

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сошниковой Екатерины Михайловны на тему: «Динамика биохимических показателей в сыворотке крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении туберкулезом и паратуберкулезом», представленной к защите на заседании диссертационного совета Д 006.033.02 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р.Коваленко» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Несмотря на проведение профилактических и оздоровительных мероприятий, туберкулез и паратуберкулез животных продолжает наносить животноводству многих стран мира значительный экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности, проблем воспроизводства, преждевременной выбраковки, и вынужденного убоя больных животных, а также затрат на проведение диагностических исследований и ограничительных мероприятий в неблагополучных хозяйствах. Паратуберкулез на сегодняшний день остается значительно менее изучен, чем многие хронические болезни. Применяемые для прижизненной диагностики аллергической и серологической методы исследований несовершенны и не позволяют полностью выявить латентно больных животных в неблагополучных по паратуберкулезу стадах. Применяемые аллергены (ППД-туберкулин для птиц или йонин) и антигены обладают общими антигенами с возбудителями туберкулеза и нетуберкулезными микобактериями. На аллергены реагируют животные больные паратуберкулезом, туберкулезом и инфицированные нетуберкулезными микобактериями. До настоящего времени дискуссионными являются вопросы таксономического положения возбудителя паратуберкулеза; участия его возбудителя в воспалительных поражениях кишечника у человека при болезни Крона; культивирования возбудителя на питательных средах; методики идентификации возбудителя в лабораторных условиях и воспроизведения болезни на лабораторных и естественно восприимчивых животных. Отсюда несомненная актуальность темы работы, связанной с изучением динамики биохимических показателей в сыворотке крови при экспериментальном заражении *Mycobacterium bovis* коз и *Mycobacterium avium. ssp. paratuberculosis* коз и овец в зависимости от стадии развития инфекционного процесса, с учетом аллергической и иммунологической реактивности зараженных животных.

Научная новизна диссертационной работы Сошниковой Е.М. состоит в том, что автором на основании экспериментальных исследований, проведенных в период 2006-2015 гг. в лаборатории биохимии, лаборатории микобактериозов и сектора патоморфологии, на опытной базе ГНУ ВИЭВ в Вышневолоцком районе Тверской области, представлена характеристика биохимического состава крови (глюкоза, мочевины, креатинин, щелочная фосфатаза, общий белок, общий кальций, неорганический фосфор, АсТ, АлТ, общий и прямой билирубин, холестерин, триглицериды и двухвалентное железо) в динамике инфекционного процесса туберкулеза при экспериментальном заражении коз. Диссертантом определены количественные изменения в основных биохимических показателях сыворотки крови коз и овец при различных способах заражения (в/в и пероральном) возбудителем паратуберкулеза в экспериментальных условиях. Установлено что степень изменений биохимических показателей крови МРС зависит от метода заражения, а изменения биохимического состава крови могут служить дополнительным диагностическим тестом при дифференциации туберкулеза и паратуберкулеза.

Практическая значимость диссертационной работы Сошниковой Е.М. заключается в том, что полученные автором данные по биохимическому исследованию сыворотки крови позволяют оценить степень органного поражения организма МРС возбудителем болезни на ранних стадиях её течения и могут служить одним из дополнительных методов диагностики туберкулеза и паратуберкулеза на ранних стадиях развития инфекционного процесса.

Автореферат Е.М. Сошниковой содержит новые научные и практические данные, имеющие важное значение для ветеринарной медицины. Результаты исследований подвергнуты статистической обработке с использованием программы БИОСТАТ для Windows. Задачи исследований диссертанта полностью соответствуют выводам, изложенным в автореферате. Выводы диссертационного исследования логично вытекают из результатов собственных исследований. По материалам

Вход. № 24
«20» сентября 2016 г.
подпись

работы опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобробразования и науки России. Результаты исследований Е.М. Сошниковой включены в «Методические рекомендации по диагностике микобактериальных инфекций», утв. отделением ветеринарной медицины РАСХН, 2012г.

Замечание. Желательно характеристику биохимического состава крови дополнить альбумин-глобулиновым коэффициентом, который уменьшается при острых формах заболевания, а также при обострении и прогрессировании хронических форм туберкулеза.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой диссертационной работы, соответствии её требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобробразования и науки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор Сошникова Екатерина Михайловна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой эпизоотологии имени В.П. Урбана,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Кузьмин В.А.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии имени В.П.Урбана
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
академия ветеринарной медицины»

Данко Ю.Ю.

Сведения о рецензентах:

Кузьмин Владимир Александрович
06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5, ФГБОУ ВО СПбГАВМ
Тел.: 8(812)388-28-17 – раб.; E-mail: kuzmin@epizoo.ru

Данко Юрий Юрьевич
06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5, ФГБОУ ВО СПбГАВМ
Тел.: 8(812)388-28-17 – раб.; E-mail:danko.natalia@yandex.ru

