



Application Note AN 285

Анализ сырья для комбикормов FT-NIR

Стоимость кормов для животных представляет собой значительную статью расходов для большинства коммерческих производителей скота.

В целях поддержания оптимального баланса между затратами и эффективностью производства, необходимо определять концентрацию питательных веществ для всех продуктов. Полученные значения используются для разработки рационов и необходимых добавок. Однако все корма различаются по составу из-за происхождения, сезонных или годовых различий. Фурье спектроскопия в ближней ИК области (FT-NIR) предлагает быстрое и эффективное решение для анализа сырья, а также готовой продукции в целях оптимизации производства и контроля качества конечного продукта.

Простой анализ с FT-NIR

Bruker Optics предлагает наиболее полный список FT-NIR решений для контроля качества и коррекции рецептур. Неразрушающий анализ образцов может быть проведен за несколько секунд, уменьшая расходы за счет сокращения времени и отсутствия реагентов. Анализ с помощью спектрометра FT-NIR в лаборатории или at-line рядом с производственной линией проводится быстро и легко— достаточно поместить образец в чашку и установить на прибор. Жидкие пробы, такие как масла и мелассы могут быть проанализированы в одноразовых ампулах на том же спектрометре.

Пакеты Калибровочных моделей

Компания Bruker предлагает Пакет универсальных калибровочных моделей для анализа готовой продукции в комбикормовой промышленности. Калибровочные модели помогут Вам достичь превосходного контроля качества, что приведет к увеличению производительности Вашего предприятия.

FT-NIR спектроскопия является быстрым, точным и не разрушающим методом для определения:

- Влаги
- Жиры
- Клетчатки
- Зольности

Если необходимо доступны также специализированные параметры:

- Крахмал
- Общий сахар
- АДФ
- НДС

FT-NIR спектрометры Bruker также работают со специализированными калибровками (например, анализ аминокислот в комбикормовом сырье), разработанными сторонними компаниями.

List of Feed Ingredients

Зерновые

Ячмень
Кукуруза/Маис
Овес
Рис
Сорго
Тритикале
Пшеница

Зерновые субпродукты

Ячменные отруби
Кукуруза/Маис

- Жмых зародышей кукурузы
- Кукурузный глютен
- Жмых кукурузного глютена

 Солод residue
Хомини
Субпродукты овес
Рис

- Отруби
- Жмых отрубей

 Пшеничные отруби

Животные белки

Кровяная мука
Костная мука
Перьевая мука
Рыбная мука
Мясокостная мука
Птичья мука

Бобовые

Люцерн
Фасоль
Фасоль рожкового дерева
Люпин
Горох

Другие субпродукты

Бисквитная мука
Сухой экстракт после спиртовой барды (зерновые)
Свекольная стружка
Картофельные продукты
Цитрусовая стружка

Масличные семена и субпродукты

Какао жмых
Кокосовая мука
Семена хлопчатника

- Жмых
- Шрот

 Арахисовая мука
Семена льна

- Жмых
- Шрот

 Пальмовый шрот
Семена рапса/Канола

- Pulse Mix
- Жмых
- Шрот

 Ядрица
Субпродукты семян
Кунжут

- Шрот
- Жмых

 Соя

- Лузга
- Шрот
- Полножирная соя
- Бобы
- Жмых

 Подсолнечник

- Шрот
- Семена
- Лузга
- Жмых

FT-NIR Spectrometers: Bruker Optics предлагает различные модели FT-NIR спектрометров для лабораторного, at-line и on-line применений:

TANGO



TANGO FT-NIR анализатор для рутинных задач в лаборатории.

MPA



Многофункциональный анализатор MPA для комплексного решения задач.

MATRIX-I



At-line анализ, с защитой корпуса NEMA4/IP66.

MATRIX-F



Промышленный мониторинг осуществляется при помощи датчиков.

www.brukeroptics.com



Bruker Optik GmbH

Ettlingen · Deutschland
Phone +49 (7243) 504-2000
Fax +49 (7243) 504-2050
info@brukeroptics.de

ООО Брукер

Москва · Россия
Тел.: +7-495-517-9284
Факс: +7-495-517-9286
ir@bruker.ru

ООО Брукер Оптикс Украина

Киев · Украина
Тел.: +38 044 272 1258
Факс: +38 044 272 1258
info@brukeroptics.com.ua