

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



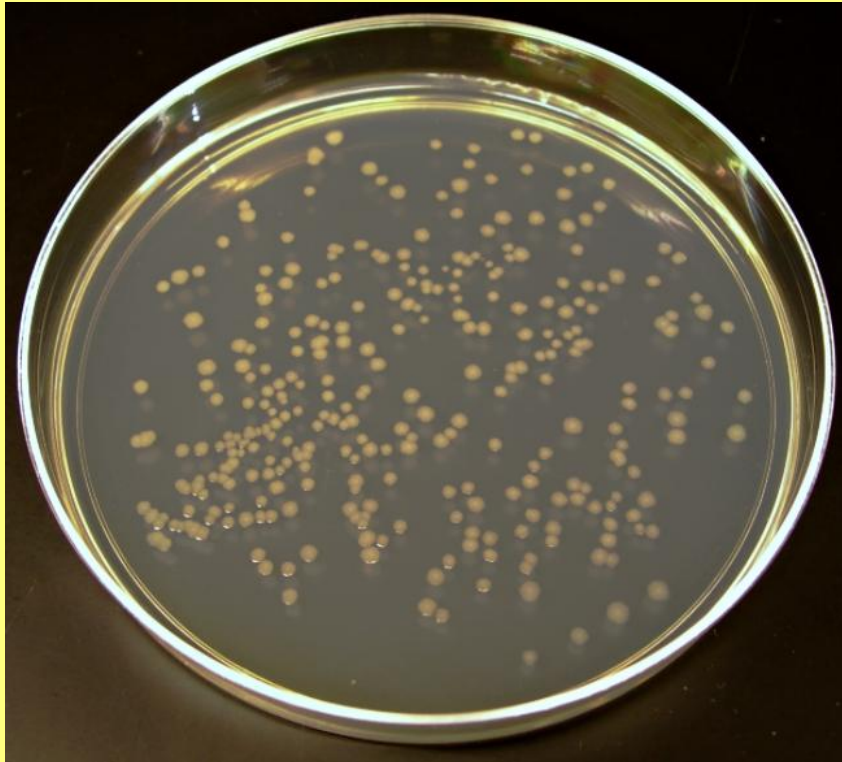
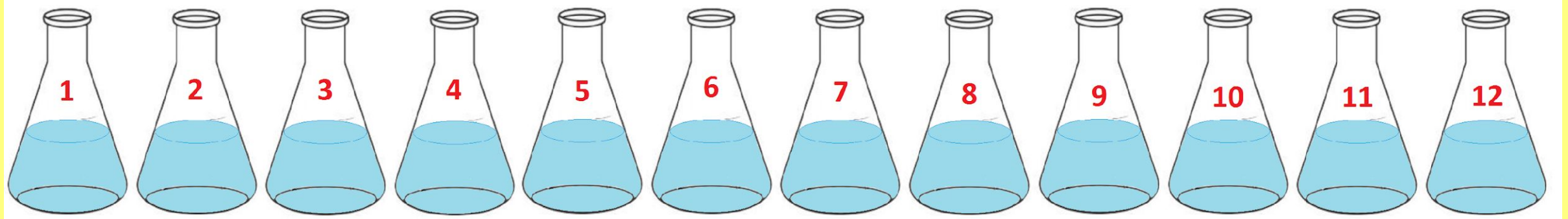
Дезинфекция дверей



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	<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	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 <sup>2</sup>	Скорость коррозии г/м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	Скорость коррозии г/м <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Тест- культура	Поверхность	Экс- пози- ция	Исследовано проб		
				Всего	В том числе	
					Обеззара- женно	Не обез- за- ражено
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

