



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.