

ФАНО России  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений  
имени К.И. Скрябина»  
(ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина»)  
117218, Москва, Б. Черёмушкинская ул., д. 28  
Тел./факс (499) 124-56-55, (499) 129-28-88. E-mail: [gny.vigis@yandex.ru](mailto:gny.vigis@yandex.ru)  
ОКПО 00496225, ОГРН 1027700362645  
ИНН/КПП 7727093201/772701001

---

### Отзыв

**официального оппонента по докторской работе соискателя  
Вятской государственной сельскохозяйственной академии  
Мутошвили Лии Решитовны  
на тему: «Гельминтозы лабораторных животных и нутрий.  
Их диагностика и профилактика»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.11 — паразитология**

**Актуальность темы.** Диссертация посвящена важной, актуальной и востребованной теме, имеющей большое практическое значение: диагностике и профилактике гельминтозов лабораторных животных и нутрий.

Достаточно широкое распространение гельминтозов домашних, клеточных и диких грызунов создают опасность распространения и заражения людей, что свидетельствует о медико-социальном значении проведенной соискателем работы. Кроме того, многие заболевания лабораторных животных в отношении патогенеза, иммуноморфологии и патофизиологии, иммуногенеза, изучения патогенного воздействия антигенов гельминтов на их органы и ткани по данным доступной литературы изучены недостаточно.

Необходимо также учитывать, что увеличение численности домашних и диких грызунов и их миграции на значительные расстояния способствуют циркуляции возбудителей между природными и синантропными очагами, что ведет к увеличению случаев заражения возбудителями особо опасных заболеваний.

что ведет к увеличению случаев заражения возбудителями особо опасных заболеваний.

Также неполно исследованы вопросы в области кристаллостаза, кристаллического и жидкокристаллического состояния веществ и не решены многие вопросы в функциональной морфологии биологических жидкостей.

- Все вышеизложенное подтверждает актуальность проведенных автором исследований.

**Цель исследований** автора заключалась в изучении паразитофагии лабораторных животных, особенностей патогенеза зараженных гельминтами грызунов, предложены меры борьбы и профилактики.

**Задачи** вытекают из цели исследований. Изучить факторы распространения гельминтозов, выяснить влияние условий содержания, сезонной, возрастной динамики зараженности. Установить патологоанатомические и физиологические изменения у инвазированных животных.

**Научная новизна** заключается в решение поставленных задач. Кроме того, изучены изменения лимфоидной ткани при гельминтозах и выполнен сравнительный анализ кристаллогенеза некоторых биосубстратов лабораторных крыс и нутрий в норме и при гельминтозах.

Представлены данные о распространении гельминтозов лабораторных животных и нутрий. Установлены сезонная, половая и возрастная динамики инвазии наиболее распространёнными гельминтами.

Изучены моррофункциональные особенности в тестах «Открытое поле» и «Принудительное плавание».

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Результаты исследований диссертанта уточняют имеющиеся данные по эпизоотологии и патогенезу инвазионных заболеваний лабораторных животных.

Разработаны: «Рекомендации по борьбе с гименолепидозом в вивариях», Киров, Кировская ГМА, Вятская ГСХА, 2009; «Методические рекомендации по иммуноморфологическим исследованиям кишечника при

паразитозах» Киров, Кировская ГМА, Вятская ГСХА, 2010; «Методические положения по уничтожению мух и оводов в продуктах убоя и трофеях охоты», Киров, Кировская ГМА, Вятская ГСХА, 2016.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности, достоверности полученных результатов исследований.** Диссертационная работа Мутошвили Л.Р. является результатом многолетних научных исследований.

Диссертация изложена на 165 страницах, список литературы включает 201 источник, что подчеркивает научный интерес диссертанта к данным мировой литературы. Следует отметить, что литературный обзор полностью убеждает в актуальности поставленных задач.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В частности, все исследования проведены в полном соответствии с нормативными документами, регламентирующими осуществление подобных экспериментов.

В разделе «Собственные исследования» представлены данные о распространении гельминтозов грызунов в вивариях, эпизоотологические особенности гельминтозов лабораторных животных и нутрий. Интересно описаны патоморфологические и иммунологические изменения при гельминтозах у лабораторных животных и нутрий, проведен сравнительный анализ.

Отдельного внимания заслуживает часть, посвященная особенностям кристаллогенеза мочи и сыворотки крови грызунов.

Автором предложены мероприятия по профилактике паразитозов лабораторных животных.

Большой по объему экспериментальный материал, полученный в ходе исследований, позволил дать хороший научный анализ и адаптировать его для применения в практике.

Результаты исследований известны научной общественности и были доложены и обсуждены на Всероссийской научной конференции «Современные инновационные технологии и оборудование», Международной научной конференции «Современные проблемы

природопользования, охотоведения и звероводства, Всероссийских научно-практических конференциях «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями животных», Всероссийской научно-практической конференции «Современные научно-практические достижения в ветеринарии», Современные достижения стоматологии, труды Всероссийской конференции с международным участием.

По полученным результатам опубликовано 21 научный труд, где изложены основные положения и выводы по изучаемой проблеме, 3 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

**Высоко и положительно оценивая работу в целом, все же имеются некоторые вопросы и замечания.**

1. На странице 13 по тексту дана ссылка номер 144 на Правила проведения экспериментов на лабораторных животных и биоэтические нормы. В списке литературы под этим номером числится абсолютно другой источник и на указанной в пункте странице, описана нервная системы паразитов, что не согласовано с текстом.

2. На странице 21 сказано, что гельминтофауна мышей представлена 9 видами, но не указано у каких мышей? Домовой или лабораторной?

3. Стр. 41. Для экспериментов, в качестве подстила, использовали древесную стружку лиственных пород, почему не хвойных?

4. Стр. 45. На рисунке 2 представлено вскрытие беременной крысы, однако об опытах на беременных животных речи в диссертации не идет.

5. Во многих таблицах не указан критерий достоверности, который необходимо указывать в виде сноски, даже если изменений нет.

6. Стр. 102. Первый абзац, где говорится о незначительных изменениях.... Если достоверные изменения есть, они уже не могут быть не значительными.

7. Почему тест «Открытое поле» проведен на старых крысах массой 400-450 г, когда по полученным результатам и данным других исследователей наиболее интенсивно заражены молодые животные массой

80-100 г? Кроме того, не указано из какого именно вивария тестируемые животные и чем конкретно были заражены?

8. В тесте «Принудительное плавание» в описании хода проведения эксперимента сказано, что крыс помещали в цилиндр с водой диаметром 18 см, как объясните рисунок 22, где животные плавают в ванне?

9. На протяжении всего печатного текста встречаются опечатки, в списке литературы ошибки в инициалах и фамилиях авторов. Например, пункт 4.

Все выше изложенные замечания ни в одном случае не влияют на результаты и вытекающие выводы. Не снижают научную и практическую ценность работы, и высокую оценку в целом.

**Заключение.** Диссертационная работа Мутошвили Л.Р. представляет собой законченное, самостоятельное исследование, которое содержит решение важной научной и практической проблемы.

Актуальность темы, научная новизна, практическая ценность работы дают основание считать, что диссертация Мутошвили Л.Р. на тему «Гельминтозы лабораторных животных и нутрий. Их диагностика и профилактика» отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

#### Официальный оппонент:

Старший научный сотрудник  
лаборатории фармакологии, ток-  
сикологии и терапии ФГБНУ  
«ВНИИП им. К.И. Скрябина»,  
кандидат биологических наук  
10.01.2017г.



Емельянова Н.Б.