

## ОТЗЫВ

на автореферат 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

**Актуальность темы.** Распространение и численность представителей паразитарных систем во многом зависят от изменений климатических условий среды их обитания. Представители рода *Dermacentor* являются переносчиками возбудителей многих инфекционных заболеваний человека и сельскохозяйственных животных.

Установлено, что на территории Северного Зауралья клещи представляют опасность для сельскохозяйственных животных в качестве переносчиков и резервентов туляремии, пироплазмидозов, анаплазмозов. Существует предположение об их способности резервировать вирус лейкоза крупного рогатого скота. Кроме того, в последние годы в животноводческих хозяйствах Северного Зауралья наблюдается рост заболеваемости крупного рогатого скота лейкозом.

Основным способом профилактики инфекционных заболеваний, передаваемых иксодовыми клещами, является применение акарицидных средств.

В настоящее время известно большое количество препаратов, разработанных как отечественными, так и зарубежными исследователями, для защиты животных от иксодовых клещей. Позднее были предложены соединения на основе синтетических пиретроидов: перметрина, циперметрина, дельтаметрина и фенвалерата.

В этой связи большое научное и практическое значение имеет работа Глазунова Ю.В., посвященная изучению региональных особенностей биологии и экологии пастбищных клещей, их роли в резервации и трансмиссии вируса лейкоза крупного рогатого скота и разработке системы мероприятий по борьбе с иксодовыми клещами с учетом природно-климатических зон Северного Зауралья.

**Степень научной новизны.** Научная новизна исследований заключается в определении жизненных циклов *D. reticulatus* как в лабораторных, так и климатических условиях Северного Зауралья, установлении напряженной эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Северном Зауралье и изучении роли иксодовых клещей *D. reticulatus* в сохранении и передаче вируса лейкоза крупного рогатого скота.

Автор определил биотические связи всех активных фаз развития иксодид, установил виды животных, выполняющих основную нагрузку по прокормлению имаго, личинок и нимф иксодовых клещей с учетом природно-климатических зон региона, уточнил видовой состав иксодовых клещей в сельскохозяйственной зоне Северного Зауралья и представил новые научные данные об их распространении и сезонности паразитирования активных фаз развития пастбищных иксодид. Кроме того, изучена половая структура популяции иксодовых клещей

рода *Dermacentor* и выявлены основные факторы, влияющие на гендерный состав.

Изучена противопаразитарная активность акарицидов разных химических групп: абифипр, бриз, ветерин, дельцид, димцип и фентион.

Разработаны мероприятия для защиты крупного рогатого скота от иксодовых клещей и определена их экономическая эффективность.

Научная новизна данных, полученных автором подтверждена получением патента РФ №2557986 на изобретение «Способ защиты крупного рогатого скота от иксодовых клещей».

**Значимость для науки и практики полученных результатов.** Результаты исследований, полученные Глазуновым Ю.В., в научном и практическом аспекте обоснованы получением новых научных данных об экологии, фенологии и биологии иксодовых клещей в условиях Северного Зауралья и могут служить основой для усовершенствования мероприятий по борьбе с ними.

Разработано и опубликовано 9 практических и учебно-методических рекомендаций.

Результаты исследований, полученные Глазуновым Ю.В., в научном и практическом аспекте обоснованы. Все поставленные в рамках данной работы задачи были решены, а намеченная цель успешно достигнута.

Диссертационная работа изложена на 311 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, литературный обзор, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает 363 источника, в том числе 66 иностранных, и приложения. Иллюстрационный материал диссертации включает 67 рисунков и 36 таблиц.

По материалам диссертации опубликованы 54 научных работы, в том числе 21 - в журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации для докторских диссертаций.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик. Автореферат изложен грамматически правильно с использованием научных терминов.

Выводы и практические предложения, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. На наш взгляд автору можно было использовать большее количество иностранных источников для составления обзора литературы. Только в PubMed за последние пять лет размещено более 150 источников, посвященных различным аспектам изучения иксодовых клещей.

2. В разделе «Материалы и методы исследования» необходимо было указать название методики, в соответствии с которой проводилось то или иное исследование, а не ее описание в произвольной форме.

3. Уточните, пожалуйста, какие диагностические тест-системы Вы использовали в своей работе для выявления генома вируса лейкоза крупного рогатого скота? Какое количество проб биоматериала было исследовано методом ПЦР?

4. В тексте автореферата встречаются орфографические ошибки, опечатки и неудачные выражения («в теле всех имаго клещей обнаружена молекула ДНК провируса»; «осматривали над светлой кюветкой»; «обрабатывали ветеринарную отчетность» и т.д.).

5. Уточните, пожалуйста, каким образом Вы вычисляли  $M$  и  $m$  для данных таблицы 1, представленной в автореферате?

Тем не менее, сделанные замечания не носят принципиального характера.

Считаем, что представленная диссертационная работа Глазунова Юрия Валерьевича на тему: «Пастбищные клещи и меры борьбы с ними в условиях северо-восточного Зауралья» по уровню выполненных экспериментов и их трактовке является законченным исследованием, сделанным на высоком методическом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Доктор биологических наук,  
профессор

Глотова Татьяна Ивановна

главный научный сотрудник лаборатории биотехнологии – диагностический центр Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (8383) 308-77-45, [t-glotova@mail.ru](mailto:t-glotova@mail.ru)

Подпись Т.И. Глотовой заверяю:

Ученый секретарь СФНЦА РАН,  
кандидат сельскохозяйственных наук



Минина Ирина Николаевна

24 января 2018 г.