

## ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ VIV RUSSIA 2015

С 19 по 21 мая в рамках выставки VIV Russia 2015 состоялся конкурс «Новейшие технологии и услуги для птицеводства и животноводства». Журнал «Птица и птицепродукты» предлагает ознакомиться с инновационными проектами победителей конкурса.

### Система ROBOT для выращивания цыплят-бройлеров от компании «ТЕХНА»



Компания «ТЕХНА» стала обладателем Гран-При конкурса инновационных проектов «Новейшие технологии и услуги для птицеводства и животноводства» в рамках международной выставки «VIV Russia 2015», которая состоялась 19–21 мая 2015 года в Москве.

Компания представила инновационную разработку для выращивания цыплят-бройлеров ROBOT. Она позволяет автоматизировать и программировать процесс выгрузки бройлеров. Уникальность технологии заключается в том, что система обеспечивает полную автоматизацию всех технологических процессов выгрузки птицы, а благодаря внедрению энергосберегающих технологий энергосотраты на производстве уменьшаются в несколько раз.

«Аналогов такого оборудования не существует. Система в два раза уменьшает травматизм птицы при выгрузке по сравнению с аналогичным оборудованием, что подтверждено данными с птицефабрик, где мы уже установили это оборудование. На выставке в России мы представили нашу разработку и тем самым показали, что «ТЕХНА» постоянно улучшает выпускаемое оборудование, позволяющее экономить на его эксплуатации и обслуживании», — прокомментировал генеральный директор компании «ТЕХНА» Геннадий Малёваный.

#### Преимущества использования технологии:

- увеличение поголовья в птичнике на 15%;
- программирование параметров выгрузки (оператор задает скорость выгрузки птицы, и система сама программирует наиболее оптимальные параметры процесса, что позволяет полностью контролировать логику выгрузки);
- снижение уровня травматизма птицы при выгрузке;
- технология сводит количество обслуживающего персонала к минимуму, благодаря автоматизации всех процессов в птичнике;
- птица испытывает гораздо меньший стресс, что предотвращает потерю массы.

Новая технология уже находится на стадии патентования в ВОИС (Всемирная организация интеллектуальной собственности).

### Технология механической обвалки мяса птицы с получением различных категорий качества ММО в потоке (разработка ВНИИПП)



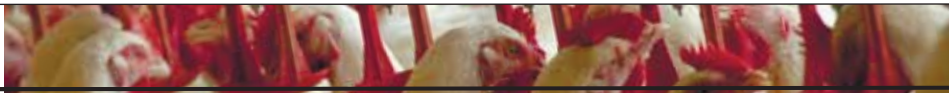
Технология разработана для прессы нового поколения «Уникон-800» производительностью 800–1500 кг/ч. Он позволяет получать в потоке две различные категории качества (можно четыре):

- ММО низкого давления, соответствующее по качеству куриному фаршу ручной обвалки;
- ММО высокого давления ниже качеством,

но соответствующее требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31490-2012.

#### Преимущества новой технологии:

- возможность разделения получаемой продукции по качеству на две категории;
- ММО низкого давления с выходом от 35 до 39% от сырья (в зависимости от количества прирезей мякотных тканей в сырье);
- ММО высокого давления с выходом от 36 до 40%.
- минимальный нагрев ММО:
- низкого давления — не более 1°C,
- высокого давления — до 3°C.
- средний размер костных включений — 20–60 мкм, что в 1,5 раза ниже по сравнению с аналогичными отечественными прессами;
- размеры костных включений и их фракционный состав соответствуют требованиям ГОСТ 31490-2012;
- капитальные затраты на выработку 1 кг ММО в 5–10 раз ниже, чем у аналогичных импортных прессов.



## Система высокоточного динамического взвешивания *Smart Weigher* от компании *Marel Stork Poultry Processing*

На выставке *VIV Russia 2015* система высокоточного динамического взвешивания на держателях подвесного конвейера *Smart Weigher* компании *Marel Stork Poultry Processing* получила премию за инновации. Новое решение от *Marel Stork* обеспечивает высокую точность взвешивания бройлеров на максимально возможных скоростях.

В условиях постоянного увеличения скорости линий эффективность перерабатывающих заводов все больше зависит от оптимального использования каждой отдельной тушки. Поэтому теперь, как никогда, важна стабильная точность взвешивания, сортировки и дальнейшего распределения целых тушек.

*Smart Weigher* с системой высокоточного взвешивания состоит из инновационных вращающихся подвесок, новейшей интеллектуальной системы отчетности и контроля *IRIS*, новых станций разгрузки и последней версии программного обеспечения *Innova / PDS-NT*. Результат — непревзойденное, высокоэффективное взвешивание и распределение.

### Новые вращающиеся подвески

Одной из причин погрешности при взвешивании на обычных линиях сортировки, является соприкосновение крыльев соседних тушек. Компания *Marel Stork* разработала новую подвеску, которая автоматически поворачивается, что предотвращает их соприкосновение.



### Точная «всесторонняя» оценка качества

Целые продукты, включая все анатомические части, сортируются по качеству системой *IRIS*. Эта интеллектуальная система отчетности и контроля включает в себя самые современные методы обработки данных и изображений.

### Правильное распределение

После взвешивания и сортировки по качеству программное обеспечение *Marel Stork* определяет наиболее эффективное направление каждого продукта, исходя из поступающих заказов.

### Новый разгружающий механизм

Работая с вращающимися подвесками на высоких скоростях, станция разгрузки и автоматическое устройство перенавешивания на линию разделки были модернизированы и объединены для создания нового разгрузочного механизма. Обновленная конструкция обеспечивает наивысшие характеристики при самых высоких скоростях линий.

После взвешивания и оценки качества место назначения каждого продукта определяется программным обеспечением *PDS-NT / Innova*. Способность соответствовать требованиям заказчика и извлекать наибольшую прибыль из каждого продукта крайне важна для любого процесса переработки. С *Smart Weigher* это становится возможным!



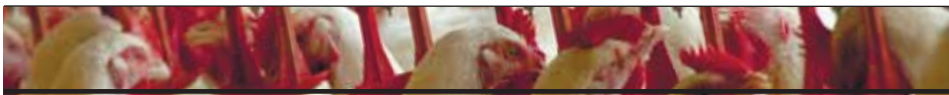
***Marel Stork Poultry Processing*** является ведущим поставщиком систем для переработки бройлеров, индейки и утки, обладая самым широким спектром решений и самой большой базой установленного оборудования.

***Marel Stork Poultry Processing*** позволяет своим заказчикам при максимально возможной производительности оборудования предлагать потребителю здоровые и безопасные продукты питания.

Мы предлагаем поточные решения для каждой стадии производственного процесса и любой производительности, уделяя особое внимание инновациям и сервису. Программы профилактического техобслуживания позволяют нашим клиентам повысить время безотказной работы оборудования до максимума, а расходы на обслуживание сократить до минимума.

Широкий спектр оборудования *Marel Stork* включает приемку и навеску живой птицы, убой и снятие оперения, решения для потрошения, обработки потрохов, сортировки и взвешивания, охлаждения, разделки и обвалки, маринования, порционирования, нарезки, снятия мяса, автоматического дозирования, а также решения для глубокой переработки, упаковки, этикетирования; программное обеспечение для контроля производственного процесса и сервисное обслуживание.

Наше оборудование позволяет клиентам не только выпускать обширный ассортимент продукции, но и оптимизировать производительность, повысить качество продукции (в частности, в плане срока годности и питательной ценности), а также обеспечить отслеживаемость и минимизировать производственные расходы.



## «Сборник рекомендаций по диагностике, профилактике и лечению бактериальных болезней птиц» от НПП «АВИВАК»



В текущем году научно-производственное предприятие «АВИВАК» отмечает свое 25-летие работы на российском рынке. На Международной выставке «Мясная промышленность & Куриный король / VIV Russia», про-

ходившей в Москве с 19 по 21 мая 2015 года, за разработку и распространение справочного издания «Сборник рекомендаций по диагностике, профилактике и лечению бактериальных болезней птиц» НПП «АВИВАК» награждено дипломом 1 степени.

В материалах сборника обобщены результаты многолетних научных исследований, проводимых сотрудниками предприятия, научно-исследовательских учреждений страны, зарубежных ученых, а также использованы материалы передового отечественного и зарубежного опыта по диагностике, профилактике и мерам борьбы с бактериальными болезнями птиц.

Материалы сборника представляют собой научный труд, собравший современные данные о бактериальных болезнях птиц, методах их диагностики, способах профилактики, лечения и мерах борьбы с ними. Этот сборник послужит хорошим практическим пособием для специалистов птицеводства, обеспечивающих здоровье птиц.

## Фитазные технологии от «Даниско Анимал Н्यूтришн»



Новый продукт компании «Даниско Анимал Н्यूтришн» (часть компании *DuPont*) — биоэффективная фитаза Акстра™ РНУ (*Buttiauxella*) — стал победителем конкурса инновационных проектов «Новейшие технологии и услуги для птицеводства и животноводства», проводимом в рамках выставки *VIV Russia 2015*. Конкурсная комиссия отметила следующие технологические преимущества продукта перед существующими аналогами:

- Высокая биоэффективность препарата и его способность быстро снижать антипитательные свойства фитата и повышать перевариваемость питательных веществ, высвобождать фосфор, аминокислоты и энергию.
- Экономия (помимо фосфора) питательных веществ в рационах с высоким уровнем фитата при применении повышенной нормы ввода препарата.
- Надежные матричные данные для различных рационов, видов и возрастных групп животных.

- Термостабильность до 95°C.
- Повышение всасывания натрия, а значит протеина, глюкозы и питательных веществ из кишечника, оказывая положительное влияние на привесы и приросты, особенно при нормах ввода свыше 500 FTU.

**Кормовой фитазный препарат Акстра™ РНУ** обладает исключительно высокой активностью в верхних отделах пищеварительного тракта животных, обеспечивая максимальное расщепление фитата и быстрое высвобождение не только фосфора, но и других питательных веществ (например, аминокислот и энергии).

Активность фитазы *Buttiauxella* при pH 4,0 почти в два раза выше, чем при pH 5,5, уровне, при котором стандартизирована активность промышленных фитаз, а также значительно выше, чем другие аналогичные продукты. В сравнении с фитазами *Ecoli* новая фитаза *Buttiauxella* на 20% эффективнее по высвобождению фосфора и кальция, а по перевариваемости энергии и аминокислот на 30%.

Акстра™ РНУ снижает потребность в дорогостоящих фосфатах и балансирует уровни кальция, что оказывает положительное влияние на обмен веществ и минерализацию костей. Надежные матричные значения имеют широкий диапазон и получены на основании данных о перевариваемости в организме животных, а также собственной базе данных о содержании фитата в растительных компонентах корма разных регионов мира. Матричные данные позволяют технологам рассчитать оптимальную норму ввода препарата в зависимости от рациона, возраста и вида животного.