

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента Багамаева Багама Манаповича на диссертационную работу Ромашовой Елизаветы Борисовны на тему: «Эктопаразитозы пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области (эпизоотология и меры борьбы)», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

### **Актуальность темы диссертации.**

Пушное звероводство – перспективный рубин в короне агропромышленного комплекса России. Норки, лисицы, хори – щедрые дарители ценного меха, чье благополучие, однако, омрачается болезнями, среди которых эктопаразитозы занимают лидирующие позиции, безжалостно снижая товарные качества драгоценных шкурок. Именно поэтому глубокое изучение видового разнообразия эктопаразитов, терзающих пушных зверей, масштабов и интенсивности их нашествия, а также возрастных и сезонных колебаний их активности, становится ключом к пониманию эпизоотологии этих коварных недугов в различных климатических поясах. Эти знания – фундамент для разработки и внедрения инновационных методов терапии и профилактики эктопаразитозов, способных защитить ценное поголовье. С этой целью проведено детальное исследование фауны эктопаразитов в ведущих звероводческих хозяйствах Тверской области. Для защиты лисиц, норок и хорей от эктопаразитарного гнета предложен арсенал высокоеффективных отечественных препаратов различных химических групп. Разработана и усовершенствована конструкция домика для норок, позволяющая проводить пассивную обработку животных, ограждая их от атак арахноэнтомозов. В довершение всего, создана база данных, позволяющая осуществлять мониторинг и прогнозирование численности популяций афаниптер на конкретной территории, что обеспечивает возможность эффективного планирования лечебно-профилактических мероприятий и надежную защиту пушного стада.

В данном аспекте, диссертационная работа Ромашовой Елизаветы Борисовны, посвященная изучению эпизоотологии эктопаразитозов пушных зверей и мерам борьбы с арахноэнтомозами в условиях звероводческих хозяйств Тверской области, представляется актуальным научным откликом на

сложившиеся проблемные ситуации, а также имеет важное научное и практическое значение для ветеринарной медицины.

Цель исследования определена диссидентом как изучение эпизоотической ситуации по эктопаразитозам пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области, разработка и внедрение эффективных, безопасных и рентабельных схем борьбы и профилактики с арахноэнтомозами. Достижению заявленной цели способствует решение сформулированных задач исследования. Поставленные задачи детально проработаны соискателем, что и определило успешное достижение заявленной цели.

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

Обоснованность и достоверность полученных выводов, сформулированных предложений и рекомендаций не вызывает сомнений, определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема экспериментального и клинического материала.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, а также специальные методы: паразитологический, микроскопический, фармако-токсикологические и другие, с применением современного оборудования. Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных.

Теоретическая база исследования основана на изучении научных публикаций, связанных с темой диссертационного исследования. Автором использовано достаточное количество литературы (260 источников, из них 204 – отечественных, 56 – иностранных авторов), отраженной в соответствующей части диссертационной работы (с. 132-166 диссертации).

Результаты исследования прошли должную апробацию. Они успешно внедрены в образовательный процесс, основные положения диссертационного исследования опубликованы в пяти статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки

России, семь публикаций – в сборниках научных конференций различного уровня.

### **Новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.**

Новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Автором впервые подробно изучен видовой состав, распространение, возрастная и сезонная динамика эктопаразитов пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области. Обнаружен вид блох – *C. sciurorum*, ранее не встречавшийся в условиях изучаемого региона. Применены новые отечественные противопаразитарные препараты: «Экспресс Табс» и «Флувекто» при отодектозе лисиц. Результаты работы по изучению фармакотоксикологических свойств лекарственного препарата для ветеринарного применения «Экспресс Табс» явились основой для разработки нормативной документации на данный препарат ООО «Научно-внедренческим центром Агроветзащита» (с. 127 диссертации).

Новизна работы подтверждена разработанными и запатентованными полезными моделями: патент на полезную модель № 227842 U1 «Конструкция гнездового ящика для норок с пассивной профилактикой арахноэнтомозов»; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024625073 «Информационная база данных для мониторинга и прогнозирования численности популяции афаниптер на определённой территории».

### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы.**

Теоретическую значимость представляют полученные результаты, которые расширяют представление о видовом составе эктопаразитов пушных зверей в условиях звероводческого хозяйства, а также об их патогенном влиянии на организм животных. Результаты проведенных морфологических, биохимических исследований представляют теоретический интерес, так как на их основании предложены меры борьбы с арахноэнтомозами пушных зверей.

Практическая значимость работы Ромашовой Е.Б. заключается в том, что ветеринарной практике дано научное и практическое обоснование применения новых противопаразитарных препаратов «Экспресс Табс», «Флувекто» при отодектозе лисиц, инсектицидных препаратов «BuFF» («Максимум» и «Ультимейт») для борьбы с зоофильными мухами, а также

усовершенствованная конструкция гнездового ящика для норок с пассивной профилактикой арахноэнтомозов.

**Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».**

Диссертационная работа и автореферат соискателя Ромашовой Е.Б. оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.**

Научно-исследовательская работа выполнена в период с 2021 по 2024 гг. на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» в лаборатории по изучению паразитарных болезней животных при кафедре паразитологии им. В.Л. Якимова. Диагностика эктопаразитозов пушных зверей также осуществлялась на базе ООО «ЗПЗ Саввательево», в лаборатории по изучению паразитических членистоногих «ЗИН РАН», клиническое и биохимическое исследования проб крови проведены в лаборатории «VetLabTver». Особенности эпизоотологии эктопаразитозов пушных зверей, а также эффективность противопаразитарных препаратов изучены в двух звероводческих хозяйствах Калининского района Тверской области: ООО «ЗПЗ Саввательево» и ООО «Меха».

Исследования выполнены под научным руководством доктора ветеринарных наук Кузнецова Юрия Евгеньевича.

**Оценка содержания диссертационного исследования, его завершенность в целом, замечания по оформлению.** Содержание автореферата в полной мере отражает сущность диссертационной работы. Диссертация и автореферат изложены хорошим и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание, заключение и практические предложения в автореферате идентичны материалам диссертации. Работа структурирована по традиционному плану и состоит из введения (стр. 4-14), обзора литературы (стр.15-41), материалов и методов (стр.42-52), раздел результатов собственных исследований включает

5 подразделов (стр. 52-108), заключения Обсуждение результатов исследований (стр. 110-121) и списка цитируемой литературы, состоящей из 260 источников, из них 204 – отечественных, 56 – иностранных авторов. На основании всестороннего анализа литературных данных автор четко определил цель и задачи диссертационного исследования, определил и использовал для этого современные методы. В заключении соискатель приводит 8 выводов, которые отражают результаты исследования и достаточно аргументированы.

Таким образом, анализ и интерпретация проведенных исследований свидетельствует о том, что поставленная цель достигнута, а поставленные задачи выполнены. Хотелось бы также отметить, что в конце каждой главы, после завершения очередного этапа исследования имеется краткое подведение итогов раздела и имеется вывод.

#### **Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.**

Отдавая должное проделанной работе и оценивая ее положительно, признавая авторскую оригинальность и состоятельность диссертанта, хотелось бы узнать мнение автора по следующим вопросам:

1. Вид блохи *C. sciurorum* по литературным данным паразитирует у мелких грызунов в лесной зоне. А как именно, по Вашему мнению, вид блохи *C. sciurorum* стал паразитировать на норках в звероводческих хозяйствах Тверской области?
2. В чем, по Вашему мнению, причина существенное различие относительной интенсивности инвазии отодектоза у лисиц в возрасте 5 месяцев и в возрасте 2 года?
3. По вашим исследованиям экстенсивность отодектоза у взрослых хорей достигает 100%, а молодые животные в возрасте 3 месяцев свободны от ушного клеща. Почему, по Вашему мнению, хори в возрасте 3 месяца не заражены ушным клещом?
4. При анализе эпизоотической ситуации по арахноэнтомозам в зверохозяйствах за 2020-2023 годы вы пишите, что экстенсивность и интенсивность инвазии афаниптерами зависит от климатических условий окружающей среды – температуры и количества осадков. А какая именно стадия блох сохраняется в окружающей среде и дает рост инвазии при благоприятных показателях температуры и влажности?
5. В разделе диссертации 2.2.3 вы провели изучение клинических и биохимических показателей крови у клинически здоровых норок в зверохозяйстве Тверской области. С какой целью проведено данное исследование?

6. Вы провели опыт по изучению эффективности применения лекарственных препаратов «ЭкспрессТабс» и «Инспектор Квадро Табс». Почему в качестве препарата сравнения для «ЭкспрессТабс» вы выбрали именно «Инспектор Квадро Табс»?

7. При испытании новых препаратов «ЭкспрессТабс» и «Флувекто» вы пишите, что установлена хорошая переносимость и отсутствие побочного действия после применения данных препаратов. Как именно подтверждены данные выводы?

8. Известно, что для борьбы с отодектозом лисиц давно известен препарат «Иверсан» – раствор для перорального применения. Данные препарат, по исследованиям, имеет высокую эффективность и низкую стоимость по сравнению с исследованными Вами таблетированными препаратами. Обоснуйте, пожалуйста, преимущества препаратов «ЭкспрессТабс» и «Флувекто» и почему именно их стоит применять для борьбы с отодектозом лисиц?

9. При описании места исследования в главе «Материалы и методы» Вы указываете, что в звероводческом хозяйстве «Саввательево» также занимаются разведением клеточных соболей. Является ли перспективным изучить эктопаразитов клеточных соболей, так как они являются контактными животными для лисиц и норок и могут иметь общих эктопаразитов?

10. На каком уровне, по Вашему мнению, находится пушное звероводство в России в настоящее время?

Указанные выше вопросы носят уточняющий характер, не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку. Они не касаются актуальности и новизны диссертации, ее теоретической и практической значимости, других определяющих критериев качества научной квалификационной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Ромашовой Елизаветы Борисовны на тему «Эктопаразитозы пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области (эпизоотология и меры борьбы)», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие значение в области ветеринарной паразитологии. Таким образом, диссертационная работа «Эктопаразитозы пушных зверей в зверохозяйствах Тверской области (эпизоотология и меры борьбы)» учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о

порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ромашова Елизавета Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук,

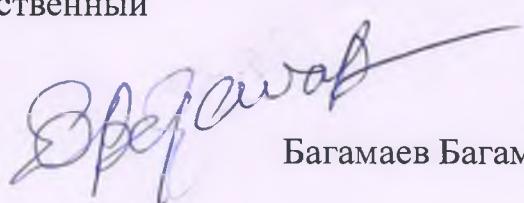
доцент, ФГБОУ ВО

«Ставропольский государственный

аграрный университет»,

профессор кафедры

терапии и фармакологии

  
Багамаев Багама Манапович

---

*Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», Россия, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12. Тел. +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83. E-mail: [Bagamaev60@mail.ru](mailto:Bagamaev60@mail.ru)*

Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Багамаева Б.М. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»



*Кучиш Наташа  
Валентиновна  
11.04.2025г.*