

Курсы

повышения квалификации ветеринарных врачей межобластных, областных, краевых и республиканских ветеринарных лабораторий с **15.06-26.06.15** г. по теме: **«Приготовление и методы контроля качества питательных сред. Порядок организации и проведение контроля стерильности, ростовых свойств питательных сред»**.

Место проведения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» 111622 г. Москва, ул. Оранжевая, 23 тел/факс. (495) 700-01-37

Заезд участников и регистрация. Открытие семинара. Организация лабораторного дела в Российской Федерации. Влияние повышения квалификации на эффективность лабораторных исследований. Контроль качества и достоверности лабораторных исследований. Режим работы в ветеринарных лабораториях. Соблюдение техники безопасности при проведении лабораторных исследований.

Принципы конструирования питательных сред для анаэробных, аэробных и микроаэрофильных бактерий. Современная классификация питательных сред: по консистенции, составу, назначению, методу приготовления. Приготовление универсальных и специальных питательных сред (селективных). Система менеджмента качества в ветеринарных лабораториях. Факторы вредности и риска в отделе приготовления питательных сред. Основные правила работы с автоклавами. Выбор режима автоклавирования. Методика контроля паровой стерилизации: химический, термический и биологический. Приготовление специальных питательных сред (селективных).

Приготовление специальных питательных сред (дифференциально-диагностических). Методы биологических испытаний питательных сред. Приготовление исходных суспензий и посев на питательные среды.. Методы приготовления растворов индикаторов для питательных сред; приготовление растворов антибиотиков. Метод подсчёта с использованием плотной и жидкой среды. Этапы приготовления питательных сред для микробиологических исследований (приготовление навесок, растворение, фильтрация, разлив, стерилизация). Правила работы с аналитическими весами, калибровка прибора. Приготовление питательных сред с применением средоварок Systec Mediaprep, ProfiClave.

Процедура контроля микробной обсеменённости воздуха производственных помещений, боксов и стеклянной посуды при приготовлении питательных сред. Правила работы с рН-метром (для агаризованных и жидких питательных сред). Приготовление растворов для коррекции Состав питательных сред для культивирования микроорганизмов (источники углерода и азота; фосфора, серы, металлов; диагностические компоненты, индикаторы рН и др.) рН питательных сред. Измерение рН агаризованных питательных сред и растворов. Обработка стеклянной посуды. Современный моечный автомат для лабораторной посуды. Контроль на наличие остаточных количеств моющих средств.

Приготовление естественных (натуральных) и искусственных питательных сред. Контроль качества дистиллированной и питьевой воды. Приготовление питательных сред для микробиологических исследований. Приготовление питательных сред с применением современного перспективного лабораторного оборудования (диспенсор, автоматический автоклав, фильтрующая установка). Практическое применение современных дифференциально-диагностических питательных сред в бактериологии и ветеринарно-санитарной экспертизе.

Приготовление сред для накопления, идентификации и определения общего числа бактерий. Правила работы в отделе приготовления питательных сред. Ведение документации в отделе приготовления питательных сред. Составление годового отчета по производственной деятельности отдела. Структура организации внутреннего контроля качества в отделе: контроль температурных режимов инкубации, хранения и контроль качества питательных сред. Работа с документами. Проверка сопроводительной документации и визуальный контроль дегидратированных питательных сред. Современные питательные среды, применяемые в ветеринарной практике. Приготовление синтетических питательных сред. Приготовление витаминно-сывороточной лептоспирозной среды.

Итоговая аттестация. Обмен опытом. Ответы на вопросы. Закрытие курса. Вручение удостоверений о краткосрочном повышении квалификации.

