

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 Хайруллоевича на диссертационную работу Качановой Екатерины Олеговны на тему «Особенности эймериоза цыплят-бройлеров при напольной технологии их выращивания и комплексный контроль экзо- и эндогенных стадий кокцидий в условиях птицефабрик в Центральном регионе России», представленную к защите в диссертационный совет Д. 006.033.04, созданного 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» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11-паразитология.

Актуальность темы диссертационной работы. Птицеводство является одним из наиболее рентабельных отраслей животноводства. Это объясняется рядом факторов: у птиц обмен веществ происходит очень быстро, следовательно, темп прироста живой массы у них высокий. Птицы меньше затрачивают корма на прирост массы тела. В последние годы птицеводство перешло на промышленную технологию производства. То есть, появились птицефабрики, где все производственные процессы механизированы, автоматизированы. Все это способствовало повышению экономической эффективности этой отрасли.

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.

Современным птицефабрикам представляют опасность такие заболевания как Ньюкаслская болезнь, грипп, болезнь Марека и паразитозы. Самым распространенным протозойным заболеванием на промышленных

птицефабриках является эймериоз. Экономические потери от эймериоза велики, они составляют в год более трех миллиардов американских долларов. Разработка новых методов борьбы с эймериозами, адаптированных для каждого конкретного хозяйства, включающие в себя профилактические обработки помещений с применением современных дезинвазионных средств, дача птицам высокоэффективных противоккокцидиозных препаратов и мониторинг эпизоотической ситуации по эймериозу является актуальной задачей.

Целью диссертационной работы Качановой Екатерины Олеговны являлась анализ распространения эймериоза цыплят-бройлеров при разных способах содержания, разработка эффективной комплексной программы для борьбы с эндогенными и экзогенными стадиями эймерий на птицефабриках промышленного типа. Данная работа полностью соответствует паспорту научной специальности 03.02.11 – паразитология.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведен большой объем исследований по изучению эпизоотологических особенностей эймериоза у цыплят-бройлеров при напольной и клеточной технологии выращивания, по совершенствованию диагностики и противоэймериозных мероприятий. Качанова Е.О. изучила распространение, сезонную и возрастную динамику инвазированности эймериями цыплят-бройлеров; определяла контаминацию объектов внешней среды птицефабрик ооцистами эймерий; проводила культивирование и видовую идентификацию возбудителей; отработала параметры ПЦР-диагностики эймериоза цыплят-бройлеров; установила лечебно-профилактическую и экономическую эффективность комплексной программы по борьбе с эндо и экзогенными стадиями эймерии при совместном применении противопаразитарного препарата и средства дезинвазии при напольном содержании бройлеров в условиях птицефабрики.

Научные положения полностью обоснованы. При выполнении исследований автор использовала новейшие методы ветеринарной паразитологии. Во всех исследованиях были использованы достаточное количество экспериментальных животных и проб биоматериала.

Выводы диссертационной работы отражают основные задачи исследований.

Достоверность и новизна полученных результатов. Достоверность полученных данных подтверждена большим фактическим материалом, комплексностью исследований и статистической обработкой результатов.

В результате проведенных исследований получены новые сведения по распространению, сезонной и возрастной динамике инвазированности цыплят-бройлеров эймериями при различных технологиях выращивания. В условиях промышленного производства при напольном содержании цыплят-бройлеров наибольшая экстенсивность эймериозной инвазии составила 42,5%, при интенсивности инвазии 2,84 тыс. ооцист в 1 г фекалий у 28 дневных цыплят.

На птицефабриках во все сезоны года установлена контаминация объектов внешней среды ооцистами *Eimeria spp.* Наибольшая контаминация была в весеннее время года и составила 22,8%. Загрязненность ооцистами подстилки в летнее время составила 16%. При клеточном содержании птиц ооцисты не были обнаружены.

Методом ПЦР в птицефабриках были выделены следующие виды возбудителей: *E. tenella* – 25,9 %; *E. acervulina* – 20,7 %; *E. maxima* – 20,7%; *E. necatrix* – 17,2%; *E. brunetti* – 15,5%.

Впервые проведено изучение распространения и особенностей проявления эймериоза у цыплят-бройлеров при выращивании их на обогреваемом полу.

Установлено, что показатели интенсивности и экстенсивности инвазированности цыплят-бройлеров, содержащихся на полу с подогревом значительно выше, чем у птиц, которые содержатся на полу без подогрева.

Диссертант исследовал интенсэффективность дезинвазирующего средства, действующими веществами которого являются парахлорметакрезол, ортофенилфенол, глутаровый альдегид в 4 %-ной концентрации. В опыте с экспериментальным заражением против спорулированных ооцист *E. tenella*, интенсэффективность данного средства составила 92,1 %, а эффективность фенола в 4 %-ной концентрации - 64,9 %.

Автор изучила лечебно-профилактическую эффективность комплексной программы по контролю эндо- и экзогенных стадий развития эймерий у цыплят-бройлеров при напольной технологии содержания. Сущность этой программы заключается в применении средства дезинвазии, действующими веществами которого являются парахлорметакрезол, ортофенилфенол, глутаровый альдегид, против ооцист эймерий и комбинированное назначение 12 %-ного салиномицина в течение всего периода выращивания с первого дня жизни (исключали из корма за пять суток до их убоя), и дополнительно препарат толтразурил 2,5 %-ный с восьми по 10 суточный возраст с питьевой водой. Эффективность этой программы составила 70,2 %, а экономический эффект от ее проведения на рубль затрат был 1,58 руб.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению работы. Диссертационная работа Качановой Е.О. оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Материал изложен в логической последовательности с применением научного стиля. Диссертация изложена на 187 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающего материалы и методы, результатов, обсуждения результатов исследований, заключения, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, список сокращений, литературы и приложения. Список литературы включает 280 трудов, 176 из которых являются работами отечественных ученых. Диссертация иллюстрирована 22 таблицами и 22 рисунками.

Приложение к диссертации включает методические рекомендации по комплексной программе по контролю эндогенных и экзогенных стадий эймерий у цыплят-бройлеров при напольной технологии содержания в условиях промышленного производства, патент на изобретение «Способ дезинвазии против ооцист кокцидий птиц №2640500 от 09.01.2018 г. и диплом призера конкурса выставки «Золотая осень – 2019». 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 41 страницах, приведены данные отечественных и иностранных авторов Российской Федерации и некоторых стран мира, которые изучали распространение эймериозов птиц при разной технологии выращивания (клеточная, на подстилке и на обогреваемом полу без подстилки), 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 цыплят-бройлеров на промышленных птицефабриках. 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.

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 к описанию практических предложений. В восьмой главе описываются перспективы дальнейшей работы над этой темой, стратегии дальнейших научных исследований, касающиеся к решению некоторых задач данной темы. В девятой главе расшифрованы сокращенные термины, десятая глава посвящена к написанию списка использованных литературных источников. В 11 главе приведено приложение.

Выводы, 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.

По материалам диссертации опубликовано 18 научных статей, 3 из которых изданы в журналах, рецензируемых ВАК РФ, одна статья опубликована в журнале перечня Scopus. Апробация результатов исследований прошла в форме докладов на шести научно-практических конференциях в 2016 - 2019 годы.

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы и замечания:

1. Как проводили забор проб помета у цыплят (индивидуально, из групп птиц, из секции, клетки и т.д.)?
2. В чем заключается суть метода оценки поражения кишечника по системе Johnsonand Reid?
3. Каким методом исследовали соскобы из объектов внешней среды?
4. В обзоре литературы отсутствуют данные авторов, которые изучали влияние эймерий на физико-химические и микробиологические показатели мяса цыплят-бройлеров;

5. На странице 108 диссертации представлены рисунки 16 и 17. Какую информацию дают они и чем отличаются?

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

Заключение. Диссертационная работа Качановой Екатерины Олеговны на тему «Особенности эймериоза цыплят-бройлеров при напольной технологии их выращивания и комплексный контроль экзо- и эндогенных стадий кокцидий в условиях птицефабрик в Центральном регионе России», 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 Качанова Екатерина Олеговна достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент,
д. в. н., профессор, профессор
кафедры эпизоотологии и паразитологии
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

М.Х. Лутфуллин

Подпись М.Х. Лутфуллина заверяю: ученый секретарь
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
к. в. н., доцент

Н.В. Николаев

Лутфуллин Минсагит Хайруллович, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 420029, РТ, г. Казань, ул. Сибирский Тракт, 35. Тел.: (843) 273-97-85

