

УДК 637.542 : 621.5

СИСТЕМА STORK DOWNFLOW PLUS: ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ОХЛАЖДЕНИЯ ПТИЦЫ


Отдел маркетинга компании *Stork Food Systems*

Аннотация: Всемирный лидер на рынке — компания-производитель оборудования для птицеперерабатывающей промышленности *Stork Food Systems* предлагает уникальную систему охлаждения птицы *Downflow Plus* — комбинацию воздушного охлаждения в туннеле и системы увлажнения тушек вне туннеля, с повышенными в очередной раз достоинствами.

Summary: *The world-market leader in poultry processing Stork Food Systems adds value to the chilling process by means of the unique Downflow Plus system.*

Ключевые слова: переработка птицы, системы охлаждения, управление выходом и внешним видом тушек, эффективность обработки.

Key Words: *poultry processing, cooling systems, yield and performance control, efficiency of processing.*

В последние годы многие предприятия по переработке птицы приняли решение установить систему охлаждения *Stork Downflow Plus*. Данная система, представляющая собой комбинацию популярного, хорошо зарекомендовавшего себя воздушного охлаждения *Downflow* и уникальной высокоэффективной системы увлажнения тушек вне туннеля, позволяет управлять процессом охлаждения и независимо изменять различные характеристики продукции.

Система *Downflow Plus* дает возможность получить полный контроль над процессом охлаждения, точно управляя выходом и внешним видом тушек и добиваясь при этом наилучших микробиологических показателей продукции. При этом гарантируется заданная конечная температура тушки в толще грудной мышцы и полностью исключается ее подмораживание, что гарантирует

длительный срок хранения охлажденной продукции.

В конструкции туннеля *Downflow Plus* полностью учитываются требования каждого конкретного заказчика к конечной продукции. В соответствии с индивидуальными требованиями заказчика, компания *Stork* разрабатывает проект туннеля. Туннель охлаждения *Downflow Plus* оборудуется увлажнителями тушки, которые размещаются в специальном помещении вне туннеля и орошают тушку снаружи и изнутри в определенные моменты времени.

Количество увлажнителей зависит от размеров туннеля, массы птицы и прочих требований к конечной продукции. В процессе работы туннеля заказчик может сам регулировать интенсивность орошения птицы и, соответственно — ее влажность. Это позволяет изменять как выход, так и внешний вид продуктов.

В системе *Downflow Plus* процесс воздушного охлаждения и процесс орошения тушки водой разделены, что позволяет, за счет снижения влажности в туннеле, повысить эффективность охлаждения, сократить расход воды и исключить аэрозольное перекрестное обсеменение тушек, которое может иметь место в туннеле воздушно-капельного

охлаждения. Повышение эффективности охлаждения позволяет сократить размер туннеля, снизить расход энергии, сокращая, таким образом, как капитальные затраты на этапе строительства, так и эксплуатационные расходы.

Компания *Stork* проектирует, изготавливает и поставляет комплексную систему охлаждения, которая включает сам туннель охлаждения с подвесками для птицы, систему орошения тушек, а также испарители, обеспечивающие охлаждение и циркуляцию воздуха в туннеле, и системы управления процессом охлаждения. Такой комплексный подход позволяет нам гарантировать характеристики процесса охлаждения, а нашим заказчикам повышать рентабельность и сокращать эксплуатационные расходы, производя качественную и безопасную продукцию.

Предлагаем вашему вниманию мнение одного из наших уважаемых заказчиков — заместителя директора по переработке мяса и по стратегическому развитию компании ООО «Белгранкорм» г-на Олега Геннадиевича Орехова:

«Почему *Stork*? Мы сотрудничаем уже более пяти лет. Высокое качество оборудования и сервисного обслуживания этой компании говорит само за себя. Очень положительно то, что специалисты *Stork* быстро реагируют на все наши запросы и оперативно помогают в любых ситуациях.





Воздушное охлаждение с орошением вне туннеля *Stork* мы решили установить по нескольким причинам. Прежде всего, такая система охлаждения исключает перекрестное обсеменение

тушек. В результате значительно улучшается качество, и увеличиваются сроки годности готовой продукции. Предприятие получает положительную оценку как со стороны проверяющих ветеринарно-санитарных служб, так и внешних аудиторов системы менеджмента безопасности пищевой продукции. В отличие от системы комбинированного охлаждения в тушке нет свободной влаги и, как следствие, ее нет в упаковке, что исключает

претензии от клиентов и улучшает внешний вид охлажденной продукции. Система охлаждения с орошением тушек вне туннеля позволяет значительно снизить расход воды, при этом в туннеле не происходит потери массы тушек, что положительно сказывается на выходе продукции».

Для контактов:

тел: 8(495) 228-0700

e-mail: moscow.foodsystems@stork.com

УДК 637.54 : 628.162 : 621.5

НУК: ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ХЛОРУ

Глазова Н.В., технический директор, руководитель научных разработок

Сатина О.И., ведущий специалист по санитарии, микробиолог

Группа компаний «Технология Чистоты»

Аннотация: В статье описаны достоинства препаратов на основе надуксусной кислоты в качестве альтернативы хлору, запрещенному к использованию для обработки тушек птицы.

Summary: In the paper it is described the profits of preparations on the base of peroxyacetic acid as an alternative to chlorine, which is ban to use in poultry carcasses processing.

Ключевые слова: хлор, надуксусная кислота, уксусная кислота, перекись водорода, антимикробная активность, стабильность, экологическая безопасность.

Key Words: chlorine, peroxyacetic acid, acetic acid, peroxide, antimicrobial activity, stability, ecological safety.

Для снижения микробной обсеменности воды в установках (ваннах) контактного охлаждения и предотвращения контаминации поверхности тушки птицы используют различные антимикробные препараты, в том числе и хлорсодержащие. Однако препараты хлора способны нанести непоправимый ущерб экологии и здоровью людей за счет образования токсичных стойких соединений типа диоксинов и хлорированных углеводов.

Альтернатива хлору

На сегодняшний день в качестве альтернативы хлору наиболее эффективным средством является **надуксусная кислота** (НУК) — CH_3COOOH . Выпускает-



ся она в виде водных (40%-ных) и стабилизированных водно-уксусных растворов (1–15%-ных). В качестве дезинфицирующего и отбеливающего средства во всем мире широко используется 5–15%-ный водно-уксусный раствор НУК, безопасный как при из-

готовлении, так и при транспортировке и применении. Современные препараты на основе надуксусной кислоты представляют собой стабилизированные продукты синтеза уксусной кислоты и перекиси водорода. В отработанных рабочих растворах составляющие компоненты легко разлагаются на воду, кислород и уксусную кислоту и не наносят вред окружающей среде, а самое главное — безопасны для людей.

Немного истории

Впервые коммерческий выпуск надуксусной кислоты был налажен еще в 1910 году, ее получали в результате реакции пероксида водорода с уксусным ангидридом. Однако широкое применение пероксидных со-