

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Герасимова С.В. посвящена важнейшей задаче – разработке и внедрению новых методов специфической профилактики кампилобактериоза крупного рогатого скота, в связи с чем ее актуальность и практическая значимость не вызывает никаких вопросов.

Новизна исследования заключается в том, что при непосредственном участии автора были отработаны основные технологические операции изготовления вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота с использованием новых, более эффективных компонентов. В частности, была получена экспериментальная питательная среда для культивирования возбудителя кампилобактериоза с использованием эритроцитов барана. Предложена инактивация штамма *Campylobacter fetus subspecies fetus* препаратом теотропин, а так же показаны преимущества нового метода относительно инактивации вакцинного штамма соединениями формалина и аминоэтилэтиленамина. При изготовлении вакцины в качестве адьювантов авторами впервые были использованы гидроокись алюминия и масляный адьюvant.

Диссидентом изучены иммунобиологические свойства инактивированной вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота в зависимости от состава. Установлено, что гидроокись алюминиевая масляная тео-вакцина обладает высокой антигенной и иммуногенной активностью, стабильна при хранении, не оказывает отрицательного влияния на лабораторных животных, а так же создает длительный прививочный иммунитет.

Немаловажным итогом проведенных исследований стало определение экономической целесообразности применения экспериментальной питательной среды для культивирования *Campylobacter fetus*. Установлено, что себестоимость предложенной питательной среды существенно (до 10 раз) ниже себестоимости питательных сред, представленных на рынке.

При использовании теотропина возбудитель полностью терял инфекционную активность через 48 часов, при этом не наблюдалось как общей, так и местной реакции организма.

Автором отработан технологический процесс совмещения адьюванта с инактивированной биомассой возбудителя *Campylobacter fetus*, обеспечивающий получение стабильной, безопасной, и вызывающей стойкий иммунитет эмульсии.

Практическая значимость работы состоит в том, что на основе проведенных исследований были разработаны «Методические рекомендации по диагностике и профилактике кампилобактериоза крупного рогатого скота»

а так же «Временная инструкция по изготовлению и контролю гидроокись алюминиевой масляной тео-вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота». Теоретические и практические разработки диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО СПбГАВМ.

Работа выполнена методически правильно, на современном научном уровне, сделанные выводы логически вытекают из проведенных исследований, являются достоверными и содержат научную новизну. Значимость и достоверность полученных результатов не вызывают никаких сомнений.

Материалы диссертации были доложены на международных научных конференциях и отражены в 6 статьях, в том числе 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

В целом автореферат написан обстоятельно, грамотно и даёт полное представление о выполненном диссидентом исследовании.

Таким образом, диссидентная работа Герасимова Сергея Вадимовича «Иммунобиологические свойства вакцины против кампилобактериоза крупного рогатого скота в зависимости от компонентного состава» отвечает требованиям ВАК, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссидентиям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Скворцов Владимир Николаевич,  
директор Белгородского филиала  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной ветеринарии  
им. Я.Р. Коваленко»,  
доктор ветеринарных наук

Адрес: 308002, г. Белгород, ул. Курская, 4  
Тел.: 8 (4722) 26-29-75

В.Н. Скворцов

Юрин Дмитрий Васильевич  
старший научный сотрудник  
Белгородского филиала  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной ветеринарии  
им. Я.Р. Коваленко»,  
кандидат ветеринарных наук

Адрес: 308002, г. Белгород, ул. Курская, 4  
Тел.: 8 (4722) 26-29-75

Д.В. Юрин

19.02.2018

Подпись Скворцова В.Н. и Юрина Д.В. заверяю:  
инспектор отдела кадров



И.А. Орлова