

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 30**

Исследовательская работа «Гнилостные бактерии, стоп!»

Автор работы: Гвоздева Ева

Класс 2-5

Научный руководитель: Деревянная Ольга Владимировна

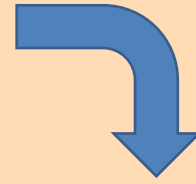
Учитель младших классов МБОУ СОШ №30

г. Балашиха

2024 г.

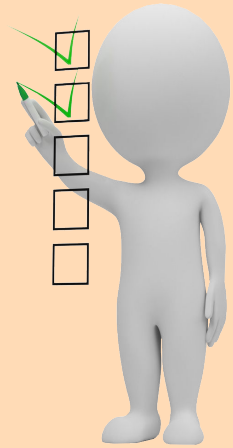
Цель:

Выяснить в какой жидкой среде гнилостные бактерии будут размножаться хуже.



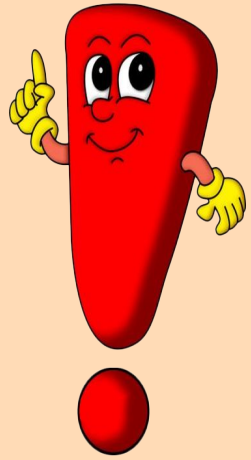
Задачи

- Подобрать и изучить материал для исследования;
- Исследовать признаки гниения в курином мясе находящегося в жидкостях (имеющих антибактериальные свойства) в условиях комнатной температуры;
- Провести сравнительный анализ результатов эксперимента.

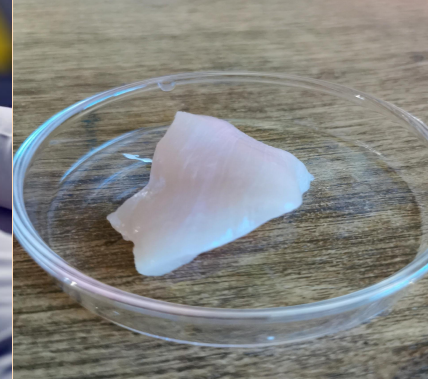
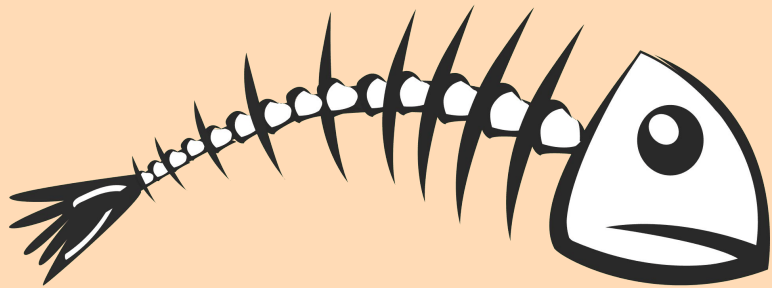


Гнилостные бактерии





Быстрее гниют мышечная ткань и субпродукты, так как в них больше всего белковых соединений, которыми и питаются микроорганизмы



Костная, жировая, соединительная ткани гниению подвержены меньше, из-за меньшего содержания белка

Используемые в работе жидкие растворы и их состав

Используемые в работе материалы

Азитромицин
суспензия
(антибиотик)

Азитромицина дигидрат;
Лактулоза; Камедь
ксантановая;
Кремния диоксид
коллоидный (аэросил)



Льняное масло

100% нерафинированное
льняное масло холодного
отжима

3% раствор перекиси
водорода

Водорода перекись
медицинская, натрия
бензоат, вода очищенная

Отвар коры дуба

Дуба кора - сырье
растительное
измельченное, вода

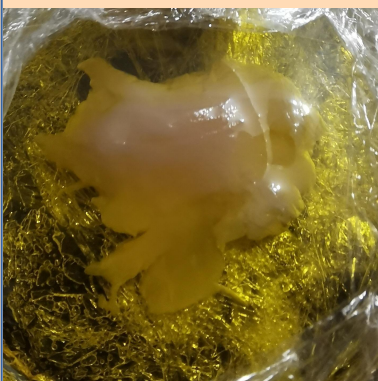
Средство для мытья
посуды Fairy

Анионное и неионогенное
ПАВ, консерванты,
красители, отдушки

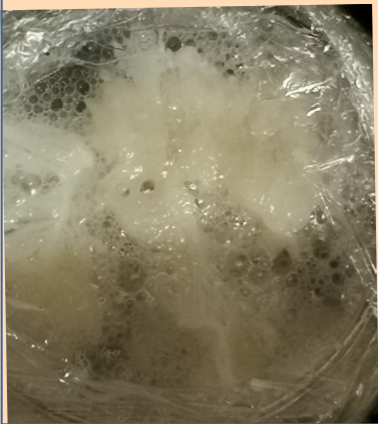




**Средство для
мытья посуды**



Льняное масло



**Перекись
водорода**

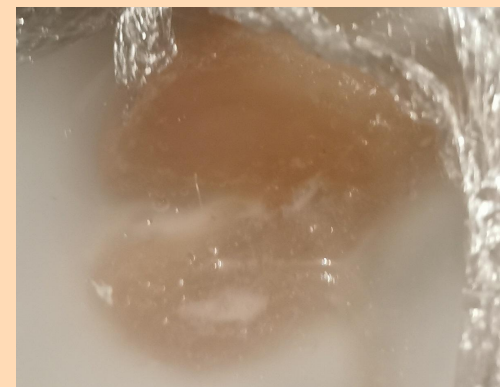
**Образцы в первый день
эксперимента**

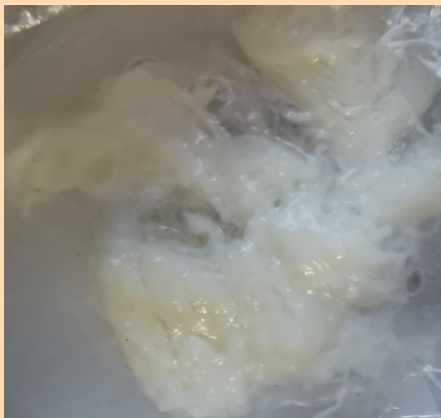
**Период
проведения
эксперимента с
10.11.2023 г. по
10.12.2023 г., т.е
31 календарный
день**

Отвар коры дуба



Азитромицин





**Перекись
водорода**



**Средство для
мытья посуды**



Льняное масло



**Антибиотик
Азитромицин**



**Отвар коры дуба (имеет все признаки
активного размножения гнилостных
бактерий)**

**Образцы 10.12.2023 г.
(последний день эксперимента)**

Частота наблюдаемых признаков гниения у образцов.



- Раствор Азитромицина
- 3% Раствор Перекиси водорода
- Льняное масло
- Средство для мытья посуды
- Отвар коры дуба



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНЕЦ