

ОТЗЫВ

официального оппонента Катаевой Татьяны Семеновны на диссертационную работу Сафронова Андрея Михайловича на тему: «Маллофагоз и дерманиссиоз, совершенствование мер борьбы», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Актуальность темы. Птицеводческая отрасль в России имеет существенные перспективы развития отечественного производства мяса птицы и яиц. В современном птицеводстве страны наряду с позитивными тенденциями остается немало проблем, требующих комплексного решения. В их число входит и распространение инвазионных болезней кур, встречающихся в птицеводческих хозяйствах разной формы собственности. Работами отечественных и зарубежных ученых доказано, что любое птицеводческое хозяйство, практикующее напольное содержание птицы, неблагополучно по эндо- и эктопаразитам. Благополучие птицеводческих хозяйств по инвазионным заболеваниям является актуальной задачей поскольку, они продолжают наносить значительные экономические потери. Развитие птицеводства во многом зависит от состояния здоровья птицы. Важным аспектом для дальнейшего экономически целесообразного ведения домашнего птицеводства, помимо развития отрасли является изучение инфекционных и инвазионных болезней, в том числе маллофагоза и дерманиссиоза кур, в последние годы получивших распространение в индивидуальных хозяйствах Ставропольского края, возбудителями которых являются дерманиссовые клещи и маллофаги.

Дерманиссовые клещи – гематофаги, поэтому они представляют серьезную проблему для птицеводства, так как являются переносчиками возбудителей инфекционных болезней кур.

На сегодняшний день для борьбы с маллофагозом и дерманиссиозом существует множество химиотерапевтических препаратов, все они обладают как преимуществами, так и недостатками. В связи с этим, разработка эффективных средств борьбы с членистоногими в условиях птицеводческих хозяйств является актуальной задачей.

В связи с вышеизложенным, очевидна актуальность, научное и практическое значение выбора темы диссертации А.М. Сафронова, посвященной изучению эпизоотической ситуации, клинико-гематологических и биохимических показателей, патологоанатомических изменений и изысканию новых эффективных средств при лечении кур, больных маллофагозом и дерманиссиозом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научное положение, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Сафронова А.М. , обоснованы достаточным количеством экспериментальных исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. При выполнении диссертации соискателем использованы общенаучные методы исследований (анализ и обобщение) и специальные, принятые в ветеринарной медицине и биологии. Использованные методы специфичны, соответствуют поставленным задачам и отвечают научно-методическим требованиям, результаты проанализированы, обобщены и оформлены в таблицы и диаграммы. Структура и логика изложения соответствуют поставленным в диссертации задачам исследования. Выводы аргументированы, логически и объективно вытекают из проведенных экспериментальных исследований.

Положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях, в том числе международных, опубликованы в научных статьях. В заключении изложены итоги всех выполненных разделов исследований, сделаны четкие выводы и практические предложения.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом изучена эпизоотическая ситуация по маллофагозу и дерманиссиозу кур в индивидуальных хозяйствах Ставропольского края. Установлено распространение, сезонность, определен видовой состав возбудителя маллофагоза и дерманиссиоза, изучены клинико-гематологические и патоморфологические изменения при различном течении болезни. Дана ветеринарно-санитарная оценка мяса птиц при ассоциативном течении болезни. Разработано новое средство для лечения маллофагоза. Изучена сравнительная эффективность инсектоакарицидов при маллофагозе и дерманиссиозе. Итоги работы изложены в 9 основных выводах, которые объективно вытекают из проведенных диссертантом экспериментальных исследований.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследования. Диссертантом в работе использованы эпизоотологический, морфологический, биохимический, органолептический, физико-химический, гистологический, патоморфологический методы исследований с применением современного оборудования. Кроме этого достоверность результатов подтверждена производственными испытаниями инсектоакарицидов в КФХ Ставропольского края.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов не вызывают сомнений. Диссертантом внесен большой вклад в изучение маллофагоза и дерманиссиоза кур. Птицехозяйствам предложен новый способ лечения маллофагоза: купание кур в 0,1% растворе полисульфида калия с 2Н раствором лимонной кислоты (1:1), подогретом до 40°С; купание кур в 1% растворе тимола, подогретом до 40°С.

При ассоциативном течении дерманиссиоза и маллофагоза: обрабатывать кур купанием в 1% растворе тимола, подогретом до 37-40°С; опрыскивать помещение 1% раствором тимола, подогретом до 80°С, из расчета 0,5 л/м². На основании проведенных исследований разработаны

методические рекомендации «Биология, диагностика и меры борьбы с маллофагозом и дерманиссиозом кур».

Результаты исследований Сафронова А.М. обладают теоритической и практической значимостью для решения проблемы профилактики и лечения маллофагоза и дерманиссиоза в птицеводческих хозяйствах. Научные результаты могут быть применены при диагностике, лечении и специфической профилактике маллофагоза и дерманиссиоза кур в условиях птицеводств Ставропольского края и других регионах страны, а также использованы в учебном процессе ветеринарных и аграрных ВУЗов, при составлении монографий, учебных и справочных пособий по инвазионным болезням и прочей научно-информационной литературе.

Оценка содержания диссертации и оформления. Диссертационная работа Сафронова А.М. по архитектонике составлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы. Диссертация изложена на 141 странице компьютерного текста. Работа иллюстрирована 41 таблицей, 46 рисунками. Список использованной литературы включает 113 источников, в том числе 50 на иностранном языке.

Введение изложено на 5 страницах включает в себя актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоритическую и практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований и структуру диссертации.

Обзор литературы изложен на 30 страницах, содержит 9 глав, включает в себя широкий подбор имеющихся литературных данных по теме исследования. В обзоре отражены исторические данные об открытии возбудителей маллофагоза и дерманиссиоза, морфология и биология возбудителей, распространение, клинические признаки, патологоанатомические изменения иммунитета, диагностика и меры борьбы при маллофагозе и дерманиссиозе кур.

Проведенный диссертантом анализ литературы позволил обосновать необходимость и объективность исследований в выбранном направлении.

Глава 2 посвящена собственным исследованиям, где приведены материалы, методы и результаты исследований.

При выполнении работы автор использовал широкий набор эпизоотологических, морфологических, биохимических, органолептических, физико-химических, гистологических, патоморфологических методов исследований.

В разделе 2.2 представлены данные эпизоотической ситуации по арахноэнтомозам кур в Ставропольском крае. В обследованных индивидуальных хозяйствах пораженность кур эктопаразитами составило 100%. Представлен видовой состав эктопаразитов кур, установлено, что видовой состав пухопероедов представлен 3 видами и 1 видом дерманиссовых клещей.

В разделе 2.3 описаны клинико-биологические аспекты при паразитировании эктопаразитов кур. Согласно полученным данным эктопаразиты у кур в Ставропольском крае встречаются в моноинвазиях в зимний период, а в ассоциативном летом. Паразитирование на курах эктопаразитов сопровождается беспокойством, появлением участков лишенных пера, анемии видимых слизистых оболочек, наличие точечных и пятнистых кровоизлияний, кожа в местах паразитирования становится складчатой, покрытой расчесами и чешуйками, а на перьях в области клоаки находятся яйца маллофагов.

Раздел 2.4 посвящен изучению гематологических и биохимических показателей у кур при ассоциативном течении маллофагоза и дерманиссиоза. Результаты исследований свидетельствуют, что даже низкий уровень инвазирования пухопероедами сопровождается изменением в крови птицы, данные изменения проявляются в виде эритроцитопении, гипогемоглобинемии, а также цветного показателя, приведенные данные свидетельствуют о железодефицитной анемии. При биохимическом исследовании сыворотки крови у кур при ассоциативном течении маллофагоза и дерманиссиоза

отмечается следующее: гипоальбуминемия, гипоурикемия, снижение креатинина, снижение щелочного резерва.

Раздел 2.5 посвящен изучению патологоанатомических изменений при ассоциативном течении маллофагоза и дерманиссиоза, был установлен патологоанатомический диагноз: общая анемия, паразитарный дерматит, умеренная спленомегалия, дистрофия печени. Смерть птицы наступала от остановки работы сердца и легких при патологоанатомической картине, характерной для кровопотери.

В разделе 2.6 автор описывает патогистологические изменения в органах при ассоциативном течении маллофагоза и дерманиссиоза, у павших кур установлено вакуольная дистрофия печени, паренхиматозный миокардит, гиперплазия селезенки, подострый катаральный сальпенгит, подострый дерматит с очаговым гиперкератозом, подострый катаральный энтерит и острый паренхиматозный орхит.

В разделе 2.7 представлены результаты ветеринарно-санитарной оценки мяса птицы. При ассоциативном течении маллофагоза и дерманиссиоза кур значительно снижается товарный вид тушек птицы (слущивание эпителия, кровоизлияния, эксфолиации), в результате чего тушки птицы не могут быть реализованы в оптово-розничной сети, а идут на промышленную переработку. Органолептические, физико-химические показатели, а также химический состав мяса больной птицы не имеют существенных отличий.

В разделе 2.8 даны результаты исследований разработанного автором нового средства для лечения кур, больных маллофагозом, на основе соединения 0,1 % водного раствора полисульфида калия и 2Н раствора лимонной кислоты, а также эффективность применения 1% раствора тимола подогретым до 40°С против маллофагов и дерманиссовых клещей, паразитирующих на птице.

В разделе «Заключение» диссертант приводит выводы и итоги проведенного исследования и предлагает практическое использование полученных научных данных. Результаты работы обобщены в 9 основных выводах, кото-

рые сформулированы на основании полученного материала, аргументированы и убедительны, отражают суть исследований.

Обобщая изложенное, следует отметить, что автором выполнен большой объем работы, объединенной общей целью, диссертация хорошо оформлена и иллюстрирована таблицами, рисунками, фотографиями, материал изложен в логической последовательности, легко воспринимается. Результаты диссертационного исследования дополняют и углубляют существующие сведения об обеспечении благополучия в отношении инвазионных болезней в птицеводческих хозяйствах. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По материалам диссертационной работы опубликовано 11 статей, в которых изложены основные положения и выводы по теме диссертации, из них 4 – в обязательных периодических изданиях, входящих в перечень Российских научных рецензируемых журналов для опубликования основных результатов диссертаций, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ, и одна – в журнале Международной системы Web of Science. Также диссертантом по материалам настоящих исследований подготовлены и изданы научно - методические рекомендации «Биология, диагностика и меры борьбы с маллофагозом и дерманиссиозом кур»

Замечания, предложения и вопросы по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы имеются некоторые замечания:

1. В диссертационной работе имеются отдельные невыверенные ошибки и опечатки.
2. Соискателем, к сожалению, не все авторы включены в библиографический перечень научных работ, хотя в тексте диссертации им делаются ссылки на них.
3. В связи с тем, что автор совершенствует меры борьбы с эктопаразитами птиц необходимо показать экономическую эффективность предлагаемых инсектоакарицидов.

4. Ни в автореферате, ни в диссертации не указано, где и когда рассмотрены и кем утверждены научно-методические рекомендации «Биология, диагностика и меры борьбы с маллофагозом и дерманиссиозом кур».

Заключение. Диссертационная работа Сафронова Андрея Михайловича на тему: «Маллофагоз и дерманиссиоз, совершенствование мер борьбы», представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарии. Работа выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 03.02.11 – паразитология и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сафронов Андрей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

14 января 2021 года

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры паразитологии,
ветсанэкспертизы и зоогигиены
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

Катаева Татьяна Семеновна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13
Кубанский ГАУ, тел. +7 (861) 221-59-42
mail@kubsau.ru.

Личную подпись Т.С. Катаевой заверяю

