



**Федеральное агентство научных организаций
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ
НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(ФГБНУ «НИВИ ИЗ России»)**

603950, ГСП-847, г. Нижний Новгород,
ул. Ветеринарная, д.3
Тел.: 8(831) 434-51-07, 433-95-88
Тел/факс 8 (831) 434-51-07
E-mail: nivinzrf@mail.ru

19.06.2017 № 99
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук Слининой Клавдии Николаевны, главного научного сотрудника лаборатории инфекционных и инвазионных болезней с.- х. животных (ФГБНУ НИВИ ИЗ России) на диссертацию Баратова Магомеда Омаровича «Особенности туберкулёза крупного рогатого скота в республике Дагестан» (эпизоотология, диагностика, дифференциальная диагностика и меры борьбы) представленной в диссертационный совет Д.220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственной аграрный университет» для защиты на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

1.Актуальность темы.

В России туберкулёз крупного рогатого скота регистрируется с 1892 г. Туберкулёз как антропозооноз представляет мировую проблему в ветеринарии и медицине. Эта болезнь животных наносит значительный экономический ущерб животноводству и представляет угрозу для здоровья людей. Борьба с туберкулёзом животных была и остаётся в нашей стране проблемой государственной важности и является одной из важнейших задач ветеринарной и медицинской службы страны. Актуальность проблемы возросла в связи с социально-экономическими преобразованиями и реформированием сель-

скохозяйственного производства. Для прижизненной диагностики туберкулёза сельскохозяйственных животных в данное время основным, массовым методом в ветеринарной практике является внутрикожная туберкулиновая проба с применением ППД– туберкулина для млекопитающих. Однако нередким является наличие положительно реагирующих на туберкулин животных в благополучных по туберкулёзу хозяйствах – это так называемые неспецифические или парааллергические реакции на туберкулин. Актуальность этой проблемы увеличивается из года в год. Массовые выявления неспецифических реакций на туберкулин приводят к убою большого количества реагирующих здоровых животных, что увеличивает размеры экономического ущерба и вызывает обоснованные сомнения в правильности диагностики туберкулёза. Известно, что причиной неспецифических реакций на туберкулин у скота являются не только микобактерии туберкулёза, но и многие условно-патогенные и сапрофитные микобактерии, нокардиоформные актиномицеты и коринебактерии, имеющие общие с микобактериями туберкулёза антигены. Некоторые виды или штаммы микроорганизмов могут вызывать у скота поражения, сходные с туберкулёзными, что значительно усугубляет проблему. Туберкулёз в последние годы получил различную степень распространения в отдельно взятых регионах, республиках, областях в том числе в Республике Дагестан.

Несомненно, требуется совершенствование бактериологической диагностики туберкулёза микобактериозов и нокардиоформных актиномикозов с применением новейших достижений биохимии и молекулярной биологии, обеспечивающих экспресс-идентификацию бактерий всех уровней таксономической иерархии: род, вид, штамм.

2. Степень разработанности темы. По данным Информационно-аналитического центра Россельхознадзора туберкулёз занимает 6 место в рейтинге болезней представляющих экономическую и социальную значимость.

В 2016 году, в сравнении с 2015 годом, в Российской Федерации эпидемиологическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота улучшилась, уменьшилось количество заболевшего туберкулезом скота. Снизилось и количество неблагополучных пунктов, оставшихся на конец отчетного периода. Так, на конец 2015 года, в субъектах РФ зарегистрировано 10 неблагополучных пунктов, а в конце 2016 года числилось 6 пунктов. Туберкулез крупного рогатого скота в 2016 году регистрировался в 13 субъектах Российской Федерации на территории 7 Федеральных округов. Субъекты Северо-Западного Федерального округа, по состоянию на 31 декабря 2016 года, благополучны по туберкулезу крупного рогатого скота. Новые неблагополучные пункты выявлены в Республике Татарстан (5 пунктов, заболело 94 головы крупного рогатого скота), Московской области (1 пункт, заболело 236 голов), Республике Башкортостан (1 пункт, заболело 182 головы), Саратовской области (1 пункт, заболело 9 голов), Тюменской области (1 пункт, заболело 5 голов), Омской области (1 пункт, заболело 5 голов) и Республике Крым (1 пункт, заболело 4 головы скота). В течении 2016 года оздоровлены от туберкулеза крупного рогатого скота Белгородская, Тамбовская, Ульяновская области, Республика Дагестан, Красноярский и Приморский края. Неблагополучными по туберкулезу крупного рогатого скота по итогам 2016 года являются Московская, Саратовская, Омская области, Республика Башкортостан, Республика Татарстан и Республика Крым. В этих субъектах регистрируется по 1 неблагополучному пункту.

Туберкулез (ТБ) является одной из 10 ведущих причин смерти в мире.

В 2015 году туберкулезом заболели 10,4 миллиона человек, и 1,8 миллиона человек (в том числе 0,4 миллиона человек с ВИЧ) умерли от этой болезни. Более 95% случаев смерти от туберкулеза происходит в странах с низким и средним уровнем дохода. 60% общего числа случаев приходится на шесть стран, среди которых первое место занимает Индия, а за ней следуют Индонезия, Китай, Нигерия, Пакистан и Южная Африка. Туберкулез является одной из ведущих причин смерти людей с ВИЧ: в 2015 году туберкулезом было

вызвано 35% случаев смерти среди ВИЧ-инфицированных людей. По оценкам, в 2015 году 1 миллион детей заболели туберкулезом, и 170 000 детей умерли от него (не считая детей с ВИЧ). По данным ВОЗ, в России заболеваемость на 100 тыс. населения составляет более 87 человек, показатели по Дагестану в 1,5 раза больше. По оценкам, в 2015 году у 480 000 людей в мире развился туберкулез с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ-ТБ). С 2000 года заболеваемость туберкулезом снижалась в среднем на 1,5% в год. Для достижения контрольных показателей на 2020 год, предусмотренных Стратегией по ликвидации туберкулеза, эти темпы снижения необходимо ускорить до 4–5% в год. По оценкам, за период с 2000 по 2016 год благодаря диагностике и лечению туберкулеза было спасено 49 миллионов человеческих жизней.

Одна из задач в области здравоохранения в рамках недавно принятых Целей в области устойчивого развития заключается в том, чтобы к 2030 году покончить с эпидемией туберкулеза.

Цель исследований – изучение эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Республике Дагестан за последние 55 лет. Усовершенствование методов диагностики этой болезни в условиях реформирования сельскохозяйственного производства.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом был проведён глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы. В литературном обзоре автор представил степень изученности затронутой и очень важной проблемы для ветеринарии и медицины. Автор со ссылками на источники и соответствующие задания представил ретроспективный анализ затронутой проблемы в стране по туберкулезу. Для разрешения указанной цели автором сформулировано 6 задач, которые изучены и выполнены с последующей статистической обработкой полученных показателей. Получено 3 патента и на 2 получено положительное реше-

ние на выдачу патента. Разработаны 3 методические рекомендации по теме диссертации. Издана монография «Коринебактерии» (2011г.)

Комплексный аллерген для дифференциации аллергических реакций на ППД- туберкулин для млекопитающих, а также монография «Коринебактерии» награждены дипломами Республиканского выставочно-маркетингового центра «Дагестан –ЭКСПО».

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Степень достоверности. Научные исследования автором проведены на кафедре микробиологии, вирусологии и патанатомии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им М. М. Джембулатова»

О достоверности полученных результатов работы свидетельствует значительный объём исследований, проведённых на большом количестве животных в лабораторных, а также практических условиях с использованием апробированных методик получения аллергенов и питательных сред. Новизна научных исследований подтверждена 3 патентами Российской Федерации, 3 методическими рекомендациями и монографией и практическими предложениями имеющими для диагностики и профилактики туберкулёза большое практическое значение. Достоверность полученного фактического материала и представленного в диссертационной работе подтверждена: таблицами, а также математической обработкой цифрового массива данных. Все научные положения, заключение, выводы и рекомендации представленные в диссертационной работе Баратова Магомед Омаровича, логичны и обоснованы. Научные разработки вошли в 4 нормативно-технические документа, которые утверждены Департаментом ветеринарии Минсельхоза России.

Материалы диссертации доложены на научно – практических конференциях в Махачкале в 2001,2002,2003г.г. (три в 2007) одна в 2008; три в 2010, одна 2014; Омск, 2001,Новочеркасск, 2009,Владикавказ,2013; учёных и межлабораторных советах Прикаспийского зонального НИВИ (Махачкала,2000-2005).

4. Теоретическая и практическая значимость.

Результаты исследования могут быть применены в работе практических и научно-исследовательских лабораторий, использованы для бактериологической, серологической диагностики, туберкулёза использования моноаллергенов и микобактериоподобных микроорганизмов для дифференциаций неспецифических реакций на туберкулин, а также использования усовершенствованных и универсальных питательных сред для изолирования коринебактерий и других микроорганизмов в работе эпизоотологических и эпидемиологических служб при разработке профилактических мероприятий, а также при создании мониторингов этих инфекций.

5. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям

«Положения о присуждении учёных степеней»

Автореферат оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Диссертация и автореферат соответствуют критерия «Положения о присуждении учёных степеней». По материалам диссертации опубликовано в научных журналах, рецензируемых ВАК 11 статей. Материалы, опубликованные в других научных журналах и сборниках конференций 17 статей. Патенты Российской Федерации на изобретения - 3 патента. Методические рекомендации - 3. Монография.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Дан анализ эпизоотической ситуации по туберкулёзу КРС в Дагестане за 55 лет (1960 – 2015) характеристика четырёх периодов и влияние зональных особенностей на эпизоотический процесс. Дана обоснованная систематика коринебактерий и обсеменённость ими объектов внешней среды.

Разработан аллерген, изучена его специфичность в лабораторных и производственных условиях. Разработаны методы культивирования коринебактерий и проведено сравнительное испытание питательных сред.

Изучено распространение и видовой состав нокардий и родококков разработан из них аллерген. Разработан комплексный аллерген из микобак-

териальных микроорганизмов и испытан в лабораторных и производственных условиях. На геотермальной воде (гидролизат кильки, углеводы, агар, минеральные соли) предложена среда которая показала высокие дифференцирующие и ингибирующие свойства и по росту культур коринебактерий и углеводородокисляющих микроорганизмов, что позволяет существенно сократить время проведения лабораторных исследований.

Для экспериментального заражения подопытных животных использовали музейные штаммы. Диссертационная работа выполнена на большом количестве штаммов. Бактериологическому исследованию подверглись 526 – убойных животных. Всего исследовано: внутрикожной пробой –36253, пальпебральной –184, внутривенной –128, симультанной с КАМ – 964 животных.

Для экспериментальных исследований использованы 210 морских свинок, 125 кроликов, проведено 393 посева в чашки Петри, диагностическая ценность симультантных проб изучена на 1675 коровах и нетелях разного возраста. Описаны периоды туберкулёза по годам, данные отражены в таблице. Туберкулёз занимает второе место. На долю его приходится 8,4% неблагополучных пунктов и 17,3 заболевших животных. За это время убито 25007 голов, из которых более 70% коров. Проведённые исследования позволили установить периодичность в проявлении туберкулёза в республике с характерными природно-климатическими особенностями.

7. Оценка содержания диссертации, её завершённость

Представленная на оппонирование диссертация Баратова Магомед Омаровича является завершённым научным трудом. Опубликованные результаты исследования подтверждают значительный вклад диссертанта в решение поставленных задач. Диссертация изложена на 271 странице компьютерного текста. Работа иллюстрирована 45 таблицами, 3 рисунками, 2 картами-схемами, 7 фотографиями, 1 графиком. Список использованной литературы включает 375 источников, из которых 89 иностранных.

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 46 страницах. Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации соответствует положениям и отражает основное её содержание. Результаты исследований не вызывают сомнения в достоверности. Исследования по данной проблеме требуют дальнейших углубленных научных исследований, чтобы сократить заболеваемость животных а также людей, необоснованный убой животных и экономический ущерб в хозяйствах.

В ходе рецензирования диссертационной работы у оппонента не возникло замечаний только пожелания обратить внимание в дальнейшей научно-исследовательской работе на нетуберкулезные микобактерии, нокардии, родококки и коринебактерии, которые могут явиться причиной положительных туберкулиновых реакций на туберкулин ППД- для млекопитающих у благополучного по туберкулезу скота. Наличие общих антигенов у этих микроорганизмов способствует сенсбилизации макроорганизма к туберкулину. Массовые выявления неспецифических реакций на туберкулин приводят к убою значительного количества реагирующих здоровых животных, что увеличивает размеры экономического ущерба и вызывает обоснованные сомнения в правильности диагностики туберкулёза. Исходя из актуальности проблемы, высокого научно-методического уровня проведённых исследований, масштабности фактического материала, логистики проведения исследований и их результативности диссертационную работу Баратова Магомеда Омаровича считаю завершённой в которой решена важная народнохозяйственная проблема для современной ветеринарной науки и практики.

Замечание – недостаточно за последние 10-15 лет источников в литературном списке по коринебактериям, родококкам, нокардиям, но это не снижает положительной оценки работы.

Желаю Баратову Магомеду Омаровичу дальнейшей научно исследовательской и творческой работы по этой важной проблеме.

Заключение

Диссертационная работа Баратова Магомеда Омаровича на тему «Особенности туберкулёза крупного рогатого скота в республике Дагестан» (эпизоотология, диагностика, дифференциальная диагностика и меры борьбы), полностью отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, соответствует (п.9...) «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор – Баратов Магомед Омарович заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук
главный научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский ветеринарный институт
Нечерноземной зоны
Российской Федерации

« 19 » июня 2017г.

Слинина Клавдия Николаевна

« 19 » июня 2017

подпись Слининой К.Н. удостоверяю



Вед. специалист по кадрам Степ. Л.А. Давканова

603098, г.Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д.3, 8 (831) 434-51-07 (ФАКС), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский ветеринарный институт Нечерноземной зоны Российской Федерации» (ФГБНУ «НИВИ НЗ России») tuber50@mail.ru, старший научный сотрудник.

06.02.02– ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.