

ЛИТЕРАТУРА

1. Воронин, Е. С. Профилактика и лечение при диарее новорожденных телят / Е. С. Воронин, Л. Я. Ставцева, Т. Н. Грязнева // Ветеринария. – 1990. – № 3. – С. 35-37.
2. Петрова, Н. В. Фармако-токсикологическое и биологическое обоснование применения антибиотика энтероспорин при микотоксической диарее поросят: дис. ... канд. биол. наук: 16.00.04 / Ветеринар. гос. ин-т. – Казань, 2004. – 141 с.
3. Панин, А. Н. Коррекция микробиоценоза, иммунодефицитного состояния и физиологических процессов организма пробиотическими и биологически активными препаратами / А. Н. Панин // Современные проблемы интенсификации производства в АПК. – М., 2005. – С. 4-6.
4. Краснокутский, Р. Пробиотики для животных на российском рынке / Р. Краснокутский, О. Сорокин // Ценовик. Сельскохозяйственное обозрение. – М., 2017. – № 12. – С. 54-59.
5. Гуськова, Т. А. Токсикология лекарственных средств / Т. А. Гуськова // 2-е изд., доп. – М.: МДВ, 2008. – 161 с.
6. Башкиров, О. Г. Пробиотик «Биоплюс 2Б» многогранная защита организма животных и разностороннее решение проблем в животноводстве / О. Г. Башкиров // Био. – 2001. – № 10. – С. 4-6.
7. Овсянников, Ю. С. Пробиотики в ветеринарии / Ю. С. Овсянников, Г. И. Тихонов, О. В. Голунова // Ветеринарная медицина. – 2009. – № 1-2. – С. 66-68.
8. Fuller, R. Probiotics in man and animals / R. Fuller // J. Appl. Bacteriol. – 1989. – Vol. 66 (5). – P. 365-378.

УДК 619:616.98-07:636.4

ЗНАЧЕНИЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Каранина А. В., Тумилович Г. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приводится анализ значимости патоморфологической диагностики болезней свиней для практикующих ветеринарных врачей.

Авторы обращают внимание, что патологоанатомическое вскрытие дает возможность выявить типичные для отдельных болезней патологоанатомические изменения, получить нужные данные для их дифференцировки и нередко поставить окончательный диагноз, а при необходимости целенаправленно отобрать материал для дополнительных лабораторных исследований.

Summary. The article provides an analysis of the importance of pathomorphological diagnosis of pig diseases for practicing veterinarians.

The authors draw attention to the fact that a pathoanatomic autopsy makes it possible to identify pathoanatomic changes typical of individual diseases, obtain the necessary data for their differentiation and often make a final diagnosis, and, if necessary, purposefully select material for additional laboratory studies.

Ключевые слова: свиньи, ветеринария, патоморфология, диагностика, вскрытие.

Key words: pigs, veterinary medicine, pathomorphology, diagnostics, autopsy.

Эффективность производства товарной свинины на крупных свиноводческих комплексах во многом зависит от состояния здоровья выращиваемого поголовья. Хозяйства свиноводческой направленности терпят значительные убытки от снижения продуктивности и падежа животных, причиняемых различными болезнями.

Особенно ощутимы убытки от падежа в группах дорашивания и откорма, где на выращивание и откорм свиней в течение нескольких месяцев вложены большие, невосполнимые затраты. При официальной норме падежа свиней на дорашивании в 4 %, на откорме в 1 % на свиноводческих комплексах нередко отход на дорашивании доходит до 8 %, а у откормочных свиней – до 4 % и более [1].

Условия выращивания свиней на комплексах промышленного типа имеют свои особенности, не учитывающие их физиологические потребности. Среди них – безвыгульное содержание при недостаточном естественном освещении, высокая концентрация животных на ограниченных площадях, частая смена в технологическом потоке помещений, станков, производственные шумы и прочее. Эти неблагоприятные, стрессовые факторы способствуют развитию заболевания животных как заразной, так и незаразной этиологии. Большое поголовье, воздействие на него многочисленных меняющихся неблагоприятных факторов, быстрая «текучесть» животных, зависимость от состава и качества рациона приводят к накоплению и видовому разнообразию возбудителей болезней, которых трудно установить без определенных мероприятий. Вместе с увеличением поголовья свиней возрастает роль ветеринарных специалистов в сохранности поголовья, в особенности от высоко контагиозных заболеваний, которые приводят к значительному экономическому ущербу [4].

Сельскохозяйственные предприятия, даже функционирующие в «закрытом» режиме, находятся в состоянии постоянного обмена внутренней микрофлорой с той, что находится на территории хозяйства. В хозяйство завозят животных, корма, ветеринарные препараты, вывозят продукцию животного происхождения, животных и т. п. Персонал и транспорт в силу производственных и иных нужд передвигаются по территории хозяйства, а иной раз и вне нее. Поэтому в хозяйствах складываются условия для изменения фона «патогенных агентов», которые наряду с изменениями в кормлении, содержании приводят к появлению в перечне болезней, новых заболеваний, тяжело диагностируемых и трудно поддающихся лечению. К сожалению, этот процесс постоянен и во многом не предсказуем [2, 3].

Однако существует возможность постоянного объективного контроля перечня болезней в условиях свиноводческих предприятий, что достигается посредством патологоанатомического исследования павших и вынужденно убитых животных. Практическая доступность,

информативная объективность, оперативность патологоанатомической диагностики позволяют поставить ее во главе всех проводимых исследований [6].

Патологоанатомическое вскрытие дает возможность выявить типичные для отдельных болезней патологоанатомические изменения, получить нужные данные для их дифференцировки и нередко поставить окончательный диагноз, а при необходимости целенаправленно отобрать материал для дополнительных лабораторных исследований. Диагностика болезней свиней во многом основывается на патологоанатомическом, патоморфологическом исследовании, дающем достоверный результат быстро и без особых финансовых затрат. Эффективный результат обеспечивается двумя обстоятельствами. С одной стороны, объективным постоянством, с известной долей variability патологоанатомических изменений, характерных тем или иным болезням и патологическим состояниям. С другой стороны, достаточной компетенцией ветеринарного врача, проводящего патологоанатомическое исследование, поскольку вскрытие павшего поголовья входит в обязанности штатных ветеринарных специалистов [5].

Патоморфологическая диагностика болезней свиней – это комплексный метод, включающий патологоанатомическое вскрытие и гистологическое исследование органов для выявления специфических изменений при инфекционных (АЧС, КЧС, болезнь Глессера) и незаразных патологиях.

Патоморфологическая диагностика является ключевым звеном в системе ветеринарного контроля свиноводческих хозяйств.

Можно выделить следующие основные цели проведения патологоанатомического вскрытия:

1. Установление причины смерти (выявление патологических процессов и непосредственной причины гибели животного);
2. Верификация диагноза (подтверждение или опровержение прижизненного (клинического) диагноза);
3. Оценка эпизоотической ситуации (мониторинг здоровья стада и выявление скрытых или новых инфекционных угроз);
4. Контроль терапии (оценка эффективности проводимого лечения и профилактических мероприятий).

Ключевыми задачами, стоящими перед ветеринарными специалистами при проведении патологоанатомического вскрытия, является:

1. Выявление морфологических изменений (изучение структурных нарушений в органах и тканях на макроскопическом и микроскопическом (гистологическом) уровнях);

2. Дифференциальная диагностика (разграничение схожих по симптомам заболеваний (например, отличить РРСС от классической чумы свиней или сальмонеллеза));

3. Изучение патогенеза (анализ развития болезни во взаимосвязи всех систем организма);

4. Отбор материала для лаборатории (правильное взятие проб тканей для вирусологических, бактериологических и токсикологических исследований);

5. Документирование (составление акта патологоанатомического вскрытия, имеющего юридическую и научную значимость).

Нередко специалисты, проводящие вскрытие, сталкиваются с патологоанатомическими изменениями, представляющими затруднение в их дифференциации. В такой момент желательна, а часто и просто необходима быстрая квалифицированная поддержка. Эту поддержку специалисту могло бы оказать пособие «Патоморфологическая диагностика болезней свиней». Мы ставим перед собой задачу, написания данного пособия на основании результатов патологоанатомической практики и результатов выполнения диссертационных исследований.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балабанова, В. И. Патоморфология и патогенез болезней откормочных свиней в хозяйствах промышленного типа: автореф. дис. ...докт. вет. наук :06.02.01 / В. И. Балабанова; Санкт-Петерб. гос. ун-т вет. медицины. – Санкт-Петербург, 2020. – 36 с.
2. Балабанова, В. И. Патологоанатомическая дифференциальная диагностика болезней, причиняющих внезапную смерть поросят на откорме / В. И. Балабанова, А. А. Кудряшов // Международный вестник ветеринарии. – 2018. – № 3. – С. 140-147.
3. Балабанова, В. И. Сравнительный анализ результатов вскрытия поросят в группах откорма на двух свинофермах промышленного типа / В. И. Балабанова // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2019. – № 1. – С. 56-59.
4. Кудряшов, А. А. Болезни свиней в группах откорма на фермах промышленного типа: статистика и патологическая анатомия / А. А. Кудряшов, В. И. Балабанова // Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных / Башкир. гос. аграр. ун-т. – Уфа, 2020. – С. 153-158.
5. Кудряшов, А. А. Определение причин внезапной смерти поросят на откорме посредством патологоанатомического вскрытия / А. А. Кудряшов, А. А. Стекольников, В. И. Балабанова // Ветеринария. – 2019. – № 2. – С. 51-54.
6. Патологическая анатомия животных: учебник для студ. учреждений высшего образ. по спец. «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников [и др.]; рец. В. В. Малашко. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2016. – 527 с.
7. Прудников, В. С. Патоморфологическая диагностика болезней животных при ассоциативном течении / В. С. Прудников, И. Н. Громов, А. В. Прудников // Ученые записки учреждения образования «Витеб. ордена "Знак Почета" гос. акад. вет. Медицины». – Витебск, 2011. – Т. 47, вып. 1. – С. 114-117.