

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО

«Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии – МВА имени К.М. Скрябина»,



С.В. Позябин

14 января 2021г.

### ОТЗЫВ

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертацию Сафронова Андрея Михайловича «Маллофагоз и дерманиссиоз, совершенствование мер борьбы» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

#### Актуальность темы

Птицеводство – наиболее динамично развивающаяся отрасль животноводства, обеспечивающая население диетической продукцией – мясом и яйцами. Важным фактором в развитии птицеводства является недопущение паразитирования эктопаразитов птиц (клещей, клопов, пухопероедов). Диссертационная работа Сафронова А.М. посвящена изучению эколого-эпизоотической ситуации по дерманиссиозу и маллофагозам сельскохозяйственной птицы в условиях индивидуальных хозяйств на территории некоторых районов Ставропольского края, а также разработке научно-обоснованной системы борьбы с ними. Эктопаразитозы птиц, в том числе дерманиссиоз и маллофагозы, широко распространены на

территории РФ. При заболевании птиц дерманиссиозом и маллофагозами экономический ущерб определяется снижением мясной и яичной продуктивности, затратами на проведение лечебно-профилактических мероприятий, направленных на ликвидацию болезни, а в некоторых случаях и падежом птиц. В настоящее время схемы лечебно-профилактических мероприятий основаны на применении достаточно узкого круга существующих препаратов и средств. Долговременное использование одних и тех же препаратов или же разных препаратов с одинаковыми действующими веществами неизбежно приводит к выработке у клещей и насекомых резистентности к инсектоакарицидам.

На основании вышесказанного, диссертационная работа Сафронова Андрея Михайловича «Маллофагоз и дерманиссиоз, совершенствование мер борьбы» является актуальной и важной для современной прикладной ветеринарии.

#### **Новизна полученных результатов.**

Научная новизна диссертационной работы Сафронова А.М. состоит в том, что им представлены новые данные эпизоотологической обстановки по эктопаразитозам птиц в условиях индивидуальных хозяйств на территории Ставропольского края. Автором определен видовой состав, распространение и сезонность паразитирования возбудителей маллофагоза и дерманиссиоза птиц, определены клинико-гематологические и патоморфологические изменения при различном течении болезней. Дана ветеринарно-санитарная оценка мяса птиц при ассоциативном течении болезней. Кроме того, автором разработано новое средство, обладающее инсектицидным свойством для терапии маллофагоза птиц. Изучена сравнительная эффективность инсектоакарицидов при маллофагозе и дерманиссиозе.

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

Автором на основании анализа литературных данных и собственных исследований сформулирована цель исследования, направленная на изучение фауны эктопаразитов сельскохозяйственных птиц и разработку эффективных схем лечебно-профилактических мероприятий. В соответствии с поставленной целью диссертантом четко сформулированы задачи. Опираясь на результаты многолетних собственных исследований, диссертантом сформулированы научные положения и выводы. Основные положения диссертации опубликованы в научных статьях и апробированы на многочисленных научно-практических конференциях.

Достоверность полученных диссертантом результатов подтверждается проведением ряда экспериментов в лаборатории и непосредственно на производствах при применении комплекса методов исследования: паразитологических, микроскопических, клинических, биологических и других методов. Подтверждением достоверности полученных автором данных служит анализ литературы как отечественной, так и иностранной, а также целенаправленная постановка экспериментов, информативный материал таблиц и рисунков, представляющий результаты собственных исследований.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных соискателем**

Проведенные диссертантом исследования по разработке мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственной птицы расширяют и дополняют имеющиеся данные о паразитофауне птиц в условиях индивидуальных хозяйств некоторых районов на территории Ставропольского края.

Результаты проведенных исследований послужили основанием для разработки нового инсектоакарицидного средства для терапии кур, больных маллофагозом, на основе 0,1 % полисульфида калия и 2Н раствора лимонной кислоты 1:1 (патент № 2704271, 2019).

Автором в ходе экспериментов отработаны дозы лечебных средств и сроки их защитного действия при обработке кур, пораженных эктопаразитами.

Для специалистов зооветеринарного профиля разработаны и опубликованы научно-методические рекомендации по диагностике и мерам борьбы с дерманиссиозом и маллофагозом сельскохозяйственной птицы. Получен патент на изобретение.

### **Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертационная работа включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключения, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Исследовательская работа изложена на 141 странице компьютерного текста, библиографический список содержит 113 источников, в том числе 50 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 41 таблицей и 46 рисунками.

Автор в разделе «Введение» раскрывает актуальность проблемы, степень разработанности, сформулированы цель и задачи исследований, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, а также указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследований, кроме того, указан личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Раздел «Обзор литературы» основан на многочисленных источниках, среди которых практически половина зарубежных, что дало автору возможность провести глубокий анализ проблемы акарозов и энтомозов сельскохозяйственной птицы в промышленном птицеводстве и индивидуальных хозяйствах в мире. Также включены подразделы, в которых представлены данные описывающие фауну эктопаразитов сельскохозяйственной птицы их морфо-биологические особенности, патогенное воздействие на организм птиц, диагностика, а также инсектоакарицидные средства и методы борьбы с эктопаразитами птиц.

В главе «Материалы и методы исследований» диссертант описывает материалы и методы исследований в каждом из экспериментов.

Для выполнения поставленной цели и решения задач соискатель использовал ряд методов – паразитологических, биологических, клинических и микроскопических. Совокупность использования этих методов позволила получить новые научные данные и уточнить уже имеющиеся сведения.

В разделе «Результаты собственных исследований» автором подробно изложены результаты, полученные в ходе научно-исследовательской работы, которые включены в соответствующие подразделы.

В них диссертант приводит данные по эколого-эпизоотической ситуации по дерманиссиозу и маллофагозу птиц в условиях индивидуальных хозяйств на территории некоторых районов Ставропольского края. Результаты этих исследований указывают на широкое распространение эктопаразитов птиц в указанном регионе. Автор описывает патогенное влияние эктопаразитов на организм кур, отражающееся на гематологических и биохимических показателях крови. Далее описываются результаты патоморфологических изменений органов и тканей кур при паразитировании куриных клещей и пухопероедов. Приводит результаты ветеринарно-санитарной оценки продукции птицеводства при маллофагозе и дерманиссиозе кур. Кроме того, автор описывает положительные результаты испытаний и изучения инсектоакарицидной эффективности, а также безопасности 0,1-1% раствора полисульфида калия и 2Н раствора лимонной кислоты при обработке кур пораженных пухопероедами методом купания.

Кроме того, автор указывает по результатам своих исследований, что опрыскивание помещений 1 % раствором тимола, подогретым до 80 °С, из расчета 0,5 л/м<sup>2</sup> эффективно против куриных клещей *Dermanyssus gallinae*.

В разделе «Обсуждение результатов исследования», диссертант, сопоставляя полученные в ходе исследований данные с литературными данными, подводит итог диссертационной работы.

В соответствии с поставленными задачами автор в заключении приводит 9 выводов и формулирует предложения по практическому применению полученных результатов, излагает рекомендации и практические перспективы дальнейшей разработки темы.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные результаты диссертационной работы могут быть использованы специалистами зооветеринарного профиля для разработки схем лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с дерманиссиозом и маллофагозом сельскохозяйственной птицы. Кроме того, результаты, полученные в ходе исследований, могут быть внедрены в учебный процесс ветеринарных высших учебных заведений нашей страны, а также могут быть использованы для чтения лекций слушателям института повышения квалификации ветеринарных врачей.

### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

Результаты исследований Сафронова А.М. отражены в 13 научных работах, в том числе четыре статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России; одна статья, входящая в международные реферативные базы данных и системы цитирования. Опубликована научная рекомендация. Материалы исследований также были представлены на научно-практических конференциях различного уровня.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация Сафронова А.М. представляет собой законченное, самостоятельное, паразитологическое исследование, в работе представлен большой объем научных исследований. Диссертация написана хорошим литературным языком, построена логично. Представлены новые сведения по распространению эктопаразитозов сельскохозяйственных птиц в определенных областях страны.

В связи с вышеизложенным работу Сафронова А.М. следует признать актуальной, а полученные результаты новыми. Автореферат диссертации в полной мере отражает основные положения диссертационной работы. К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет.

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя имеются замечания. Основные недочеты работы сводятся к отдельным неудачным выражениям, опечаткам: например, вид бактерий *Enterobacter cloacae* не относится к эшерихиям (род *Escherichia*), хотя входит наряду с ними в семейство *Enterobacteriaceae*. Написание болезни «энцефалит Сан-Луи» (стр. 12) следует привести к форме, принятой в русском языке: энцефалит Сент-Луис (по названию города в штате Миссури, США). На стр. 17 это же заболевание фигурирует в виде «энцефалит Сент-Лиуса».

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения, а также выразить пожелания:

1. В разделе Материалы и методы необходимо привести сведения о всех реактивах, которые использовались в работе, их производителях и чистоте. Особенно это касается материалов, использованных для синтеза полисульфата калия, а также готовых инсектакарицидных препаратов, закупленных у коммерческих поставщиков. Необходимо описать аппаратную базу, с помощью которой выполнялись физико-химические анализы: спектрометр динамического светорассеяния, спектрофотометр и др. Должны быть описаны методы оценки выхода (чистоты) каждого промежуточного и конечного соединения.
2. При описании тимола (стр.93) желательно указать, каким образом удалось приготовить 1-3% растворы этого вещества, обладающего низкой растворимостью в воде (не более 0,1%). Как подтверждается количественный и качественный состав этого реагента?

3. При описании испытаний водных растворов тимола в качестве инсектоакарицидных средств необходимо подробно описать методику обработки птицы.
4. За счет каких факторов происходит восстановление популяции эктопаразитов через 11 и более суток после окончания обработок?
5. При изучении эффективности препарата энтомозан определяли ли Вы овицидную эффективность данного средства в отношении яиц куриных клещей и пухопероедов?

Однако указанные недостатки не носят принципиального значения и не снижают общей, весьма положительной оценки диссертационной работы.

### **Заключение**

Диссертация Сафронова Андрея Михайловича на соискание степени кандидата ветеринарных наук на тему «Маллофагоз и дерманиссиоз, совершенствование мер борьбы», несомненно, представляет научный и практический интерес. В целом диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом уровне, раскрывающей новые данные по эктопаразитозам сельскохозяйственной птицы, в частности, по дерманиссиозу и маллофагозу птиц в условиях индивидуальных птицеводческих хозяйств Ставропольского края. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно обоснованные разработки по актуальности, уровню экспериментальных исследований, теоретического анализа полученных данных, новизне и практической значимости рассматриваемая диссертационная работа Сафронова Андрея Михайловича соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация, автореферат, научные публикации и отзыв обсуждены на заседании коллектива кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной



экспертизы ФГБОУ ВО Московской государственной академии ветеринарной  
медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина (ФГБОУ ВО  
МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина) 14 января 2021 года, протокол № 8.

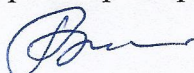
Отзыв ведущей организации составили:

Зав. каф. паразитологии и ВСЭ

ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина

академик РАН, доктор ветеринарных наук (03.02.11),

профессор



Федор Иванович Василевич

доцент кафедры паразитологии и ВСЭ

ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина

кандидат ветеринарных наук (03.02.11),

доцент



Рамазан Магаметович Акбаев

адрес: 109472 г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

телефон 8(495) 377-91-17

E-mail: rector@mgavm.ru