

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры эпизоотологии и паразитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Лутфуллина Минсагита Хайрулловича на диссертационную работу Чалышевой Эльвиры Ивановны на тему «Эпизоотическая ситуация по паразитозам индеек в хозяйствах промышленного типа и совершенствование мер борьбы», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» (Москва ЦФО) на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17.Паразитология.

Актуальность темы диссертационной работы

Одним из наиболее рентабельных отраслей животноводства является птицеводство, задачей которого является обеспечение населения безопасной и экологически чистой продукцией. Важным источником увеличения производства качественного мяса птицы является индейководство, существующее в России более 15 лет. В международном рейтинге наша страна занимает лидирующую позицию по производству индюшатины. Мясо индеек содержит большое количество белка, низкий уровень жира и холестерина, а также отличается своими вкусовыми свойствами. Все это является причиной резкого роста спроса на мясо индейки.

Наряду со сбалансированным и полноценным кормлением, созданием благоприятных зоогигиенических условий содержания, важное место в повышении продуктивности птицы занимают ветеринарные мероприятия,

направленные на своевременное выявление заболеваний, их лечение и профилактику.

На сегодняшний день, в условиях промышленного индейководства при содержании большого поголовья птицы на ограниченной территории, существует большой риск возникновения таких паразитарных болезней как эймериоз, криптоспоридиоз, аскаридоз, гетеракидоз и др.

Самым распространенным протозойным заболеванием на промышленных птицефабриках является эймериоз. Разработка новых методов борьбы с эймериозами индеек, включающие в себя профилактические обработки помещений с применением современных дезинвазионных средств, дача птицам высокоэффективных противококцидиозных препаратов и мониторинг эпизоотической ситуации по эймериозу является актуальной задачей.

Целью диссертационной работы Чалышевой Эльвиры Ивановны являлась изучение распространения паразитозов индеек в хозяйствах промышленного типа, расположенных на территории Центральной России и усовершенствование меры борьбы.

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

Исследования проведены в 2018-2022 гг. в индейководческих хозяйствах промышленного типа Рязанской, Тульской, Пензенской и Московской областей. Основные паразитологические исследования были проведены в лаборатории эпизоотологии и санитарной паразитологии и в виварии Подольской опытно-производственной базы «Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» («ВНИИП») – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Информация о материалах и использованных методах исследований приведена в соответствующих разделах работы.

В работе использованы копроскопические методы (обнаружение ооцистэймерий в помете, соскобах, подсчет количества ооцист/г помета), микроскопические методы (микроскопия мазков), патолого-анатомические методы (проведение патолого-анатомического вскрытия индеек), гематологические методы (общий и биохимический анализ крови), морфометрия ооцистэймерий, статистический и экономический (сохранность, продуктивность) анализ данных.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и практическая значимость полученных результатов

Полученные экспериментальные данные были подвержены статистическому анализу по методике Н.А. Плохинского, а статистическая обработка данных проведена с использованием критерия Стьюдента.

Получены новые данные по распространению, возрастной и сезонной динамике зараженности индюшат эймериями в промышленных птицеводческих хозяйствах Московской, Рязанской, Пензенской и Тульской областей России. У индюшат при напольной технологии их содержания установлены следующие виды эймерий: *Eimeria meleagridis* (60,0%), *E. gallopavonis* (25,0%), *E. meleagridis* (10,0%), *E. adenoeides* (5,0%).

В индейководческих хозяйствах Центрального региона России определена контаминация объектов внешней среды ооцистами *Eimeria* spp. Впервые для контроля экзогенной и эндогенной стадий развития эймерий в условиях индейководческих хозяйств промышленного типа предложена комплексная программа, которая в условиях производства обеспечила 93,05%-ю интенсификативность.

Поликомпозиционное средство дезинвазии в 1,0%-й концентрации, действующими веществами которого являются парахлорметаксилеиол 36% и сульфоновая кислота, оказало губительное действие на ооцист *Eimeria* spp., ИЭ – 97,47%. Применение толтразурила 2,5%-го совместно с

пребиотикомветелакт улучшило используемую в хозяйстве программу борьбы с эймериозом индеек, снизило количество повреждений кишечника, вызванных эймериями, и способствовало повышению сохранности поголовья на 8,4% и продуктивности молодняка на 10,8%.

По материалам проведенных исследований получен патент на изобретение №2786886 от 26.12.2022 года «Средство дезинвазии объектов внешней среды против ооцистэймерий индеек» и разработаны «Методические рекомендации по комплексному контролю эндо- и экзогенных стадий развития паразитов в условиях индейководческих хозяйств промышленного типа», которые были рассмотрены и одобрены на заседании научно-методической комиссии ВНИИП (протокол №3 от 21 октября 2021 года) и на заседании ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол №5 от 30 ноября 2021 года). Участвуя на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2022», разработка отмечена дипломом и серебряной медалью МСХ РФ.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа и автореферат Чалышевой Эльвиры Ивановны на тему: «Эпизоотическая ситуация по паразитозам индеек в хозяйствах промышленного типа и совершенствование мер борьбы» соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертационной работы, в нем есть актуальность темы исследований, новизна и значимость полученных результатов, профилактические рекомендации, все основные положения и выводы, список публикаций по основным научным достижениям автора.

Поставленные автором цели и задачи в диссертационной работе решены четко и научно обоснованы. Сама работа имеет ценность как научно-теоретическую, так и практическую.

Личный вклад соискателя

Чалышева Эльвира Ивановна является основным исполнителем проведённых исследований на всех этапах работы. Исследования выполнены в соответствии с поставленными целью и задачами.

Оценка объема диссертационной работы, структуры и содержания

Диссертация изложена на 143 страницах компьютерного набора текста, содержит 19 таблиц и 21 рисунок. Состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы, результаты исследований, обсуждение результатов, заключение, практические предложения, список сокращений и условных обозначений. Список литературы включает 219 источников в том числе 145 отечественных и 74 иностранные работы.

Диссертационная работа Чалышевой Э. И. оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Материал изложен в логической последовательности с применением научного стиля.

В главе «Введение» автор раскрывает тему, ее актуальность, формулирует цель и задачи исследований, характеризует научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также реализацию результатов исследований.

В главе «Обзор литературы», который изложен на 21 странице, приведены данные отечественных и иностранных авторов Российской Федерации и некоторых стран мира, которые изучали распространение эймериозов индеек, сезонную и возрастную динамику, контаминацию объектов внешней среды инвазионным началом, видовые особенности эймерий. Достаточное место в обзоре литературы занимают данные авторов, которые изучали средства и методы борьбы с эймериозом индеек в хозяйствах промышленного типа. Приведены материалы по методам и средствам дезинвазии, которые применяются для уничтожения экзогенных стадий эймерий, противоэймериозные препараты различного происхождения, действующие на эндогенные стадии, вакцинные препараты для

профилактики эймериоза. В обзоре также дана краткая характеристика развития индейководства в Российской Федерации.

Глава три «Собственные исследования» посвящена описанию материалов и методов исследований. В четвертой главе подробно описаны результаты проведенных исследований в соответствии с задачами, которые поставлены в работе.

В главе пять «Обсуждение результатов» автор кратко описывает полученные результаты, проводит их анализ, сопоставляет с данными исследователей, которые занимались изучением этой проблемы.

В шестой главе «Заключение» исследователь на основании полученных данных делает выводы. Седьмая глава посвящена описанию практических предложений. В восьмой главе описываются перспективы дальнейшей работы над этой темой, стратегии дальнейших научных исследований, касающиеся решению некоторых задач данной темы. В девятой главе расшифрованы сокращенные термины, десятая глава посвящена написанию списка использованных литературных источников. В одиннадцатой главе приведено приложение.

Заключение, практические предложения диссертации обоснованы, она является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, имеющей большое практическое и теоретическое значение. Методические рекомендации, составленные автором, предназначены для ветеринарных работников птицеводческих хозяйств, ветеринарных лабораторий и специалистов профильных научно-исследовательских ветеринарных учреждений.

Приложение к диссертации включает: патент на изобретение №2786886; титульный лист методических рекомендаций и стр. 2, 32; диплом об участии в Международном научном форуме «Наука и инновации – современные концепции»; сертификат участника Международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями»;

диплом и серебряная медаль за участие на XXIV Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень – 2022».

По результатам проведенных исследований по теме диссертации опубликовано 14 научных статей, в которых изложены основные положения и выводы по работе, 5 из них входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ изданиях и относящихся к 1-й категории – журнал «Ветеринария» и «Российский паразитологический журнал».

Материалы диссертации были доложены на Международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» (г. Москва, 2019-2023 г.) и Международном научном форуме «Наука и инновации – современные концепции» (г. Москва, 2022 г.).

Замечания и вопросы по диссертации

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы и замечания:

1. Как влияет удельный вес флотационной жидкости на диагностическую эффективность использованных Вами методов?
2. Как изменяется состав микрофлоры кишечника индюшат после применения пребиотика ветелакт?
3. Чем объяснить разницу в экстенсивности и интенсивности эймериозной инвазии у самцов и самок индюшат?
4. Как влияет возраст индюшат на восприимчивость их к эймериозу?
5. Каким методом была установлена доза заражения индюшат спорулированными ооцистами эймерий?
6. Каким образом выделяли ооцисты эймерий из подстилки, где содержались индюшата?
7. Как определяли остаточную контаминацию пола птичника после проведенной дезинвазии и какие были показатели?

В работе имеются незначительные неудачные выражения, несогласованные падежные окончания, стилистические ошибки. Они легко устранимы, не снижают общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертационная работа Чалышевой Эльвиры Ивановны на тему «Эпизоотическая ситуация по паразитозам индеек в хозяйствах промышленного типа и совершенствование мер борьбы» является завершенной научно-квалификационной работой. Она имеет большое теоретическое и практическое значение, выполнена на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ и критериям п.9. «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013. Автор работы Чалышева Эльвира Ивановна достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент

д. в. н., профессор, профессор кафедры эпизоотологии и паразитологии

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ  Лутфуллин Минсагит Хайруллович

Подпись М.Х. Лутфуллина заверяю:  ученый секретарь

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ к. в. н., доцент

Николаев Никита
Владиславович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ), 420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35. Тел.: +7 (843) 273-97-85, study@kazanveterinary.ru.

20.01.25 г.