

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО

«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

доктор ветеринарных наук,
профессор, член-корр. РАН

А.А. Стекольников

« 8 » *август* 2015



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Жабиной Викторией Юрьевны «Экспериментальная и производственная оценка элективных питательных сред и дезинфектантов при туберкулезе крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет Д. 220.040.03 при ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И.Иванова» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы

С тех пор, когда Р. Кохом был открыт возбудитель туберкулеза, претерпели значительные изменения положения о развитии и проявлении инфекционного и эпизоотического процессов. Роль атипичных микобактерий и их значение в патологии животных и людей постоянно подвергается изучению. Существование микобактерий в L-формах заставило изменить и по-новому акцентировать внимание на специфике диагностики и профилактики, эпизоотологии и эпидемиологии. На сегодняшний день до конца является нерешенным вопрос о взаимосвязи различных видов микобактерий: патогенных, потенциально патогенных, атипичных и сапрофитов. Туберкулез выделяют в отдельную группу болезней, при которой объекты внешней среды имеют существенно важное значение в возникновении и распространении данной инфекции. Принимая во внимание, что развитие инфекционного процесса и характер эпизоотического процесса определяют целый комплекс факторов, среди которых основная роль отводится возбудителю болезни, вопросы диагностики туберкулеза, в части аллергического и бактериологического методов диагностики, имеют существенно важное значение.

Туберкулиновая проба - это высокоспецифическая реакция иммунокомпетентных клеток с аллергеном, которая применяется в ветеринарной медицине как групповой диагностический тест. Неуклонно изменяющиеся условия экологического баланса, во многом неконтролируемое и бессистемное применение большого количества химиотерапевтических препаратов оказывают влияние на иммунобиологическую реактивность организма животных. В конечном итоге наблюдаются сбои в работе иммунной системы. Это проявляется неадекватной реакцией организма на те или иные средства специфической профилактики и диагностики. Применительно к аллергической диагностике туберкулеза, по-прежнему проблемной задачей является своевременное выявление животных с латентной формой или в начале развития инфекционного процесса.

В рутинной лабораторной практике применяется культивирование микобактерий на первичных питательных средах, обладающих различными ростовыми свойствами, что существенно затрудняет своевременное выделение и последующую видовую идентификацию микобактерий.

Для дезинфекции животноводческих помещений, наряду с известными средствами, предлагается целый ряд новых, качественно улучшенных дезинфектантов. Выбор того или иного дезинфектанта определяется не только рекомендациями производителей, но и данными независимых экспертиз, в том числе научно-производственных испытаний. Решению этих задач и посвящены диссертационные исследования Жабиной Виктории Юрьевны.

Новизна исследования

В результате микробиологических исследований в неблагополучном по туберкулезу хозяйстве диссертантом выделены микобактерии различных видов. Разработана плотная питательная среда для первичного выделения *M.bovis*, преимуществом которой является более высокий процент выделения микобактерий туберкулеза по сравнению со средой Левинштейна-Йенсена.

В производственных условиях были изучены антисептические обеззараживающие свойства экологически безопасных анолитных дезинфицирующих средств, приготовленных по технологии «АКВА–ЭХА». Показана целесообразность применения в системе противотуберкулезных мероприятий экологически безопасных анолитов с содержанием активного хлора 250–400 мг/л и рН 5–7.

Практическая значимость исследований

Многочисленными культуральными исследованиями определена эффективность разработанной питательной среды и представлены предложения по использованию нового состава селективной питательной среды для выращивания микобактерий туберкулеза; а также установлена эффективность применения высокоэффективных, экологически безопасных анолитных дезинфицирующих средств, полученных по технологии «АКВА–ЭХА» с содержанием активного хлора 250–400 мг/л и рН 5–7.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Разработана и предложена плотная минеральная питательная среда для первичного выделения культур микобактерий. Материалы данной разработки вошли в "Методические рекомендации по применению питательных сред для выделения *M.bovis* и L-форм", утв. методкомиссией факультета ветеринарной медицины БелГСХА им. В.Я. Горина пр. №4 от 17 декабря 2014г.

Предложено использование в системе оздоровительных мероприятий при туберкулезе, экологически–безопасных анолитных растворов с содержанием активного хлора 250–400 мг/л и показателями рН от 5 до 7 и разработаны "Методические рекомендации по применению экологически безопасных дезинфицирующих растворов, приготовленных по технологии «АКВА–ЭХА» при туберкулезе крупного рогатого скота", утвержденные методической комиссией ФВМ БелГСХА им. В.Я.Горина протокол №4 от 17 декабря 2014г.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность

Обзор литературы являлся теоретической основой экспериментальных исследований и в полной мере раскрывает глубину и актуальность проблемы туберкулеза. Автором проанализировано 228 источников литературы, в том числе 44 иностранных.

В разделе «Материалы и методы» приведены используемые в диссертационной работе эпизоотологические, клинические, патологоанатомические, бактериологические исследования.

В главе 3.1. автор изучает эпизоотическую ситуацию по туберкулезу крупного рогатого скота в Российской Федерации на основе анализа данных ВНИИЗЖ и определяет ее напряженность в животноводческих хозяйствах Белгородской области. Диссертант отмечает, что только за 2009 год в одном из неблагополучных хозяйств было убито с диагностической целью реагирующего на ППД – туберкулин скота 349 голов, что составило 24% от общего числа убитых и было обнаружено 13% туш с характерными для туберкулеза патологоанатомическими изменениями. Это позволило заключить, что эпизоотическая ситуация по туберкулезу крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах РФ имеет характер постоянного устойчивого неблагополучия.

В главах 3.2. и 3.3 автором определен эпизоотический статус и изучена динамика выявления крупного рогатого скота реагирующего на ППД–туберкулин для млекопитающих в ООО "Семхоз Ракитянский" ММК с. Васильевка, Ракитянского района, Белгородской области.

Диссертантом установлена корреляционная зависимость, характеризующиеся увеличением числа реагирующих на ППД – туберкулин животных в 7,8 раза и выявляемостью особей с туберкулезными патологоанатомическими изменениями в 8,2 раза в разгар проведения противотуберкулезных мероприятий, что позволило выявить 68,5% особей с туберкулезными патологоанатомическими изменениями. Автор отмечает, что данный показатель выявляемости животных с патологоанатомическими изменениями резко падал к концу проведения противотуберкулезных

мероприятий и составлял 3,6%. Было отмечено, что понижение чувствительности и специфичности АДП в стационарно–неблагополучном хозяйстве связано с появлением анергичных животных.

В главе 3.4. эффективность применения молекулярно–генетического теста при исследовании биоматериала на туберкулез автором отмечена более высокая чувствительность ПЦР теста, позволяющего детектировать ДНК *M.bovis*, у животных не реагирующих на ППД-туберкулин в 71% случаев, что позволило диссертанту констатировать факт более раннего выявления инфицированных животных еще до проведения бактериологических исследований, что по времени опережает точность постановки первичного диагноза на туберкулез.

В главах 3.5. и 3.6 автор освещает результаты поисковых исследований по разработке плотной синтетической селективной питательной среды для первичного выделения микобактерий и изучения влияния методов предпосевной обработки биоматериала на рост микобактерий, в том числе L–форм. Было отмечено, что предложенный состав питательной среды имел определенные преимущества перед стандартной питательной средой Левенштейна–Йенсена, которое позволило ускорить процесс получения первичных культур микобактерий в среднем от 3 до 5 суток, что было отображено в "Методических рекомендациях по применению питательных сред для выделения *M.bovis* и L–форм".

Изучение ростовых свойств питательных сред для выделения L–форм микобактерий с применением предпосевной обработки 3% раствором серной кислоты позволило выявлять на 4 (22,2%) суток раньше L–формы на среде Белгородской ГСХА в сравнении со средой Дорожковой И.Р.

В главах 3.7.1, 3.7.2., 3.7.3., посвященных выделяемости культур микобактерий из объектов внешней среды и изучению сравнительной эффективности дезинфицирующих, полученных по технологии «АКВА–ЭХА». Диссертантом было выявлено 30 культур микобактерий из объектов

внешней среды: 9 из которых классифицированы как *M.bovis*, 8–*M.fortuitum*, 4–*M.scrofulaceum*; 7–*M.mirum*, 2–скотохромогенных.

Диссертантом доказаны высокие бактерицидные свойства экологически безопасных анолитных бактерицидных растворов, с рН 5–7 и концентрацией активного хлора 250–400 мг/л, которые превосходят по своим дезинфицирующим свойствам 3% NaOH и могут успешно применяться для профилактической, так и вынужденной дезинфекции в хозяйствах неблагополучных по туберкулезу крупного рогатого скота.

Диссертантом проведены детальные обсуждения результатов собственных исследований, сопоставление их с данными литературы. Убедительность трактовки результатов не вызывает сомнений в обоснованности и достоверности научных положений и 5 выводов сформулированных в диссертационном исследовании.

Апробация диссертации

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на 4 Международных и Всероссийских конференциях.

Автореферат и опубликованные автором статьи соответствует основным положениям диссертации. Статистическую обработку полученных результатов диссертант проводил на персональном компьютере с использованием пакета программ Microsoft Excel for Windows 7.

Оценка диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа Жабиной В.Ю. является законченной научно-исследовательской работой, посвященной решению актуальной задачи ветеринарной науки и практики. Диссертация написана в традиционном стиле, легко читается и воспринимается.

Несмотря на положительную оценку диссертационной работы, возникли некоторые вопросы и замечания к соискателю:

1. Насколько необходимо применение бактериологических исследований с использованием культурального метода при постановке диагноза на туберкулез в животноводческих хозяйствах?

2. Совершенствование предпосевной обработки патологического материала с использованием различных концентраций растворов серной кислоты по вашим данным позволяет увеличить высеваемость микобактерий, как в бактериальной, так и в L-формах. Как можно объяснить данный феномен?

3. Аллергическая диагностическая проба по вашим данным позволяет выявлять от 63% особей с туберкулезными патологоанатомическими изменениями. Какова необходимость применения ПЦР при такой высокой степени чувствительности и специфичности кожного теста?

4. Применение щелочесодержащих дезинфицирующих средств и ТХУ-кислоты в хозяйствах неблагополучных по туберкулезу обеспечивает полную инактивацию микобактерий во внешней среде. Необходимо ли использование пергидрольно - хлорноватистых анолитных соединений, полученных по технологии "АКВА-ЭХА" в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах в общей схеме ветеринарно-санитарной меропрятий?

5. Хотелось бы получить комментарии в отношении механизмов инактивации различных микобактерий и их форм, деструктивных по клеточной стенке?

В работе имеет место небольшое количество грамматических ошибок, которые не снижают общей высокой оценки рецензируемого диссертационного исследования.


Общее заключение

Диссертационная работа Жабиной Викторией Юрьевны «Экспериментальная и производственная оценка элективных питательных сред и дезинфектантов при туберкулезе крупного рогатого скота» является завершенной, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне, научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне полученных данных, научной и практической значимости выводов и результатов исследований соответствует требованиям п.9 «Положения Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой

степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Материалы диссертации, автореферат и опубликованные работы рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании профессорско-преподавательского состава кафедры эпизоотологии им. В.П.Урбана ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины" (протокол № 9/1 от 8 апреля 2015 года).

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии им Урбана В.П.
ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины",
зам. заведующего кафедрой эпизоотологии

 Юрий Юрьевич Данко

196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., дом 5, тел (812) 388-36-31.
тел. моб. +7-911-296-52-55
E-mail:danko.natalia@yandex.ru



Сведения о ведущей организации

соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук

Жабиной Викторией Юрьевны

по диссертации на тему: «Экспериментальная и производственная оценка
элективных питательных сред и дезинфектантов при туберкулезе крупного
рогатого скота»

Полное и сокращенное название организации, ведомственная принадлежность

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»;
ФГБОУ ВПО «СПбГАВМ»

Почтовый адрес 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., дом 5.

Адрес электронной почты: danko.natalia@yandex.ru

Телефон 8-911-296-52-55 ; (812)388-36-31

Сайт http://www.spbgavm.ru

Наименование учебного или научного структурного подразделения, соответствующего специальности диссертации соискателя

кафедра эпизоотологии имени Урбана В.П. ФГБОУ ВПО " Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины "

Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

Данко, Ю.Ю. Особенности эпизоотического и инфекционного процесса при туберкулезе пятнистых уссурийских оленей / Ю. Ю. Данко, Данко Ю.Ю. (мл.), А. А. Сухинин // Актуальные проблемы ветеринарной медицины сб. науч. тр. СПбГАВМ. – СПб. – 2010. – №–141. – С.16–18.

Данко, Ю.Ю. Эпизоотологические особенности туберкулеза пятнистых уссурийских оленей в Калининградской области / Ю. Ю. Данко, Данко Ю.Ю. (мл) // Иппология и ветеринария. – 2011. – №2. – С.136–138.

Данко, Ю.Ю. Диагностика паратуберкулезного энтерита бизонов / Ю. Ю. Данко// Иппология и ветеринария. – 2012. – №2. – С.95–98.

Данко, Ю.Ю. Эпизоотологические особенности туберкулеза домашних животных / Ю.Ю. Данко, Ю.Ю. Данко (мл), А.А. Кудряшов // Балтийский форум ветеринарной медицины 2011, материалы междунар. науч.-практ. конф. – СПб. – 2011. – С.195-196

Данко, Ю.Ю. Диагностика паратуберкулеза бизонов / Ю.Ю. Данко // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. М. Логос Пресс. – 2013. – №04.– С. 11–12.

Согласие руководителя организации на отзыв по диссертации соискателя
Не возражаю. Ректор ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАСХН

Подпись _____ / А.А. Стекольников

Дата «10» марта 2015 г.

