

Результаты проведенных наблюдений показали, что все изучаемые препараты оказали положительное влияние на подопытных поросят. Явных признаков анемии поросят не было отмечено ни в одной из подопытных групп. В то же время сохранность поросят в первой опытной группе (89 %) оказалась выше данного показателя во второй и третьей группах соответственно на 3,5 и 3,0 %. В конце подсосного периода среднесуточные приросты поросят первой группы были на 9,4 % выше, чем у аналогов второй, и на 7,5 % превосходили поросят третьей опытных групп. По всей видимости это связано с тем, что в состав антианемичного препарата «Ферран» наряду с трехвалентным железом в комплексе с низкомолекулярным декстраном входят фолиевая кислота (витамин В₉) и цианокобаламин (витамин В₁₂), которые наряду с активацией процессов кроветворения усиливают окислительно-восстановительные реакции и способствуют повышению общей резистентности организма.

Кроме того, ферродекстрановый препарат «Ферран» способствовал снижению себестоимости единицы прироста живой массы поросят на 3,8 и 2,0 % в сравнении со второй и третьей группами соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Николадзе, М. Г. Комплексный минеральный препарат для профилактики алиментарной анемии поросят / М. Г. Николадзе, И. М. Карпуть // Ученые записки ВГАВ. – Витебск, 2003. – Т. 36. ч. 2. – С. 91-94.
2. Зень, В. М. Влияние различных железосодержащих препаратов на рост и сохранность поросят / В. М. Зень, В. М. Обуховский // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Материалы XI международной научно-практической конференции. – Гродно, 2008. – С. 249-250.

УДК 636.5:619:616.98:578

ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ, ПРОТЕКАЮЩИХ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Никитенко В. А. – студент

Научный руководитель – **Громов И. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время в промышленном птицеводстве наиболее актуальной стала проблема болезней, протекающих с респираторным синдромом [1, 2, 3]. Это обусловлено циркулирующей в хозяйстве возбудителей нескольких заразных болезней (в т. ч. вирусной и бактериальной этиологии). Возникновению респираторной патологии способствуют

нарушения технологии выращивания, содержания и кормления птиц; нарушение температурно-влажностных режимов, скорости движения воздуха, повышенная концентрация аммиака, углекислого газа, сероводорода в воздухе птичника.

Цель наших исследований – установить наиболее характерные (патогномоничные) гистологические изменения при респираторных болезнях птиц вирусной этиологии.

В качестве материала для исследований использовали трупы цыплят-бройлеров 5-42-дневного возраста, цыплят яичных кроссов 15-60-дневного возраста, кур-несушек яичных и мясных кроссов 110-540-дневного возраста, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии в 2021-2024 гг. Для гистологического исследования отбирали кусочки гортани, трахеи, пищевода, легких, почек, головного мозга, подвздошной кишки и слепки кишечных миндалин, мягких тканей области век и подглазничных синусов. Органы фиксировали в 10%-м растворе нейтрального формалина и жидкости Карнуа. Зафиксированный материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятой методике. Гистологические срезы кусочков органов готовили на санном микротоме. Их окрашивали гематоксилин-эозином и по Браше. Гистологическое исследование проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-6» (Россия). Для подтверждения гистологического диагноза использовали ПЦР в режиме реального времени (ПЦР-РВ), РТГА, ИФА.

Результаты исследований показали, что при метапневмовирусной инфекции в коже области век, подглазничных синусов отмечаются воспалительная гиперемия кровеносных сосудов дермы, лимфоидно-макрофагальная инфильтрация, лимфоцитарные эндо- и периваскулиты, в гортани передней 1/3 трахеи – выраженная лимфоидно-макрофагальная инфильтрация слизистой оболочки, формирование узелковой лимфоидной ткани.

При низкопатогенном гриппе отмечается некроз покровного и железистого эпителия гортани и трахеи, крупозное воспаление бронхов, фибринозно-геморрагическая пневмония, ареактивные некрозы в поджелудочной железе, негнойный лимфоцитарный энцефалит, лептоменингит, кровоизлияния в головном мозге, ДВС-синдром.

При инфекционном бронхите в заднем отделе трахеи выявляются гиперемия, отек, гиперсекреция желез и бокаловидных клеток, некроз и десквамация покровного эпителия, умеренная лимфоидно-макрофагальная инфильтрация, в почках – крупноочаговая лимфоидная и макрофагальная инфильтрация.

При инфекционном ларинготрахеите в гортани и трахее отмечаются катарально-геморрагический ларинготрахеит, патологическая регенерация покровного эпителия (формирование синцития), появление в

синцитиальных структурах внутриядерных оксифильных телец-включений, очаговая фибротизация (при подостром течении).

При оспе в гортани регистрируются дифтеритическое воспаление, некроз и гиперплазия эпителия, формирования синцития, формирование в цитоплазме оксифильных включений – телец Боллингера.

При ньюкаслской болезни выявляется катарально-геморрагический ларингит, негнойный лимфоцитарный энцефалит, ДВС-синдром, кровоизлияния, дифтеритическое воспаление слепкишечных миндалин.

Таким образом, грамотное использование приемов гистологической диагностики респираторных инфекций птиц позволяет в предельно короткие сроки поставить правильный предварительный диагноз, выделить основную, осложняющие и сопутствующие болезни, и в итоге – своевременно провести дополнительные лабораторные исследования: вирусологическое, ПЦР, серологическое и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакулин, В. А. Болезни птиц / В. А. Бакулин. – СПб.: Искусство России, 2006. – С. 30-41, 55-62, 76-92, 99-106, 167-170, 187-190.
2. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц: в 3 ч. Ч. 2 / Б. У. Кэлнек [и др.]; под ред. Б. У. Кэлнека [и др.]; пер. с англ. И. Григорьева [и др.]. – 10-е изд. – М.: Аквариум Принт, 2011. – С. 188-220, 270-296.
3. Громов, И. Н. Патоморфология и дифференциальная диагностика инфекционных болезней птиц, протекающих с респираторным синдромом / И. Н. Громов // Ветеринария. – 2021. – № 3. – С. 3-7, 16-17.

УДК 619:616.2:636.32/.38.053

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОЛЕЗНЕЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ЯГНЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Нургалиев Т. С. Ули – магистрант

Позняк П. С., Хохленок А. Ю. – студенты

Научный руководитель – **Петровский С. В.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Овцеводство – традиционная отрасль животноводства в Республике Узбекистан. Значительную проблему для овцеводства и повышения его рентабельности создают различные болезни, в т. ч. и болезни дыхательной системы (респираторные). Массовое распространение данных болезней, которые могут быть составляющей полиморбидной патологии, становятся причиной значительных экономических потерь [1, 2]. Респираторные болезни у ягнят обычно обозначают обобщающим термином бронхопневмония, подразумевая тем самым преобладающую воспалительную природу патологии и ее бактериальное происхождение [3].