

Общие правила приготовления рабочих растворов

Процентные растворы
дезинфектантов в ветеринарной
практике рассчитывают по
объемно-весовому количеству,
так как в качестве растворителя

ис

пользуется вода, весовое
количество которой соответствует
занимаемому объему (100 г = 100
мл).

Для приготовления процентного раствора все необходимое количество сухого дезинфицирующего вещества растворяют в половинном объеме воды, а затем доводят объем до расчетной величины.

Дезрастворы обычно готовят в емкостях известного объема, соответствующего площади дезинфицируемого объекта.

**Расчет потребности
дезинфицирующих средств
для приготовления рабочих
растворов:**

Для расчета количества препарата
известной концентрации
необходимого
для приготовления определенного
количества рабочего раствора можно

ис-

пользоваться следующей формулой:

$$X = \frac{a \cdot b}{c}$$

где а – рекомендуемая концентрация рабочего раствора, %; b
– необходимое количество рабочего раствора, л; с – исходная
концентрация дезинфицирующего средства, %.

• Заполните таблицу

Концентрация раствора, %	Количество раствора, л	Сухое вещество, г	Вода, л
1	0,1		
1	1,0		
5	0,1		
5	1,0		
7	0,1		
7	1,0		
10	0,1		
10	1,0		

Концентрация раствора, %	Количество раствора, л	Сухое вещество, г	Вода, л
1	0,1		
1	1,0		
5	0,3		
5	3,0		
7	0,7		
7	10,0		
10	0,5		
10	20,0		

Концентрация раствора,%	Количество раствора, л	Сухое вещество, г	Вода, л
	0,1	1,0	0,990
	1,0	10,0	0,990
	0,3	9,0	0,221
	3,0	90,0	2,210
	0,7	7,0	0,630
	10,0	100,0	9,900
	5,0	250,0	4,750
	20,0	600,0	19,400
	0,1	3,0	0,097
	1,0	30,0	0,970

1. Необходимо приготовить 0,06% раствор «Дез-Хлор» в объеме 5 литров. Что для этого необходимо, и в каком количестве?
2. Необходимо приготовить 0,5 % раствор «Дез-Хлор» в объеме 8 литров. Что для этого необходимо, и в каком количестве?
3. Необходимо приготовить 10 л 0,5%-ного раствора Вироцида. Сколько литров Вироцидаи воды необходимо взять?
4. Сколько надо взять хлорной извести для приготовления 0,5 л раствора с содержанием активного хлора 2% , если в сухой извести содержится 20% активного хлора?
5. Сколько необходимо взять хлорной извести с содержанием активного хлора 25% для дезинфекции животноводческого помещения, размером: длина – 73 м, ширина – 21 м, высота – 4 м?