



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Владимирская область, Петушинский район, посёлок. Вальгинский, ул. Академика Бакулова, строение 1.
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-52, 37-92-53
e-mail: info@ficvim.ru



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №_5_
к договору № 27/19 от 07.08.2019 «Исследование дезинфицирующей активности на тест-поверхностях и спороцидной активности методом серийных разведений средств серии «Кемицид» в отношении возбудителя сибирской язвы.

- 1. Заявитель** (наименование предприятия, организации): ООО «КемиклКрафт», Россия
- 2. Изготовитель** (наименование предприятия, организации): ООО «КемиклКрафт», Россия
- 3. Юридический адрес заявителя:** 305047, Область Курская, г. Курск, ул. Энгельса, д.171, А.
- 4. Объект исследований:** образцы дезинфицирующих средств производства ООО «КемиклКрафт», Россия: «К-ДЕЗ», содержащего в своем составе водно-спиртовой раствор смеси ЧАС и глутарового альдегида и «Кемицид плюс», содержащего в своем составе водно-спиртовой раствор смеси ЧАС, глутарового альдегида и ПГМГ-ГХ.
- 5. НД на продукцию:** ТУ 20.20.14.000-013-09686683-2018 «Средство дезинфицирующее с моющим эффектом для ветеринарии «К-ДЕЗ»;
ТУ 20.20.14.000-014-09686683-2018 «Средство дезинфицирующее с моющим эффектом для ветеринарии КЕМИЦИД ПЛЮС».
- 6. Цель работы:** определить дезинфицирующую эффективность средств «К-ДЕЗ» и «Кемицид плюс» на контаминированных спорами сибирезывенного микроба тест-поверхностях.
- 7. Оцениваемые показатели:**
 1. Полнота инактивации споровой культуры *B. anthracis* штамм СТИ-1 растворами средств «К-ДЕЗ» и «Кемицид плюс» в различных концентрациях;
 2. Дезинфицирующее действие средств «К-ДЕЗ» и «Кемицид плюс» в отношении спор *B. anthracis* с использованием тест-объектов, имитирующих гладкие не впитывающие поверхности животноводческих помещений (глазурованная плитка, металл не окрашенный).
- 8. НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**

-«Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ, М., 1998г,

-«Методические указания о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики», утвержденные ГУВ Госагропрома СССР в 1987 г.,

-«Методы изучения и оценки спороцидной активности дезинфицирующих и стерилизующих средств», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ, М., 2009 г.,

-методические указания «Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам», М, 2004 г.

9. Результаты испытаний:

Таблица 1 Спороцидная активность препарата «К-ДЕЗ» в отношении *B. anthracis* методом серийных разведений

Белковая нагрузка	Концентрация препарата, %									
	1,0	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,0312	0,0156	0,0078	0,0039	0,0019
нет	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
есть	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание: «-» - отсутствие видимого роста микроорганизма на плотной питательной среде; «+» - наличие роста микроорганизма; белковая нагрузка –сыворотка крови лошади

Таблица 2 - Спороцидная активность препарата «Кемицид плюс» в отношении *B. anthracis* методом серийных разведений

Белковая нагрузка	Концентрация препарата, %									
	1,0	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,0312	0,0156	0,0078	0,0039	0,0019
нет	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
есть	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Примечание: «-» - отсутствие видимого роста микроорганизма на плотной питательной среде; «+» - наличие роста микроорганизма; белковая нагрузка –сыворотка крови лошади

Таблица 3 Дезинфицирующее действие средств «К-ДЕЗ» и «Кемицид плюс» в отношении спор *B. anthracis* с использованием тест-объектов, имитирующих гладкие не впитывающие поверхности животноводческих помещений

Препарат	Материал тест-поверхности, норма расхода	Концентрация препарата, %	Кратность, экспозиция мин	Наличие/отсутствие роста тест-микроорганизма
К-ДЕЗ	Метал неокрашенный, 0,5 л/м ²	1,0	30 + 30	-
		1,0	60 + 60	-
	Глазурованная плитка, 0,5 л/м ²	1,0	30 + 30	-
		1,0	60 + 60	-
Кемицид плюс	Метал неокрашенный, 0,5 л/м ²	2,0	30 + 30	-
		2,0	60 + 60	-
	Глазурованная плитка, 0,5 л/м ²	2,0	30 + 30	-
		2,0	60 + 60	-
контроль				+

Примечание: «-» - отсутствие видимого роста микроорганизма на плотной питательной среде; «+» - наличие роста микроорганизма

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Средства «К-ДЕЗ» и «Кемицид плюс» обладают спороцидной активностью в отношении культуры *B. anthracis*, обеспечивая полную инактивацию спор тест-

микроорганизма через 24 часа инкубации при температуре 20⁰С в концентрации 0,0312 и 0,0625 %, соответственно.

2. Препарат «К-ДЕЗ» в концентрации 1% при норме расхода 0,5 л/м² для не впитывающих гладких поверхностей при двукратной обработке с экспозициями как 30 мин, так и 60 мин обеззараживает тест-поверхности из невпитывающих материалов (глазурованная плитка, металл), контаминированные спорами *B.anthraxis*.

3. Препарат «Кемицид-плюс» в концентрации 2% при норме расхода 0,5 л/м² для не впитывающих гладких поверхностей при двукратной обработке как с экспозициями 30 мин, так и 60 мин обеззараживает тест-поверхности из невпитывающих материалов (глазурованная плитка, металл), контаминированные спорами *B.anthraxis*.

Руководитель испытаний:

главный научный сотрудник,

доктор биологических наук, профессор

Селянинов Ю.О.

Исполнители:

Микробиолог,

Сизова А.Ю.