Республиканский
Ветеринарно-Диагностический Центр

426039, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, Воткинское шоссе, 29
(3412) 45-45-20

Отчет по изучению бактерицидной активности продуктов CHRISAL в условиях in vitro

Проведено изучение бактерицидной активности 2-х препаратов CHRISAL на E.Coli:

№ 1 – Super CMF-240
№ 2 – Acid Super Organic

Испытано несколько концентраций препаратов (1%, 5%, 10%, 20%, 50%) при различных экспозициях начиная с 60 минут и заканчивая 180 минутами.

Для испытания использовали смыв суточной культуры E.Coli в разведении 20 млн. м.т./мл. Контакт культуры с рабочими растворами препаратов осуществляли в пробирках с последующим пересевом на чашки Петри с МПА. Результаты учитывали после 2-х суточного термостатирования при температуре 30°С. Контролем служили смывы суточных агаровых культур E.Coli, не подвергшиеся воздействию препарата.

При испытании препаратов № 1 и № 2 в концентрациях 10%, 20%, 50% при экспозициях 60 и выше роста E.Coli не наблюдали. Сокращение времени воздействия до 30 минут снижало эффективность препаратов – наблюдали рост отдельных колоний. Снижение концентрации препаратов до 1% обеспечивало бактерицидный эффект при 2-х часовой экспозиции. Следует отметить, что при отсутствии роста E.Coli на МПА отмечен рост отдельных, единичных колоний Bac.subtilis.

Таким образом, препараты Super CMF-240 и Acid Super Organic в 1% концентрации обладают выраженным бактерицидным действием при экспозиции 2 часа и выше, при этом сохраняется способность к росту Bac.subtilis, как пробиотического агента, способного заселять освобожденное пространство.

Директор РВДЦ
кандидат ветеринарных наук **Е.И.Марасинская**

Исполнитель **Г.С.Мещерская**