

Быстро тестирование кормов с помощью глобальных ANN-калибровок FOSS



Зачем тратить время и деньги на создание калибровок для кормов к вашему NIR-инструменту, когда вы можете просто подключить комплект высокопроизводительных калибровок? С ANN-калибровками FOSS вы готовы к работе сразу же после установки прибора.

Сниженные затраты и лучшая производительность

Представляя более 50 000 наборов спектральных данных, соотнесенных с более 300 000 значений влажной химии, ANN-калибровки FOSS охватывают широкий спектр кормовых ингредиентов.

Преимущества включают:

- Меньшие затраты на отбор образцов – теперь отбор требуется только для проверки калибровки
- Гибкость при выборе поставщиков – теперь вы можете легко сменить поставщика, потому что потенциальные вариации сырья уже включены в обширный набор ANN-данных.
- Ускорение работы – с одной калибровкой, охватывающей несколько разных типов образцов, оператору не нужно изменять тип образца

Сравнение ANN с традиционными PLS-калибровками

Когда NIR впервые появился в кормовой отрасли, в калибровках использовался регрессионный метод PLS или частичных наименьших квадратов. Они разрабатывались для конкретной культуры в стране или регионе и были основаны на добавлении локальных данных к узкой исходной калибровке. PLS-калибровки надежны и эффективны, но требуют эталонного анализа приблизительно для 100 образцов на тип образца и последующей разработки калибровки.

Напротив, модели ANN-калибровок облегчают разработку калибровок с очень большими наборами данных. Эти наборы данных могут охватывать сезонные вариации, географические различия, а также разные породы/сорта. Глобальная ANN-калибровка готова к использованию, и единственный необходимый набор образцов требуется для проверки ее правильности, как описано в ISO 12099.

Обзор глобальных ANN-калибровок FOSS для кормов для NIRS™ DS2500 F

Название калибровки	Параметры	Включенные типы образцов	Охват	
Комбикорм – размолотый и неразмолотый AN3486	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Крупный рогатый скот Телята крупного рогатого скота Молочный скот Свины Поросята Корм для свиноматок Домашняя птица	Стартер для цыплят-бройлеров Финишер для цыплят-бройлеров Ростовой концентрат для цыплят-бройлеров Корм для цыплят Корм для несушек	Глобальный
Субпродукты животного происхождения AN0418	Жир Влажность Белок Зольность	Мясная и костная мука Перьевая мука		Глобальный
Зерновые / Зерно ANN AN 5377	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Кукуруза / Маис Пшеница Ячмень Рожь Овес Тритикале		Глобальный
Растительные субпродукты AN5378	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Отходы переработки зерна Отходы хлебопекарен Отходы переработки подсолнечника Корм из кукурузной клейковины Ростки кукурузы Кукурузный затор Отходы переработки кукурузы Мука из жмыха кукурузных зародышей Кукурузные хлопья Экструдированная кукуруза Ячменные хлопья Рисовые отруби Рисовая сечка	Пшеничные отруби Отруби пшеничной клейковины Мука из пшеничной клейковины Смесь семян льна и пшеницы Мука из семян хлопчатника Соевая шелуха Клир Пальмовый шрот Кокосовый корм Свекловичный жом (высушенный) Сухая спиртовая барда Цитрусовая пульпа	Глобальный
Растительный шрот ANN AN5376	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Рапс/Канола, семена, макуха Рапс/Канола, мука Соевые бобы, мука, макуха, шрот Мука из обжаренных соевых бобов Мука из лущеных соевых бобов Полножирная соя	Подсолнечник, молотый жмых, макуха Бобовый белок Молотая копра Гороховый протеин Арахисная мука, жмых Льняное семя Кукурузная глютеносодержащая мука	Глобальный
Влажный корм для животных (PLS) AN 5410	Зольность DM Жир Белок	Влажный корм для собак Влажный корм для кошек		США и Европа
Сухой корм для домашних животных AN0417	Зольность DM Жир Белок	Образцы сухого корма для домашних животных		США и Европа
Рыбная кормовая мука AN 416	Жир Влажность Белок Зольность	Крилевая мука Образцы рыбной муки		Глобальный
Кукурузный силос AN5428 Силос из злаковых трав AN5429	DM Зольность Белок NDF ADF Крахмал	Силос из злаковых трав Кукурузный силос		США и Европа

Обзор глобальных калибровок FOSS для NIRS™ DA1650

Название калибровки	Параметры	Включенные типы образцов	Охват	
AN 3488 NIRS DA1650 Ком-бикорм	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Крупный рогатый скот Телята крупного рогатого скота Молочный скот Свиньи Поросята Корм для свиноматок	Домашняя птица Стартер для цыплят-бройлеров Финишер для цыплят-бройлеров Ростовой концентрат для цыплят-бройлеров Корм для цыплят Корм для кладки яиц	Глобальный
AN 0422 Субпродукты животного происхождения	Белок Влажность Жир Зольность	Куриная мука Мясная и костная мука Перьевая мука	Свиной (шкварный) шрот Мука из побочных продуктов птицеводства	Глобальный
AN 5380 Зерновые/Зерно		Кукуруза/Маис Пшеница Ячмень	Рожь Овес Тритикале	Глобальный
AN 5381 Растительные субпродукты	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Корм из кукурузной клейковины Ростки кукурузы Мука из жмыха кукурузных зародышей Кукурузные хлопья Экструдированная кукуруза Отходы переработки кукурузы Кукурузный затор Ячменные хлопья Сухая спиртовая барда Рисовые отруби Рисовая сечка Отруби пшеничные Смесь семян льна и пшеницы	Свекловичный жом (высушенный) Цитрусовая пульпа Отходы переработки зерна Отходы хлебопекарен Отходы переработки подсолнечника Мука из семян хлопчатника Соевая шелуха Пальмовый шрот Кокосовый корм Отруби пшеничной клейковины Мука из пшеничной клейковины Клир	
AN 5379 Растительный шрот	Белок Влажность Жир Клетчатка Крахмал Зольность	Рапс/Канола, семена, макуха Рапс/Канола, мука Соевые бобы, мука, макуха, шрот Мука из обжаренных соевых бобов Мука из лущеных соевых бобов Полножирная соя Подсолнечник, молотый жмых, макуха	Бобовый белок Молотая копра Гороховый протеин Арахисная мука, жмых Льняное семя Кукурузная глютенная мука	Глобальный
AN 0421 Сухой корм для домашних животных	Сухое вещество Жир Белок Клетчатка Зольность	Сухой корм для домашних животных		США и Европа
AN 0420 Рыбная кормовая мука	Белок Влажность Жир Зольность	Крилевая мука Рыбная кормовая мука		Глобальный
AN 5370 Силос из кукурузных початков AN 5369 Силос из свежескошенных злаковых трав	Сухое вещество Зольность Белок NDF ADF	Силос из злаковых трав Кукурузный силос		Европа