

УДК 616.98:579.873.21+614.48

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА БАКТЕРИЦИДНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЗІНФЕКТАНТІВ

к.вет.н., доц. Давиденко П.О., к.вет.н., доц. Зажарський В.В., к.вет.н., доц. Кулішенко О.М.

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, 49000, daviravel1983@gmail.com

Анотація. Проведений порівняльний аналіз впливу дезінфікуючих засобів на кріогенні штами мікроорганізмів. Визначено, що дослідні препарати «Альдовет ФФ» та «Альдовет Супер плюс» за всіма концентраціями (1,0; 5,0; 10,0 та 25,0%) володіють бактерицидними властивостями по відношенню до кріогенних штамів мікроорганізмів: *St. aureus* ATCC № 25923, *S. typhimurium* 144, *E. coli* (F 50) ATCC № 25922, *L. monocytogenes* ATCC № 19112, *Pr. vulgaris* HX 19 № 222, *S. marcescens* 1, *Ps. aeruginosa* ATCC № 2853 (F), *E. faecalis* ATCC № 19433 та *Y. enterocolitica*.

Ключові слова: дезінфектант, бактерицидна дія, токсичність, *St. aureus* ATCC № 25923, *S. typhimurium* 144, *E. coli* (F 50) ATCC № 25922, *L. monocytogenes* ATCC № 19112, *Pr. vulgaris* HX 19 № 222, *S. marcescens* 1, *Ps. aeruginosa* ATCC № 2853 (F), *E. faecalis* ATCC № 19433 та *Y. enterocolitica*.

Система ветеринарно-санітарних заходів на об'єктах тваринництва як обов'язковий компонент вимагає проведення дезінфекції. Попередження хвороб інфекційної етіології, обумовлених умовно-патогенною мікрофлорою, вимагає розірвання епізоотичного ланцюга поширення хвороб від джерел інфекції. Провідну роль у забезпечення стабільного ветеринарного благополуччя тваринництва й охорони здоров'я населення відіграє проведення ефективних дезінфекційних заходів, водночас завдавати якнайменше шкоди довкіллю [1-2].

Матеріали та методи Дослідження проводилися у бактеріологічному відділі Дніпропетровської регіональної державної лабораторії Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів протягом 2017–2018 р. Для проведення токсикологічного дослідження готували ряд розведень препаратів „Альдовет ФФ”, „Альдовет супер”, „ДЗПТ-2” та „ФАГ”: 1%; 0,1%; 0,01%; 0,001%; 0,0001%; 0,00001% та 0,000001%, які вносили до культур *St. aureus* ATCC № 25923, *S. typhimurium* 144, *E. coli* (F 50) ATCC № 25922, *L. monocytogenes* ATCC № 19112, *Pr. vulgaris* HX 19 № 222, *S. marcescens* 1, *Ps. aeruginosa* ATCC № 2853 (F), *E. faecalis* ATCC № 19433 та *Y. enterocolitica*.

Результати. Дослідні препарати „Альдовет ФФ” та „Альдовет Супер плюс” за всіма концентраціями (1,0; 5,0; 10,0 та 25,0%) володіють бактерицидними властивостями по відношенню до кріогенних штамів мікроорганізмів: *S. aureus* ATCC № 25923, *S. typhimurium* 144, *E. coli* (F 50) ATC № 25922, *L. monocytogenes* ATCC № 19112, *P. vulgaris* HX 19 № 222, *S. marcescens* 1, *P. aeruginosa* ATC № 2853 (F), *E. faecalis* ATCC № 19433 та *Y. enterocolitica*.

Висновки. Препарати «Альдовет супер плюс» та «Альдовет ФФ» володіють бактерицидними властивостями по відношенню до кріогенних штамів мікроорганізмів *St. aureus*, *S. typhimurium*, *E. coli*, *L. monocytogenes*, *Pr. vulgaris*, *S. marcescens*, *Ps. aeruginosa*, *E. faecalis*, *Y. enterocolitica*.

Список літератури.

1. Вплив дезінфікуючих засобів на кріогенні штами мікроорганізмів [В. В. Зажарський, Т. І. Фотіна, П. О. Давиденко, А. В. Березовський та ін.] // Вісник Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету «Ветеринарні науки», Дніпро, 2018. - № 1-2 (47). – С. 53-58.
2. Порівняльна оцінка бактерицидних властивостей дезінфектантів / [В. В. Зажарський, П. О. Давиденко, О. М. Кулішенко та ін.] // Вісник Сумського національного аграрного університету / Сумський НАУ. – Суми, 2018. – В. 1(42). – С. 273–276.