

**Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
ветеринарной вирусологии и микробиологии
(ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии)**



Д.В. КОЛБАСОВ

от « 25 » апреля 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № _____

от « 25 » апреля 2017 г.

1. Заявитель (наименование предприятия, организации): ООО «БИОСТИМ»
2. Изготовитель (наименование предприятия, организации): ООО «БИОСТИМ»
3. Юридический адрес заявителя: Россия, 397705, Воронежская обл., Бобровский р-н, г. Бобров, станция Битюг, д.5, оф. 1
4. Объект исследований: образец дезинфицирующего средства «Редуцид» производства ООО «БИОСТИМ», содержащего в своем составе в качестве действующих веществ: композицию двух четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмония хлорид, дидецилдиметиламмония хлорид), глутаровый альдегид, изопропанол, скипидар живичный.
5. НД на продукцию: ТУ 9392-001-694990059-13 «Средство дезинфицирующее «Редуцид».
6. Цель работы: определить спороцидную и дезинфицирующую активность средства «Редуцид» в отношении тест-культуры *B. anthracis* штамм СТИ—1, соответствующей требованиям по устойчивости к действию химических веществ.
7. Оцениваемые показатели:
 1. полнота инактивации споровой культуры *B. anthracis* штамм СТИ-1 растворами средства «Редуцид» в различных концентрациях;
 2. дезинфицирующее действие средства «Редуцид» в отношении спор *B. anthracis* с использованием тест-объектов, имитирующих материалы животноводческих помещений.
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.

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

Белковая нагрузка	Концентрация препарата, %									
	2,0	1,0	0,5	0,25	0,125	0,0625	0,0312	0,0156	0,0078	0,0039
нет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
есть	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+

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

Таблица 2 Эффективность обеззараживания тест-поверхностей препаратом «Редуцид» при использовании различных концентраций и времени экспозиции.

n=3

Материал тест-поверхности	Концентрация препарата, %	Экспозиция, мин							
		15	30	45	60	90	120	150	180
Бетонная плитка	1	+	+	+	+	+	+	+	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+
	6	+	+	+	+	+	+	+	+
	контроль	+	+	+	+	+	+	+	+
Металл	1	+	+	+	+	+	+	+	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+
	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	контроль	+	+	+	+	+	+	+	+

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Средство «Редуцид» обладает спороцидной активностью в отношении культуры *B. anthracis*, обеспечивая полную инактивацию спор тест-микроорганизма через 24 часа инкубации при температуре 37°C в концентрации 0,0078 %. При добавлении белковой нагрузки в виде 40 % сыворотки крови лошади спороцидная активность проявляется в концентрации 0,0312%.

2. Препарат «Редуцид» в концентрации 6% и выше при норме расхода 0,3 л/м² и экспозиции 15 мин полностью обеззараживает тест-поверхности из непитывающих материалов (металл), контаминированные спорами *B. anthracis* с белковой защитой (инактивированная сыворотка крови лошади). В концентрации 6% при норме расхода 0,3 л/м² и экспозиции 180 мин препарат не обеззараживает тест-поверхности из питывающих (бетон) материалов, контаминированные спорами *B. anthracis* с белковой защитой (инактивированная сыворотка лошадей).

3. Представленное средство «Редуцид» по результатам лабораторных исследований обладает дезинфицирующей активностью в отношении культуры *B. anthracis* штамм СТИ-1 в споровой форме и в концентрации 6% от исходной при экспозиции 15 мин полностью обеззараживает контаминированные спорами непитывающие поверхности.

Руководитель испытаний:

главный научный сотрудник,

доктор биологических наук, профессор



Селянинов Ю.О.