



ТОЧНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ МИКРОКОМПОНЕНТОВ

В настоящее время все возрастает спрос на комбикорма, вырабатываемые с учетом индивидуальных потребностей заказчика. В свою очередь это требует от производителей вводить в комбикорма большее число различных компонентов в малых дозах. Компания «Ван Аарсен Интернэшнл», расположенная в Нидерландах, помогает оптимизировать процесс точного дозирования путем применения специальных систем дозирования малых и микрокомпонентов, а также установок высокоточного дозирования. Эти системы позволяют производителям комбикормов тщательно дозировать большое число витаминов, микроэлементов и других кормовых добавок без ущерба для качества, а также без снижения скорости и объемов производства.

Дозирование широкого спектра микрокомпонентов

Чтобы получить желаемый эффект для каждого животного в каждой фазе его жизни, необходимо добавлять микрокомпоненты в комбикорм с высочайшей точностью. Добавление дорогостоящего компонента сверх нормы приводит к напрасной его трате, а использование слишком малого количества какого-либо из компонентов снижает потребительские свойства корма. Многие заводы сталкиваются с необходимостью производить комбикормовую продукцию по рецептам с широким диапазоном микрокомпонентов, каждый из которых имеет свои специфические свойства, такие как клейкость, пыльность, агрессивность и абразивность. Тогда производительность быстро становится проблемой, поскольку последовательные процессы дозирования и взвешивания многочисленных микрокомпонентов в традиционных системах занимают много времени. Для таких ситуаций компания «Ван Аарсен» предлагает сочетание системы дозирования малых и микрокомпонентов, а также оборудование высокоточного дозирования компонентов в качестве решения, позволяющего достичь оптимальной точности при сохранении производительности.

Технология гигиенического и точного дозирования микрокомпонентов

Компания «Ван Аарсен» поставляет специализированные системы дозирования для производителей комбикормов и компаний-посредников. Первый шаг в определении оптимального варианта высокоточного дозирования — анализ рецептов конкретного комбикормового предприятия. Тогда «Ван Аарсен» рассчитывает наилучшую комбинацию дозирующих систем для достижения оптимальной точности дозирования в сочетании с максимальной производительностью.

В основе окончательного варианта проекта лежит комплексная система отдельных дозирующих устройств, состоящая из комбинации оборудования микродозирования (до 20 или 50 кг) и дозирования малых компонентов (до 75, 100 или 200 кг), при этом каждая система обеспечивает дозирование



Системы дозирования
малых компонентов
SID (до 200 кг)



Система дозирования
микрокомпонентов
MID (до 50 кг)

Компонент	Свойства	Дозировка
Сухой кукурузный глютен	Применяется в большинстве случаев	До 10%
Сухая молочная сыворотка	Ценный, липкий	До 10%
Лигносульфонат	Ценный, пыльный, липкий	До 2%
Премиксы	Ценный, пыльный, опасный	До 2%
Лекарственные добавки (например, кокцидиостатик)	Ценный, агрессивный	До 0,5% <i>Точность дозирования имеет исключительную важность</i>
Сухой порошок ферментированного продукта	Ценный, агрессивный, пыльный	До 8%
Карбонат кальция	Абразивный	До 10%
Связующие вещества или конвертеры микотоксинов	Ценный	До 0,5%

8 различных компонентов. В устройство микродозирования также может быть встроена система высокоточного дозирования (до 1 кг).

Увеличенная производительность как результат одновременного взвешивания нескольких компонентов

Комбинация нескольких отдельных дозирующих устройств позволяет производителям одновременно взвешивать несколько микрокомпонентов, ускоряя тем самым весь процесс дозирования-взвешивания.

Например, комплекс из трех дозирующих устройств может сдозировать и взвесить максимум 24 (3 x 8) компонента, сократив время взвешивания в три раза. Поставляемые компанией «Ван Аарсен» устройства дозирования разработаны как замкнутые системы для предотвращения потерь или перекрестного загрязнения компонентов. Бункер, в котором находится продукт, может быть оснащен ворошителем для трудносыпучих продуктов. Дозирующие задвижки с V-образными отверстиями обеспечивают очень точное дозирование, поскольку скорость и степень открытия задвижки могут быть отрегулированы для конкретного компонента.

Дозирование микрокомпонентов на практике

В таблице представлены специфические свойства некоторых обычных компонентов и кормовых добавок, которые дозируются с высокой точностью в системах дозирования малых и микрокомпонентов, а также в оборудовании высокоточного дозирования компании «Ван Аарсен».

Компактный дизайн обеспечивает легкую интеграцию в новые и в эксплуатируемые производственные линии

Комбинация систем дозирования малых и микрокомпонентов, а также оборудования высокоточного дозирования позволяет компании «Ван Аарсен» интегрировать три различные системы в один производственный процесс. Это дает пользователям значительные преимущества в том, что касается оптимальной гибкости, точности и скорости. Высокоэффективная система дозирования производства «Ван Аарсен» имеет также компактное исполнение (1,60 x 1,60 x 2,10 м), поэтому может легко быть интегрирована как в новые, так и в существующие производственные линии. ■



Компания «Ван Аарсен».
Ключевое звено
вашей кормовой цепи

Компания «Ван Аарсен Интернэшнл» — разработчик, производитель и поставщик оборудования, соответствующего последним достижениям науки и техники, а также решений для строительства полностью укомплектованных предприятий для производства полнорационных комбикормов и премиксов. Компания «Ван Аарсен» является приверженцем качественного корма для животных. Чем лучше корм, тем лучше еда на столе. «Ван Аарсен» серьезно относится к своей ключевой роли в цепи «агрокорма». Инновационные машины компании и ее решения по строительству полностью укомплектованных комбикормовых предприятий разрабатываются и создаются для увеличения объемов производства, сокращения эксплуатационных расходов с минимальным энергопотреблением и максимальным эффектом в отношении безопасности комбикорма и простоты эксплуатации. Компания создана в 1949 г. и сегодня широко представлена по всему миру.