

ПРОТОКОЛ

Проведения опыта в условиях бактериологической лаборатории ООО «ГКЗ» по использованию препарата Grease Trap для разложения масляной фузы.

Для проведения опыта использовалась густая масляная фуза пластилинообразной консистенции тёмно-коричневого цвета в количестве 0,5 литра на 1 пробу.

	Фуза+ 2% р-р препарата	Фуза+3% р-р препарата	Фуза +5%р-р препарата	Фуза +10% р-р препарата
12.11.10	В каждую колбу внесено по 100 мл. раствора соответствующей концентрации			
13.11.10 Добавление препарата в кол-ве 100 мл. перемешива ние	Консистенция во всех колбах более жидкая, запах резкий, неприятный			
14.11.10 Добавление препарата в кол-ве 100 мл, лёгкое перемешива ние	Консистенция более жидкая, запах специфический	Консистенция более жидкая, чем с 2% р-м, запах специфич., неприятный	Консистенция более жидкая, чем в предыдущих колбах, запах специфич., неприятный	Консистенция более жидкая, чем в предыдущих колбах, расслоение массы, на дне водянистая жидкость, запах специфич., резкий неприятный, цвет более тёмный, чем в предыдущих колбах
15.11.10 Добавление препарата в кол-ве 100 мл, лёгкое перемешива ние	Однородная масса светло-коричневого цвета, вязкой, мажущей, маслянистой консистенции, запах неприятный, резкий. Выжив. инф.на ацетоновом экстр. 19%*	Вязкая маслянистая масса светло-коричневого цвета, на дне хлопьеобразная с водянистой жидкостью, запах слабый, неприятный. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 72%	Вязкая жидкая масса светло-коричневого цвета, большая часть в виде хлопьев с водянистой жидкостью, запах не специфический для масла, кисловатый. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 12%	Жидкая хлопьеобразная масса коричневого цвета с водянистой жидкостью, не прилипает к стенкам колбы, газообразование, запах кислый. Масса по запаху и внешнему виду не напоминает фузу или маслянистый продукт. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 7 %
16.11.10 Препарат не добавляется	Масса неоднородная, вязкая, маслянистая светло-коричневого цвета, с	Вязкая маслянистая консистенция, на дне водянистая, с хлопьями, газообразование	Консистенция неоднородная, хлопьевидная, водянистая, не прилипает к стенкам колбы, газообразование	Консистенция неоднородная хлопьевидная, на дне водянистая жидкость, интенсивный процесс брожения. Масса легко смывается водой без

	пузырьками газа, запах кисловатый. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 1-38%	, запах кислый. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 23%	, кислый запах. Масса не напоминает по структуре маслянистый продукт Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 89%	применения моющих средств. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 0%
17.11.10	Вязкая маслянистая консистенция, прилипает к стенкам колбы, на дне водянистая, с хлопьями, газообразование запах кислый. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 3%	Вязкая маслянистая консистенция, прилипает к стенкам колбы, на дне водянистая, с хлопьями, газообразование запах более кислый. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 0%	Хлопьевидная консистенция, водянистая жидкость, не прилипает к стенкам колбы, интенсивное газообразование кислый запах. Легко смывается водой. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 0%	Хлопьевидная консистенция, водянистая жидкость, не прилипает к стенкам колбы, интенсивное газообразование кислый запах. Выжив, инф.на ацетоновом экстр. 0%
18.11.10	Результаты визуального осмотра идентичны с результатами 17.11.10			
19.11.10	Бродильный процесс во всех колбах менее интенсивный			
24.11.10	Радикальных изменений консистенции с 17.11.10 не наблюдается, бродильный процесс менее интенсивный, чем 19.11.10			
06.12.10	Опыт закончен, консистенция радикально не изменялась с 17.11.10, интенсивность бродильного процесса постепенно снизилась			

выживаемость инфузорий на ацетоновом экстракте при исследовании фузы составила 5%

#### ВЫВОДЫ:

1. Наиболее эффективно и экономически выгодно применять 5% раствор в соотношении 1:5, 2:5, причём добавление рассчитанного объёма рабочего раствора осуществлять дробно - 2-3 раза с интервалом 1-2 суток. Важное значение имеет перемешивание разлагаемой массы. Из результатов опыта видно, что бактерии, входящие в состав раствора сохраняют активность в течение 3 дней. Без перемешивания эффект будет достигнут лишь в той части, куда попадут бактерии в период их наибольшей активности. Поэтому рекомендуется использование препарата на небольших объёмах фузы при условии обязательного перемешивания массы во время добавления препарата.
2. Из 1 литра концентрированного препарата можно приготовить 20 литров рабочего раствора 5% концентрации. Данный объём можно использовать для разложения 100 литров фузы. В зависимости от физического состояния фузы расход препарата можно уменьшать.



Зав. Баклаборатории  
М.В. Сунцова