



«ВЕЛЕС-КУРГАН»: СЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПУ «ОТ ПОЛЯ ДО ПРИЛАВКА»



Александр Ильтяков, один из основателей мясокомбината «Велес», на конференции в Екатеринбурге, проходившей в июне 2011 г., представил Владимиру Путину бизнес-план по строительству свинокомплекса в селе Частоозерье Курганской

области. Проект развития мясного производства был одобрен и включен в Народную программу Общероссийского народного фронта.

И уже в октябре 2012 г. начал свою работу новый свиноводческий комплекс. Это полностью автоматизированное производство, на базе которого действует селекционно-генетический центр для выращивания маточного поголовья свиней. Объект на 600 свиноматок рассчитан на ежегодное производство более 12,5 тыс. поросят. Для эффективной его работы в 2012 г. из Канады завезли чистопородное племенное поголовье трех пород свиней: ландрас, дюрок и йоркшир. Сегодня свинокомплекс обеспечивает мясокомбинат «Велес» собственным сырьем почти на 80%.

После ввода в эксплуатацию первого свинокомплекса было принято решение о создании агрохолдинга, который будет включать в себя два свинокомплекса, убойный цех и мясоперерабатывающее предприятие мощностью до 80 т в сутки, хладокомбинат, комбикормовый завод и

элеватор. Кроме того, «Велес», следуя выбранному курсупринципу «от поля до прилавка», с 2014 г. реализует проект по развитию растениеводства. Сегодня общая площадь пашни, занятой под зерновые культуры, в том числе под пшеницу и ячмень, составляет 1600 га.

В сентябре 2016 г. введена в эксплуатацию вторая очередь свиноводческого комплекса мощностью до 13 тыс. свиней в год. Работа объекта позволит мясокомбинату полностью покрыть свои потребности в мясном сырье. Более того, открытие второй очереди запустило работу уникального селекционно-генетического центра, аналогов которого нет на территории Урала и Сибири.

Следует отметить, что за 20 лет работы мясокомбинат «Велес» превратился в одно из крупнейших предприятий Урала и Западной Сибири по переработке мяса. В цехах предприятия освоено производство 360 наименований мясных и колбасных изделий. Высокий уровень производства поддерживает современное оборудование известных немецких и австрийских фирм. На предприятии внедрены международные системы безопасности и качества продуктов питания ХАССП и IFS. В разные годы мясокомбинат становился победителем конкурсов качества колбас, сосисок и деликатесов. Так, в 2010 г. в конкурсе, проводимом в Германии во Франкфурте-на-Майне в рамках международной выставки IFFA, 65 видов продукции получили 53 золотых, 11 серебряных и одну бронзовую медали.

ПРОИЗВОДСТВО КОМБИ-КОРМОВ В АГРОХОЛДИНГЕ

В соответствии с планами развития холдинга «Велес» в 2013 г. вблизи свинокомплекса был построен комбикормовый завод для удовлетворения нужд собственного поголовья в кормах.

При выборе оборудования и технологий из многих предложений на рынке «Велес» остановился на комбикормовом заводе контейнерного исполнения голландской компании Wynveen International B.V. (представитель в России — ООО «РОНАР РУСС»). Решающим в выборе стали: наиболее отвечающие требованиям цена и качество, технические и технологические возможности будущего производства. Кроме того, контейнерное исполнение позволило заказчику сэкономить на классическом бетонном здании с бетонными перекрытиями. Вместо них использованы металлические конструкции. Оборудование устанавливалось в контейнеры еще в Голландии, а их монтаж проводился на месте всего восемь недель. В течение этого времени технические специалисты Wynveen сопровождали возведение производственного здания, поставку, размещение и монтаж контейнеров с оборудованием, полный запуск объекта в эксплуатацию. Благодаря совместной слаженной работе заказчика и поставщика, компактности нового производства, проект был реализован за 12 месяцев.

Несмотря на малую производительность — 5-7 т в час гранулированного комбикорма — завод оснащен так же, как и высокопроизводительное предприятие. Технологическое и транспортное оборудование изготовлено из износостойкого, первоклассного металла достаточной толщины для работы в режиме 24/7. С высокой эффективностью оно выполняет свои функции. На заводе внедрена современная программа управления, разработанная компанией Integnion International B.V. (она, как и Wynveen, входит в холдинг Triott). Программа содержит все инструменты для автоматической работы производства, архивирования данных, предоставления всевозможных отчетов за любой период работы. Выдает сведения по всем нагрузкам, неполадкам, хранит в своей памяти тысячи рецептов комбикормов. Здесь вырабатывается полнорационный, сбалансированный корм для свиней на отъеме и на откорме, для свиноматок и хряков.

Здание завода ангарного типа, высотой около 27 м. Стены производственного участка, размещенного на семи этажах, выполнены из утепленных сэндвич-панелей. Силосы для хранения сырья и готовой продукции тоже находятся в помещении, но его стены изготовлены из металлических листов.



Технологическая схема включает все необходимые операции при производстве комбикормов: прием сырья и его дозирование; дробление; смешивание; дозирование и взвешивание микрокомпонентов, в том числе премиксов; гранулирование; дозирование

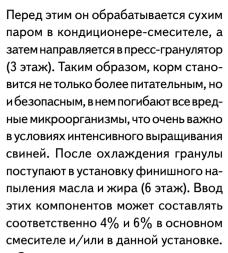


жидких компонентов; шелушение ячменя; отгрузку готовой продукции.

Линия дробления начинается с двойного по вертикали наддробильного бункера, оборудованного датчиком верхнего уровня. Отсюда сформированная порция смеси компонентов через магнитную защиту и питатель направляется в молотковую дробилку, установленную на 2 этаже. Смешиваются сдозированные и измельченные компоненты в одновальном лопастном смесителе периодического действия объемом 1000 л, находящемся на 3 этаже. «Сухое» смешивание длится 30 с. После добавления к смеси подогретых масла и жира общее время смешивания составляет 120 с. Рассыпной комбикорм практически весь гранулируется.







Завод полностью автоматизирован. Система управления, запускаемая оператором, учитывает такие условия, как время пуска больших двигателей, правильную маршрутизацию, индикаторы уровня и последовательность блокировок. В случае неисправности соответствующие приводы автоматически останавливаются. Здесь внедрено современное программное обеспечение, в частности, Batch explorer — суперсовременный программный пакет, специально разработанный для комбикормовой промышленности. Кроме того, завод оборудован системой визуализации SCADA Siemens WinCC, которая обеспечивает обзор всего предприятия.





Обслуживают это автоматизированное производство всего два работника: оператор и наладчик.

Рядом с заводом построен склад напольного хранения сырья и компонентов площадью 1200 кв. м. Создана собственная лаборатория, разместившаяся в трех больших помещениях. Сюда пневмотранспортом подаются отобранные автоматическим щупом пробы зерна. Как и остальное сырье, оно анализируется экспресс- и химическими методами, тестируется на токсичность и т.д. Качество готовой продукции тоже подвергается тщательному контролю.

Объема вырабатываемых заводом кормов хватает для того, чтобы прокормить 2,5 млн свиней. Но растущие мощности свиноводства (строятся еще шесть площадок), следовательно, и планируемое расширение производства комбикормов — предусмотрена установка на заводе еще одной технологической линии — потребовали дополнительного объема зернохранилищ: в настоящее время рядом с комбикормовым заводом возводится элеватор на 10 тыс. т зерна.

Как видим, преимущества комбикормового завода контейнерного типа небольшой производительности, изготовителем которого является компания Wynveen International B.V., состоят не только в его компактности, но и в возможности расширения производства, в выработке комбикорма помножеству рецептов на современном высокотехнологичном оборудовании, обеспечивающем качество и безопасность кормов для сельскохозяйственных животных. ■