

скота /И. И. Кузьминский // Эпизоотология, иммунология, фармакология, санитария. - 2010. - №1. - С. 43-47. 2. Ятусевич, А. И. Микст-инвазии крупного рогатого скота и меры борьбы с ними /А. И. Ятусевич, В. М. Мироненко, Р. Н. Протасовицкая, А. Г. Крупник, В. А. Винарский // Современные проблемы общей, медицинской и ветеринарной паразитологии: труды IV Международной научной конференции, посвященной 125-летию со дня рождения академика К. И. Скрябина. - Витебск: УО ВГМУ, 2004. - С. 330-333. 3. Ятусевич, А. И. Проблемы фасциоза и меры борьбы с ним /А. И. Ятусевич, Е. Л. Братушкина, Н. И. Олехнович, Р. Н. Протасовицкая, В. П. Пивовар // Ученые записки УО «Витебская орден «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - Витебск, 2005. - Т. 41. - Вып. 1. - С. 57-61.

УДК 619:616.98:[579.843.94+578.823.9]-091.636.4.053

## ПАТОМОРФОЛОГИЯ БОЛЕЗНИ ГЛЕССЕРА И РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ПОРОСЯТ

**\*Прудников В.С., Лазовская Н.О., \*\* Белкин Б.Л.**

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

\*\* ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет», г. Орел, Россия

**Введение.** В настоящее время моноинфекции встречаются значительно реже, по сравнению со смешанными болезнями. По данным В.М. Апатенко, в отличие от моноинфекционных болезней, смешанные инфекции обуславливают патологический процесс, который характеризуется более тяжелым течением с сильновыраженными клиническими признаками и патоморфологическими изменениями в случае, если между возбудителями не проявится феномен интерференции [1]. К таким смешанным инфекциям у поросят, которые часто выявляются в ассоциации и наносят значительный экономический ущерб промышленному свиноводству, относятся болезнь Глессера (гемофильный полисерозит) и ротавирусная инфекция.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования служили органы и ткани от 78 трупов поросят, принадлежащих свиноводческим комплексам Витебской (Республика Беларусь) и Орловской (Российская Федерация) областей, неблагополучных по болезни Глессера и ротавирусной инфекции в течение 2015-2016 гг.

Для подтверждения диагноза проводили дополнительное вирусологическое и бактериологическое исследования.

При вскрытии трупов изучали патоморфологические изменения в органах и тканях, для гистологического исследования отбирали кусочки печени, почек, легких, селезенки и кишечника. Отобранный материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Гистосрезы получали на замораживающем микротоме-криостате НМ 525 с последующей

их окраской гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** При патологоанатомическом вскрытии трупов поросят, павших от ротавирусной инфекции, патоморфологические изменения характеризовались острым или подострым катаральным воспалением слизистой оболочки желудка и тонкого кишечника с метеоризмом и десквамацией эпителия. При этом стенка пораженной кишки истончена, через нее хорошо просматривается содержимое желтого или желто-зеленого цвета. На слизистой оболочке у отдельных поросят выявлялись точечные кровоизлияния, консистенция фекальных масс была жидкой или полужидкой. Пейеровы бляшки выявлялись с трудом в виде полосок серовато-белого цвета, незначительно выступающих над поверхностью. Мезентериальные лимфоузлы в большинстве случаев были увеличены в объеме, упругой консистенции, серого цвета. На разрезе лимфоидная ткань также была серого цвета, иногда очагово покрасневшая.

Селезенка была уменьшена в объеме, капсула сморщена, края острые. В отдельных случаях под капсулой отмечались точечные кровоизлияния. На разрезе пульпа была красного цвета, соскоб пульпы незначительный, рисунок узелкового строения слабо выражен, трабекулярного - сохранен. При гистоисследовании в ней наблюдалась дегенерация, уменьшение содержания лимфоидных узелков с реактивными центрами. В печени и почках у всех больных поросят отмечались зернистая дистрофия, венозная гиперемия. У отдельных животных в печени при гистологическом исследовании выявлялись патоморфологические изменения, характерные для очаговой крупнокапельной и мелкокапельной жировой дистрофии с дисконкомплексацией балочного строения, очаговым некробиозом и некрозом гепатоцитов. У некоторых поросят, преимущественно группы доращивания, отмечался очаговый интерстициальный гепатит. Выявленные нами патоморфологические изменения в органах поросят при ротавирусной инфекции отмечали и другие исследователи [2, 3, 4, 5].

Нами также установлено, что ротавирусная инфекция может вызывать аборт у свиноматок и рождение больных поросят, которые обычно погибают в первые дни жизни.

При патоморфологическом исследовании трупов поросят, павших от болезни Глессера, нами выявлялись следующие изменения: в грудной полости - катаральная или катарально-фибринозная пневмония, фибринозный плеврит, перикардит, скопление серозного, серозно-фибринозного экссудата соломенно-желтого цвета; в брюшной полости - наложения фибрина на капсуле печени (фибринозный перигепатит), на капсуле селезенки (фибринозный периспленит), на брюшине и серозной оболочке кишечника (фибринозный перитонит); увеличение селезенки; венозная гиперемия и зернистая дистрофия печени и почек.

При гистоисследовании у большинства павших животных в печени и почках, кроме зернистой дистрофии, выявлялась крупно- или мелкокапельная жировая дистрофия. Одновременно в печени отмечали очаговую дисконкомплексацию балочного строения, очаговый нек-

робиоз и некроз гепатоцитов, а в почках - белково-некротический нефроз, очаговый интерстициальный нефрит. Выявление этих изменений мы связываем не с данными болезнями, а с наличием микотоксинов в комбикормах.

Нами также установлено, что в 46% случаев болезнь Глессера протекала в ассоциации с ротавирусной инфекцией. При этом патологоанатомические изменения были характерными для обеих инфекций, что подтверждается исследованиями и других ученых [2, 5, 6]. Клинические и патологоанатомические изменения при болезни Глессера начинают, в основном, проявляться у поросят к 15-20-му дню после опороса, а пик заболевания наступает на 10-30-й день после отъема. Прежде всего, это зависит от микроклимата в секторах, где содержатся животные, и от качества кормления. В секторах, где соблюдаются нормативные показатели по скорости движения воздуха, влажности и температуре, заболеваемость животных невысокая.

**Заключение.** Проведенные нами исследования показали, что болезнь Глессера и ротавирусная инфекция у поросят часто протекают в ассоциации, при этом патоморфологические изменения, развивающиеся в тканях и органах, характерны для обеих инфекций.

**Литература.** 1. Апатенко, В. М. Смешанные вирусные инфекции сельскохозяйственных животных / В. М. Апатенко. - Киев : Урожай, 1978. - 115 с. 2. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников, А. И. Жуков, С. Л. Борознов, А. В. Прудников. - Минск: Техноперспектива, 2010. - 507 с. : ил. 3. Болезни молодняка свиней с диарейным и респираторным синдромом / Б. Л. Белкин, Н. А. Малахова, В. С. Прудников, Д. Н. Уразаев // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию ветеринарии Курской области, 22-23 мая 2008 г. / Курская государственная сельскохозяйственная академия, Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства. - Курск, 2008. - С. 44-46. 4. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней свиней : практическое пособие / В. С. Прудников [и др.]. - Великие Луки, 2015. - 185 с. 5. Прудников, В. С. Патоморфология и диагностика ассоциированных болезней поросят вирусно-бактериальной этиологии с диарейным синдромом / В. С. Прудников, М. В. Казюциц, А. В. Прудников // Приоритеты развития АПК в современных условиях : сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ФГБОУ ВПО «Смоленская ГСХА», 26-27 ноября / Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. - Смоленск, 2014. - С. 393-396. 6. Прудников, В. С. Патоморфология и дифференциальная диагностика болезни Глессера свиней / В. С. Прудников, М. В. Казюциц, А. В. Прудников // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. тр. : в 2 ч. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2013. - Вып. 16, ч. 2. - С. 266-271.