

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»

Прозорова Татьяна Игоревна

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА В УСЛОВИЯХ
ОБУ «СББЖ ЖЕЛЕЗНОГОРСКОГО РАЙОНА И Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСКА» КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Факультет заочный

Форма обучения заочная

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и биотехнологии

Направление подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

КУРСК – 2017

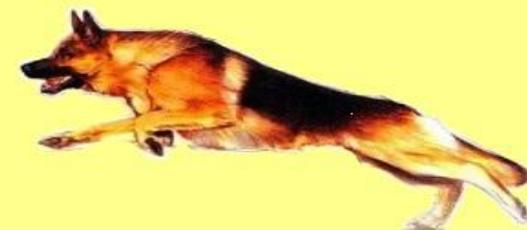


Цель работы:

изучение эффективности препаратов для проведения дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

Задачи работы:

- изучить бактерицидную активность препаратов «Ока-Таб» и «Диабак» по отношению к тест-культурам *E. Coli* и *S. aureus*;
- провести оценку коррозионной активности препаратов «Ока-Таб» и «Диабак»;
- осуществить контроль качества дезинфекции при испытании препаратов «Ока-Таб» и «Диабак».





Упаковка и внешний вид
препарата «Ока-Таб»



Упаковка и внешний вид
препарата «Диабак»

Проведение дезинфекции

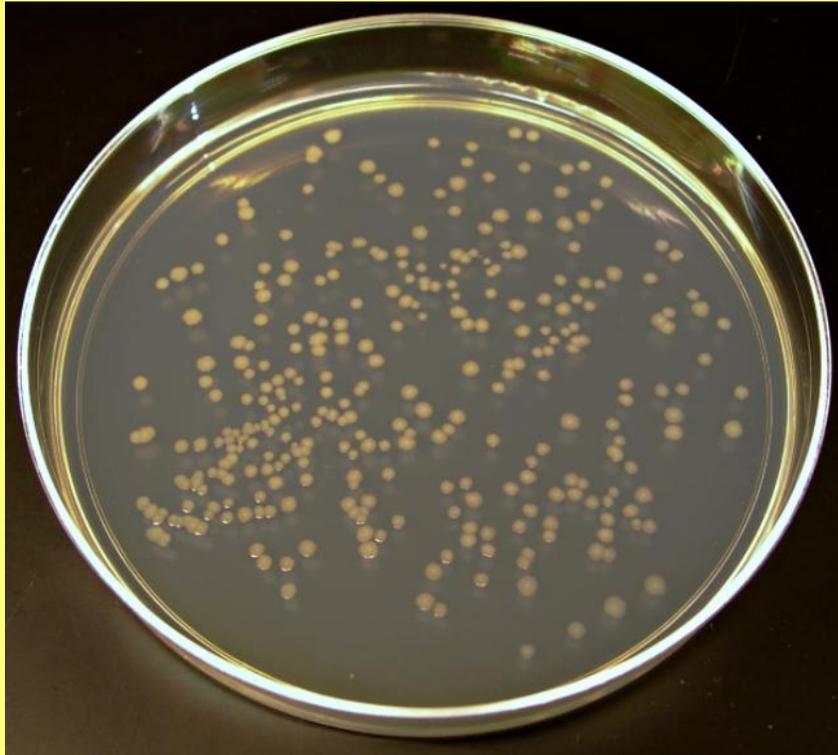
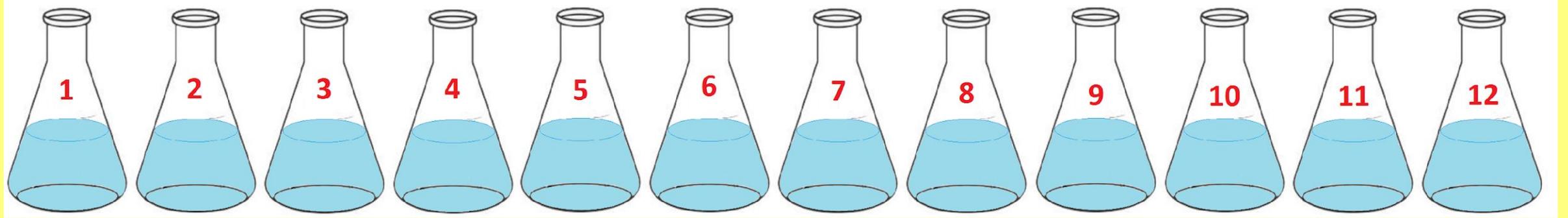


Дезинфекция дверей



Дезинфекция рабочей
поверхности стола

Изучение бактерицидной активности



Рост *E. coli* на ПМБ



Рост *S. aureus* на МПБ

Изучение коррозионной активности



- 1 – Вид пластинки из алюминия после воздействия на неё препарата «Ока-Таб»
- 2 – Вид пластинки из алюминия после воздействия на неё 2% гидроксида Na

Контроль качества дезинфекции



Взятие смывов с пола для
контроля качества дезинфекции



Взятие смывов с рабочей поверхности стола для
контроля качества дезинфекции

Бактерицидная активность препарата «Ока-Таб» по отношению к E. coli и St.aureus

Колба	Разведение	E. Coli		St. aureus	
		Экспозиция, 10 мин	Экспозиция, 30 мин	Экспозиция, 10 мин	Экспозиция, 30 мин
1	1:1	–	–	–	–
2	1:2	–	–	–	–
3	1:4	–	–	–	–
4	1:8	–	–	–	–
5	1:16	–	–	–	–
6	1:32	–	–	–	–
7	1:64	–	–	–	–
8	1:128	–	–	–	–
9	1:256	–	–	–	–
10	1:512	–	–	–	–
11	1:1024	+	+	+	+
12	Контроль	+	+	+	+

Примечание: (+) – отмечен рост культуры; (–) – рост культуры отсутствует

Бактерицидная активность препарата «Диабак» по отношению к *E. coli* и *St. aureus*

Колба	Разведение	<i>E. Coli</i>		<i>St. aureus</i>	
		Экспозиция, 10 мин	Экспозиция, 30 мин	Экспозиция, 10 мин	Экспозиция, 30 мин
1	1:1	–	–	–	–
2	1:2	–	–	–	–
3	1:4	–	–	–	–
4	1:8	–	–	–	–
5	1:16	–	–	–	–
6	1:32	–	–	–	–
7	1:64	–	–	–	–
8	1:128	–	–	–	–
9	1:256	–	–	–	–
10	1:512	+	–	–	–
11	Контроль	+	+	+	+

Примечание: (+) – отмечен рост культуры; (–) – рост культуры отсутствует

Результаты исследований коррозионной активности препарата «Ока-Таб» (средние величины 3-х опытов)

Тест-пластинка	Масса		Потери массы		Коррозия за 1 год г/м ²	Скорость коррозии г/м ² час
	До испытания, г	После испытания, г	г	%		
Раствор препарата «Ока-Таб»						
Сталь	34,811	34,811	0,0	0	0,0	0,0
Сталь оцинкованная	41,840	41,840	0,0	0	0,0	0,0
Алюминий	12,816	12,816	0,0	0	0,0	0,0
2% раствор гидроксида Na						
Сталь	31,120	31,015	0,105	0,33	42,0	1,75
Сталь оцинкованная	42,160	42,105	0,055	0,13	22,0	0,9
Алюминий	4,520	1,470	3,150	69,6	1260,0	52,5

Результаты исследований коррозионной активности препарата

«Диабак» (средние величины 3-х опытов)

Тест-пластинка	Масса		Потери массы		Коррозия за 1 год г/м ²	Скорость коррозии г/м ² час
	До испытания, г	После испытания, г	г	%		
Раствор препарата «Диабак»						
Сталь	51,176	51,176	0,0	0	0,0	0,0
Сталь оцинкованная	17,678	17,678	0,0	0	0,0	0,0
Алюминий	26,655	26,655	0,0	0	0,0	0,0
2% раствор гидроксида Na						
Сталь	31,120	31,015	0,105	0,33	42,0	1,75
Сталь оцинкованная	42,160	42,105	0,055	0,13	22,0	0,9
Алюминий	4,520	1,470	3,150	69,6	1260,0	52,5

Результаты изучения дезинфекционной эффективности раствора препарата «Ока-Таб»

Расход препарата л/м ²	Тест- культура	Поверхность	Экс- пози- ция	Исследовано проб		
				Всего	В том числе	
					Обеззара- женно	Не обез- за- ражено
0,3	E. coli	дерево	60	10	10	0
		бетон	60	10	10	0
		линолеум	60	10	10	0
		металл	60	10	10	0
		пластмасса	60	10	10	0
0,3	S. aureus	дерево	60	10	10	0
		бетон	60	10	10	0
		линолеум	60	10	10	0
		металл	60	10	10	0
		пластмасса	60	10	10	0
Контроль – водопроводная вода						
0,3	E. coli	дерево	60	10	0	10
		бетон	60	10	0	10
		линолеум	60	10	0	10
		металл	60	10	0	10
		пластмасса	60	10	0	10
0,3	S. aureus	дерево	60	10	0	10
		бетон	60	10	0	10
		линолеум	60	10	0	10
		металл	60	10	0	10
		пластмасса	60	10	0	10

Результаты изучения дезинфекционной эффективности раствора препарата «Диабак»

Расход препарата л/м ²	Тест-культура	Поверхность	Экспозиция	Исследовано проб		
				Всего	В том числе	
					Обеззаражено	Не обеззаражено
0,5	E. coli	дерево	60	10	10	0
		бетон	60	10	10	0
		линолеум	60	10	10	0
		металл	60	10	10	0
		пластмасса	60	10	10	0
0,5	S. aureus	дерево	60	10	10	0
		бетон	60	10	10	0
		линолеум	60	10	10	0
		металл	60	10	10	0
		пластмасса	60	10	10	0
Контроль – водопроводная вода						
0,5	E. coli	дерево	60	10	0	10
		бетон	60	10	0	10
		линолеум	60	10	0	10
		металл	60	10	0	10
		пластмасса	60	10	0	10
0,5	S. aureus	дерево	60	10	0	10
		бетон	60	10	0	10
		линолеум	60	10	0	10
		металл	60	10	0	10
		пластмасса	60	10	0	10

Выводы



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ

