



# Убой. Безотходное производство



Вопросы утилизации побочных продуктов убоя всегда были очень актуальны в отрасли. Осуществление полного цикла переработки животного сырья и получения кормовых белковых продуктов позволяет производителям увеличивать прибыль, расширять ассортимент продукции благодаря внедрению технологий с использованием малоценных продуктов убоя, повышать рентабельность производства. В основе успешного выбора оборудования для утилизации лежит ряд важных условий: прежде всего соответствие качества производимых белковых продуктов российским и мировым стандартам, возможность утилизации неиспользуемых в традиционном производстве видов побочного сырья, включая падеж, перо (щетину), рога/копыта, отходы инкубации и др., снижение негативного влияния на окружающую среду, низкое энергопотребление и установленная мощность, высокая рентабельность линии и долговременный срок ее эксплуатации. Со стороны компании-поставщика необходимы грамотный подбор оборудования, его профессиональная установка и обучение персонала предприятия.

Обратимся к опыту лидеров в данной области. На наши вопросы мы попросили ответить генерального директора европейского представительства американской компании DUPPS г-на Хенка Ван Хоймена.

**М<sub>r</sub> Г-н Ван Хоймен, компания DUPPS не новичок рынка, расскажите, пожалуйста, чем она занимается.**

История DUPPS в данной отрасли насчитывает более 70 лет. Наша компания является ведущим в мире производителем оборудования для переработки побочных продуктов убоя птицы, свиней и крупного рогатого скота и изготовления мясной, мясокостной, кровяной и перьевой муки для их использования в качестве макрокомпонентов комбикормов и кормов для домашних животных. Сегодня, благодаря накопленному годами опыту, компания DUPPS занимает лидирующие позиции в проведении научных исследований, связанных с переработкой отходов сырья животного происхождения. Несомненная заслуга изобретателей компании – непрерывная система переработки с использованием запатентованных суперкотлов, гидролизеров и прессов.

**М<sub>r</sub> Насколько широко оборудование компании используется в мире?**

Доля мирового рынка в использовании оборудования компании составляет от 50 до 80 % в разных странах. На нашем оборудовании работают более 500 крупнейших производителей во многих странах мира: в Италии, Израиле, США, Египте, Китае, Турции, Индии, Бельгии, Великобритании, Словакии, Румынии, на Филиппинах и многих др.

**М<sub>r</sub> А каковы успехи компании в России?**

Первый завод нашей компании по утилизации отходов убоя в СССР был поставлен в 1960 году, но с тех пор наши разработки шагнули далеко вперед, и в прошлом году мы успешно вернулись на российский рынок с передовыми технологиями. Первый завод нового поколения на территории России введен в эксплуатацию и успешно работает в ЗАО «Приосколье», одном из самых крупных и перспективно развивающихся птицеводческих комплексов России, где установлена высокопроизводительная линия непрерывного цикла по изготовлению перьевой, кровяной и мясной муки очень высокого качества. Сегодня ЗАО «Кочетковъ», Группа Компаний Черкизово, ГАП Ресурс и другие успешные производители уже выбрали нас в качестве своего поставщика, со многими компаниями ведутся переговоры.

**М<sub>r</sub> Потребности в переработке побочных продуктов убоя зависят от производственной мощности предприятия? Учитываются ли эти особенности при подборе оборудования?**

Несомненно. Оборудование компании DUPPS в зависимости от потребностей конкретного производства может производить как богатые протеином смешанные добавки, при совместной переработке всех видов сырья, так и

отдельные виды добавок (перьевая, мясная, кровяная мука и жир). Изготовление отдельных видов муки позволяет получить конечный продукт более высокого качества с повышенным содержанием усваиваемого протеина. Однако такой подход привлекателен только при переработке больших объемов сырья. На одной и той же линии возможна переработка отходов убоя любых видов птиц и сельскохозяйственных животных, в том числе падежа и отходов инкубации, что способствует комплексному решению проблем утилизации.

**М<sub>r</sub> Учитывая специфику работы с побочными продуктами убоя скота, обладающими низкими санитарно-гигиеническими показателями, актуальным является вопрос экологичности применяемого оборудования.**

Это совершенно очевидно, и мы гордимся очень высоким уровнем экологичности нашего оборудования, что достигается благодаря наличию системы очистки (дезодорирования) отработанного воздуха и соковых паров.

**М<sub>r</sub> Какие еще услуги может предложить компания как производитель и поставщик оборудования и технологий?**


Наряду с производством и установкой оборудования в соответствии с пожеланиями заказчика компания адаптирует его к местным условиям. Кроме того, мы компетентны выпол-



нять заказы «под ключ», осуществляя общее проектирование в соответствии с технологией переработки

вышеперечисленных видов сырья, изготавливаем оборудование по индивидуальному заказу предприятия, производим установку, шеф-монтаж, гарантийное и послегарантийное обслуживание, а также проводим обучение персонала. Все оборудование нашей компании сертифицировано по системе ГОСТ Российской Федерации.

Основными данными для составления предложения и калькуляций слу-

жит объем перерабатываемого сырья (поголовье птицы, свиней или КРС для убоя и последующей переработки). Наши специалисты готовы выехать на предприятия для оценки возможных работ. В завершение нашей беседы хотелось бы еще раз подчеркнуть, что компания DUPPS/Mavitec – это рациональность инвестиций, надежность в производстве и подтвержденное качество технологий, безоговорочно признанное во всем мире! 

**ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ СТЕНД КОМПАНИИ НА ВЫСТАВКЕ  
VIV RUSSIA 2007  
(ЗАЛ №4, Е1, СТЕНД №14), 21-23 МАЯ, МОСКВА, «КРОКУС ЭКСПО»**

**Представительство DUPPS в Москве**  
119049, ул. Мытная 3, оф.34  
+7 495 980 09 74, 980 09 75  
e-mail: peja@orc.ru, www.peja.ru

# Тенденции механизации мясной промышленности

**В.И. Ивашов**, д.т.н.,

академик РАСХН, МГУ прикладной биотехнологии

**М**ясная промышленность – особенно та ее часть, где обработке подлежат сельскохозяйственные животные и птица, полутуши, мясокостное сырье, – была мало механизирована и еще в меньшей степени автоматизирована. Превалировал да и в настоящее время на большинстве предприятий превалирует ручной труд с простыми промышленными ножами и механизированным инструментом.

Разительный контраст с другими областями промышленности, где высок уровень механизации и автоматизации, вполне объясним спецификой производства, особенностью свойств обрабатываемых объектов. Причем во второй своей фазе – переработке мяса и производстве готовой продукции – мясная отрасль не отстает по уровню механизации и автоматизации от других видов промышленности. Используются машины-автоматы с компьютерным управлением, кото-

рые сводят до минимума использование ручного труда, поскольку перерабатываемое сырье становится гомогенным, однородным, а готовая продукция имеет определенные геометрические и весовые кондиции. Подобные производства в принципе механизуются и автоматизируются сравнительно легко. Но остаются проблемы механизации и автоматизации убоя, первичной обработки туш, обвалки, жиловки, разделки полутуш на отруба.

Перед учеными и инженерами стоит задача создания «безлюдных» технологий убоя и первичной переработки, технологий, создающих гуманные методы обращения с животными.

Внедрение методов «гуманизации» убоя, кроме щадящего отношения к животным, имеет и другую цель – снижение стрессовой нагрузки на животных и уменьшение таких пороков мяса, как PSE и DFD.

Стремление к созданию «безлюдных» технологий убоя связано с несколькими факторами. Первый – это повышение общечеловеческой культуры, при которой нежелательно использовать людей на подобных операциях. Второй – большой риск травматизма и профессиональных заболеваний, и третий – существенный рост стоимости рабочей силы, которая за рубежом за 50 лет выросла почти в 30 раз. Этот фактор стимулирует ведущие страны вкладывать деньги в создание сложных автоматизированных и роботизированных комплексов.

Производство является двуединым комплексом «технология – оборудование», взаимно связанных, взаимно влияющих друг на друга и определяющих прогресс в отрасли. Отраслевые технологии во многом консервативны. Они складывались веками и в своих основах претерпевали небольшие изменения. Это относится и к первичной переработке убойных животных и пти-

