

**ЧЕРНЕЦКИЙ В.В.**, магистрант

Научные руководители: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук, доцент; **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПОДБОР ДЕЗИНФЕКТАНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРОТИВ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА**

В настоящее время ситуация по туберкулёзу в Республике Беларусь остаётся сложной. Особая роль в профилактике туберкулёза крупного рогатого скота отводится дезинфекции. На животноводческих предприятиях для профилактики различных инфекционных болезней, в том числе и туберкулёза крупного рогатого скота, используются гидроокись натрия, растворы формальдегида, глутарового альдегида, препараты хлора, а также такие препараты, как КДП, Сандим-Д, Глютар, Глютекс, Белстерил, Витан и др. Вместе с тем при туберкулёзе крупного рогатого скота в результате высокой устойчивости возбудителя к воздействию физических и химических факторов выбор дезинфицирующих средств ограничен, несмотря на то, что в наставлениях по применению препаратов в отношении микроорганизмов, относящихся к 3-ой группе устойчивости, указывается о чувствительности к ним микобактерий туберкулёза.

Учитывая вышеизложенное, целью наших исследований было изучение эффективности современных дезинфектантов, используемых для дезинфекции животноводческих помещений, особенно в присутствии животных, на микобактерии туберкулёза крупного рогатого скота.

При проведении исследований руководствовались методами оценки действия дезинфицирующих препаратов (А.Э. Высоцкий (2005).

В качестве тест-штаммов использовали культуры *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus vulgaris*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Mycobacterium terrae* и *Mycobacterium fortuitum*.

Для исследования были взяты дезинфектанты: гидроокись натрия, щелочной раствор формальдегида, хлорная известь, глутаровый альдегид, КДП, ТН-4+, Сандим-Д, Глютар, Фармайод, Белстерил, Сандим-НУК.

В результате исследований установлено, что КДП в 2%, Сандим-НУК в 1% концентрации в течение 1 и 2 часов соответственно обеспе-

чивали 100%-ную гибель всех тест-микробов, включая *Mycobacterium terrae* и *Mycobacterium fortuitum*.

Вывод: по результатам исследований наиболее эффективными дезинфектантами в отношении тест-штаммов *M. terrae* и *M. fortuitum*, включая и другие микроорганизмы, используемые для оценки качества дезинфекции при инфекционных заболеваниях, стали Сандим-НУК и КДП.

УДК 619:579.873.21:636.2

**ЧЕРНЕЦКИЙ В.В.**, магистрант

Научные руководители: **ПРИТЫЧЕНКО А.Н.**, канд. вет. наук,

доцент; **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ К ДЕЗИНФЕКТАНТАМ В УСЛОВИЯХ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

В современных условиях дезинфекция является важным звеном в профилактике инфекционных болезней и особенно туберкулёза крупного рогатого скота. В производственных условиях используют различные дезинфектанты, основная часть которых агрессивна, токсична, сложна в применении и не всегда эффективна. Изыскание новых средств для дезинфекции животноводческих помещений в присутствии животных является актуальной задачей.

Одним из ключевых этапов оценки эффективности дезинфектантов является определение чувствительности микобактерий к дезинфектантам в условиях органического загрязнения поверхностей.

Учитывая вышеизложенное, целью наших исследований было изучение эффективности ряда дезинфектантов на тест-штаммы микобактерий – *M. terrae* и *M. fortuitum*.

Для исследования были взяты дезинфектанты: гидроокись натрия, щелочной раствор формальдегида, глутаровый альдегид, хлорная известь, КДП, ТН-4+, Сандим-Д, Глютар, Фармайод, Белстерил, Сандим-НУК.

В результате исследований установлено, что при действии растворов Сандима-НУК и КДП на тест-штаммы микобактерий, защищенных белковой пленкой, в концентрации 3% происходило инаktivирование