

УДК 619:579.842.11/.579.861.2

ДИСЬКО К.А., ВАШКЕВИЧ Е.А., студенты

Научный руководитель : МЕНЬШИКОВА В.М., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ХЛОРОФИЛЛИПТ» НА БАКТЕРИИ РОДОВ *BACILLUS*, *STAPHYLOCOCCUS* И *ESCHERICHIA*

Современная наука предлагает для лечения и профилактики инфекционных заболеваний разнообразные в химическом отношении и оказываемому действию лекарственные средства, среди которых главенствующую роль играют антибиотики. Однако, их высокая токсичность, приводящая к различным осложнениям и развитию резистентности у некоторых штаммов микроорганизмов при их использовании, диктует необходимость поиска альтернативных средств борьбы с инфекциями. В этом плане интерес вызывают препараты растительного происхождения.

Цель исследования - изучение бактерицидного действия препарата «Хлорофиллипт» в отношении микроорганизмов родов *Bacillus*, *Staphylococcus* и *Escherichia*.

Исследования были проведены в условиях лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ. В качестве тест-культур использовались *E. coli*, *B. subtilis*, *Staph. aureus*, выращенные в течение 24 часов при температуре 37°C на МПБ, с последующим пересевом на агаризованную питательную среду (МПА).

Препарат «Хлорофиллипт» представляет собой 1% спиртовой раствор, в 1 мл которого содержится 10 мг густого экстракта из эвкалиптовых листьев (содержит хлорофиллы до 10-12%).

Определение бактерицидного действия данного препарата осуществляли методом диффузии в агар. Он основан на оценке угнетения роста тест-микроорганизмов испытываемым средством. Для этого при пересеве суточных бульонных культур в чашки Петри с МПА вносили 1%-ный спиртовой раствор хлорофиллипта в предварительно подготовленные агаровые лунки. Данные посева культивировали при температуре 37°C в течение 24 часов. В контрольных пробах лунки заполнялись физиологическим раствором. Число опытных и контрольных проб с посевами – 5 чашек (для каждой из тест-культур).

В ходе опыта в посевах вокруг лунок с препаратом «Хлорофиллипт» наблюдалась задержка роста *E. coli* - 15±1мм, *B. subtilis* - 18±1мм, *Staph. aureus* - 22±1мм. В контрольных образцах вокруг лунок наблюдался сплошной рост тестовых культур.

Полученные результаты демонстрируют высокую бактерицидную активность препарата «Хлорофиллипт» в отношении микроорганизмов *Staph. aureus*, *E. coli*, *B. subtilis*.