

Подготовка к анализам

После отбора образца на траншее необходимо проверить его на видимые загрязнения, после чего образец отправляется в специальном пакете в лабораторию Eurofins Agro или одну из лабораторий сети Eurofins Agro Sampling*. После поступления в лабораторию, образцы сначала высушиваются. Процесс сушки происходит при температуре 70°C, что обеспечивает испарение влаги и блокирует активность бактерий. Затем образец измельчается на измельчителе и, готовый к исследованию образец, помещается в специальную тару (баночку). Для проведения анализа на NIRS баночку закрывают, чтобы обеспечить достоверность качества образца и его возможность для дальнейшего воспроизводства при исследованиях.



О компании Еврофинс Агро

Еврофинс Агро является лидирующей лабораторией в агросекторе с почти 100-летним опытом. Мы предлагаем инновационные анализы, с аккуратными и точными данными и с дифференцированными рекомендациями, которые помогают агробизнесу управлять процессом производства. Наши продукты и услуги - результат ежедневной работы, практических знаний, которые поддерживаются научными исследованиями.

Еврофинс Агро гарантирует

Мы поможем собрать правильные данные и показать изнутри: здоровье почв и растений, внесение удобрений, питательную ценность кормов, и безопасность кормов. Мы предоставим Вам глубокое понимание с перспективой прибыльного роста - роста, которым Вы можете гордиться.



Основа для достоверной рекомендации Правильный отбор проб травяного силоса/сенажа и кукурузного силоса

Выполнить хороший анализ корма и получить правильные рекомендации по кормлению КРС можно только при правильном отборе проб. Образец должен представлять собой достоверное содержание траншеи по всей ее длине и глубине, либо частей траншеи. Ошибки, допущенные при отборе проб, невозможно компенсировать в лаборатории. Результаты анализов, а соответственно и рекомендации, если образцы были отобраны поверхностно вручную, будут представлять информацию только по той части корма, которая была отобрана.



Профессиональное оборудование
Лаборатория Eurofins Agro разработала профессиональное оборудование для отбора проб (пробоотборники), которое способно «пробурить» силосную траншею сверху вниз, до основания траншеи. В принципе, отбор образца происходит вручную, но в тех случаях, когда силосная/сенажная траншея очень высокая, то физических усилий проталкивать пробоотборник вниз, а затем тянуть его вверх, может быть не достаточно. Для таких случаев в лаборатории был разработан пневматический пробоотборник, который называется Матадор. При «бурении» он не нагревается, и грубые крупные части корма не прессуются (не уплотняются), что важно при анализе отобранного образца в лаборатории.

Индивидуальная аккредитация
Для Eurofins Agro отбор пробы является важной процедурой, и рассматривается как часть лабораторного исследования. В Нидерландах процесс отбора проб имеет свою индивидуальную аккредитацию (L122), которая не зависит от других видов лабораторных аккредитаций. От проб осуществляется

специалистами лаборатории или партнерами. Eurofins Agro - единственная компания в мире, которая предлагает данную услугу своим клиентам.

Доступность оборудования и экспертной поддержки
На сегодняшний день специалисты по отбору проб лаборатории Eurofins Agro работают в Нидерландах, Дании, Швеции, России. В других странах консалтинговые компании предоставляют данную услугу фермерам и имеют возможность использовать профессиональный пробоотборник лаборатории BLGG. Для оказания данного вида услуги консалтинговыми компаниями лаборатория Eurofins Agro обеспечивает их, как партнеров, необходимой информацией, инструкциями и протоколами для правильного отбора образцов, что позволяет консультантам отбирать пробы также качественно, как это делают штатные специалисты Eurofins Agro. Эксперты лаборатории Eurofins Agro всегда готовы предоставить свою консультационную поддержку сельскохозяйственным производителям.

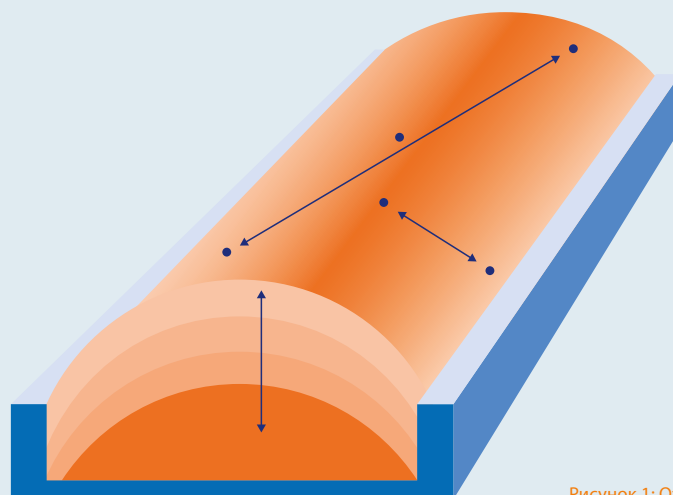


Рисунок 1: Отбор проб на всю высоту (сверху до низа)

Для проведения исследования кормов (анализов) не нужно открывать силосную траншею
Важный фактор отбора образцов
пробоотборником лаборатории BLGG на молочно-товарных фермах - отсутствие необходимости открывать силосную траншею для отбора проб. Специалист по отбору проб делает небольшое круглое отверстие в укрывной пленке на траншее, которое после изъятия образца заклеивается специальным скотчем для укрывной пленки. Это позволяет хранить заготовленный объем грубых кормов до момента его использования, без влияния на качество хранения. При таком подходе нет необходимости непосредственного скармливания корма с траншеи, на которой было произведено изъятие образца. Второй важный аспект для молочно-товарных ферм: при наличии нескольких траншей с объемистыми кормами, на основе результатов исследования кормов, возможно правильное планирование порядка открытия траншей и скармливания корма из них скоту.

Изъятие образца до самого основания траншеи
Очень важно, чтобы отбор пробы кормов для исследования в лаборатории осуществлялся по всей глубине траншеи - сверху и до самого дна. Исследования Eurofins Agro показали, что на одной и той же траншее существуют отклонения и вариативность качества заложенного корма. Например, результаты анализа верхней и нижней частей траншеи могут отличаться кардинально. Различия могут наблюдаться также между левой и правой или передней и задней сторонами траншеи, но эта разница будет не такой значительной по сравнению с отклонениями

между верхним и нижним слоями. Именно поэтому Eurofins Agro всегда отбирает пробы в нескольких местах по диагонали, изымая образец по всей высоте траншеи. Как правило, отбирают два или три образца с одной траншеи, причем для одного образца необходимо около 6 метров отобранного материала, что соответствует 500-700 г отобранного образца по весу. Эксперты по отбору проб должны быть уверены в правильности и чистоте изъятия образца, так как даже небольшие ошибки, например попадание комка земли, приведет к отклонениям в результатах исследования образца.

Неоднородная по составу траншея
В том случае, если в траншею заложено несколько партий кукурузы или травы, мы настоятельно рекомендуем отбирать образцы каждой партии отдельно. Важно знать, как был заложен корм на траншею, а также каким образом планируется скармливание данного корма скоту. Если корм на траншею закладывался горизонтальными слоями, при условии, что траншея будет открыта с одной стороны (спереди), то достаточно взять усредненную пробу (сверху до самого дна), потому что все слои будут смешиваться в миксере при кормлении КРС. В том случае, если партии корма закладывались друг за другом, более или менее вертикально, то скармливание будет происходить последовательно. В виду того, что разные партии заложенного корма не смешиваются одновременно в одном и том же миксере, то имеет смысл изымать образец из каждой партии (слоя), чтобы специалисты точно знали, чем они кормят скот, что поможет удерживать на одном уровне кормовые затраты на кг молока.