

Курсы

дополнительного образования ветеринарных врачей межобластных, областных, краевых и республиканских ветеринарных лабораторий с **05.10. по 16.10. 2015 г.** по теме: **«Лабораторная диагностика острых бактериальных септических инфекций».**

Место проведения: ФГБУ Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория». 111622 г. Москва, ул. Оранжерейная 23.

Заезд, регистрация слушателей. Организация лабораторно-диагностической работы в ветлабораториях РФ. Структура и принципы работы. Правовые вопросы.

Требования по обеспечению биобезопасности и охрана труда при проведении лабораторных исследований. Режимы работы с микроорганизмами I-II, III-IV групп патогенности.

Порядок отбора проб и проведения исследований на сибирскую язву, в случае чрезвычайной ситуации. Патологоанатомическое вскрытие животных, павших с признаками сепсиса. Выбор питательных сред и посев патологического материала для выделения возбудителей бактериальных болезней (сибирская язва, пастереллез, эмкар, злокачественный отек, рожа, стрептококкоз, стафилококкоз). Микроскопия исходного материала и культур. Дифференциальная окраска мазков, выявление капсул, спор, цитохроматина.

Индикация бактерий *B. anthracis* методом флюоресцирующих антител. Индикация бактерий *B. anthracis* с использованием ПЦР. Выделение чистых культур с использованием различной техники посева и селективных сред. Посев культур *B. anthracis*, *S. chavou*, *S. oedematiens*, *S. septicum*, *P. multocida* на селективные и дифференциально-диагностические питательные среды.

Постановка реакции преципитации на сибирскую язву. Заражение лабораторных животных тканевой суспензией и культурой *B. Anthracis*. Просмотр посевов культур сибирской язвы на питательных средах, определение морфологии колоний, микроскопия культур. Постановка реакции «ожерелья» и реакции фаголизиса с культурой *B. Anthracis*.

Отбор материала для лабораторного исследования с целью диагностики пастереллеза, рожи, стрептококкоза, стафилококкоза. Выбор питательных сред и посев культур. Патологоанатомические изменения при эмкаре, злокачественном отеке. Методы культивирования анаэробных бактерий. Отбор материала для лабораторного исследования с целью диагностики эмкара и злокачественного отека.

Просмотр посевов культур пастерелл, рожи, стафилококков, стрептококков на питательных средах.

Приготовление мазков, микроскопия культур. Выделение чистых культур с использованием различной техники посева и селективных сред. Просмотр посевов анаэробных культур. Приготовление мазков, микроскопия культур. Выделение чистых культур с использованием различной техники посева и селективных сред.

Патологоанатомическое вскрытие лабораторных животных, зараженных анаэробными культурами. Приготовление мазков и посев материала. Биохимическая дифференциация анаэробных культур. Учет результатов и идентификация

культур *S. chavou*, *S. oedematiens*, *S. Septicum*. Постановка РПК с культурами стафилококков, определение ДНК-азной активности. Биохимическое тестирование культур стафилококков и стрептококков. Постановка дерматонекротического теста. Фаготипирование культур стафилококков. Учет результатов идентификации культур микроорганизмов. Оформление экспертизы.

Итоговая аттестация. Ответы на вопросы. Подведение итогов. Вручение удостоверений о краткосрочном повышении квалификации.