



АНАЛИТ

ООО «Аналит Продактс»
Российская Федерация, 199106, Санкт-Петербург
В.О., 26 линия, д. 15, корп. 2, лит. А
Тел.: (812) 325-40-08, 325-55-02
E-mail: info@analit-spb.ru
WWW.ANALIT-SPB.RU

Программа проведения

Мастер-класса «Современные подходы

к лабораторному контролю качества и безопасности кормов,
комбикормов, премиксов, зерна и продуктов их переработки»

Исполнители:

Кравченко А.М. - зам. начальника аккредитованной лаборатории группы компаний АНАЛИТ

Захарова А.М. – старший научный сотрудник аккредитованной лаборатории группы компаний АНАЛИТ

Коваленко И.Ю. – специалист по продажам компании ВУСНІ в России

Иванова А.Г. – инженер-химик аккредитованной лаборатории группы компаний АНАЛИТ

Кларк-Карская Ю.Ф. – инженер-химик аккредитованной лаборатории группы компаний АНАЛИТ

Дата проведения:

15-16 ноября 2016 г.

Место проведения:

Испытательная Лаборатория «Аналит», адрес: г. Санкт-Петербург, улица Даля, дом.10, корпус Б.
Тел.: (812)372-57-40, 372-57-41

Презентации/Демонстрации:

15 ноября

9.30 - Встреча участников мастер-класса у ст. метро «Петроградская». Автобус до лаборатории «Аналит».

10.00 – 10.30 - Вступительное слово о компании «Аналит» - Гринштейн И.Л.

10.30-11.00 - Презентация 1 (Кравченко А.М.)

Определение водорастворимых витаминов в кормах, комбикормах, премиксах и в пищевых продуктах методами традиционной и сверхбыстрой ВЭЖХ.

Обзор существующих НД.

Сложности при анализе водорастворимых витаминов в пищевых продуктах и пути их решения.

Что такое сверхбыстрая высокоэффективная хроматография. Решения Shimadzu в части приборного обеспечения сверхбыстрой ВЭЖХ.

Подход для анализа никотиновой кислоты и никотинамида с постколоночной дериватизацией и флюориметрическим детектированием.

11.00-11.45 - Практическая часть 1 (Кравченко А.М., Захарова А.М.)

Хроматографическое определение витаминного состава стандартных растворов и проб на примере премикса, продуктов для детского питания (каша, фруктовое пюре, мясное пюре), мяса, сухого молока, хлебцев методами традиционной и сверхбыстрой ВЭЖХ (водорастворимые витамины).

Обсуждение полученных результатов.

11.45-12.15 - Презентация 2 (Кравченко А.М.)

Определение жирорастворимых витаминов в кормах, комбикормах, премиксах и в пищевых продуктах методами традиционной и сверхбыстрой ВЭЖХ.

Обзор существующих НД.

Сложности и пути их решения при анализе жирорастворимых витаминов в продуктах.

Детектирование витаминов А и Е с использованием спектрофотометрического и флуориметрического детекторов.

12.15-13.00 - Практическая часть 2 (Кравченко А.М., Захарова А.М.)

Обсуждение пробоподготовки для определения жирорастворимых витаминов.

Хроматографическое определение витаминного состава стандартных растворов и проб на примере премиксов, растительного масла, печени трески, сливок методами традиционной и сверхбыстрой ВЭЖХ (жирорастворимые витамины).

Обсуждение полученных результатов.

13.00 – 14.00 - Обед

14.00-16.00 - Презентация 3 (Коваленко И.Ю.)

Решения компании BUCHI для анализа пищевой продукции, комбикормов, премиксов.

Особенности референсного анализа белка и жир. Многокомпонентный экспресс анализ NIRS (БИК спектроскопия)

16.00-17.00 - Практическая часть 3 (Коваленко И.Ю.)

Демонстрация приборов фирмы BUCHI:

- 1) Анализатор белка на базе KjellMaster K-375
- 2) Анализатор жира E-812 SOX
- 3) Многокомпонентный экспресс анализатор на базе NIRFlex N-500

Демонстрация проведения многокомпонентного экспресс анализа

17.00 – 17.30 - Круглый стол

16 ноября:

9.30 - Встреча участников мастер-класса у ст. метро «Петроградская». Автобус до лаборатории «Аналит».

10.00-11.00 - Презентация 1 (Захарова А.М.)

Обзор подходов к определению аминокислотного составов кормов, комбикормов, премиксов, пищевых продуктов и биологически активных добавок.

11.00-13.00 - Практическая часть 1 (Захарова А.М., Кравченко А.М.)

Определение суммарного содержания аминокислот в комбикормах (ВЭЖХ). Пробоподготовка - разложение проб кислотным гидролизом

Хроматографический анализ.

Два варианта хроматографического определения:

- с предколоночной дериватизацией фенилизотиоцианатом
- с постколоночной дериватизацией с нингидрином на базе хроматографа Shimadzu

Обсуждение полученных результатов.

13.00-14.00 - Обед

14.00-14.45 - Презентация 2 (Иванова А.Г.)

Определение тяжелых металлов и микроэлементов в комбикормах, премиксах, пищевых продуктах спектральными методами.

14.45 – 15.00 - Презентация 3 (Кларк-Карская Ю.Ф.)

Применение спектрофотометров для анализа комбикормовой и пищевой продукции.

15.00 – 15.15 - Практическая часть 2 (Кларк-Карская Ю.Ф.)

Определение фосфора спектрофотометрическим методом в пищевых продуктах и комбикормах. Демонстрация проведения анализа на УФ-спектрометре Shimadzu.

15.15-15.30 - Обсуждение результатов. Ответы на вопросы.

15.30-16.30 - Экскурсия по лаборатории