

Отзыв

на автореферат диссертации Яковлева Сергея Игоревича на тему: «Усовершенствование средств специфической профилактики хламидиоза животных» представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных

Хламидиоз крупного рогатого скота – хроническая болезнь, характеризующаяся поражением репродуктивных органов коров и телок сопровождающаяся абортами (до 40-60% от маточного поголовья) на поздних сроках стельности, а также рождением нежизнеспособных телят, что наносит значимый экономический ущерб предприятию АПК. Хламидийная инфекция представляет потенциальную опасность здоровью человека.

На сегодняшний день ввиду имеющейся информации о мутациях полевых культур хламидий, возникает вопрос о том, насколько эффективны используемые средства специфической профилактики, полученные на основе лабораторных штаммов. Поэтому представленная диссертационная работа, направленная на выделение новых штаммов хламидий с последующим использованием их для создания тест-систем и конструирования универсальных вакцин с широким спектром действия, весьма актуальна.

Исходя из вышесказанного, основная цель работы – усовершенствование средств специфической профилактики хламидиоза животных путем изыскания штамма хламидий, обладающего актуальным антигенным спектром.

Научная новизна данной работы заключается в том, что в результате проведенных исследований из патматериала абортировавшей на фоне хламидийной инфекции козы впервые в России выделен, секвенирован и депонирован в базу данных GenBank штамм хламидий, отнесенный к виду *S. psittacci*. Изучение иммунобиологических свойств нового штамма *S. psittacci* «АМК-16» показало, что он серийно пассируется на развивающихся куриных эмбрионах, обладает уникальным, по сравнению с производственными штаммами антигенным спектром и более высокой иммуногенностью. Выделенный штамм «АМК-16» депонирован в коллекцию микроорганизмов ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ», паспортизирован и серийно пассируется в лабораторных условиях на развивающихся куриных эмбрионах согласно СТО 00492374-001-2021.

Впервые на основе антигена из нового штамма хламидий изготовлена экспериментальная серия вакцины, лабораторные испытания которой показали её преимущество над вакцинными препаратами, созданными из антигенов производственных штаммов, выделенных от разных видов сельхоз животных, и доказана целесообразность применения нового штамма хламидий «АМК-16» в разработке и производстве новых ветеринарных препаратов.

Практическая значимость работы заключается в том, что проведено депонирование штамма «АМК-16» зоонозного происхождения в коллекцию микроорганизмов ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ». Секвенирован и депонирован в базу данных GenBank геном зоонозного штамма *S. psittacci* «АМК-16», выделенного от коз. Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать штамм *S. psittacci* «АМК-16» в качестве производственного для создания эффективных средств специфической профилактики хламидиоза животных.

Работа Яковлева С.И. посвящена комплексному изучению клинических особенностей течения хламидийной инфекции в козоводческом хозяйстве и выделение нового изолята хламидий; инфекционного титра изолята хламидий «АМК-16» на куриных

Вх. № 04
05 августа 2022 г.

эмбрионах; оценки патогенности и антигенной активности изолята хламидий «АМК-16» на лабораторных животных; изучению иммуногенности изолята хламидий «АМК-16», а также оценке антигенной и иммуногенной активности экспериментальной вакцины на основе штамма хламидий «АМК-16».


Представленные исследования, выполнены с использованием современных методик на высоко технологичном оборудовании. Уровень исполнения работы согласуется с современными тенденциями науки, имеет практическое приложение с перспективой импортзамещения. Все полученные данные подтверждены серией экспериментов, подвергнуты статистической обработке (по методу вариационной статистики), достоверность которых не вызывает сомнений. Научные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, структурированы, детально обоснованы и соответствуют разделам п.2 Основное содержание работы.

Все полученные данные являются оригинальными и опубликованы в 18 научных работах по теме диссертации, в том числе 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 2 статьи – в издании включенном в базы Scopus, WoS.

Диссертационная работа Яковлева Сергея Игоревича на тему: «Усовершенствование средств специфической профилактики хламидиоза животных» отражает значимые результаты, что отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных

Кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории болезней молодняка Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Сибирского Федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук

(630091, г. Новосибирск, 67а, кв. 44, 8-965-829-83-15; E-mail: felis-ligr@mail.ru)


Марина Александровна Леонова

Подпись М.А. Леоновой заверяю:

И.О. И.О. заместителя директора по научно-организационной работе СФНЦА РАН,
кандидат технических наук Д.В. Шаповалов

630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), тел. (383) 3484462, e-mail: vet@sfscs.ru