



## КОМБИНИРОВАННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ТУШЕК ПТИЦЫ COMBI -CHILL®

COMBINED COOLING POULTRY CARCASSES COMBI -CHILL®



Завершающим этапом в технологическом процессе переработки птицы является холодильная обработка тушек, от режима и способа проведения которой зависят товарный вид, качество, санитарное благополучие, изменение массы и сроки хранения конечного продукта.

ТЕХНОЛОГИИ. ПРОДУКТЫ. ОБОРУДОВАНИЕ

Производственная практика имела в своем арсенале 2 способа охлаждения тушек птицы после убоя: в потоке охлажденного воздуха и погружением в холодную воду. Преимущества и недостатки каждого из этих способов были известны и широко обсуждались среди специалистов. Одновременно проводились исследования по изысканию новых охлаждающих средств, технологий и их комбинаций для совершенствования и интенсификации процесса охлаждения. В начале 1970-х г. в ГНУ ВНИИПП была разработана альтернативная гидроаэрозольно-испарительная (капельная) технология охлаждения тушек птицы, которая нивелировала недостатки и суммировала преимущества воздушного и погружного охлаждения.

В настоящее время наряду с основными, насчитывается свыше десятка способов охлаждения тушек птицы и их комбинаций, в той или иной степени используемых на птицеперерабатывающих предприятиях.

Руководитель имеет достаточно широкий выбор технологий и оборудования для реализации процесса охлаждения с учетом возможностей и условий функционирования предприятия. На первый взгляд, задача по


эффективному охлаждению тушек птицы представляется решенной.

Вместе с тем голландская компания *TopKip* представила на рынке предложение новую *high-tech* технологию — *Combi Chilling Systems* и соответствующее оборудование для комбинированного воздушно-погружного способа охлаждения тушек птицы на основании своего европейского патента № 1280426.

Сущность технологии заключается в том, что после потрошения тушки птицы на оригинальных подвесках конвейера поступают в погружную промывочную ванну, затем проходят участок стекания для удаления свободной влаги и опять поступают в погружную ванну с водой, температура которой поддерживается не выше 4°C. Далее следует очередной участок стекания, очередная погружная ванна, опять участок стекания и заканчивается процесс в погружной ванне с температурой воды не выше 2°C. В погружных ваннах осуществляется противоточное движение потока воды и самих тушек. Подвеска позиционирует тушку птицы в погружных ваннах таким образом, что вода помимо внешнего обтекания поступает внутрь через брюшную полость и выходит через

горловое отверстие тушки, обеспечивая таким образом двусторонний отвод тепла. Способ дальнейшей холодильной обработки тушек будет зависеть от предполагаемой реализации продукта в охлажденном или замороженном состоянии: в первом случае тушки доохлаждаются в воздушной среде, во втором — подвергаются глубокому замораживанию.

Использование технологии *Combi Chilling System* позволяет:

- на 40% сократить продолжительность охлаждения тушек кур по сравнению с другими способами охлаждения;
- на 30–40% снизить энергетические затраты;
- обеспечить хороший товарный вид и санитарное благополучие продукта;
- снизить расход воды до 0,5 л на бройлера;
- контролировать изменение массы продукта;
- осуществлять автоматическое перевешивание тушек с одной линии на другую;
- продлить сроки хранения тушек в охлажденном состоянии до 14 сут.;
- осуществлять полную прослеживаемость каждой тушки. 

e-mail: [leo@topkip.com](mailto:leo@topkip.com)  
[info@topkip.com](mailto:info@topkip.com)

TopKip B.V.  
Helmerstraat 203  
NL-7546 PD Enschede  
Netherlands



**Если целью Вашего бизнеса является качество, мы поможем Вам удовлетворить и даже превзойти ожидания Ваших клиентов!**

**Компания *TopKip* специализируется в разработке, производстве и продаже инновационного оборудования для обработки ПТИЦЫ**

