

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Кузнецова Юрия Евгеньевича на диссертационную работу Фома Чаппи Ксавьера на тему: «Паразитозы кур и разработка лечебно-профилактических мероприятий в условиях крестьянско-фермерских хозяйств Краснодарского края», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

**1. Актуальность темы диссертации.** Птицеводство – это одна из наиболее динамично развивающихся и экономически эффективных отраслей сельского хозяйства, которая обеспечивает потребности населения в качественной птицеводческой продукции и вносит существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны.

Краснодарский край по природно-климатическим условиям является благоприятным для развития на птицах целого ряда инвазионных болезней.

Интенсивный рост количества выращиваемых сельскохозяйственных птиц и голубей в регионе, а также их скученное содержание при нарушении санитарно-гигиенических норм в крестьянско-фермерских хозяйствах (КФХ), личных хозяйствах, на дачных участках, может приводить к широкому распространению инвазии. Простейшие и эктопаразиты приводят к нарушению обмена веществ, развиваются вторичные иммунодефициты, снижается резистентность организма к другим болезням, что нередко заканчивается гибелью птиц.

В связи с этим необходимо комплексное изучение эпизоотической ситуации по паразитозам кур и домашних голубей с изучением видового состава паразитов и их сообществ, определение количественных показателей зараженности птиц и разработка эффективных лечебно-профилактических мероприятий.

Одним из важнейших мероприятий в комплексе мер, направленных на предупреждение и ликвидацию паразитозов у птиц, в настоящее время

остаётся актуальным вопрос поиска и внедрение в практику современных высокоэффективных лекарственных препаратов.

На рынке предложено множество противопаразитарных препаратов с различными действующими веществами из разных стран. В большинстве этих лекарственных средств для лечения и профилактики паразитарных болезней используется ограниченный круг препаратов, действующие вещества некоторых из них были внедрены в практику несколько десятилетий назад.

Сущность проблемы сводится к тому, что в результате их длительного применения в животноводстве, отмечается снижение эффективности, обусловленное развитием резистентности целевых объектов. Это побуждает к поиску и внедрению в практику новых препаратов и схем лечебно-профилактических мероприятий для борьбы с паразитами.

Исходя из вышеизложенного, комплексное изучение эпизоотической обстановки по паразитарным болезням птиц, в частности кур и голубей, а также разработка лечебно-профилактических мероприятий в условиях КФХ Краснодарского края, чему и посвящена рецензируемая диссертационная работа, является актуальной задачей ветеринарной науки и практики.

**2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.** Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; синтез и анализ; обобщение и сравнение; наблюдение, измерение и интерпретация.

Основой методологии исследований по теме диссертации следует считать системный подход: изучение видового состава гельминтов, эймерий и эктопаразитов у кур и голубей; изучение показателей экстенсивности и интенсивности инвазий, сезонно-возрастная динамика, выявление смешенных инвазий у кур и голубей. В исследованиях использовали копроскопические (обнаружение ооцист эймерий в фекалиях, подсчет количества ооцист/г фекалий), микроскопические (микроскопия мазков методом «раздавленной капли»), патологоанатомические методы (оценка поражений кишечника по системе Johnson and Reid), морфометрия, окрашивание, метод дифференциальной диагностики, метод статистического анализа данных.

**3. Достоверность и новизна исследований научных положений, выводов и рекомендаций.** Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными задачами и целью с использованием современных методов.

Автором уточнены известные и получены новые данные о видовом составе гельминтов, эймерий, эктопаразитов кур при напольной технологии содержания в условиях КФХ и домашних голубей, содержащихся в личных подсобных хозяйствах Краснодарского края.

Получены новые данные по возрастной и сезонной динамике зараженности гельминтами, эймериями, эктопаразитами кур и голубей. Определены видовой состав, показатели зараженности эндо- и эктопаразитами у 12 мясных и мясоичных пород кур. Разработан и испытан способ лечения цыплят при эймериозе, показавший высокую эффективность. Разработан и испытан способ лечения кур от кнемидокоптоза ног с сочетанием березового дегтя и препарата «Демиксид» (20%).

Новизна работы подтверждена разработанными и запатентованными способами лечения цыплят при эймериозе и кнемидокоптозе ног у кур.

**4. Практическая значимость и внедрение.** Практическая значимость работы Фома Ч.К. заключается в том, что полученные результаты исследований по определению видового состава эндо- и эктопаразитов, а также степень зараженности ими 12 мясных и мясоичных пород кур и голубей, могут быть использованы при разработке и внедрении системы мер по профилактике и лечению птиц при инвазионных болезнях.

В качестве внедрения для ветеринарной медицины предложены два запатентованных способа лечения цыплят при эймериозе и кнемидокоптозе ног у кур.

К сожалению, нет доказательств использования результатов исследований, полученных при написании данной диссертации, в учебном процессе при изучении дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни».

**5. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».** Автореферат изложен на 20 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Диссертация и автореферат изложены хорошим и доступным языком, хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание, выводы и практические предложения в автореферате идентичны материалам диссертации.

**6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.** Диссертационная работа является результатом исследований автора, проведенных в период с 2016 по 2020 гг. в условиях Краснодарского края в КФХ, а также в лаборатории паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены Кубанского государственного аграрного университета имени И.Т. Трубилина.

Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии соискателя. По результатам

исследований, основные материалы диссертационной работы подготовлены лично и в соавторстве, а затем опубликованы, при этом весомая часть исследовательской деятельности принадлежит непосредственно автору – Фомо Чаппи Ксавьера.

**7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.** Диссертация изложена на 197 страницах компьютерного текста и состоит из введения (с. 4-10), обзора литературы (с. 11-47), собственных исследований, включающих материалы и методы (с. 48-59) и результаты исследований и их анализ (с. 60-150), заключения (с. 151-154), выводов (с. 155-157), практических предложений (с. 158), перспектив дальнейшей разработки темы (с. 159), списка литературы (с. 160-180) и приложения.

Работа иллюстрирована 49 таблицами, 14 рисунками и 5 графиками. Список литературы включает 244 источник, в том числе 197 работ отечественных и 47 зарубежных авторов.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность и целесообразность изучаемого вопроса, цели и задачи исследований, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробации результатов, публикации исследований.

Глава «Обзор литературы» содержит 6 подразделов, в которых приводятся сведения, об эпизоотической ситуации по основным гельминтозам, кокцидиозам кур, эктопаразитомам кур и голубей. Изложены данные литературы, характеризующие ассоциативные паразитозы кур. Особое внимание автор уделяет обзору лечебно-профилактических мероприятий при основных паразитозах кур, а также дает краткую информацию по природно-климатической характеристике Краснодарского края.

Глава «Собственные исследования» состоит из двух разделов: «Материалы и методы исследования», «Результаты исследований и их анализ».

В разделе «Материал и методы исследований» указаны сроки и место, а также материалы и методы паразитологических исследований с указанием направления деятельности того или иного фермерского хозяйства; определение видового состава гельминтов проводили по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей с помощью определителей и атласа по дифференциальной диагностике гельминтозов.

Раздел «Результаты собственных исследований», раскрывает данные исследования в соответствии с поставленными целью и задачами.

В разделе 3.1 диссертационной работы изложены результаты изучения эпизоотической ситуации по паразитозам кур и голубей в КФХ, в подразделе (3.1.1) приведен видовой состав гельминтов кур и голубей. У обследованных кур выявлено 10 видов гельминтов, а у голубей – 5 видов гельминтов. В подразделе (3.1.2) представлены данные по зараженности и видовому составу эймерии кур и голубей, а в подразделе (3.1.3) – видовой состав эктопаразитов кур и голубей Краснодарского края.

Раздел 3.2 посвящён зараженности кур гельминтами в зависимости от их породного состава. В разделе 3.3 установлена зараженность кур видовыми сообществами гельминтов в условиях КФХ. Результаты гельминтологического исследования кур в условиях этих хозяйств показали, что у большинства зараженных птиц выявлены видовые ассоциации (сообщества) гельминтов.

В двух разделах 3.4 и 3.5 приведены данные по возрастной и сезонной динамике зараженности кур гельминтами, соответственно. Полученные данные указывают, что среди обнаруженных гельминтов есть часть, которая не имеет направленной возрастной динамики, другая же часть характеризуется направленной динамикой в возрастном аспекте и соответственно по сезонам года. Так, полученные данные показывают, что из десяти выявленных видов гельминтов у кур в течение всего года, зарегистрирована зараженность лишь двумя.

Раздел 4 посвящен лечебно-профилактическим мероприятиям при паразитозах кур, в частности в подразделе 4.1 установлено, что препарат «Альвет» обладает комплексным действием на трематод, нематод и цестод.

В разделе 4.2 приведены результаты лечебно-профилактических мероприятий при эймериозе кур. Так, в подразделе 4.2.1 приводится сравнительная эффективность препаратов «Байкокс 2,5%» и «Трисульфон» при лечении цыплят мясных пород при напольном содержании от эймериоза. Затем диссертант приводит результаты сравнения эффективности препаратов «Байкокс 2,5%» и «Байкокс 2,5%» в сочетании с «Энт-Ойл Идроруж НМ» при лечении цыплят мясных пород при напольном содержании от эймериоза (п. 4.2.2).

Одной из задач диссертационной работы было усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий, направленных на борьбу с эктопаразитами кур в условиях КФХ, этому посвящен раздел 4.3.

Далее соискатель обобщает полученный им результаты в разделе «Заключение» и затем переходит к «Выводам», которые отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

В рассматриваемой работе представлены, анализ и обобщение объективно достоверных экспериментальных результатов и сведений. Для описания изучаемых процессов автором обоснованно предложена адекватная терминология. Термины определены четко и однозначно, а их совокупность представляет собой взаимосвязанную систему.

По материалам диссертационной работы опубликованы 18 научных работ, в том числе 7 в изданиях, включенных ВАК Минобрнауки РФ в перечень российских рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертации, в том числе 2 патента РФ.

Результаты исследования и основные положения диссертации

представлены и обсуждены на ежегодных научных конференциях.

## **8. Вопросы, пожелания и замечания возникшие при рассмотрении диссертации.**

1. На стр. 73 «...В группе выращивания в период апрель-июль у 14-суточных цыплят зараженность эймериозом составила 10,0 %, у 21 суточных – 45,0 %. Наибольшие показатели экстенсивности инвазии выявлены у цыплят в возрасте 28 и 42 суток и составили 75,0 % при средней ИИ – 61400,0 и 47300,0 ооцист в 1 г фекалий». Были ли проведена вакцинация цыплят против эймериоза? Если да, то какой вакциной и не связываете ли Вы столь высокую ЭИ с вакцинацией?

2. При обследовании 12 пород кур, (с. 72) Вы отмечаете, что птицы, обладающие высокой яичной продуктивностью, менее устойчивы к инвазированию эймериозом. С чем Вы это связываете и какая порода кур, по вашему мнению, наиболее устойчива к эймериозу?

3. При изучении сезонной динамики зараженности гельминтами голубей на стр. 66-67 указывается, что зараженность райетинозом у голубей зарегистрирована в период с августа по ноябрь... ..в период с декабря по июль включительно цестода *Raillietina tetragona* у голубей не выявлена..., с чем связано то, что данный гельминт не регистрируется в этот период? И в связи с чем происходит резкий подъем ЭИ в августе?

4. На (с. 101) «...Высокая зараженность клещами *Knemidocoptes mutans* приходится на период с мая по сентябрь. Значительно снижается степень инвазированности в октябре, ноябре и апреле. С декабря по март кнемидокоптоз не у обследованных птиц не регистрируется». Поясните, как может регистрироваться болезнь «не у обследованных птиц»?

5. С чем связан выбор лекарственных препаратов, которые Вы рекомендуете (с. 138)? Почему среди них нет ни одного отечественного, хотя на фармацевтическом рынке имеются препараты-аналоги с теми же



действующими веществами? К какой фармакологической группе относятся «Байкокс 2,5%» производства «Байер» и «Трисульфон» суспензия производства «КРКА», и какой механизм действия на простейших оказывает последний?

Пожелания. В качестве пожелания рекомендуется провести расчёт экономической эффективности предложенных диссертантом лечебно-профилактических мероприятий и представить их для рассмотрения на научно-техническом совете регионального или федерального уровня.

Также хотелось бы дополнить разделом «Обсуждение полученных результатов», в котором диссертант подытожил бы полученные результаты, сравнил их с результатами других ученых работавших ранее по данной теме.

В работе имеются фотографии и рисунки, по-видимому они принадлежат самому автору, т.к. нет сносок на авторов, поэтому целесообразно отмечать их как – «оригинал».

Замечания. В ходе проверки были выявлены технические нарушения в оформлении диссертации и автореферата (в автореферате отсутствует такой подраздел, как: методология и методы исследования, а вместо «Заключение» имеется раздел «Выводы», в содержании диссертации нарушена последовательность нумерации подразделов в разделе 3 «Результаты исследований»), которые не влияют на научную значимость выполненной диссертационной работы.

Вопросы, пожелания и замечания не снижают общей положительной оценки работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Фома Чаппи Ксавьера на тему «Паразитозы кур и разработка лечебно-профилактических мероприятий в условиях крестьянско-фермерских хозяйств Краснодарского края», выполнена на достаточном экспериментальном и производственном материале. Исполнителем проведены и обобщены значительные по объему и новизне

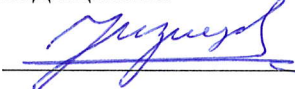
исследования, полученные результаты имеют научное и прикладное значение. Диссертация соответствует паспорту специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится комплексное решение научной задачи по профилактике, усовершенствованию терапии при паразитозах птиц, имеющей значение для развития знаний в области ветеринарных наук, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Фомо Чаппи Ксавьера, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

доцент кафедры паразитологии им. В.Л. Якимова, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный

Университет ветеринарной медицины»

доктор ветеринарных наук  Кузнецов Юрий Евгеньевич

Телефон: +7(965) 777-55-00, адрес электронной почты: Fish2017@yandex.ru  
Адрес организации: 196084, Российская Федерация, Санкт-Петербург, Черниговская ул., д. 5 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ).

15 сентября 2021 года

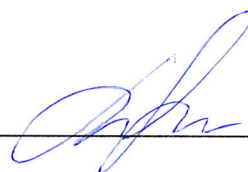
Подпись Кузнецова Юрия Евгеньевича

заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО СПбГУВМ

Доктор ветеринарных наук

Н.А. Гаврилова