

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Д. О. Журов, И. Н. Громов

БОЛЕЗНИ ПОЧЕК КУР

Монография

Витебск
ВГАВМ
2022

УДК 619:616-091-079.4:636.5
ББК 48.716.1

Журов, Д. О.

Болезни почек кур : монография / Д. О. Журов, И. Н. Громов. – Витебск, ВГАВМ. – 2022. – 168 с. – ISBN 978-985-591-155-6.

Монография содержит результаты гистологического исследования почек кур при нефропатиях различной этиологии. На основании исследований разработаны критерии патоморфологической и дифференциальной диагностики болезней почек кур. Монография предназначена для ветеринарных врачей птицеводческих предприятий, студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров сельскохозяйственных учреждений высшего образования.

Табл. 13. Ил. 154. Библиогр.: 295 назв.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» от 24 мая 2022 г. (протокол № 4)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *Д. О. Журов*;
доктор ветеринарных наук, профессор *И. Н. Громов*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *Т. Я. Вишневецкая*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *В. Н. Гиско*;
доктор медицинских наук, профессор *О. Д. Мяделец*

ISBN 978-985-591-155-6

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных обозначений	4
Введение	5
1. Анализ заболеваемости птиц нефропатиями различной этиологии	6
2. Онтогенез и анатомо-физиологическая характеристика органов мочеотделения птиц. Особенности гистологического исследования почек	10
3. Структурные изменения в органах мочеотделения птиц при болезнях незаразной этиологии	20
3.1. Патоморфология мочекишечного диатеза	20
3.2. Патоморфология уролитиаза	40
3.3. Патоморфология хронических полимикотоксикозов, протекающих с преимущественным поражением почек	50
4. Патоморфология инфекционного бронхита кур	77
5. Патоморфология инфекционной бурсальной болезни	98
6. Критерии патоморфологической дифференциальной диагностики болезней почек птиц	137
7. Лечение и профилактика нефритов и нефрозов у птиц	141
Заключение	145
Список использованной литературы	147

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ДОН	– дезоксиниваленол;
ИАЦ	– инфекционная анемия цыплят;
ИББ	– инфекционная бурсальная болезнь птиц (болезнь Гамборо);
ИБК	– инфекционный бронхит кур;
ИЛТ	– инфекционный ларинготрахеит;
МПВИ	– метапневмовирусная инфекция;
ПЦР	– полимеразная цепная реакция;
ТДП	– токсическая дистрофия печени;
экз.	– экземпляр;
ЯЦО	– ядерно-цитоплазматическое отношение;
Ig	– логарифм;
IgЭИД₅₀/0,	– количество выраженных в Ig эмбриональных инфици-
2 мл	рующих доз вируса, введенного в организм цыпленка в объеме 0,2 мл.

ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь невозможно без эффективной работы агропромышленного сектора отечественной экономики. В решении этой важной задачи большое значение имеет развитие птицеводства – наиболее высокоэффективной, рентабельной и динамичной отрасли сельского хозяйства, позволяющей внести существенный вклад в быстрое и эффективное решение проблемы животного белка в питании людей. Сельскохозяйственной птице свойственны высокая энергия роста, интенсивный обмен веществ, хорошо развитая воспроизводительная функция. Получение стабильно высоких показателей по производству экспортоориентированной продукции напрямую коррелирует с благополучием и здоровьем птицы, которое определяется генетическими, технологическими и хозяйственными факторами, а также согласованностью в работе всех систем организма. Перевод птицеводства на промышленную основу позволяет увеличить количество получаемой продукции и снизить затраты на ее производство. Однако круглогодичное пребывание птицы в закрытых помещениях в условиях ограниченного движения приводит к большим функциональным нагрузкам на организм. Изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители, что нередко приводит к стрессам, угнетению иммунной реактивности и снижению резистентности ее организма. В результате снижается продуктивность и резистентность, чаще проявляются болезни птицы, связанные, в том числе, с поражением мочевой системы.

В условиях промышленного птицеводства болезни почек имеют широкое распространение. Их коварство заключается в том, что нередко они имеют латентное течение и выявляются в далеко запущенных стадиях, когда функции почек значительно нарушены. Почки выполняют ряд важных функций в организме птиц: удаляют избыток воды и солей и тем самым поддерживают оптимальное осмотическое давление в крови и тканях тела; обеспечивают выведение токсических веществ как эндо-, так и экзогенного происхождения, в том числе продуктов азотистого обмена и ряд других функций. Данная группа болезней наносит значительный экономический ущерб, связанный с повышенной заболеваемостью и летальностью, резким снижением мясной и яичной продуктивности. Воспалительные и дистрофические процессы в почках птиц могут развиваться при воздействии многих факторов: погрешностей в кормлении и содержании, вирусов, микотоксинов, лекарственных препаратов и др.

Глубокий анализ литературных данных и результатов собственных исследований позволил выделить четыре распространенных варианта патологии почек птиц при промышленном выращивании: мочекаменная болезнь (уролитиаз); нефропатии микотоксической этиологии; мочекаменная болезнь (уролитиаз); инфекционно-аллергические гломерулопатии при ИББ и нефрозо-нефритной форме ИБК.

КАФЕДРА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ГИСТОЛОГИИ

Кафедра патологической анатомии начала свою работу в 1926 году. Первым заведующим был профессор Омского ветеринарного института А.Д. Бальзаментов (1926-28 гг.). В разные годы кафедрой заведовали профессора: Г.Я. Белкин (1929-1941 гг.), А.И. Гаврилов (1944-1957 гг.), А.С. Калинин (1957-1965 гг.), А.И. Федоров (1965-1971 гг.), М.С. Жаков (1971-2001 гг.), В. С. Прудников (2001-2019 гг.). С 21 июня 2019 года кафедрой заведует доктор ветеринарных наук, профессор И.Н. Громов.

В настоящее время на кафедре работают 15 преподавателей, в том числе 2 доктора ветеринарных наук, профессора, 10 доцентов, 2 ассистента.

Сегодня в УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» при кафедре создана научная школа ветеринарной иммуноморфологии, которую возглавляет доктор ветеринарных наук, профессор В.С. Прудников, открыта аспирантура и магистратура. На кафедре выполнены и защищены 6 докторских, 38 кандидатских и 14 магистерских диссертаций, получено 5 авторских свидетельств на изобретения и 11 патентов.

Кафедра обеспечивает учебный процесс на факультете ветеринарной медицины, биотехнологическом, факультете заочного обучения и факультете повышения квалификации. Подготовка специалистов осуществляется на 1-5 курсах по следующим специальностям: «Ветеринарная медицина», «Зоотехния», «Ветеринарная фармация», «Ветеринарная санитария и экспертиза». На базе факультета повышения квалификации и переподготовки кадров состоялось уже двенадцать выпусков ветврачей-патологоанатомов. Осуществляется подготовка ветеринарных врачей-гистологов.

Научное направление работы сотрудников – установление иммуноморфогенеза у животных при болезнях, вакцинации и иммуностимуляции, выявление морфофункциональных изменений в органах эндокринной, иммунной и опорно-двигательной систем у животных в онтогенезе, в сравнительном аспекте, при патологии и применении лекарственных средств. На кафедре проводится современная гистологическая диагностика болезней животных разной этиологии с использованием оборудования «Microm» производства Германии.

Прозекторий при кафедре патологической анатомии и гистологии принимает трупы и патматериал от всех животных из животноводческих комплексов и птицефабрик Республики Беларусь, а также из частного сектора с целью установления по результатам патологоанатомического вскрытия и гистологического исследования органов причин заболевания и падежа животных. Сотрудники кафедры регулярно оказывают консультативную и практическую помощь специалистам фермерских и государственных сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь и Российской Федерации по вопросам патоморфологической диагностики болезней животных.

По всем интересующим вопросам обращаться по тел.:
8(0212)33-16-35

Научное издание

Журов Денис Олегович,
Громов Игорь Николаевич

БОЛЕЗНИ ПОЧЕК КУР

Монография

Ответственный за выпуск И. Н. Громов
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерный набор Д. О. Журов
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Т. А. Никитенко
Дизайн обложки О. В. Луговая

Подписано в печать 11.10.2022. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд. л. 5,9. Тираж 100 экз. Заказ 2309.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>