

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора 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
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

А.М. Гулюкин

2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) на диссертацию Ярощук Алины Игоревны «Разработка мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц в условиях современного промышленного птицеводства» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Актуальность темы

Инвазионные болезни сельскохозяйственных птиц и эктопаразитозы, в частности, широко распространены во всем мире и наносят значительный ущерб птицеводству. Несмотря на длительные и многочисленные

исследования ученых и ветеринарных специалистов в этой области, на данный момент проблема остается нерешенной.

В результате инвазии не только снижается продуктивность и качество основной и побочной продукции, но и ослабляется резистентность, снижается адаптивный иммунитет с последующим увеличением заболеваемости и смертности, а кроме того возникает возможность распространения инфекционных заболеваний, передающихся кровососущими паразитами.

Одним из резервов увеличения рентабельности птицеводства является устранение проблемы эктопаразитозов на предприятиях, из чего следует, что исследование современной паразитофауны птицеводческих помещений, изучение особенностей локализации эктопаразитов в помещении, а также подтверждение эффективности существующих препаратов и разработка новых препаратов для борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц, нашедшее отражение в исследовании по теме рецензируемой диссертации, является актуальным.

Отсюда следует, что диссертационная работа Ярошук Алины Игоревны «Разработка мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц в условиях современного промышленного птицеводства» является актуальной для практической ветеринарии.

Новизна полученных результатов

Ярошук А.И. были обновлены и дополнены сведения о распространении и видовом разнообразии эктопаразитов птиц и членистоногих, обитающих в птицеводческих помещениях на птицефабриках с различной технологией содержания кур и индеек в Ленинградской области и Московской областях, впервые выявлены места локализации колоний красного куриного клеща относительно движения воздушных масс.

Диссертант изучила эффективность и безопасность при применении акарицидно-фунгицидных термовозгонных смесей, что было использовано

для разработки нормативной документации средства «Фумиклин» (ООО «НВЦ Агроветзащита», СТО 7609684-0242-2017), а также изучена эффективность состава препарата «Дельцид» против эктопаразитов во временном аспекте, что было учтено для разработки нормативной документации (регистрационное удостоверение: 7-1-3-8.15-2809 № ПВР-3-3.0102570).

Соискатель Ярошук А.И. в соавторстве разработала схемы лечебно-профилактических мероприятий, опубликованные в методических рекомендациях «Фармакотерапевтические аспекты применения химических инсектоакарицидов при эктопаразитах птиц и помещений в СЗФО».

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

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании Ярошук А.И. обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Исследования проводились как в условиях птицеводческих предприятий Ленинградской и Московской областей, так и в лаборатории кафедры паразитологии им. В.Л. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и виварии ООО «НВЦ Агроветзащита». Автор диссертации провела исследования на значительном поголовье птиц (более 5000 голов) с 2014 по 2017 года.

Диссертант четко сформулировал цель исследования на основе анализа научной литературы. Для реализации цели было поставлено шесть задач.

В своей работе автор использовал широкий спектр современных методов исследования. Совокупность этих методов позволила получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения. Данные сведены в таблицы, обработаны и повергнуты анализу.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами, вытекают сформулированные и представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации.

Значимость для науки и практики результатов, полученных соискателем

Проведенные диссертантом исследования по разработке мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц дополняют и расширяют имеющиеся данные о паразитофауне на предприятиях, а также о способах устранения проблемы эктопаразитозов на птицеводческих комплексах.

Данные, полученные в ходе исследования автором, были использованы для разработки нормативной документации средства «Фумиклин» и препарата «Дельцид».

Для ветеринарных специалистов на производстве сформулированы и опубликованы методические рекомендации «Фармакотерапевтические аспекты применения химических инсектоакарицидов при эктопаразитах птиц и помещений в Северо-Западном федеральном округе», а также итоги исследований были внедрены и используются при чтении лекций и проведении практических занятий в ветеринарных ВУЗах нашей страны.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа написана и оформлена по ГОСТу Р7.0.11 – 2011 и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложения. Диссертация изложена на 142 страницах компьютерного текста, библиографический список содержит 195 источников, в том числе 106 отечественных и 89 иностранных, иллюстрирована 51 рисунком, 13 таблицами и приложениями.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы.

Раздел «Обзор литературы» основан на многочисленных источниках, среди которых почти половина иностранных, что говорит о хорошем знании иностранного языка, что дало возможность автору провести столь детальный анализ проблемы эктопаразитозов сельскохозяйственных птиц в мире. В главе четыре подраздела, в которых представлены данные, включающие описание фауны эктопаразитов птиц и вредителей птицеводческих помещений, их биологические особенности, диагностика, вред и патогенное воздействие на организм птиц, приведена информация о распространении и особенностях эпизоотологии эктопаразитозов сельскохозяйственных птиц, а также современные препараты и методы борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц.

В главе «Материалы и методы исследований» соискатель подробно описывает материалы и методы исследований в каждом из экспериментов, указывая разнообразие пород и возрастных групп птиц как в подопытных, так и в контрольных группах.

Для достижения поставленной цели и решения задач автор использовал ряд методов – паразитологические, микроскопические, клинические, биологические. Комплексное использование этих методов позволило получить новые научные данные по рассматриваемому вопросу и уточнить уже имеющиеся сведения.

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

В них диссертант приводит результаты эпизоотических исследований, свидетельствующее о том, что на территории Ленинградской и Московской областей широко распространен дерманиссиоз кур, описывает выявленные закономерности локализации эктопаразитов сельскохозяйственных птиц в помещениях, результаты испытаний и изучения эффективности и безопасности акарицидно-фунгицидных термовозгонных смесей, результаты изучения эффективности инсектоакарицидного действия препарата «Дельцид» на клещей *D.gallinae* и времени его эффективности после вскрытия первичной упаковки, экономический эффект при применении инсектоакарицидного препарата «Дельцид» и разработку схем лечебно-профилактических мероприятий при эктопаразитах сельскохозяйственных птиц.

В разделе «Обсуждение результатов исследования» автор, сопоставляя полученные данные собственных исследований с данными литературы, подводит итог диссертационного исследования.

В соответствии с поставленными задачами автор в заключении приводит 6 выводов и формулирует предложения по практическому применению полученных результатов, излагает рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты диссертации могут быть использованы ветеринарными специалистами для разработки схем лечебно-профилактических мероприятий при эктопаразитах сельскохозяйственных птиц, а также результаты работы могут быть использованы в учебном

процессе студентами и слушателями повышения квалификации, при написании учебных и справочных пособий по ветеринарной паразитологии.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Результаты исследований Ярощук А.И. нашли свое отражение в 11 научных работах, в том числе две статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Материалы исследований были представлены на научно-практических конференциях различного уровня.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 23 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет. Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит:

- ошибки, в основном синтаксического характера;
- неудачные выражения и обороты.

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

1. Чем Вы руководствовались при выборе хозяйств для мониторинга фауны эктопаразитов? Судя по Вашим фаунистическим данным, многие птицефабрики свободны от эктопаразитов, как Вы можете это объяснить?
2. При определении экономического эффекта препарата «Дельцид» Вы делали расчет для одного производственного зала. Каков

экономический эффект препарата «Дельцид» для всей птицефабрики и как Вы это рассчитывали?

3. Почему для диссертационного исследования был выбран метод борьбы с эктопаразитами птиц в виде термовозгонных смесей? Планируется ли дальнейшая разработка темы работы и считаете ли Вы перспективным путь борьбы с эктопаразитами птиц термовозгонными смесями? Как Вы думаете, почему в ходе работы термовозгонные смеси не оказали желаемого акарицидного эффекта?
4. Почему Вы предположили, что действующие вещества термовозгонных смесей будут обладать акарицидным эффектом?
5. Насколько безопасно применение препарата «Дельцид» в производственных помещениях при условии контакта с продукцией птицеводства?

Указанные замечания и вопросы не снижают качество исследований и не влияют на теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение

Диссертация Ярошук Алины Игоревны «Разработка мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц в условиях современного промышленного птицеводства» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную своевременно на актуальную тему. Научные результаты, полученные лично соискателем, имеют существенное значение для современного промышленного птицеводства при изучении факторов и механизмов передачи инвазий, а также разработке эффективных инсектоакарицидных препаратов.

Выводы и рекомендации в работе обоснованы фактическим материалом. По актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне, диссертационное

исследование Ярощук А.И. на тему «Разработка мер борьбы с эктопаразитами сельскохозяйственных птиц в условиях современного промышленного птицеводства» соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Диссертация, автореферат и опубликованные статьи обсуждены на заседании научного коллектива лаборатории эктопаразитозов Всероссийского научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений - филиала 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» (ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) 2 апреля 2019 года, протокол №1.

Доктор ветеринарных наук, профессор РАН, заведующий лабораторией эктопаразитозов, руководитель ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН



Михаил Владимирович Арисов

117218, Москва, Большая Черёмушкинская ул., д. 28. Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений - филиал 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», заведующий лабораторией эктопаразитозов, руководитель филиала. Тел./факс (499) 124-56-55, (499) 129-28-88. E-mail: director@vniigis.ru, моб. тел. 8 (925) 542-77-36.

03.02.11 – Паразитология (ветеринарные науки).