

Результаты проведения исследования качества смешивания смесителя ЗСЛ-4000

Группа компаний «Единство» - один из лидеров отрасли по объемам производства комбикормов и белково-витаминных концентратов для всех сельскохозяйственных животных и птицы, объединяет семь производственных предприятий, расположенных в Полтавской, Днепропетровской, Запорожской и Хмельницкой областях. Заводы группы оснащены, как оборудованием производства Van Aarsen, так и Хорольского механического завода.

Специалисты группы имеют возможность сравнивать качество оборудования и результаты его работы в процессе реального производства. Недавно группа заказала исследование нашего смесителя ЗСЛ-4000 на предмет качества смешивания в одной из ведущих европейских лабораторий.

«Добрый день! Готовы результаты анализа на однородность смешивания. В целом неплохо. Тем не менее, есть отклонения по лизину и метионину, которые повлияли на значение CV %. Как мне кажется, нужно немного увеличить время смешивания. Best regards»

«Результаты теста на однородность смешивания

Добрый день ув. Михаил Иванович!

Направляем результаты проведения исследования смесителя ЗСЛ-4000 Вашего производства, на предмет качества смешивания. Исследования показали хорошие результаты, за которые мы благодарны Вам и Вашему коллективу.»

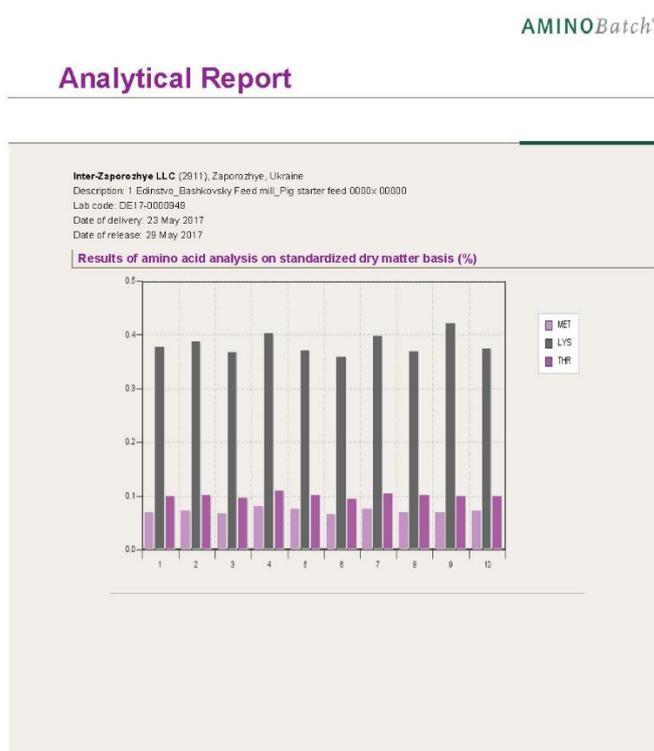


Диаграмма соответствует табличным значениям и выполнена для визуализации. Анализ произведен по трём компонентам - аминокислоты Лизин, Метионин, Треонин. Коэффициент вариации составил от 5,8 до 4,0.

Сегодняшний уровень технологии производства кормов (из различных источников) обеспечивает коэффициент вариации в пределах 5÷7%, и чем он ниже - тем лучше. Часто используется такой показатель, как гомогенность (однородность) корма. Эта величина равна 100 минус коэффициент вариации. То есть в нашем случае 94,2...96%. Высоким показателем считается 95%.

Таким образом, оборудование Хорольского механического завода обеспечивает качество комбикорма на уровне передовых европейских производств.

Коэффициент вариации - мера относительного разброса случайной величины; показывает, какую долю среднего значения этой величины составляет её средний разброс. Коэффициент вариации равен отношению стандартного отклонения к среднему значению:

$$c_v = \frac{SD}{M} \cdot 100\%$$

<http://soyanews.info/news/newsprint.php?NEWS=68198> – «Производство однородных комбикормов и качество премиксов»

Гомогенность (от греч. гомос) - однородность по взаимному распределению химических частиц (атомов, молекул, ионов) или других тел по объему. <http://kalxoz.ru/str/17smeh2.htm> - расчет гомогенности.