

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт бруцеллеза и туберкулеза
животных» (ФГБНУ ВНИИБТЖ),
кандидат ветеринарных наук

Л.Н. Гордиенко

«19» мая 2016 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Сошниковой Екатерины Михайловны «Динамика биохимических показателей в сыворотке крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении туберкулезом и паратуберкулезом», представленную в диссертационный совет Д 006.033.02 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ознакомившись с содержанием диссертации Сошниковой Е.М., авторефератом и работами соискателя, опубликованными в печати по теме диссертации, ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных» (ФГБНУ ВНИИБТЖ) информирует диссертационный совет о следующем.

1. Актуальность темы. В настоящее время туберкулез продолжает оставаться одной из наиболее сложных проблем инфекционной патологии в большинстве стран мира. В то же время одной из недостаточно изученных, сложно контролируемых и диагностируемых инфекций является паратуберкулез.

В связи с тем, что до настоящего времени при диагностике туберкулеза нет ни одного отдельно взятого идеального диагностического теста, а паратуберкулез часто не регистрируется из-за отсутствия клинических признаков болезни и несовершенства диагностических тестов, необходимо применение дополнительных методов выявления инфекции.

При заражении животных как туберкулезом, так и паратуберкулезом взаимоотношения между возбудителем и макроорганизмом во многом зависят от обменных процессов в клетках и тканях, оказывающих значительное влияние на развитие инфекционной аллергии и инфекционного процесса. Для более полного представления этих взаимодействий существует необходимость изучения особенностей биохимических процессов в организме инфицированного макроорганизма в динамике их развития.

Исходя из этого, диссертантом была поставлена цель: изучить динамику количественных параметров биохимических показателей в сыворотке крови при экспериментальном заражении *Mycobacterium bovis* коз и *Mycobacterium avium, subspecies paratuberculosis* коз и овец в зависимости от стадии развития инфекционного процесса, с учетом аллергической и иммунологической реактивности зараженных животных.

2. Научная новизна. Выполняя поставленные задачи, автором впервые представлен анализ с использованием биохимических показателей сыворотки крови в динамике инфекционного процесса туберкулеза при экспериментальном заражении коз. Определены количественные изменения биохимических показателей сыворотки крови коз и овец при различных способах заражения возбудителем паратуберкулеза, при этом показано, что степень их изменений зависит от метода заражения. Дана сравнительная оценка изменений биохимического состава сыворотки крови коз при туберкулезе и паратуберкулезе.

3. Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Теоретическая значимость состоит в том, что научные положения диссертационной работы способствуют более углубленному представлению о механизме развития и особенностях инфекционного процесса туберкулеза и паратуберкулеза у мелкого рогатого скота.

О практической значимости результатов свидетельствуют методические наставления по диагностике микобактериальных инфекций.

Изменения биохимического состава в сыворотке крови мелкого рогатого скота позволяют оценить степень органного поражения организма возбудителем болезни на разных стадиях ее течения, а регулярное биохимическое исследование сыворотки крови в неблагополучных хозяйствах может служить дополнительным диагностическим тестом на ранних стадиях развития инфекционного процесса.

4. Оценка достоверности исследований. По содержанию и изложению диссертационная работа Сошниковой Екатерины Михайловны соответствует избранному направлению.

Высокий методический уровень и использование общепризнанных методик, позволило соискателю в достаточной степени обосновать научные положения диссертации, выносимые на защиту. Выводы и практические предложения вытекают из результатов диссертационной работы, достоверность которых не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы Сошниковой Е.М. доложены на 2-х Международных научно-практических конференциях (2008, 2009). По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 - в журнале «Ветеринария и кормление», рекомендованном ВАК Минобразования РФ.

5. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Разработанные в соавторстве методические наставления по проведению исследований при микобактериозах животных (Утверждены Отделением ветеринарной медицины Россельхозакадемии)

рекомендованы для использования в научно-исследовательских учреждениях, занимающихся вопросами микобактериальных инфекций, ветеринарных лабораториях, проводящих диагностические исследования на туберкулез и микобактериозы, эпизоотологам и другим ветеринарным специалистам, организующих проведение противотуберкулезных мероприятий.

Материалы биохимических исследований могут быть использованы ветеринарными специалистами как дополнительный диагностический тест при установлении диагноза и дифференциальной диагностики туберкулеза и паратуберкулеза мелкого рогатого скота, а также при диагностике паратуберкулеза жвачных животных.

6. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению. Диссертация оформлена по общепринятому плану. Оглавление составляет 1 страницу. Во введении приведены обоснование актуальности темы диссертации, цель и задачи исследований, сформулированы положения, которые выносятся на защиту, апробация, научная новизна и практическая значимость работы, а также указано количество публикаций, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы состоит из двух основных подразделов, в одном из которых представлена краткая справка о туберкулезе мелкого рогатого скота, включающая этиологию, диагностику, патогенез и заключение, а в другом по идентичной схеме - информация о паратуберкулезе. Необходимо отметить, что в обзоре литературе при описании различных диагностических тестов при данных заболеваниях также приводится подробный анализ биохимических сдвигов, установленных ранее разными исследователями.

Глава «Собственные исследования» содержит описание исследований, проведенных автором. Анализ полученных научных данных с использованием 14-ти стандартных методик биохимических исследований дает достаточно полное представление о результатах проведенных исследований. Материалы собственных исследований иллюстрированы 7 таблицами и 32 рисунками.

В первом разделе автором проведены исследования, позволившие выявить особенности количественных сдвигов в биохимических показателях сыворотки крови при экспериментальном туберкулезе коз. Установлено, что степень проявления этих изменений находится в прямой зависимости от стадии инфекционного процесса туберкулеза. Наиболее значительной трансформации подвергались уровень общего белка, креатинина, щелочной фосфатазы, триглицеридов, а также активность АсТ и АлТ.

В следующем разделе приводятся результаты исследований по изучению особенностей изменения биохимических показателей при пероральном и внутривенном заражении козлят и ягнят паратуберкулезом. Установлено, что внутривенное инфицирование по сравнению с пероральным вызывает более значительные колебания биохимических изменений сыворотки крови.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» представлены сравнительные данные анализа биохимических изменений, полученные другими авторами с результатами собственных исследований.

Работу заключают выводы, соответствующие представленному экспериментальному материалу, практические предложения, необходимые для внедрения в ветеринарную практику и приложение.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы.

Положительно оценивая диссертационную работу Е.М. Сошниковой, следует обратить внимание автора на некоторые недостатки при оформлении диссертации и получить пояснения по ряду вопросов:

1. В разделах 2.1.2.6. и 2.2.2.6 «Обзора литературы» описаны биохимические сдвиги при туберкулезе и паратуберкулезе, которые не могут служить абсолютным диагностическим критерием, поэтому заголовок «Биохимическая диагностика» не совсем корректен.

2. Автором использован способ исследования среднестатистических значений и отклонений изучаемых биохимических параметров от контрольных уровней, что не всегда может отражать истинного положения. На наш взгляд для более глубокого понимания роли отдельных биохимических показателей необходимо изучение взаимозависимости одних параметров от других, например с помощью корреляционных связей.

3. Одной из задач исследований является сравнительная оценка изменений биохимического состава крови коз при туберкулезе и паратуберкулезе. Эти различия в динамике биохимических процессов показаны только в разделе «Обсуждение результатов исследования». Следовало бы анализ сравнительной оценки представить в «Результатах исследований».

4. В диссертации упоминается о наличии аллергической реактивности при экспериментальном туберкулезе коз только на 21-е сутки, хотя такие исследования в последующем, согласно схеме эксперимента, проводили через каждые 30-60 суток. Какой результат пальпебральной туберкулиновой пробы был в последующем?

5. Раздел «Обсуждение результатов исследований» перегружен анализом результатов исследований других авторов.

В работе также имеются опечатки, орфографические и другие ошибки.

Однако отмеченные недостатки ни в коей мере не снижают положительной оценки диссертационной работы.

В целом работа выполнена на большом фактическом материале. Научные положения, выводы, практические рекомендации обоснованы и вытекают из результатов собственных исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Сошниковой Екатерины Михайловны «Динамика биохимических показателей в сыворотке крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении туберкулезом и паратуберкулезом», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для комплексной диагностики при

туберкулезе и паратуберкулезе животных в динамике развития патологического процесса. По совокупности представленных критериев работа отвечает требованиям ВАК Минобразования РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Материалы диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на межлабораторном заседании научных сотрудников ФГБНУ ВНИИБТЖ (протокол № 4, от 19 мая 2016 г.).

Заведующий лабораторией эпизоотологии
и мер борьбы с туберкулезом ФГБНУ ВНИИБТЖ,
доктор биологических наук, доцент
Власенко Василий Сергеевич

Подпись В.С. Власенко заверяю:
Заведующая отделом кадров ФГБНУ ВНИИБТЖ
Михайленко Светлана Михайловна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и
туберкулеза животных» (ФГБНУ ВНИИБТЖ)
Адрес: 644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93, тел. (3812) 56-32-60, e-mail:
vniibtg@rambler.ru