

Действие химического раствора НВ-1 на микобактерии туберкулеза

А. А. Солонко, А. Н. Притыченко
*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Поскольку атипичные микобактерии обладают большей устойчивостью к химическим веществам, по сравнению с патогенными видами микобактерий туберкулеза, в опыте использовалась культура *Mycobacterium phlei*. Тест-объекты инфицировали взвесью микобактерий (*M. Phlei*) в концентрации 1 мг/мл, после чего их орошали следующими растворами: препаратом НВ-1 в чистом виде с концентрацией формальдегида 4,2%, 3% и 2%; препаратом НВ-1 с концентрацией формальдегида 3%; препаратом НВ-1 с концентрацией формальдегида 2%; 3% щелочным раствором НВ-1 (концентрация формальдегида 4,2%); 3% щелочным раствором НВ-1 с концентрацией формальдегида 3%; 3% щелочным раствором НВ-1 с концентрацией формальдегида 2%. Контролем служили тест-объекты, обработанные 3% раствором NaOH , 3% щелочным раствором формальдегида и 0,9% раствором NaCl . Через 2,3 и 6 часов с тест-объектов делали смывы, которые высевали на среду Гельберга. Инкубирование проводилось при температуре 37 °С в течение 7 дней.

Из тест-объектов, которые были обработаны НВ-1 в чистом виде, НВ-1 с концентрацией формальдегида 3 и 2% обнаружили рост микобактерий при экспозициях 2, 3 и 6 ч. Обработанная в тех же экспозициях 3% щелочным раствором НВ-1, а также 3% щелочным раствором НВ-1 с концентрацией формальдегида 3 и 2% среда осталась стерильной, изменений среды не наблюдалось. При обработке тест-объектов 3% раствором NaOH и 3% щелочным раствором формальдегида в контроле, наблюдалась полная инактивация *M. phlei* при всех экспозициях. Смывы с тест-объектов, обработанных 0,9% раствором NaCl , дали обильный сплошной рост микобактерий на среде.

Следовательно, действие 3% щелочного раствора препарата НВ-1 с концентрацией формальдегида не менее 2% по дезинфицирующим свойствам не уступает 3% щелочному раствору формальдегида, который используют для дезинфекции при туберкулезе.