

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук АНДРЕЯНОВА ОЛЕГА НИКОЛАЕВИЧА на диссертацию Гординой Евгении Владимировны «Кариопатическое и патоморфологическое действие продуктов метаболизма *Fasciola hepatica* и *Bacillus subtilis*», представленную в диссертационный совет Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина» (ФГБНУ ВНИИП им. К.И. Скрябина) на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Одной из причин изучения проблемы является распространение фасциолеза жвачных, отрицательно сказывающегося не только на экономические критерии современного животноводства, но и вызывающего негативное влияние на организм животных, усугубляя течение многих инфекционных заболеваний, в связи со снижением резистентности и нарушением иммунных механизмов защиты.

Актуальность темы определяется тем, что в научной литературе имеется мало работ, касающихся изучения взаимосвязи между гельминтами и различными микроорганизмами, включая вирусы, бактерии, простейшие, членистоногие и др., сосуществующие в организме хозяина, а также отсутствием данных о кариопатическом действии экстрактов трематод и культур пробиотиков на организм животных. Учитывая, что в последнее время в схему терапии паразитарных заболеваний рекомендовано включение различных пробиотиков, предназначенных для заселения организма антагонистической микрофлорой, исследования о совместном действии паразитарных и микробных антигенов на клеточном уровне представляют значительный научный и практический интерес в ветеринарной медицине.

Целью диссертационной работы было изучение кариопатических и патоморфологических изменений в органах лабораторных и сельскохозяйственных животных под действием соматического экстракта из половозрелых форм *F. hepatica* и культуры бацилл *B. subtilis*, входящего в состав биопрепарата Споровит, который был предметом наших исследований.

Задачи перед автором стояли следующие:

1. Изучить распространение фасциолеза и других инвазий у сельскохозяйственных животных на территории Пермского края.
2. Приготовить соматический антиген-экстракт из половозрелых стадий *F. hepatica* и провести его характеристику.
3. Изучить влияние антигена-экстракта *F. hepatica* на органы иммунной и репродуктивной систем лабораторных животных.
4. Исследовать влияние культуры микроорганизмов *B. subtilis* из препарата Споровит на организм животных в условиях лаборатории и производства.
5. Выявить степень взаимодействия экстракта фасциол и культур *B. subtilis* в условиях *in vivo*.

Научная новизна. Соискателем проведено мониторинговое изучение распространения фасциолезной и других сопредельных инвазий среди сельскохозяйственных животных в Пермском крае. Было исследовано патоморфологическое действие соматического экстракта взрослых фасциол на орган-мишень и в целом на организм лабораторных животных. Выявлено физиологическое действие культуры *B. subtilis* на костный мозг и семенники лабораторных грызунов при пероральном, внутрибрюшинном введении. Экспериментально оценены кариопротективные свойства биологического препарата Споровит в условиях лаборатории (грызуны) и на производстве (мелкий рогатый скот).

Теоретическая и практическая значимость работы. По результатам работы разработано учебно-методическое пособие «Организация борьбы с фасциолезом животных в Пермском крае», г. Пермь, ПГСХА, 2015.

Материалы работы расширяют сведения, имеющиеся в изданиях, касающиеся взаимоотношения высокоорганизованных паразитов и культур микроорганизмов. Полученные данные можно использовать для чтения лекций и проведения лабораторно-практических занятий со студентами факультета ветеринарной медицины и зоотехнии по курсу «Паразитология и инвазионные болезни животных» для специальности «Ветеринария» и по курсу «Паразитарные болезни» для направления «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавриат), а также по курсам для повышения квалификации ветеринарных врачей в ФГБОУ Пермская ГСХА.

Объем и структура диссертации. Диссертация изложена на 114 страницах печатного текста и состоит из обзора литературы, материалов и методов, результатов исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Список использованной литературы включает 207 источников, в том числе 62 иностранных. Материалы работы иллюстрированы 25 таблицами, 19 рисунками. Фотографии, представленные в диссертации, являются оригинальными авторскими работами.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 9 статей, в которых изложены основные положения и выводы по изучаемой проблеме, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Характеристика работы. Работа выполнена в 2011-2016 гг. на базе ФГБОУ Пермской государственной сельскохозяйственной академии имени академика Д.Н. Прянишникова, лаборатории гистопатологии краевой детской клинической больницы при участии к.м.н. Патлусовой Е.С. и при консультативном руководстве д. б.х н., доцента Сивковой Т.Н.

- представлен краткий обзор литературы по распространению фасциозной инвазии, патогенному действию фасциолы на организм окончательного хозяина, патологическим изменениям при воздействии паразита на орган-мишень, взаимоотношениям культур микроорганизмов с гельминтами, кариопатическому действию трематод и бацилл, характеристике исследуемого региона;

- в разделе материалы и методы описаны общепринятые методики изучения распространения фасциоза животных в Пермском регионе, изучения кариопатического действия экстракта фасциол *F. hepatica* и бацилл *B. subtilis* 12В на макроорганизм, исследования крови окончательных хозяев, патогистологического исследования печени, селезенки и семенника лабораторных и сельскохозяйственных животных;

- в основном разделе результатов исследований (п. 2.2.1) отражена ветеринарная статистическая отчетность за последние 8 лет наблюдений, описана гельминтофауна сельскохозяйственных жвачных животных (крс, овец и коз), исследованы изменения митотической активности и количества патологий деления клеток периферической крови (п. 2.2.2), кариопатические изменения в красном костном мозге лабораторных животных,

кариопатическое действие бацилл *B. subtilis* 12В на организм лабораторных животных при пероральном и внутрибрюшинном введении (п. 2.2.3), взаимодействие экстракта фасциол *F. hepatica* и бацилл *B. subtilis* 12В на макроорганизм (п. 2.2.4), действия экстракта фасциолы *F. hepatica* и культуры микроорганизмов *B. subtilis* 12В на внутренние органы лабораторных животных (п. 2.2.5 и п. 2.2.6),

- в разделах 2.2.7 – 2.2.8 результатов исследований показаны действия экстракта фасциолы *F. hepatica* на организм лабораторных животных после выпаивания культуры микроорганизмов *Bacillus subtilis* 12В и изменения гематологических, биохимических показателей и микроморфологии семенников овец при смешанной инвазии под воздействием культуры микроорганизмов *B. subtilis* 12В.

- в конце работы имеется объемный раздел обсуждения результатов собственных и исследований других авторов, а также разделы практических предложений, списка использованной литературы и приложения.

Выводы и практические предложения. Диссертационная работа Гординой Е.В. выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследований. Выводы и практические предложения в основном обоснованы и аргументированы большим экспериментальным материалом, достоверность которых подтверждена значительным объемом проведенных исследований.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и в полной мере отражает все результаты проведенной работы.

В целом диссертация заслуживает положительной оценки. Имеются замечания и пожелания:

- в работе не указан проведенный автором объем собственных паразитологических исследований. В тексте диссертации указана некорректная статистическая ветеринарная отчетность (нет данных - всего исследовано голов, инвазировано голов, ЭИ, ИИ и т.д.);

- в разделе результатов исследований (п. 2.2.4) «Взаимодействие экстракта *F.hepatica* и препарата *B.subtilis* in vivo» не совсем понятно, какие контроли были использованы при получении действия антигенов гельминтов и бактерий;

- в тексте диссертационной работы имеются стилистические и грамматические ошибки;

- при наличии большой территории Пермского края неблагоприятной по фасциолезу жвачных животных, хотелось бы пожелать автору провести исследования по изучению инвазированности промежуточных хозяев инвазии на партенитные стадии гельминта.

Заключение. Исходя из актуальности проблемы, научной новизны и полученных результатов, диссертация Гординой Евгении Владимировны на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по теме «Кариопатическое и патоморфологическое действие продуктов метаболизма *Fasciola hepatica* и *Bacillus subtilis*» представляет собой самостоятельный научно-квалификационный труд автора, выполненный по актуальной для ветеринарной медицины теме и имеющей научную и практическую значимость. Анализ проведенных результатов проведен с применением современных методов статистики. Выводы и практические предложения диссертации обоснованы результатами исследований.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 «Паразитология».

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук
старший научный сотрудник
лаборатории паразитарных
зоонозов ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина»,



Андреянов О.Н.

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28,
тел.: 8(499) 124-56-55, E-mail: vigis@yandex.ru, www.vniigis.ru
12.05.2016