

## Курсы

повышения квалификации для ветеринарных врачей с **23.11 по 04.12. 2015 г.** по теме: **«Применение ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» для качественного и количественного выявления ГМО в кормах и продуктах питания» (для начинающих специалистов).**

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

Регистрация слушателей. Открытие семинара. Организационные вопросы. Организация лабораторного дела в РФ. Структура и принципы работы. Правовые вопросы. Влияние повышение квалификации на эффективность проводимых лабораторных исследований. Комплексное оснащение ПЦР-лабораторий с разными форматами детекции. Расходные материалы, используемые в ПЦР-лабораториях. Основы ПЦР. ГМО – за и против. Нормативные документы, регламентирующие исследования пищевых продуктов на наличие ГМИ.

Принципы ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией (FER, FRT). Принципы качественного и количественного выявления ГМИ»

Алгоритм исследования продуктов питания и кормов на наличие ГМО. Демонстрация: выделение ДНК для исследования объекта на наличие ГМО (набор «ДНК-сорб С»). Самостоятельная работа: выделение ДНК для исследования объекта на ГМО (работа с шифрованными пробами)\*. Режим работы в ветеринарных лабораториях, использующих метод ПЦР. Демонстрация: программирование, постановка ПЦР (**качественный анализ**) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГМС», «ГМК»).

Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (**качественный анализ**) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГМС», «ГМК»).\* Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5. Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (**качественный анализ на идентификацию линий сои**) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4,5 (тест-система «ГМС-диф»).\* Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5.

Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (**количественный анализ**) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГЕНО-КОРМ соя»).\* Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5. «Тест-система для идентификации тканей жвачных в продуктах питания и кормах «БИГ-FRT». «Тест-система для идентификации икры лососевых рыб». Демонстрация: подготовка проб и выделение ДНК из объекта для идентификации тканей жвачных и подготовка проб и выделение ДНК из объекта для идентификации тканей лососевых рыб. Демонстрация: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «БИГ-FRT», «ГКН-FRT»). Самостоятельная работа выделение ДНК для идентификации тканей лососевых рыб (тест-система «ГКН-FRT»).\*

Самостоятельная работа: выделение ДНК для идентификации тканей жвачных \*. Самостоятельная работа: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «БИГ-FRT»).\* Самостоятельная работа: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГКН-FRT»).\* Итоговая аттестация. Ответы на вопросы. Подведение итогов семинара, вручение удостоверений о краткосрочном повышении квалификации.