

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

**Дата** 02.05.2020

**Дисциплина:** Основы микробиологии

**Преподаватель:** Торхова О.И. эл.почта: torhova1958@yandex.ru

**Специальность** 36.02.01 Ветеринария

**Курс** 2 группа 21В

**Урок** № 20

**Тема:** Техника пересева микроорганизмов.

*Пересев культур микроорганизмов в жидкую среду.* Пересев в жидкую среду можно производить петлей или пипеткой. Обе пробирки держат в слегка наклонном положении, чтобы не замочить ватные пробки. Петлей или пипеткой отбирают материал из пробирки с выросшей культурой и переносят в пробирку со стерильной средой. При внесении клеток, взятых петлей из плотной среды, материал тщательно растирают по стенке пробирки у верхнего края жидкой стерильной среды, все время, смывая его средой. Засеянные пробирки закрывают, подписывают, датируют и ставят на инкубирование.

*Пересев на плотные среды в чашки Петри.* Пересев в чашки Петри проводится глубинным и поверхностным способами.

Поверхностный способ посева: плотную стерильную питательную среду расплавляют на кипящей водяной бане и, соблюдая правила стерильности, разливают ровным слоем толщиной 3-5 мм в стерильные чашки Петри. Оставляют до полного застывания среды. На поверхность среды вносят инокулят и стеклянным шпателем равномерно распределяют его по поверхности (посев газоном) или петлей в виде параллельных или зигзагообразных штрихов.

Глубинный способ посева: на дно стерильной чашки Петри вносят петлей или пипеткой определённый объём посевного материала. Обжигают края пробирки или колбы в пламени горелки и заливают расплавленной охлаждённой агаризованной питательной средой, соблюдая правила асептики. Распределяют равномерно посевной материал в питательной среде, для чего круговыми движениями перемещают чашку Петри по поверхности стола. Оставляют до полного застывания.

*Посев уколом на плотные среды.* Такой посев производят в пробирки с нескошенной агаризованной питательной средой. При посеве пробирки держат вверх дном.

Все посевы, выполненные описанными способами, подписывают, помещают в термостат перевёрнутыми вверх дном (для посевов в чашки Петри) для выращивания микроорганизмов при температуре, благоприятной для их роста.

***Задание: изучить материал и законспектировать***

***Выполненные задания выслать на электронную почту преподавателя.***

***Ссылка на видео культуральный метод исследования:***

***[https://youtu.be/UAq\\_R7jAWN8](https://youtu.be/UAq_R7jAWN8)***