



Глушение (анестезия) птицы газом

# История



**Джереми Холл (Jeremy Hall),** технический директор английской компании Бернард Мэтьюс (Bernard Matthews), перерабатывающей индейку.

**В 1995 году** он при помощи английской компании **Anglia Autoflow** заменил электрическое глушение на глушение птицы в контролируемой атмосфере (**CAS – Control Atmosphere Stunning**) на Sovereign Chicken, которое сегодня является частью компании Vion Foods Eue. Это был первый опыт промышленного применения глушения смесью газов, состоящей из аргона и азота.

**Мощность первой газовой камеры глушения составляла 8 000 голов бройлеров в час.** Средний вес птицы на предприятии Sovereign Chicken в 1995 году составлял около 2,5 кг; при минимальном 2,2, до максимального 2,9 кг.

# Факты

- Совместный проект Джереми Холла и Anglia Autoflow принесли предприятию Sovereign Chicken революционные результаты: инвестиции, **вложенные в оборудование, вернулись менее чем за год!**
- После внедрения CAS на предприятии Sovereign Chicken, вместо 16 человек **на навеске** достаточно стало всего 8 .
- **Участок «зачистки» от травм и повреждений тушек** стали обслуживать , вместо 17 человек - 4-5 человек.
- **Дополнительно в неделю стали получать 3 000 кг мяса грудки** за счет повышения качества тушек бройлеров, резкого снижения кровоподтеков, гематом, геморрагических пятен.
- Существенно снижен травматизм конечностей.
- **Дополнительно к этому общий выход мяса, снятого с кости увеличился на 1,5% -в дополнительном весе**, а это дополнительно для Sovereign Chicken 1,5 млн кг в год (всего производство 100 млн кг мяса в год).

# Факты

- Находясь на должности технического директора, **Бернард Матьюс, Джереми Холл**, позже внедрил метод глушения птицы смесью газов и на свое следующее предприятие.
- Так на заводе по переработке индейки Holton (Bernard Matthews) в Англии, **мощность предприятия увеличилась с 45 голов индеек в минуту на 60 голов в минуту, только за счет замены электрического глушения на газовую систему CAS (Control Atmosphere Stunning)** и возможности автоматизации подачи на линию навески уже оглушенной индейки.
- Вес самцов на Бернард Матьюс достигает до 20 кг, и коллеги **Джереми себе даже уже не представляют работу предприятия без опции газового глушения индейки.**

# Сегодня

## □ Новые потребительские предпочтения.

Одна из самых популярных европейских розничных сетей Tesco в своих стандартах указывает глушение птицы смесью газов с января 2012 года как обязательное, а автоматический отлов желательным.

(Tesco Chicken Standards 01.04.10 Page 25 paragraph 5.04 point 8, which says 'The use of automatic catching equipment is preferred. **Page 29 paragraph 5.10 point 2, which says “From January 2012 birds must be killed by controlled atmosphere killing, with gas mixtures in accordance to national law...”**).

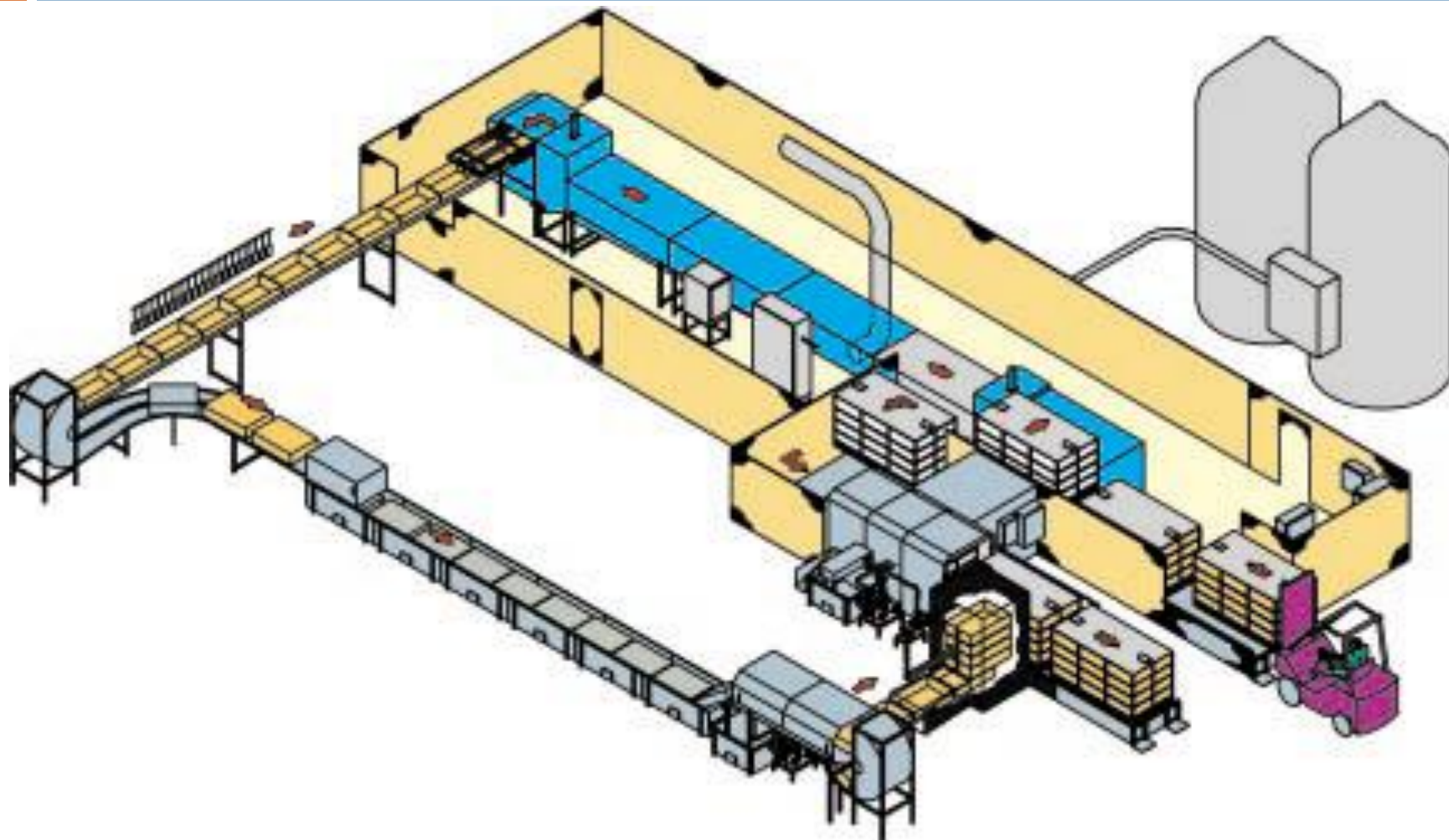
## □ Новые европейские законы в птицепереработке.

Европейский закон, обязывающий использовать для глушения **160 мА** на одну голову. Хотя даже при 45-60 мА птицеводы сталкиваются с неизбежными последствиями электрического глушения (кровоподтеки, гематомы, переломы, повреждения грудки, красные кончики на крыльях).

# Реалии электрического метода глушения

- ❑ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗРЯДЫ ПЕРЕД ОГЛУШЕНИЕМ
- ❑ НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА
- ❑ ВОССТАНОВЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ПТИЦЫ
- ❑ ТРАВМАТИЗМ
- ❑ КАЧЕСТВО МЯСА (НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ОБЕСКРОВЛИВАНИЯ)
- ❑ УСЛОВИЯ ТРУДА ОПЕРАТОРОВ НАВЕСКИ (ПЫЛЬ, ШУМ И ПР.)
- ❑ НЕОБХОДИМОСТЬ ФИКСАЦИИ ЖИВОЙ ПТИЦЫ
- ❑ РАЗНОЕ КАЧЕСТВО ОГЛУШЕНИЯ РАЗНОВЕСНОЙ ПТИЦЫ

# Суть технологии – глушение до линии навески



# Навеска оглушенной птицы

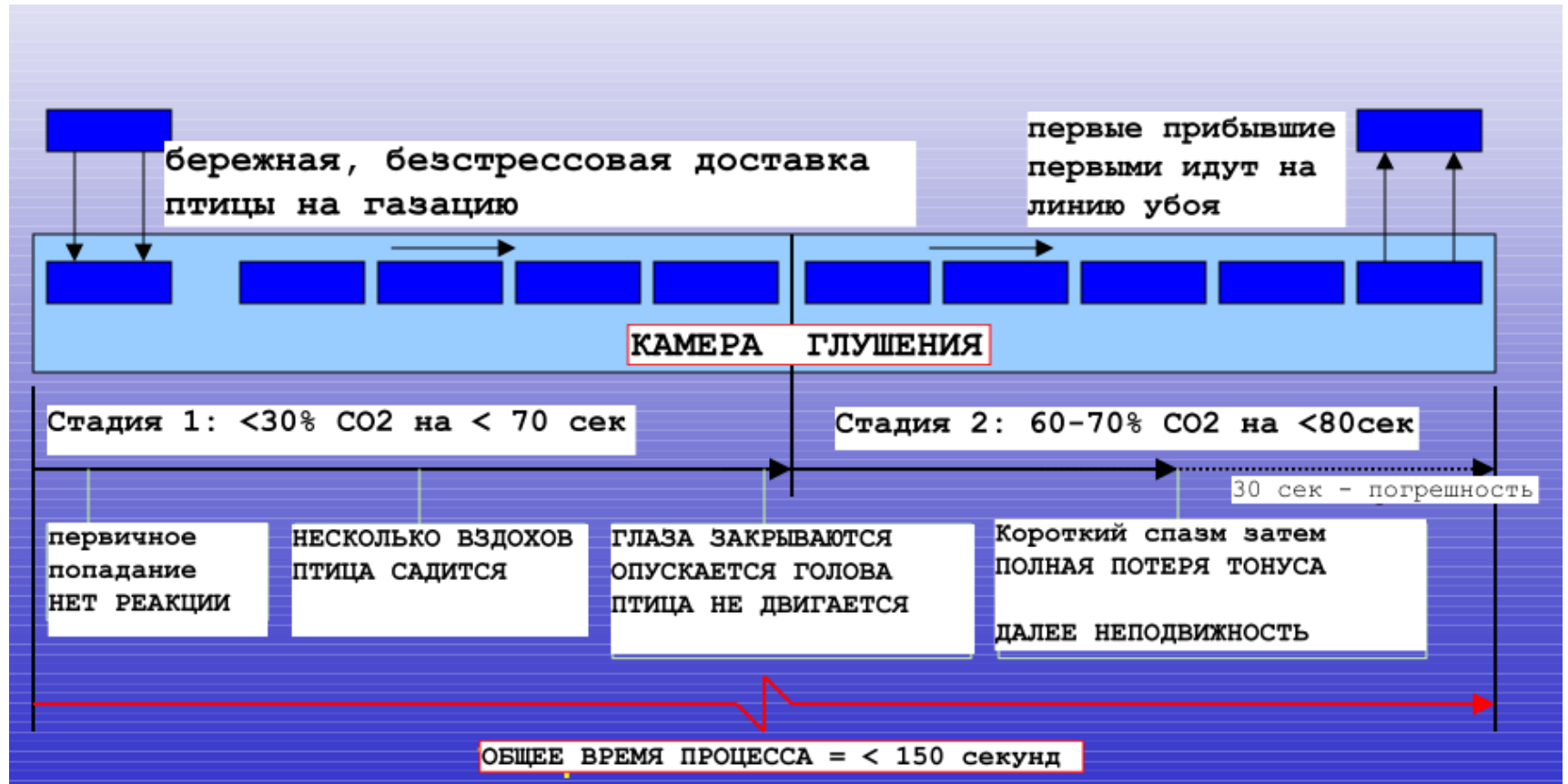




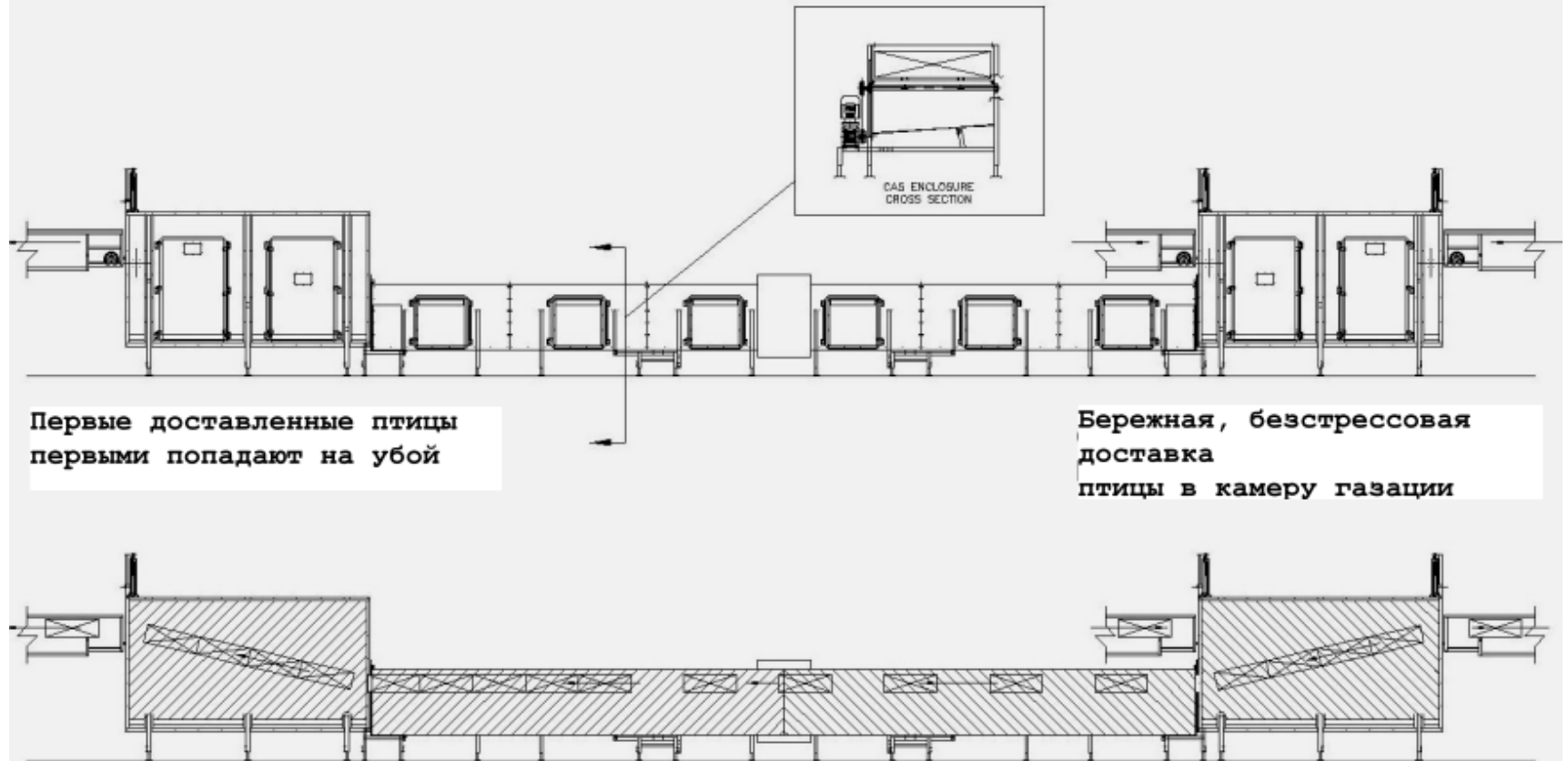
# Ключевые опции приемного отделения



# Схема системы глушения



# Схема системы глушения



# Преимущества газового глушения (анестезия)

- 1-Я ФАЗА <30% CO<sub>2</sub>, 2-Я ФАЗА 70% CO<sub>2</sub>
- **СООТВЕТСТВУЕТ РЕГЛАМЕНТУ ЕС № 1099/2009**
- ДОКАЗАННОЕ КАЧЕСТВО МЯСА
- ДОКАЗАННОЕ КАЧЕСТВО ГУМАННОГО УБОЯ
- ОДОБРЕНИЕ СО СТОРОНЫ СПЕЦИАЛИСТОВ
- ОЧЕВИДНОЕ КАЧЕСТВО МЯСА ПТИЦЫ



- ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ И МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ГАЗА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
- МОНИТОРИНГ ВСЕЙ СИСТЕМЫ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕМА
- ПЕЧАТЬ ДЕТАЛИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ

# Преимущества газового глушения(анестезия)

- Улучшение качества мяса - отсутствуют пятна крови на грудках. Цвет мяса значительно лучше.
- Работники на линии разделки могут работать в оптимальных условиях, может использоваться комфортное освещение. Птица легко подвешивается без шума и пыли.
- Нет необходимости в электрической стимуляции, значительно сокращается время на обескровливание.



**Благодаря этим преимуществам эта система становится международным промышленным стандартом. Разрешена законодательством почти всех стран.**

# Принципы и стандарты производителя



Благодаря успешной политике непрерывной модернизации и совершенствования разрабатываемого и производимого оборудования, система Easyload компании Anglia Autoflow является примером инженерного искусства высочайшего качества, отвечающего самым высоким требованиям промышленности.

Каждая система изготавливается, собирается и всесторонне испытывается на производстве компании Anglia Autoflow перед отправкой потребителю. Монтаж осуществляется быстро, не требует больших трудозатрат и включает минимальное время простоя и причинения неудобств.



Стандарты работы Anglia Autoflow полностью соответствуют требованиям клиентов к надежности, удобству эксплуатации, безостановочной работе производства, в соответствии с самыми жесткими стандартами и методами обеспечения качества.

# Используйте всю систему логистики Easyload от Anglia Autoflow или выбирайте только необходимую Вам опцию



- Автоматическая или Универсальная система отлова



- Система транспортировки

- Автоматическое приемное отделение (Easyload factory)



Anglia Autoflow Ltd

Автоматизированное приемное отделение Easyload для птицеперерабатывающих предприятий



Проектирование и подбор опций под заказ



Полномочный представитель в России:  
390004, Москва, ул. Новопольская 55, Тройников (495) 225-32-77  
Malya@avisvet.ru, www.avisvet.ru, www.aaflow.com

- Газовое глушение (анестезия птицы)

# ***EASYLOAD*** глушение птицы газом (анестезия) от ***ANGLIA AUTOFLOW***

[www.aafLOW.com](http://www.aafLOW.com)



***СНГ представительство:***

[www.avisvet.ru](http://www.avisvet.ru)

