как высокой скоростью кровопотери, так и глубиной вторичных органных поражений на этом фоне [4]. Отсутствие тенденции к уменьшению показателей смертности от шока диктует необходимость дальнейшего его изучения и поиск оптимальных методов лечения [1].

Целью работы явилось описание структурных морфологических изменений у животных-компаньонов при травматическом и гиповолемическом шоке.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнялись в условиях секционного зала и лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Проводилось патологоанатомическое исследование трупов собак и кошек (n=9), погибших от шока на фоне сочетанной тупой травмы [2]. Аутопсию трупов производили по методике Г.В. Шора. Для гистологического исследования отбирали кусочки внутренних органов и фиксировали в 10% растворе формалина. Изготовление гистосрезов и окраску их гематоксилин-эозином проводили по общепринятой методике [3].

Результаты исследований. По результатам патологоанатомического вскрытия трупов животных-компаньонов устанавливались изменения, свойственные для одиночной или сочетанной тупой травмы: ушибленные раны различных частей тела, перелом основания черепа, одиночные или множественные переломы костей таза, бедра, челюсти, позвоночника, травматическая грыжа.

Нарушение кровообращения и нарастающие микроциркуляторные расстройства при шоке приводят к появлению специфических изменений в организме животных. В большинстве случаев при политравме в грудной и брюшной полостях наблюдалось выпотевание большого объема кровянистой жидкости. Под эпикардом отмечались петехиальные и экхимозные кровоизлияния, чередование серых и красных участков, придающих миокарду пестрый вид. Устанавливали дилатацию (расширение) желудочков сердца (в большинстве случаев – правого). При проведении гистологического исследования миокарда отмечалась острая венозная гиперемия, серозный отек, зернистая дистрофия кардиомиоцитов, очаговое альтеративное воспаление. В крупных венах (яремная вена) и артериях (аорта, легочная артерия) наблюдали скопление жидкой крови или мелких рыхлых свертков. При гиповолемическом шоке крупные сосуды были запустевшие, в полостях сердца отмечалось незначительное количество несвернувшейся крови.

Шок характеризуется развитием необратимых патологических изменений во внутренних органах – образованием т.н. «шоковых органов».

В легких наблюдали серозно-геморрагический отек интерстициальной ткани, ушибленные раны, подкапсулярные гематомы, а при гистологическом исследовании – расширение альвеолярных капилляров, диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (ДВС-синдром) в виде сладжа и тромбоза мелких кровеносных сосудов, в просветах альвеол наблюдали отечную жидкость, иногда – участки ателектаза и дистелектаза, чередующиеся с участками альвеолярной эмфиземы.

В печени развивались единичные или множественные разрывы капсулы, гематомы, дистрофические процессы. При гистологическом исследовании отмечалось переполнение центральных вен эритроцитами, кровоизлияния в области разрывов паренхимы,

микротромбы в сосудах микроциркуляторного русла, отек пространства Диссе, нарастающие процессы альтерации в виде белково-жировой дистрофии гепатоцитов.

В «шоковых» почках устанавливали венозную гиперемия мозгового вещества; при этом корковое вещество находилось в состоянии зернистой и жировой дистрофии с очагами кровоизлияний. Иногда наблюдалась венозная гиперемия коркового вещества, но мозговое вещество на разрезе было окрашено более насыщенно. При гистологическом исследовании в почках отмечена гиперемия крупных сосудов мозгового вещества, стаз и агрегация эритроцитов в венах, зернистая и жировая дистрофия мочеобразующих канальцев, белковые цилиндры.

Заключение. Таким образом, травматический и гиповолемический шок у животных характеризуется изменениями со стороны системы кровообращения и развитием «шоковых» органов.

Литература. 1. Батюк, В. И. Морфологические особенности травматического шока при использовании в лечении препаратов групп антиоксидантов и энергодающих соединений / В. И. Батюк, Л. А. Мартемьянова // Проблемы здоровья и экологии. – 2008. – №2(16). – С. 110-113. 2. Журов, Д. О. Структура механических повреждений у кошек и собак в клинической и судебной ветеринарной практике / Д. О. Журов, Е. В. Макеенко, Н. А. Якубовский // Ветеринарный журнал Беларуси. – №2 (23). – 2025. – С. 12-16. 3. Саркисов, Д. С. Микроскопическая техника / Д. С. Саркисов, Ю. Л. Петрова; под редакцией Д. С. Саркисова. – Москва : Медицина, 1996. – 544 с. 4. Скрипка М., Севастеев А., Яценко І., Панікар В. Травматичний больовий шок як предмет судово-ветеринарної експертизи // *Agrarian Bulletin of the Black Sea Littoral*. 2020. Вип. 96. С. 3. DOI: 10.37000/abbsl.2020.96.01.

Паразитология и инвазионные болезни

УДК 619:616.995.428:636.92

АРТЕМЕНКО С.С., АНДРЕЕВА Ю.А., студенты

Научный руководитель – **Ковалевская Е.О.,** канд. вет. наук, доцент

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

КИШЕЧНЫЕ ПАЗИТОЗЫ ПАВЛИНОВ И ФАЗАНОВ

Введение. В Республике Беларусь в последние годы наблюдается устойчивый рост интереса к разведению экзотических и декоративных видов птиц. Особое место в этом направлении занимают представители семейства фазановых (*Phasianidae*), в частности павлин обыкновенный (*Pavo cristatus*), а также золотой (*Chrysolophus pictus*) и алмазный (*Chrysolophus amherstiae*) фазаны. Если ранее поголовье этих птиц было сосредоточено преимущественно в зоопарках и специализированных питомниках, то в настоящее время их все чаще можно встретить на частных подворьях в различных регионах страны, а также в фермерских хозяйствах и агроусадебках. Данная тенденция обусловлена высокой декоративной ценностью этих птиц, их способностью при надлежащем уходе адаптироваться к климатическим условиям Беларуси, а также экономической привлекательностью данного направления за счет реализации инкубационного яйца, племенного молодняка и взрослых особей.

Вместе с тем, расширение ареала искусственного разведения павлинов и фазанов неизбежно влечет за собой и нарастание эпизоотологических рисков, связанных с распространением инвазионных болезней. Паразитозы занимают важное место в структуре заболеваемости экзотических птиц, содержащихся в искусственных условиях. В Республике Беларусь паразитоценозы декоративных птиц практически не изучены. Патогенное