

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования

«Московская государственная
академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени
К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И.Скрябина),



С.Ю. Пигина

«09» _____ 2021 г.

О Т З Ы В

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И.Скрябина), на диссертацию Акчурина Сергея Владимировича «Диагностика функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при экспериментальных клебсиеллезе, эшерихиозе, сальмонеллезе и проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

1. Актуальность темы

Птицеводство - одна из важнейших отраслей народного хозяйства Российской Федерации, обеспечивающая продовольственную безопасность страны. В связи с этим, вопросы профилактики и лечения заболеваний домашней птицы не потеряют своей актуальности.

Особое значение имеют заболевания органов желудочно-кишечного тракта птицы, которые, по-прежнему, наносят значительный экономический ущерб. Данному вопросу учеными и специалистами промышленных предприятий уделяется повышенное внимание. Однако, в научной литературе мало работ, посвященных оценке функционального состояния клеток ЖКТ при кишечных инфекциях, практически отсутствуют сведения о влиянии антибиотикотерапии на организм птицы с рассмотрением на клеточном уровне.

Поиск и разработка эффективных способов диагностики функционального состояния желудочно-кишечного тракта позволят совершенствовать рационы кормления домашней птицы, методы профилактики инфекционных заболеваний, повысить экономическую эффективность птицеводства и получать экологически чистую продукцию.

Отсюда следует, что диссертационное исследование Акчурина Сергея Владимировича, посвященное разработке новых методов диагностики функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят, является важным не только в практической ветеринарии, но и актуальным в отрасли птицеводства.

2. Новизна полученных результатов

Научную новизну диссертационной работы Акчурина С.В. определяют новые оригинальные методы люминесцентного спектрального анализа клеток для обнаружения, определения количественного содержания органических веществ в гистологических срезах и оценки функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят с применением флуоресцентных красителей. Соискателем ученой степени впервые проведен сравнительный анализ функционального состояния клеток печени и железистого желудка интактных цыплят и цыплят, экспериментально зараженных клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллезом, и подвергавшихся антибиотикотерапии клебсиеллеза.

Акчуриным С.В. впервые разработаны люминесцентно-микроскопические критерии ранней диагностики функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях (эшерихиоз, сальмонеллез, клебсиеллез) и при проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза.

На основании разработанных методов и проведенных исследований соискателем ученой степени подготовлены рекомендации по оценке функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят при кишечных инфекциях (клебсиеллез, эшерихиоз, сальмонеллез) и проведении антибиотикотерапии, рекомендованные Научно-методическим советом при Федеральном учебно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» в качестве рекомендаций для студентов высших учебных заведений и специалистов хозяйств.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Акчурина С.В., обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Исследования по диссертационной работе выполнялись в период с 2007 по 2020 годы на базе кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», а научные эксперименты - во ФГБУ «Саратовская межобластная ветеринарная лаборатория». Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве материала (1850 цыплят) с использованием комплекса современных методов. Применяемые методы, дополняя друг друга, позволили получить новые данные и уточнить имеющиеся в научной литературе данные.

Четко сформулированные диссертантом цель и задачи дают представление об объеме проведенных научных исследований.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами, вытекают сформулированные научные положения, заключение и рекомендации.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Результаты исследований Акчурина С.В. могут быть использованы для оценки функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта при воздействии патологических агентов и проведении антибиотикотерапии. Полученные результаты расширяют имеющиеся сведения о функциональном состоянии клеток желудочно-кишечного тракта цыплят в норме, при кишечных инфекциях (клебсиеллез, эшерихиоз, сальмонеллез) и при антибиотикотерапии клебсиеллеза. Разработанные Акчуриным С.В. люминесцентно-микроскопические критерии ранней диагностики функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят позволяют оценивать состояние указанных клеток на разных этапах развития птиц.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе при чтении лекций и проведении занятий при подготовке студентов, аспирантов и докторантов, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

5. Оценка содержания диссертации и оформления автореферата

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: содержание, введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты исследований и их анализ, обсуждение полученных результатов, заключение, список сокращений, список литературы, список иллюстративного материала, приложения. Список литературы включает 579 источников, в том числе 430 иностранных.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к докторским диссертациям, иллюстрирована 24 таблицами, 87 рисунками, содержит 10 приложений. Текст диссертации легко читается.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы, сформулирована цель, определены задачи, объект и предмет исследований, освещена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, а также об объеме и структуре диссертации.

Глава «Обзор литературы» включает 6 подразделов и содержит информацию о болезнях кур, вызываемых патогенными энтеробактериями, антибиотиках и их альтернативах, применяемых в птицеводстве, биологических маркерах для мониторинга здоровья органов желудочно-кишечного тракта домашней птицы, люминесцентном спектральном анализе, влиянии антибиотиков на органы желудочно-кишечного тракта. Обзор литературы, проведенный в достаточном объеме и содержащий преимущественно сведения из зарубежных источников, позволил диссертанту определить цель и задачи исследования.

В главе «Материал и методы исследования» соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований, предмете, объекте и методах исследований. Все полученные результаты исследований были подвергнуты статистической обработке.

В главе «Результат исследований и их анализ» представлены результаты исследований и проведен их анализ. Глава содержит пять подразделов.

В первом разделе главы представлено теоретическое обоснование возможности разработки и применения новых методов обнаружения, определения количественного содержания органических веществ в гистологических срезах и оценки функционального состояния клеток органов желудочно-кишечного тракта цыплят на основе люминесцентного спектрального анализа с применением флуоресцентных красителей.

Во втором подразделе изложено описание новых методов люминесцентного спектрального анализа клеток для обнаружения, определения количественного содержания органических веществ в

гистологических срезах и оценки функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят с применением флуоресцентных красителей.

В третьем разделе представлена информация о функциональном состоянии клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при экспериментальном заражении клебсиеллезом, эшерихиозом, сальмонеллёзом, полученные при экспериментальной апробации разработанных соискателем методов.

В четвертом подразделе изложены сведения о функциональном состоянии клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза, полученные при экспериментальной апробации разработанных методов.

В пятом подразделе представлено обсуждение полученных результатов, в котором автор, сопоставляя полученные данные с данными литературы подводит итог диссертационного исследования.

В главе «Заключение» автором представлены выводы по диссертационной работе. В соответствии с поставленными задачами соискатель приводит 9 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований, и формулирует рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, в полном объеме соответствует тексту диссертации дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам исследований опубликована 40 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 21 статья в изданиях, включённых в «Перечень Российских рецензируемых научных результатов диссертаций», 3 в изданиях,

включенных в базу данных Scopus. Материалы диссертации вошли в изданные 1 монографию и 1 рекомендации. На основании результатов научных исследований выданы 2 патента РФ на изобретения.

7. Соответствие содержания основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 42 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение и рекомендации производству в автореферате и диссертации идентичны.

8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Рекомендации, предложенные автором, имеют практическое значение для птицеводческой отрасли Российской Федерации.

Акчуриным С.В. разработаны новые методы оценки функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта домашней птицы при воздействии патологических агентов и проведении антибиотикотерапии. Предложенные соискателем люминесцентно-микроскопические критерии ранней диагностики функционального состояния клеток печени и железистого желудка цыплят позволяют оценивать состояние указанных клеток на разных этапах развития птиц.

Учитывая теоретическую значимость работы результаты диссертации могут быть использованы при проведении научных исследований, в учебном процессе при чтении лекций и проведении занятий при подготовке студентов, аспирантов и докторантов, а также при составлении монографий, учебных и справочных пособий.

9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Акчурина С.В. не возникало. Но хотелось бы отметить некоторые замечания, высказать пожелания и получить ответы на вопросы:

Замечания:

1. В работе встречаются единичные опечатки и неудачные в литературном отношении словосочетания.
2. На отдельных рисунках (например, 17, 18) отсутствуют обозначения изучаемых клеток. Для удобства их можно было бы указать стрелками.

3. Наименования отдельных разделов слишком длинные и могли быть сокращены с сохранением смысла.
4. В работе отсутствует список используемых сокращений. При этом в работе используются отдельные сокращения (например, ДХТАФ).

Вопросы:

1. Какие органические вещества выявляли в гепатоцитах с помощью разработанного одноволнового метода с ДХТАФ?
2. Почему для апробации разработанных методов люминесцентного анализа были выбраны именно печень и железистый желудок цыплят?
3. Почему в качестве антибиотика для апробации был выбран препарат из группы фторхинолонов?

Отмеченные замечания, пожелания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы. Носят, в основном, дискуссионный характер, мелких технических недочетов и не влияют на ее общую положительную оценку.

10. Заключение

Докторская диссертация Акчурина Сергея Владимировича на тему: «Диагностика функционального состояния клеток желудочно-кишечного тракта цыплят при экспериментальных клебсиеллезе, эшерихиозе, сальмонеллезе и проведении антибиотикотерапии клебсиеллеза», является законченной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По актуальности, объему материала, методическому уровню исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 - Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных «Московская государственная академия ветеринарной медицины и

биотехнологии – МВА имени К.И.Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ- МВА имени К.И.Скрябина), (протокол № 7 от 5 апреля 2021 г.).

Председатель:

Заведующая кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор
(Гражданин Российской Федерации,
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)
Гнездилова Лариса Александровна

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.01)
(Гражданин Российской Федерации,
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,
раб. тел. 8-495-377-91-17, E-mail: rector@mgavm.ru)
Федотов Сергей Васильевич

Подпись Гнездиловой Л.А.
Федотова С.В.
заверяю Начальник административного отдела
Демидов Е.В.
"09" апреля 2021 г.

Адрес организации: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», тел. 8 (495) 377-91-17, факс 8 (495) 377-49-39, e-mail: rector@mgavm.ru