

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ОСТРОГО КАТАРАЛЬНОГО КОЛИТА У СВИНЕЙ

Исаева Г.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии

Научный руководитель – Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: свинья, колит, острый остро катаральный колит, толстый кишечник, желудочно-кишечный тракт.

Работа посвящена патоморфологии колита у свиньи. Установлено, что данный колит является острым катаральным.

«Колит» означает воспаление толстой кишки. В некоторых странах он часто встречается у растущих свиней и характеризуется диареей. Больные свиньи обычно находятся в возрасте от 6 до 14 недель, и в любой группе может быть поражено до 50 процентов. Он не встречается у взрослых свиней и поросят-сосунов. Колит может наблюдаться у отдельных свиноматок.

Колит может быть также связан с *E.coli*, кокцидиозом, *Clostridium Perfringens* типа А, *Brachyspira hyodysenteriae*, *Brachyspira pilosicoli* и сальмонеллы инфекций [1,2,3].

Колит может быть вызван питанием или инфекцией, а часто и тем и другим. Оба могут позволить непереваренным компонентам корма попасть в толстую кишку из-за плохой усвояемости корма (олигосахариды, карамелизированные углеводы и плохо усваиваемые белки), антитриптических агентов, кишечной спешки и атрофии ворсинок в результате инфекции. Непереваренные пищевые компоненты ферментируют и уменьшают или отменяют способность толстой кишки поглощать воду и вызывают диарею или пастообразный фекалий. К питательным факторам, влияющим на пищеварение, относятся некоторые виды пшеницы, гранулирование, ингибиторы трипсина в горохе, бобах и сырой сое, а также влияние жира

низкого качества. Начиная с отлучения от груди возникает широкий спектр инфекций, в зависимости от воздействия и иммунного статуса свиньи [4,5]. Ротавирусы, эпидемическая диарея свиней и энтеровирусы, кишечная палочка, сальмонелла, *Lawsonia intracellularis*, криптоспориоз и некоторые инфекции *Eimeria* могут снижать пищеварение в тонком кишечнике. Торовирус, энтеровирус, некоторые ротавирусы, *Brachyspira hyodysenteriae*, *B. pilosicoli*, *salmonellae*, *Yersinias*, *campylobacter*, *Bacteriodes fragilis*, паразиты, такие как *Oesophagostomum* и *Trichuris suis*, а также некоторые виды *Eimeria* могут напрямую влиять на толстую кишку. Криптоспоридии часто присутствуют в кишечнике больных свиней. И *Balantidium coli*, и *Tritrichomonas spp* могут колонизировать поражения. *Clostridium perfringens* типа А может вызвать синдром, напоминающий некоторые формы колита [6,7].

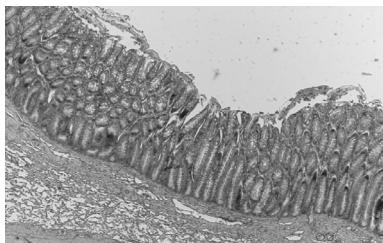
Цель исследования - провести патологоанатомическую и дифференциальную диагностику внутренних органов трупа поросенка.

Материал и метод исследования. Работа выполнена в секционном зале курса патологической анатомии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Материал был получен от трупа поросенка в возрасте 2-х месяцев, породы дюрок, поступившего на кафедру из частного сектора с целью диагностического вскрытия и постановки причины смерти. Исследование остро катарального колита проводилась на основании данных патологоанатомического вскрытия трупа животного.

Результаты исследований. В результате проведенного вскрытия трупа была диагностирована следующая патологоанатомическая картина: на протяжении всей слизистой оболочки толстого отдела кишечника наблюдался воспалительный процесс. При этом слизистая оболочка истончена, блестящая, темно-розового цвета. Орган местами заполнен газами, местами – массами зеленоватого цвета, кашицеобразной консистенции (Рис.1). На основании гистологической диагностики выявлена серозно-клеточная инфильтрация слизистой оболочки преимущественно лейкоцитами и гистиоцитами в виде мелкой зернистости (Рис.2).



**Рис.1. Кишечник. Орган местами
заполнен газами, местами –
массами зеленоватого цвета,
кашицеобразной консистенции.
(Макрокартина).**



**Рис.2. Кишечник.
Серозно-клеточная
инfiltrация слизистой
оболочки
преимущественно
лейкоцитами и
гистиоцитами
(микровид).**

Выводы. На основании патологоанатомических данных, анализа результатов секционного наблюдения следует заключить, что поросенок пал от отека легких, вследствие паралича центра дыхания. Сопутствующими заболеваниями были острый катаральный колит, дистрофия печени, гиперемия и отек головного мозга, общая застойная гиперемия, отек легких, гипертрофия левого желудочка, нефроз.

Библиографический список:

1. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии /Н.А. Проворова – Ульяновск: УГСХА, 2016.- С. 160-161.
2. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов и др. – Ульяновск, 2013. – С. 59-61.
3. Проворова, Н.А. Патоморфологическая диагностика и причины возникновения онкологических заболеваний у животных /Н.А. Проворова //Мат. X Междунар. науч.-практ. конф. «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения - Ульяновск, УЛГАУ, 2020.

4. Проворова, Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки /Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА. - 2011. – С. 126-128.

5. Сергиев, В.П. Итоги изучения дирофиляриоза человека в россии / В.П. Сергиев, В.Г. Супряга и др. // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. = 2014. - 3. - с. 3-9.

6. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УЛГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

7. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УЛГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

PATHOMORPHOLOGY OF ACUTE CATARRAL COLLITIS IN PIGS

Isaeva G. A.

Key words: *pig, colitis, acute acute catarrhal colitis, large intestine, gastrointestinal tract.*

The paper is devoted to the pathomorphology of colitis in a pig. It has been established that this colitis is acutely catarrhal.