

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.033.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 1 октября 2019 г., протокол № 15

О присуждении Капустину Андрею Владимировичу, гражданину
Российской Федерации ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Этиологическая структура и специфическая
профилактика клостридиозов крупного рогатого скота и овец» по
специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принята к
защите 20 июня 2019 г. (протокол заседания №10), диссертационным советом
Д 006.033.02, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр –
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной
ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии
наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.
24/1, приказ о создании № 1495/нк от 27 ноября 2015 г.

Капустин Андрей Владимирович, 1975 года рождения, диссертацию на
соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему
«Этиологическая структура эшерихиоза кур» защитил в 2001 году в
диссертационном совете, созданном на базе ФГБУ «Всероссийский
государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств
для животных и кормов».

Работает заведующим лабораторией микологии и антибиотиков им.
А.Х Саркисова ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН и, по совместительству, зав.
бактериологическим отделом ООО «Ветбиохим». Диссертация выполнена в
лаборатории качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств

ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР и лаборатории микологии и антибиотиков ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН МИНОБРНАУКИ РОССИИ.

Научный консультант – д.вет.наук Скляр Олг Дмитриевич, зав. лабораторией качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов».

Официальные оппоненты:

Девришов Давудай Абдулсемедович, д.биол.н., член-корреспондент РАН, профессор, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина» заведующий лабораторией иммунологии; Спиридонов Геннадий Николаевич, д.биол.н., ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», заведующий лабораторией бактериальных инфекций; Матвеева Ирина Николаевна, д.биол.н., профессор, ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности», заведующая отделом молекулярной биологии и вирусологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУН Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий Российской академии наук, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, в своем положительном отзыве, подписанном д.биол.н., профессором, главным научным сотрудником лаборатории биотехнологии Татьяной Ивановной Гловой, указала, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Капустин А.В., заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.02. В отзыве есть замечания научно-методического характера, не снижающие положительной оценки работы.

Капустин А.В. имеет 32 опубликованных работы по теме диссертации, из них 25 в журналах, рекомендованных ВАК МИНОБРНАУКИ РОССИИ, в том числе 1 патент РФ на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Капустин А.В., Скляр О.Д., Лаишевцев А.И. Эффективность применения вакцины «Клостбовак-8» против клостридиозов крупного рогатого скота, вызванных различными видами *Clostridium* spp. // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2016. №9. С. 6-11.
2. Капустин А.В. Разработка метода контроля иммуногенной активности ассоциированной вакцины против клостридиозов крупного рогатого скота. / Капустин А.В., Лаишевцев А.И., Скляр О.Д., Абросимова Н.С.//Russian Journal Agricultural and Socio-Economic Sciences.2017.№63. С. 170-175.
3. Скляр О.Д., Капустин, А.В. Интерференция компонентов в поливалентной вакцине против клостридиозов крупного рогатого скота // Российский ветеринарный журнал. 2017. № 1. С. 20-23.
4. Капустин А.В., Моторыгин А.В., Букова Н.К. Видовой состав клостридий крупного рогатого скота // Вестник ветеринарии. 2013. №1(64). С. 71-73.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от д.вет.н., профессора, член-корр. РАН А.Г. Шахова, глав.науч.сотрудника лаборатории иммунологии ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, г. Воронеж; д.вет.н., профессора В.И. Плешаковой, зав. кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет; д.вет.н., доцента А.В. Коваленко, зам. директора по НИР Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института филиала ФГБНУ Федерального Ростовского аграрного научного центра; д.вет.н. Верещак Н.А., вед. науч. сотрудника лаборатории иммунологии и патобиохимии ФГБНУ «Уральского Федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения РАН»; д.вет.н., профессора Заерко В.И., директора ФКП

«Ставропольская биофабрика»; д.биол.н. Сусского Е.В., директора ФКП «Армавирская биофабрика»; д.биол.н. Власенко В.С., главного научного сотрудника лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом отдела ветеринарии ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»; д.вет.н., профессора Сидорчука А.А., профессора кафедры эпизоотологии и ветеринарного дела ФНБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина; д.биол. наук, профессора Алёшкина В.А., научного руководителя ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского; д.вет.наук, профессора, член-корр. РАН Сочнева В.В., профессора кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарной экспертизы, д.вет.наук, доцента Сисягиной Е.П., профессора кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарной экспертизы, к.вет.наук Волковой Н.И., доцента кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарной экспертизы ФГБОУ ВО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. Все отзывы положительные. В отзыве д.вет.н. Верещак Н.А. есть замечания научно-методического характера и уточняющие вопросы, не снижающие общей положительной оценки работы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и достаточным количеством публикаций по проблеме инфекционных, в том числе анаэробных, болезней крупного и мелкого рогатого скота, вызванных различными видами клостридий, а также разработке и применению иммунобиологических средств против клостридиозов животных.

Выбор ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области микробиологии и способностью ученых данной организации определить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, разработана научная концепция по борьбе с анаэробными инфекционными болезнями крупного и мелкого рогатого скота, позволяющая моделировать вновь создаваемые препараты, в зависимости от

значимости возбудителя. Доказана возможность одновременной специфической профилактики широкого спектра анаэробных болезней крупного рогатого скота, вызванных различными видами *Clostridium*. Создана и внедрена в практику поливалентная инактивированная вакцина против клостридиозов крупного и мелкого рогатого скота. Определен спектр наиболее клинически значимых видов *Clostridium* spp. и установлено их этиологическое значение. Изменена и усовершенствована технология изготовления анатоксинов клостридий методом мембранной фильтрации. Разработан и используется на практике метод количественной оценки напряженности антитоксического иммунитета к различным компонентам поливалентного препарата.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучены этиологическая структура клостридиозов, эпизоотическая ситуация по злокачественному отеку и другим анаэробным болезням в РФ, получены перспективные штаммы бактерий. Селекция производственных штаммов клостридий путем отбора отдельных колоний с последующей проверкой токсигенности клонов, позволила повысить образование токсинов. Установлены особенности клинико-морфологического проявления клостридиозов у животных различных возрастов. Актуализированы принципы лабораторной диагностики анаэробных инфекций животных. Подтверждено отсутствие интерференции компонентов в вакцине «Клостбовак-8» при объединении антигенов, а также наличие синергидного эффекта между различными типами *C.perfringens* за счет выраженного перекрестного иммунитета.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что внедрена в практику и более пяти лет используется ассоциированная вакцина для профилактики клостридиозов крупного рогатого скота и овец, позволяющая предотвращать злокачественный отек, анаэробную энтеротоксемию, некротический гепатит, эмкар и др. Разработаны методические указания «Лабораторная диагностика клостридиозов животных» (утверждены РАН 28.08.2017 г.), включающие

современные методы диагностики клостридиозов, в том числе идентификации наиболее этиологически значимых видов возбудителей. Разработано пять стандартов организации на методы изготовления и контроля посевных материалов различных видов клостридий (2010 г.), а также стандарт организации на вакцину «Клостбовак-8» и инструкция по ее применению (2015 г.).

Разработанный и внедренный в практику способ количественной оценки антигенной активности вакцины «Клостбовак-8», позволяет объективно оценить напряженность специфического иммунитета по количеству нейтрализуемых летальных доз токсинов клостридий.

Оценка достоверности результатов исследований показала, что результаты получены на современном сертифицированном оборудовании, теоретические данные согласуются с опубликованными научными работами отечественных и зарубежных авторов (279 источников, в т.ч. 136 зарубежных).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном осуществлении исследований видового спектра бактерий, являющихся возбудителями инфекционных болезней животных, разработке технологии изготовления препарата, усовершенствованию методик культивирования, инактивации, очистки и концентрирования анатоксинов клостридий, разработке методов контроля и оценки иммуногенной активности вакцины.

Автор принимал личное участие в проведении доклинических и клинических испытаний вакцины на лабораторных и естественно восприимчивых животных. Разработанные автором методы контроля препарата используются в действующей нормативно-технической документации.

На заседании 1 октября 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Капустину Андрею Владимировичу ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 20 человек, участвовавших в заседании, из них 9 докторов наук

по специальности 06.02.02 (биологические науки) рассматриваемой диссертации, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета

М.И. Гулюкин М.И. Гулюкин

Ученый секретарь диссертационного совета

И.Ю. Ездакова



01 октября 2019 г.