

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
тел./ факс: (3532) 77-52-30,

e-mail: ogau@esoo.ru; http://www.orensau.ru

ОКПО 00493422, ОГРН 1025601020521

ИНН/КПП 5610042441 / 561001001

от 13.08.2018 № 06-од/313
на _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Г.В. Петрова

2018 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» о научно-практической ценности диссертации **Глазунова Юрия Валерьевича** на тему «Пастбищные клещи и меры борьбы с ними в условиях Северного Зауралья», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 Паразитология в диссертационный совет Д 220.059.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

Актуальность темы диссертационного исследования

Иксодовые клещи, как кровососущие паразиты способны наносить значительный экономический ущерб сельскому хозяйству, так как их массовое нападение может привести к анемии, снижению молочной, мясной продуктивности и интоксикации. Достаточно одного укуса иксодового клеща, чтобы передать возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний, кроме того иксодиды способны сохранять патоген, попавший в их организм.

В настоящее время огромное внимание уделяется изучению иксодовых клещей рода *Ixodes*, в т.ч. таежному клещу *Ixodes persulcatus*, который в Северном Зауралье играет значительную роль в эпидемиологии клещевых инфекций. Клещи рода *Dermacentor* также играют немаловажную роль в сохранении и передаче возбудителей таких заболеваний как: анаплазмоз, бабезиоз,

франсаиеллез, риккетсиоз, тейлериоз. Учитывая вышеизложенное, оправданной представляется необходимость детального изучения особенностей жизнедеятельности иксодид этого рода в конкретном регионе с целью разработки защитных мероприятий для животных.

Таким образом, актуальность выбранной Ю.В. Глазуновым темы диссертационной работы, направленной на изучение региональных особенностей биологии и экологии пастбищных клещей, их роли в резервации и трансмиссии вируса лейкоза крупного рогатого скота и разработка системы мероприятий по борьбе с иксодовыми клещами с учётом природно-климатических зон Северного Зауралья не вызывает сомнения.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Глубокий анализ литературных источников, представленный в обзоре литературы, позволяет сделать вывод о том, что Ю.В. Глазуновым тщательно изучены и критически проанализированы известные достижения и теоретические положения других исследователей по вопросам биологии иксодовых клещей.

Экспериментальные исследования выполнены методически правильно. Полученные результаты тщательно проанализированы и не имеют каких-либо противоречий.

Использованный при обработке экспериментальных данных математический аппарат обеспечивает достоверность и высокую точность полученных количественных характеристик.

Заключение и практические предложения, сформулированные на основании полученных результатов, обоснованы, полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Научная новизна результатов исследований

Научная новизна диссертационной работы Ю.В. Глазунова состоит в том, что автором впервые изучен жизненный цикл *Dermacentor reticulatus* в природных условиях Северного Зауралья и в условиях лаборатории. В серии экспериментов определена напряжённость эпизоотического процесса по лейкозу крупного рогатого скота в Северном Зауралье и изучена роль иксодовых клещей *Dermacentor reticulatus* в сохранении и передаче вируса лейкоза крупного рогатого скота.

Автором впервые установлены биотические связи всех активных фаз развития иксодид, представлены новые данные по распространению клещей

на территории региона и сезонности паразитирования активных фаз пастбищных клещей.

Отдельного внимания заслуживает раздел исследования, посвящённый изучению половой структуры популяции иксодовых клещей рода *Dermacentor* и факторов, оказывающих влияния на активность самцов и самок иксодид.

Важным преимуществом данной работы является использование подхода с испытанием акарицидов разных химических групп (абифипр, бриз, ветерин, дельцид, димцип, фентион), что позволило диссертанту выделить наиболее активные препараты и рекомендовать их для защиты крупного рогатого скота от иксодовых клещей.

Научная новизна проведенных исследований подтверждена патентом на изобретение № 2557986.

Резюмируя вышеизложенное, представляется возможным констатировать, что диссертационное исследование Ю.В. Глазунова характеризуется новизной полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа Ю.В. Глазунова представляет значительный интерес как для развития научных работ по экологии, фенологии и биологии иксодовых клещей, так и для расширения представлений о роли пастбищных клещей в резервации и трансмиссии возбудителей инфекционных заболеваний.

Полученные автором в ходе выполнения диссертационного исследования новые научные знания о биологии и экологии иксодид в Северном Зауралье целесообразно использовать для разработки мероприятий по защите сельскохозяйственных животных. Так, автором рекомендовано проводить мероприятия против иксодовых клещей в период наибольшей их активности до постановки животных на стойловое содержание с применением препаратов с высокой степенью эффективности: абифира, дельцида, бриза, димципа, фентиона.

Научные результаты проведённых исследований представляют интерес для широкого круга специалистов и могут быть использованы не только в практической деятельности ветеринарными специалистами для предотвращения нападения иксодовых клещей и профилактики заболеваний животных, переносчиками которых они являются, но и в учебном процессе в курсах

дисциплин «Паразитология и инвазионные болезни», «Паразитарные болезни».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Диссертация Ю.В. Глазунова является завершённой научно-квалификационной работой, которая четко структурирована, изложена понятным языком на 311 страницах печатного текста; состоит из введения, обзора литературы, описания методов исследования, изложения результатов работы, заключения, предложений для практики, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 36 таблицами, 67 рисунками.

Содержание диссертации позволяет получить полное представление о цели и задачах исследования. В литературном обзоре представлены данные о географическом распределении и фенологических особенностях иксодовых клещей в исследуемом регионе; описаны особенности биологии иксодовых клещей и их прокормителей; приводятся сведения об участии иксодовых клещей в сохранении и передаче возбудителей инфекционных и инвазионных болезней. Отражена современная эпизоотическая ситуация по лейкозу в России и странах СНГ и представлены существующие средства и методы борьбы с иксодовыми клещами.

Материалы и методы исследования описаны полно и чётко. Объём выполненных исследований достаточен для решения поставленных задач. Каждый раздел собственных исследований завершается кратким резюме, которое содержит обоснованные выводы.

Заключение объективно отражает полученные результаты с их адекватной интерпретацией. Список литературы включает в себя 363 источника, в том числе 66 работ иностранных авторов.

Вместе с тем, хотелось бы сделать ряд замечаний, требующих пояснений и касающихся в большей степени формы, нежели содержания работы и существенно не уменьшающих ценности диссертационного исследования.

1. В тексте диссертации имеются неудачные обороты (стр. 50, 124, 129, 227 – например, «серьезным заболеванием, в поддержании которого участвуют иксодовые клещи», «Самцы наименее критичны к температурному фактору», «выполняют значимую роль по поддержанию популяции иксодовых клещей»), опечатки (стр. 6, 19, 59, 63, 119, 123, 141, 229, 230, 231), пунктуационные (стр. 6, 18, 55, 58, 102, 124, 126, 127, 141) и орфографические (стр. 49, 51, 57, 60) ошибки.

2. Латинские наименования родов, видов и подвидов, а также наименования таксонов более высокого порядка (семейство, порядок, класс и т.д.) должны писаться курсивом.

3. В разделе «Материалы и методы исследования» отсутствует ссылка на метод испытания акарицидной активности препаратов.

4. Раздел «Предложения для практики», представленный в диссертации, не соответствует разделу автореферата «Практические предложения».

5. Информативность ряда рисунков (рис. 7, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 31, 39 и др.) низкая.

Кроме того, при изучении диссертационной работы Ю.В. Глазунова возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Как Вы считаете, почему именно взрослые особи грызунов являются активными прокормителями ювенильных форм иксодовых клещей?

2. Какие экологические факторы способствовали депрессии иксодовых клещей, сокращая сроки их паразитирования?

3. Что произойдет с личинкой или нимфой иксодиды в условиях Северного Зауралья, если она не встретит прокормителя в течение сезона паразитирования?

4. Как Вы можете объяснить разницу в длительности остаточного акарицидного действия предложенных Вами препаратов для защиты крупного рогатого скота от пастбищных клещей (21 и 4 суток)?

Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не умаляют значение результатов, полученных автором.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат объемом 38 страниц, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Заключение соответствует цели и задачам исследования и сформулировано в соответствии с представленными автором результатами исследований. В автореферате приведён список публикаций, в которых отражены основные научные результаты диссертации.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации автором опубликовано 54 научные работы, из них 21 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ для публикации материалов докторских диссертаций, получен патент РФ на изобретение, издано 9 учебных и методических пособий.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Таким образом, диссертация Юрия Валерьевича Глазунова является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основе комплексного изучения экологии, фенологии и биологии иксодовых клещей со-держится решение важной научно-практической проблемы, связанной с со-хранением продуктивности животных и предотвращением возникновения за-болеваний, переносчиками которых являются пастбищные клещи, и имею-щей существенное значение для паразитологии, что соответствует требова-ниям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвер-жденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 03.02.11 Паразитология.

Отзыв на диссертационную работу обсужден на заседании кафедры микробиологии и заразных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский государст-венный аграрный университет», протокол № 13 от «5» сентября 2018 г.

Мария Викторовна Сычева, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии и заразных бо-лезней федерального государственного бюджетного образова-тельного учреждения высшего образования «Оренбургский госу-дарственный аграрный университет»

Сычева

Зайтуна Хамитовна Терентьева, доктор биологических наук (специальность 03.02.11 Паразитология), профессор кафедры микробиологии и заразных болезней федерального государствен-ного бюджетного образовательного учреждения высшего образо-вания «Оренбургский государственный аграрный университет»

Зтз

460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Тел.: 8(3532)77 52 30

Эл.почта: ogau@mail.esoo.ru

Подписи заведующего кафедрой микробиологии и заразных болезней, профессора М.В. Сычевой и профессора кафедры микробиологии и заразных болезней З.Х. Терентьевой подтверждаю

Начальник ОК



М.П. Зайцева