

В диссертационный Совет
Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО
«Казанская государственная
академия ветеринарной
медицины имени Н.Э.Баумана»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мингалеева Д.Н** на тему **«Новые средства и методы профилактики туберкулеза молодняка крупного рогатого скота»**, представленный на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02.- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Диссертационная работа посвящена изысканию новых средств и методов профилактики туберкулеза молодняка крупного рогатого скота в неблагополучных по данному заболеванию хозяйствах.

Актуальность и практическая ценность работы выполненной Мингалеевым Д.Н. не подлежит сомнению.

Изложенный в автореферате материал свидетельствует о проведении большого объема исследований, о его научной новизне.

Впервые проведен ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Республике Татарстан в период с 1960 по 2016 годы.

Установлена однонаправленная тенденция изменения эпизоотического процесса при туберкулезе крупного рогатого скота, коэффициент заболеваемости и цикличность возникновения новых очагов туберкулезной инфекции, составлена картограмма и определен нозоареал болезни в республике. Определены туберкулостатические свойства и минимальные ингибирующие концентрации для ряда новых препаратов: соли бис (оксиметил) фосфиновой кислоты с гидразидом изоникотиновой кислоты (Тубофен), 45-ти соединений относящихся к изоциануратам, 3-х - относящихся к триазинат, 34-х-относящихся к α,ω - бис (амидо- и гидразидометилсульфинил - и сульфонил) алканам.

Химические соединения Линорал, Аликон и Линорал Ф-1 проявили выраженное бактериостатическое действие на микобактерии туберкулеза референтных штаммов H37Rv, M. bovis 14 и культуру клинического штамма микобактерий туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью в концентрациях 10 мг/мл среды. Тубофен в концентрациях 10 мг/мл среды проявил бактериостатическое действие лишь в отношении референтных штаммов, культура клинического штамма с множественной лекарственной

устойчивостью оказалась резистентной к данному препарату в исследованной дозе.

Тубофен, Линорал, Аликон и Линорал Ф-1 в концентрациях 5,0; 2,5; 1,25 и 0,6 мг/мл среды обладают избирательным антибактериальным действием лишь в отношении микобактерий туберкулеза и не проявили выраженного антибактериального и фунгистатического действия на тестируемые культуры.

Препарат Аликон оказался бесперспективным для дальнейших исследований в связи с трудностью его синтеза в промышленных масштабах и дороговизной исходных реактивов, а также плохой растворимостью в воде.

Изучена специфическая химиопрофилактическая и химиотерапевтическая активность Тубобена, Линорала и Линорала Ф-1 на экспериментальной модели туберкулеза у белых мышей и морских свинок, установлены дозы и схема их применения. В производственных условиях доказана их химиопрофилактическая активность в отношении микобактерий туберкулеза у молодняка крупного рогатого скота молочного периода онтогенеза.

Автором установлено при экспериментальном туберкулезе морских свинок Тубофен и Линарол проявляют высокий химиопрофилактический эффект и в дозах 10 мг/кг массы предотвращают развитие в тканях и органах структурных изменений, характерных для туберкулезного процесса. Пероральное применение Тубобена и Линарола в течение 2-х месяцев, в сравнении с изониазидом, не вызывает развития токсической гепатоцеллюлярной патологии, деструктивных васкулитов и не угнетает лимфопролиферативные процессы в селезенке.

Туберкулостатический препарат Линарол Ф-1 в дозе 10 мг/кг массы тела животного обладает высокой терапевтической активностью при лечении экспериментального туберкулеза у морских свинок в течение 60 суток. Препарат Линарол также проявил противотуберкулезную терапевтическую активность на два порядка меньше в тканях легкого экспериментальных животных ($(2,3 \pm 0,46) \times 10^7$ КОЕ МБТ), чем у препарата изониазида в аналогичной дозе и сроках введения ($(2,7 \pm 1,5) \times 10^5$ КОЕ МТБ). В тканях селезенки противотуберкулезная активность Линарола и препарата изониазид была практически одинаковой.

Наиболее перспективным (из тестируемых химических соединений) оказался Линарол Ф-1, который наряду с низкой токсичностью, обладает выраженными туберкулостатическими свойствами, в том числе и по отношению к микобактериям лекарственной устойчивостью, перспективными свойствами для телят молочного периода развития, что позволяет

профилактировать болезнь и в более поздние сроки, а также переход скрытой инфекции в тяжелые формы заболевания.

На основании обстоятельного изучения полученных данных автор разработал комплексный метод химиопрофилактики туберкулеза у телят молочного периода с использованием синтезированных препаратов, позволяющих обеспечить их защиту от туберкулеза и способствующих оздоровлению длительно неблагополучных хозяйств.

Полученные автором данные представляют теоретическую и практическую ценность. Материалы диссертации опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК РФ - 15 научных статей, в научных изданиях входящих в базу данных Scopus-1 статья, 6 патентов и инструкций для производства, 2 монографии, 6 научных статей в других изданиях

По новизне, актуальности, объему исследований, сделанным выводам и предложениям работа Мингалеева Д.Н. является научно - квалификационной работой, которая соответствует п. 9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02.- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

ФГБОУ ВО «Южно Уральский государственный аграрный университет»
доктор ветеринарных наук, доцент
кафедры инфекционных болезней

Павел Николаевич
Щербаков

кандидат ветеринарных наук, доцент
кафедры инфекционных болезней

Татьяна Дзепшевна
Абдыраманова

электронный адрес: tvi_t@mail.ru
457103 Челябинская обл. г. Троицк, ул. Гагарина-13
8(35163) 2-27-16

