

## Отзыв

На автореферат диссертации Сошниковой Екатерины Михайловны по теме: «Динамика биохимических показателей в сыворотке крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении туберкулезом и паратуберкулезом.» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Туберкулез крупного и мелкого рогатого скота представляет собой одну из актуальнейших проблем инфекционной патологии сельскохозяйственных животных. Это заболевание наносит не только экономический ущерб сельскому хозяйству, но и по – прежнему остается социально – биологической проблемой, постоянно требующей проведения не только противотуберкулезных мероприятий, но и углубления теоритических знаний о сущности ответной реакции макроорганизма на возбудителя туберкулеза. Однако до сих пор отсутствуют биохимические тесты, с помощью, которых можно было бы прогнозировать тенденцию развития туберкулезного процесса.

Екатерина Михайловна установила, что количественные сдвиги в биохимических показателях сыворотки крови у всех экспериментально зараженных возбудителем *M. bios* коз. Степень проявления этих изменений находятся в прямой зависимости от стадии инфекционного процесса туберкулеза. Наиболее значительные изменения в динамике патологического процесса характеризовались снижением на 8 % общего белка и повышением в 1,5 раза уровня креатинина, активности АсТ и АлТ в 2,5 раза, щелочной фосфатазы – в 3,5 раза, содержания триглицеридов – в 4 раза.

Ею установлены количественные колебания биохимических показателей сыворотки крови мелкого рогатого скота при экспериментальном заражении возбудителем *Micobacterium avium subspecies paratuberculosis*.

Вход. № 14  
« 20 » 06 2016 г.  
подпись

В группах животных, зараженных внутривенно, установлены более значительные колебания биохимических изменений сыворотки крови, чем при пероральном заражении. У животных, зараженных внутривенно, содержание общего белка к концу опыта снизилось на 16% при увеличении уровня мочевины и креатинина в 4,5 раза и 7 раз соответственно. К 85 суткам после заражения повышалась активность АсТ, АлТ и щелочная фосфатаза в 3,4 и 5 раз, а в конце опыта уменьшилась на 76,78 и 38% соответственно.

Автор доказала, что основные корреляции количественных изменений биохимических показателей сыворотки крови при туберкулезе и паратуберкулезе заключаются в снижении уровня общего белка, кальция, железа и увеличении концентрации креатинина, мочевины, билирубина, холестерина и триглицеридов.

Выявленные диссертантом изменения биохимических показателей сыворотки крови при туберкулезе и паратуберкулезе в динамике развития инфекционного патологического процесса могут служить одним из дополнительных биохимических методов при установлении диагноза и дифференциации микобактериальных инфекций.

Диссертационная работа Сошниковой Екатерины Михайловны представляет собой законченный научный труд, соответствует требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

Доктор Ветеринарных наук,  
доцент ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»

И.И. Усачев

