

УДК 619:616.9:636.4

ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ И ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ЭШЕРИХИОЗЕ ПОРОСЯТ

Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель

Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент

Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор

Проворова Н.А., кандидат биологических наук, доцент

Мондикова В.А., студент, тел. 8(8422) 55-95-47,

sveticiva@rambler.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: симптомы, вскрытие, поросята, изменения, проявление.

Работа посвящена изучению особенностей проявления эшерихиоза у поросят в условиях хозяйства и выяснению основных патолого-анатомических изменений на вскрытии. Патолого-анатомические изменения во внутренних органах были связаны с воспалительными и дистрофическими процессами различного характера в желудочно-кишечном тракте, печени и в сердце.

Введение. Интенсивное введение свиноводства подразумевает не только получение полноценного и здорового приплода, но и его сохранность. Однако значительно сдерживают свиноводство инфекционные заболевания, наносящие огромные убытки хозяйствам, которые связаны не только с высокой летальностью молодняка, но и со снижением прироста живой массы переболевших поросят. Заболевание встречается у 40 % поросят отъемного периода, а летальность достигает до 90 % случаев [1, 2, 3].

Эшерихиоз поросят - весьма распространенная инфекционная патология в современных свиноводческих комплексах, которая занимает одно из ведущих мест по заболеваемости и падежу свиней, и является серьезной проблемой для всех комплексов. Возбудителем заболевания является *E. coli* [4, 5].

Целью работы являлось изучение особенностей проявления эшерихиоза у поросят в условиях хозяйства и выяснение основных патолого-анатомических изменений на вскрытии.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в условиях свиноводческого комплекса Ульяновской области. Объектом исследования

являлись поросята. Клинический осмотр больных животных и вскрытие мертвых свиней проводили по общепринятой схеме.

Результаты исследований и их обсуждение. На момент исследования было отмечено, что в хозяйстве болеют поросята с месячного возраста на 3-10 день после отъема от свиноматок и при переводе в общий станок в группу на дорашивание. Также встречались случаи заболеваемости у поросят в возрасте 3-5 месяцев. Наиболее частый путь заражения – алиментарный. Чаще всего поражались поросята с хорошей упитанностью. Болезнь начиналась с отказа от корма.

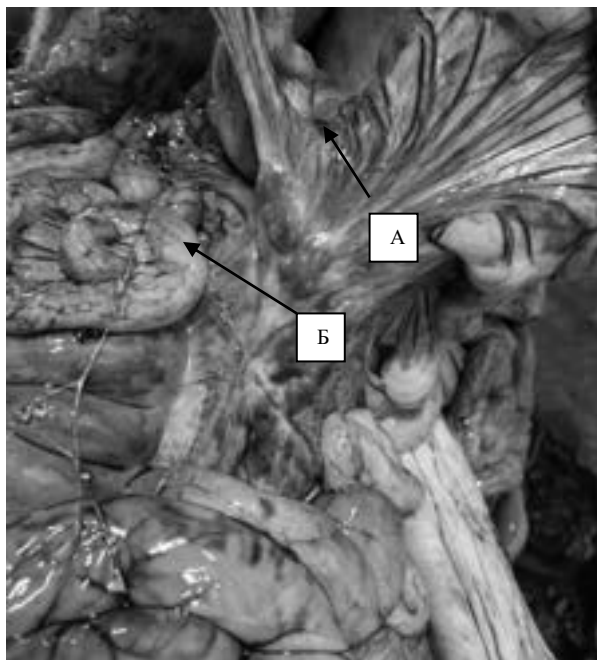


Рисунок 1 - Тонкий отдел кишечника: А – воспалительная гиперемия сосудов брюшечки; Б – серозный лимфаденит

Отмечалась шаткость походки, бледность кожи, истощение, взвизгивание, рвота, вялость, кал жидкий.

В результате проведенного вскрытия трупов поросят породы крупная белая были установлены следующие патологоанатомические изменения: анемичность слизистой оболочки, кожа в области анального отверстия и хвоста была загрязнена фекальными массами. Отмечались характерные признаки острого катарального воспаления желудка, тонкого и толстого отделов кишечника (рис. 1), острое серозное воспаление лимфатического аппарата тонкого кишечника и мезентериальных лимфатических узлов.

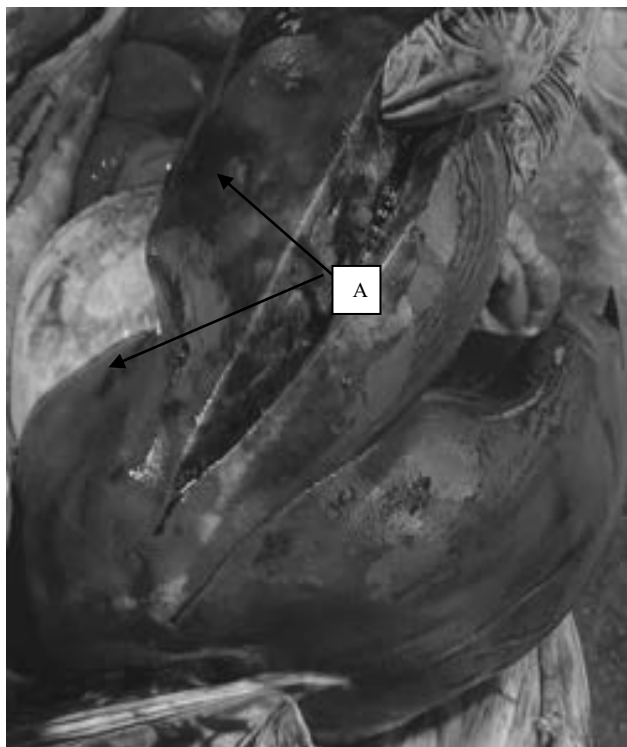


Рисунок 2 - Печень. Белково-жировая дистрофия: А - очаги некроза печеночной ткани

Кроме того, диагностировались дистрофические изменения и гемодинамические нарушения в паренхиматозных органах, в частности, в печени

выражена белково-жировая дистрофия с очаговым некробиозом печеночной ткани (рис. 2), а также неравномерно выраженная гиперемия в сосудах.

Дистрофические изменения также наблюдались в почках и миокарде (рис. 3). Менее были выражены признаки геморрагического диатеза с наличием многочисленных мелких геморрагий в вышеперечисленных органах и на серозных покровах. Кроме того, отмечалась острая гиперемия и отек легких, расширение правого сердца со значительным скоплением не свернувшейся крови.

Данные макроскопические изменения в пораженных органах трупов поросят показали, что основным заболеванием, повлекшим смерть животных, явился эшерихиоз. Результаты бактериологического исследования также подтвердили поставленный диагноз.

Место, где проводилось вскрытие, очищают и обрабатывают дезинфицирующим раствором. После окончания вскрытия трупный материал отправляют в крематорий для дальнейшего сжигания.

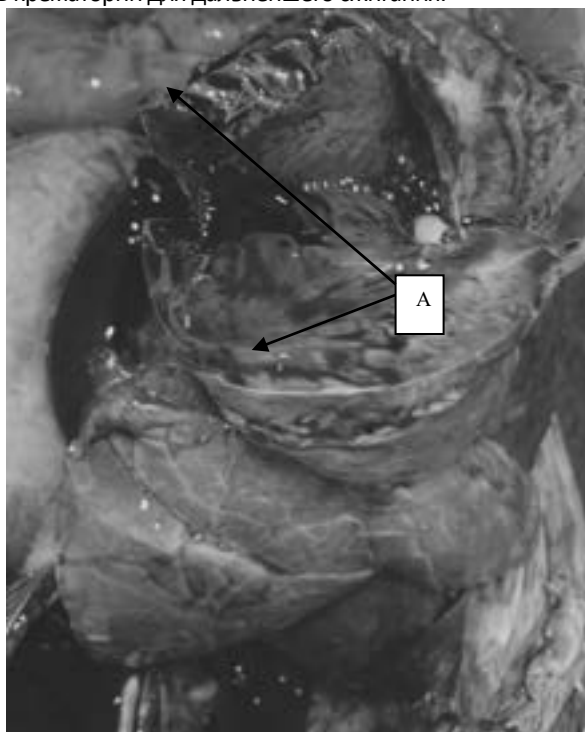


Рисунок 3 - Дистрофия сердечной мышцы

Заключение. Проведенные исследования позволили определить клинические симптомы заболевания. По результатам вскрытия был поставлен диагноз эшерихиоз. По нашим данным, заболевание возникает вследствие несоблюдения ветеринарно-санитарных мероприятий, нарушения в погрешностях в кормлении и содержании, при бесконтрольном применении антибактериальных препаратов, а также после резкого уменьшения приема молока в послелетельный период.

Патолого-анатомические изменения во внутренних органах были связаны с воспалительными и дистрофическими процессами различного характера в желудочно-кишечном тракте, печени и в сердце.

Таким образом, зная особенности проявления болезни можно не только сдерживать развитие инфекции, но и добиться стойкого благополучия по эшерихиозу в свиноводческом хозяйстве.

Библиографический список

1. Analysis of the effectiveness of therapeutic and prophylactic measures for finger dermatitis of cows / S. Ivanova, V. Ivanova, A. Mukhitov, A. Mukhitov // E3S Web of Conferences, Orel, 24–25 февраля 2021 года. – Orel, 2021. – P. 09004. – DOI 10.1051/e3sconf/202125409004.

2. Динамика активности печеночных ферментов в плазме крови свиной / С. Н. Иванова, В. А. Ермолаев, Н. Ю. Терентьева [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 237. – № 1. – С. 82-86.

2. Коваленко, Л. М. Иммунопрофилактика эшерихиоза новорожденных поросят / Л. М. Коваленко, О. И. Коваленко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2018. – Т. 54. – № 4. – С. 55-58.

3. Терехов, В. И. Эшерихиоз поросят и его профилактика / В. И. Терехов, Н. В. Колесникова, Я. М. Караев // Ветеринария Кубани. – 2006. – № 1. – С. 11-14.

4. Ожередова, Н. А. Эффективное средство для профилактики эшерихиоза поросят / Н. А. Ожередова, В. П. Николаенко, А. Н. Кононов // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства: Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 82-летию со дня рождения Заслуженного работника высшей школы РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, доктора ветеринарных наук, профессора Ткачева Анатолия Алексеевича, Брянск, 26–27 ноября 2020 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2020. – С. 96-99.

5. Эпизоотология и клиника отечной болезни поросят в хозяйствах Казахстана / Б. К. Бияшев, А. Ж. Макбуз, С. С. Кошкимбаев [и др.] // Вестник современных исследований. – 2018. – № 12.1(27). – С. 301-303.

MAIN CLINICAL SYMPTOMS AND PATHOLOGIC-ANATOMICAL CHANGES WITH ESCHERICHIOSIS OF PIGLETS

**Ivanova S.N., Terentyeva N.Yu., Ermolaev V.A., Provorova N.A.,
Mondikova V.A.**

Key words: *symptoms, autopsy, piglets, changes, manifestation.*

The work is devoted to the study of the features of the manifestation of escherichiosis in piglets in the conditions of the farm and the clarification of the main pathological and anatomical changes at the autopsy. Pathological and anatomical changes in internal organs were associated with inflammatory and dystrophic processes of various nature in the gastrointestinal tract, liver and heart.