

## **ПАТОМОРФОЛОГИЯ СМЕШАННОЙ КИШЕЧНОЙ ИНФЕКЦИИ У ПОРОСЯТ**

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

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

**ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ**

**Ключевые слова:** свинья, инфекция, отсутствие аппетита, *Salmonellosis*, воспаление.

*Работа посвящена патолого-морфологическому исследованию органов, пораженных смешанной кишечной инфекцией у поросенка.*

Смешанная кишечная инфекция — это острое инфекционное заболевание молодых животных различных видов сельскохозяйственных животных, которое имеет полиэтиологическую природу и вызывается двумя, тремя или более типами патогенных энтеробактерий, связанных с родами *Escherichia*, *Citrobacter*, *Proteus*, *Morganella*, *Klebsiella*, *Salmonella*. Помимо указанных микроорганизмов возбудителями болезни могут быть также бактерии других родов и семейств - *Yersinia*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Clostridium* и пр. Наряду с бактериальными агентами нередко (особенно на крупных фермах) болезнь обуславливают корона- и ротавирусы [1,2].

Сальмонеллёзы (*Salmonellosis*, паратифы) - инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных, характеризующиеся при остром течении лихорадкой и поносом, а при хроническом - воспалением легких [3].

Сальмонеллез — это заболевание, вызываемое любым из более чем 2000 серотипов сальмонелл. У свиней только несколько серотипов вызывают заболевание, обычно проявляющееся в виде сепсиса и / или энтероколита, иногда из-за локализации инфекции в тканях на различных участках. Инфекции *Salmonella* у бессимптомных свиней могут служить

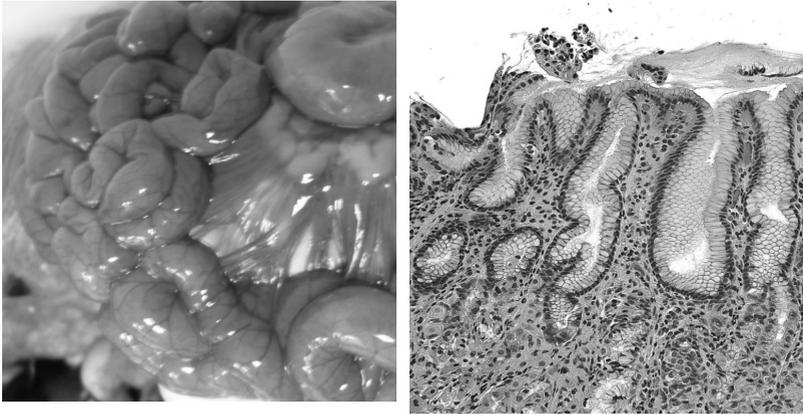
источником заражения *Salmonella* для людей через заражение продуктов из свинины [4].

Бактерии сальмонеллы размножаются в основном в кишечнике молодых растущих свиней, но также могут быть обнаружены у свиноматок и откормочных свиней. Бактерии могут выделяться с фекалиями в течение нескольких недель или месяцев без каких-либо клинических проявлений заболевания. Среди традиционных кишечных заболеваний, поражающих свиней сегодня, сальмонелла является одним из самых распространенных и устойчивых к лечению [5,6,7].

В нашем случае при вскрытии трупа поросенка диагностировали смешанную кишечную инфекцию, то есть сальмонеллёз.

**Материал и метод исследования.** Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ. Диагностика смешанной кишечной инфекции у поросенка 3-х месячного возраста, рыжей масти, проводилась на основании анамнестических данных и патологоанатомического вскрытия. Из анамнестических данных известно, у поросёнка было угнетенное состояние, отсутствие аппетита, отеки подкожной клетчатки головы, век, нарушение координации движения.

**Результаты исследований.** В результате проведенного вскрытия трупа поросенка были диагностированы патологические изменения в желудочно-кишечном тракте. При этом наблюдалась гиперемия серозной оболочки желудка, в желудке находился густой кормом коричневого цвета, слизистая оболочка - набухшая, гиперемирована, с кровоизлияниями; в тонком кишечнике слизистая оболочка катарально воспалена, видны точечные и пятнистые кровоизлияния; в толстом кишечнике - слизистая оболочка очагово гиперемирована; лимфотические узлы брыжейки увеличены, сочные, гиперемированы, на разрезе видны кровоизлияния (Рис. 1). Под микроскопом обнаружена инфильтрация слизистой лейкоцитами в виде мелкой зернистости. В подслизистом слое - размножение гистиоцитов. На границе с некротизированным участком диагностируются очаги развития грануляционной ткани (Рис.2).



**Рис. 1. Макровид. Гиперемия сосудов брюшечки, Рис. 2.**

**Инфильтрация лейкоцитами слизистой**

серозной оболочки тонкого и толстого отдела оболочки. В подслизистом слое - размножение кишечника. Гистиоцитов (микрокартина).

**Выводы.** На основании патологоанатомических данных, анализа результатов секционного наблюдения, следует заключить, что при вскрытии трупа поросенка установлено, что животное пало от сальмонеллёза, протекающего в острой форме. Непосредственная причина смерти - остановка сердца.

**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. Ледеяева // 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 MIXED INTESTINAL INFECTION IN PIGLETS**

**Isaeva G. A.**

**Key words:** *Pig, infection, lack of appetite, Salmonellosis, inflammation.*

*The paper is devoted to the pathological and morphological study of organs affected by mixed intestinal infection in a piglet.*