

УДК: 619:616.98:578.832./:636.5

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И КЛИНИКО- МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ПОРΟΣЯТ

Фролов Г.С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Путров Р.С., студент,

тел. 89278480337, romanputrov82@gmail.com

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ институт «КАВМ им. Н.Э. Баумана»

***Ключевые слова:** гастроэнтериты у поросят, распространенность гастроэнтеритов у свиней, диагностика гастроэнтеритов.*

Работа посвящена эпизоотологическим аспектам и клинико-морфологической диагностике болезней органов пищеварения бактериальной этиологии у поросят. Было установлено, что технологии ветеринарного обслуживания не учитывают гастроэнтериты, вызванные бактериями, а также не проводят прогнозные исследования и не фиксируют субклинические формы кишечных инфекций. Плохие условия содержания и кормления способствуют активизации микроорганизмов, усугубляющих гастроэнтериты.

Введение. Гастроэнтериты у поросят возникают под воздействием различных факторов и агентов, включая вирусы, бактерии, грибы и гельминты. Эти заболевания нарушают взаимодействие между макро- и микроорганизмами, что приводит к клиническим проявлениям. Условно-патогенные агенты могут вызывать болезни при определённых условиях, снижая резистентность организма. Для эффективной терапии и профилактики гастроэнтеритов, связанных с условно-патогенной микрофлорой, важна своевременная диагностика [3].

Материалы и методы исследований. В ходе исследования ежедневно проводилось клиническое наблюдение за животными:

оценивались общее состояние, поведение, аппетит, измерялись температура, пульс и частота дыхания. При их гибели проводилось патологоанатомическое исследование.

Изучение клинико-морфологических характеристик гастроэнтеритов проводилось у 241 поросенка в возрасте 10-30 дней с острым течением болезни и у 203 поросят в возрасте 1-2 месяцев с хроническим гастроэнтеритом. Гематологические и биохимические исследования крови были проведены у 43 поросят с острым и 52 с хроническим гастроэнтеритом, с контролем. Гистологические исследования проводились на образцах от 83 поросят. Диагноз гастроэнтерита устанавливался на основе клинических данных, лабораторных исследований и патологоанатомического вскрытия [1].

В крови определялись эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, лизоцим, общий белок и его фракции, а также активность комплемента и бактерицидная активность. Изучались обменные процессы по уровням молочной кислоты, холестерина и глюкозы. Для гистологических исследований образцы органов фиксировались в формалине и жидкости Карнуа, затем обезживались и заливались в парафин. Срезы окрашивались для выявления мукополисахаридов, липидов и РНП.

Результаты исследований. Степень распространения бактериальных гастроэнтеритов у молодняка свиней оценивалась через клинические обследования и анализ ветеринарной отчетности. Выяснили, что технологии ветеринарного обслуживания не учитывают гастроэнтериты, вызванные бактериями, а также не проводят прогнозные исследования и не фиксируют субклинические формы кишечных инфекций. В условиях современного разведения свиней наблюдается рост гастроэнтеритов, вызванных условно-патогенной микрофлорой [4].

Плохие условия содержания и кормления способствуют активизации микроорганизмов, усугубляющих гастроэнтериты. Исследование этиологии показало, что основными возбудителями являются эшерихии, энтерококки и сальмонеллы, реже — пастереллы и вирусы. У поросят при отъеме в 26 дней гастроэнтерит проявляется диареей, угнетением и снижением аппетита.

Острая форма воспаления развивается быстро, сопровождаясь повышением температуры и ухудшением состояния. При тяжелых поражениях наблюдаются рвота и зловонный кал с примесью слизи и крови. В крови увеличивается количество лейкоцитов и снижается комплементарная активность. При вскрытии отмечаются изменения в лимфоузлах и брыжейке, а также воспаление слизистой оболочки желудка.

Гистологические изменения указывают на воспаление и повреждение тканей, однако регенерация слизистой происходит быстро. В клетках наблюдаются нарушения структуры эндоплазматической сети, вакуолизация цитоплазмы и изменения в митохондриях. Дистрофические и некробиотические изменения выявлены не только в органах пищеварительной системы, но и в сердечно-сосудистой и выделительной системах. В почках отмечались гемодинамические и дистрофические изменения в гломерулярном аппарате и проксимальном нефроне, а также серозный гломерулонефрит и дистрофия клеток извитых канальцев.

Заключение. Гастроэнтериты у поросят незаразной этиологии, вызванные условно-патогенной микрофлорой, проявляются в период отъёма с острым катаральным воспалением ЖКТ. Воспаление слизистой желудка протекает доброкачественно. У больных наблюдается повышение лейкоцитов, снижение комплементарной активности и уровня глюкозы в крови. Патологоанатомические исследования выявили гиперемию, отёчность и разрыхление слизистой желудка и кишечника, а также фибринозное, геморрагическое или гнойно-некротическое воспаление. Гистологические исследования подтвердили повреждение эпителия и сосудов, а также дистрофические изменения в органах пищеварительной, сердечно-сосудистой и выделительной систем. Результаты исследований позволяют диагностировать гастроэнтериты поросят и отличать их от инфекционных заболеваний [2].

Библиографический список:

1. Лутфуллин, М.Х. Инвазионные болезни молодняка жвачных животных в РТ / М. Х. Лутфуллин, А. И. Трубкин, Д. Н. Мингалеев, Г.

С. Фролов. – Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2022. – 134 с.

2. Садыков, Н.И. Ветеринарная санитария / Н. И. Садыков, Д. Н. Мингалеев, Р. Х. Равилов [и др.]. – Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021. – 288 с.

3. Трубкин, А.И. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / А. И. Трубкин, М. Х. Лутфуллин, Д. Н. Мингалеев, Г. С. Фролов. – Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2022. – 177 с.

4. Трубкин, А. И. Правила отбора и пересылки патологического материала для лабораторного исследования на инфекционные болезни / А. И. Трубкин, Т. М. Закиров, Г. С. Фролов. – Казань: Казанская ГАВМ, 2021. – 94 с.

EPIZOOTOLOGICAL ASPECTS AND CLINICAL AND MORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF DIGESTIVE DISEASES OF BACTERIAL ETIOLOGY IN PIGLETS

Frolov G.S., Putrov R.S.

Key words: *gastroenteritis in piglets, prevalence of gastroenteritis in pigs, diagnosis of gastroenteritis.*

The work is devoted to epizootological aspects and clinical and morphological diagnosis of digestive diseases of bacterial etiology in piglets. It was found that veterinary care technologies do not take account gastroenteritis caused by bacteria, as well as do not conduct predictive studies and do not record subclinical forms of intestinal infections. Poor conditions of maintenance and feeding contribute to the activation of microorganisms that worsen gastroenteritis.