

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Герасимова Сергея Вадимовича на тему «Иммунобиологические свойства вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота в зависимости от компонентного состава», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией

Для успешной борьбы с кампилобактериозом крупного рогатого скота применяется гидроокись алюминиевая формол-вакцина.

Однако, используемый при производстве вакцины инактиватор (формалин) обладает токсическими свойствами, провоцирует аллергические и воспалительные реакции в организме животного.

Необходим поиск новых сочетаний адьювантов, способных динамично, безопасно повышать антигенные и иммуногенные свойства вакцины.

Поэтому усовершенствование вакцины путем подбора инактиватора, минимизирующего побочные явления и адьюванта для повышения ее антигенных и иммуногенных свойств является актуальной задачей.

Научная новизна результатов исследований заключается в том, что получена экспериментальная питательная среда для культивирования *Campylobacter fetus subspecies fetus* с добавлением эритроцитов барабана. Определены ее преимущества по сравнению с известными аналогами. Подопытные образцы вакцины, изготовленные из данной культуры, отвечали необходимым требованиям, предъявляемым к биологическим препаратам.

Впервые проведена полная инактивация штамма *Campylobacter fetus subspecies fetus* препаратом теотропин. Определены оптимальные параметры инактивации: процентные соотношения теотропина к общей массе препарата. Показаны преимущества нового метода относительно известной инактивации указанного штамма соединениями формалина, а также относительно инактивации штамма соединениями аминоэтилэтиленимина.

Впервые в качестве адьюванта при изготовлении вакцины против кампилобактериоза на основе культуры штамма *Campylobacter fetus subspecies fetus* использованы гидроокись алюминия и масляный адьюvant (состоящий из эмульгатора (биологически инертное кремнийорганическое соединение цетил-ПЭГ/ПНГ-10/1-диметикон) – 1,5% и масляной основы – вакцинное масло «М» по ТУ 381011224 – 98,5%). Определены оптимальные режимы добавления адьювантов в препарат, процентные соотношения адьювантов к общей массе препарата.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в расширении знаний применения теотропина в качестве инактиватора штамма *Campylobacter fetus subspecies fetus* и нового сочетания адьювантов.

Подобран оптимальный состав питательной среды для культивирования возбудителя.

Установлена эффективность и безопасность применения теотропина в качестве инактиватора *Campylobacter fetus subspecies fetus* и нового сочетания адьювантов. Предложенный образец инактивированной гидроокись алюминиевой-масляной-тео-вакцины против кампилобактериоза более эффективен, безопасен и более целесообразен, чем известный аналог гидроокись алюминиевая-формол-вакцина.

Разработаны «Методические рекомендации по диагностике и профилактике кампилобактериоза крупного рогатого скота» (одобрены ученым советом ФГБОУ ВО «СПбГАВМ» и утверждены Заместителем Председателя Правительства, председателем комитета по агропромышленному и рыболовохозяйственному комплексу Ленинградской области 30.05.2017г.).

Разработаны «Временная инструкция по изготовлению и контролю гидроокись алюминиевой масляной тео-вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота» и «Временное наставление по применению гидроокись алюминиевой масляной тео-вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота» (утверждены ректором ФГБОУ ВО «СПбГАВМ» и согласованы с Начальником Управления ветеринарии – главным государственным ветеринарным инспектором Ленинградской области 29.11.2017г.).

Автором проведен достаточный объем научных исследований и экспериментов, которые по каждому разделу соответствуют логическому завершению и подытожены. Выводы в полной мере отражают результаты всех исследований, аргументированы фактически полученным результатом.

Заключение

Диссертационная работа Герасимова Сергея Вадимовича на тему «Иммуно-биологические свойства вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота в зависимости от компонентного состава», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д-220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, энзоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией, является завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г., а ее автор Герасимов Сергей Вадимович заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, энзоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией

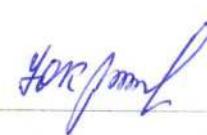
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Юрид. адрес: 426069, г.Ижевск, ул. Студенческая, 11

Тел: (3412)58-78-73

Заведующий кафедрой ВСЭ и радиобиологии

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, доцент,

доктор ветеринарных наук Крысенко Юрий Гаврилович /  /

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Е.В. ГУЛЯЕВА

