ПрофЛаб
группа компаний

BRUKER

Application Note AN 285

Анализ сырья для комбикормов FT-NIR

Стоимость кормов для животных представляет собой значительную статью расходов для большинства животноводов. 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.

Готовые калибровочные модели

Компания Bruker предлагает Пакет универсальных калибровок для анализа продуктов комбикормовой промышленности. Готовые к использованию калибровки помогут достичь превосходного контроля качества и увеличить производительность Вашего предприятия.

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

- Влаги
- Жира
- Белка
- Клетчатки
- Зольности

Если необходимо доступны также специализированные параметры:

- Крахмал
- Общий сахар
- АДФ
- НДФ

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

Список анализируемых продуктов

Зерновые
Ячмень
Кукуруза/Маис
Овес
Рис
Сорго
Тритикале
Пшеница

Зерновые субпродукты
Кукуруза/Маис
- Кукурузный глютанаен
- Жмых кукурузного глютена

Пшеничные отруби

Животные белки
Кровяная мука
Костная мука
Перьевая мука
Рыбная мука
Мясокостная мука
Птичья мука

Масличные семена и субпродукты
Семена рапса/Канола
- Жмых
- Шрот
- Размолотый рапс/ сырой

Соя
- Шрот
- Бобы
- Жмых

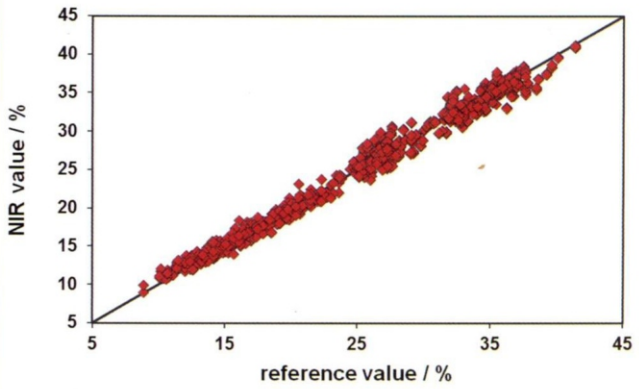
Подсолнечник
- Шрот
- Семена
- Жмых

Другие субпродукты
Бисквитная мука
Послеспиртовая барда (DDGS)

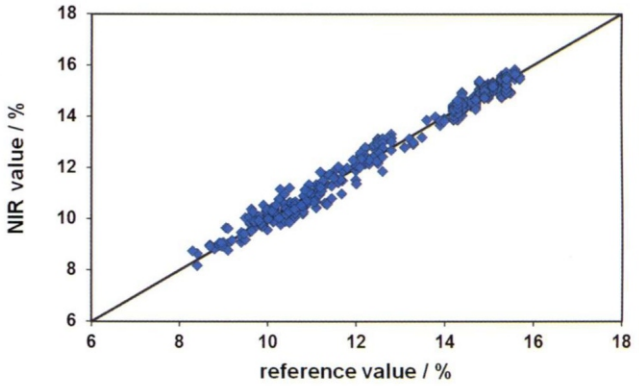
Bruker Optics постоянно оптимизирует список своих калибровочных моделей. По запросу возможно предоставление информации об имеющихся калибровках по другим продуктам.

Калибровочные модели для различного сырья

Подсолнечник: содержание белка



Пшеница: содержание влаги



FT-NIR спектрометры: 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.

ПрофЛаб
группа компаний

194044, г. Санкт-Петербург
ул.Чугунная,14
тел./факс +7 (812) 336 51 71
e-mail: info@proflabspb.ru
proflabspb.ru
профлаб.рф