

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Зайцева Сергея Сергеевича на тему: «Изучение возбудителей abortогенных инфекций сельскохозяйственных животных с применением методов молекулярно-генетического анализа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Тематика диссертационной работы Зайцева С.С., посвящена актуальной проблеме – формирование антибиотикорезистентности микроорганизмов, способных нарушать воспроизводительную функцию сельскохозяйственных животных. Так же крайне интересным и важным, с точки зрения фундаментальной науки, является интерес к генетическому разнообразию микроорганизмов, способных вызывать инфекционные болезни животных. Для достижения поставленной цели, диссертантом были выбраны современные методики, позволяющие раскрыть генетический код возбудителей и определить особенности их метаболизма, направленные на формирование устойчивости к противомикробным препаратам.

Секвенированные геномы выбранных возбудителей были депонированы в мировую базу данных, что является важным моментом для дальнейших международных коммуникаций научного сообщества. Данные, полученные в результате генотипирования представителей рода *Chlamydia*, позволили уточнить таксономическую принадлежность штамма CG1 к виду *C. psittaci*. Исследования, проведенные с использованием различных антимикробных препаратов, определяют практическую значимость работы.

Зайцевым С.С. проведен качественный анализ доступных баз данных. Результаты научных исследований были опубликованы в 9 научных работах, среди них 1 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 3 статьи в изданиях из международных баз данных. Научная работа неоднократно проходила

апробацию на научно-практических конференциях, где получала положительную оценку.

По результатам работы получены данные о филогенетических связях между представителями рода *Chlamydia*, распространенными на разных территориях. Также интересны данные метагеномного анализа тотальной ДНК, взятой из цервикально-вагинальной слизи КРС, обработанные с использованием одновременно двух платформ (NGC-2 и NGC-3). Вместе с тем возникают следующие вопросы и замечания:

1. Какие виды птиц, могли послужить источником инфицирования хламидиями представленных животных (возможно с учетом миграции), и почему не был взят для исследования биологический материал от птиц?
2. Возможно ли однозначно считать выделенного Вами представителя рода *Enterobacter* ведущим этиологическим фактором аборта КРС?
3. Может ли быть причиной резистентности *E. hormaechei subsp. xiangfangensis Saratov_2019* к препарату класса линкозамидов сдвиг рамки считывания генома?
4. Автором допущено некорректное оформление 11 страницы автореферата (трехкратный повтор информации).

В целом диссертация выполнена на высоком профессиональном и научном уровне. Содержит все требуемые разделы, список литературы представлен 228 источниками, основная часть которых относится к иностранной литературе, что говорит о глубокой проработке изучаемой тематики. Заключение и выводы по проделанной работе в достаточной мере аргументированы. Обозначенные перспективы дальнейшей разработки тематики представляют фундаментальную ценность.

Таким образом, диссертационная работа Зайцева Сергея Сергеевича на тему: «Изучение возбудителей абортотенных инфекций сельскохозяйственных животных с применением методов молекулярно-генетического анализа», является завершенной научной квалификационной

работой, имеющей фундаментальную значимость, что отвечает требованиям ВАК РФ п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры «Эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы»
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук
(16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных)

Елена Анатольевна Мерзлякова
(22.03.2023)



Подпись завер:
Начальник управл
кадрового делопроизв
Удмуртского ГАУ
С. С. Скрябина

ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет,
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11; тел. (3412) 58-49-22, e-mail: info@izhgsha.ru