Chick Master®
Energy Management and Environmental Control Systems
e-News

СЕНТЯБРЬ 2010

Выпуск Номер 19

Продолжается Тенденция Инвестирования в Выводные Инкубаторы, в Качестве Приоритетного Направления

Мы занимаемся предварительными и выводными инкубаторами благодаря основателям La Nationale уже больше 120 лет , около 100 лет с Buckeye и приблизительно 70 лет благодаря Chick Master. У нас осталось немного сотрудников, работающих с самого основания компании (хотя ходят слухи, что один из родственников Бакей все еще работает на складе самого первого здания в Огайо). Знания, полученные за эти годы, передаются через поколения, а накопленный опыт помогает вам сформировать "оценку", которая поможет запланировать и, что еще более важно, обеспечить своевременное понимание событий, которые не соответствуют постоянно меняющемуся понятию “норма”.

Выводной инкубатор *Zephyr 256* с двумя зонами

В мире производства домашней птицы дни длинные, недели более длительны большинства рабочих, а год действительно длится, по крайней мере, 365 дней. В нашем мире события дня или даже месяца редко имеют значения. Однако, когда события отслеживается за годы— тогда все мы начинаем замечать. Мы наблюдали подобную тенденцию в течение нескольких лет и подумали, что пришло, вероятно, время поделиться некоторые мысли с Вами о том, как меняется наш мир.

Нет, это не очередная статья об одноступенчатой системе. Тот цыпленок перешел дорогу много лет назад. Нет никакой необходимости снова рассказывать вам, что значительными инвестициями является многоступенчатое оборудование предварительной инкубации, которое теперь стало заметным на формирующихся рынках и в областях с нехваткой капитала, но редко замечается на самых развитых рынках мира.

Нет, это статья о быстро меняющихся тенденциях по отношению к модернизации выводных инкубаторов. Многие из наших клиентов видели, что влияние зала выводной инкубации на число вывода и качество птицы экономически выгоднее, чем расходы на замену предварительных инкубаторов. Очевидно, что это замечание не должно интерпретироваться как предложение, что переход от многоступенчатого до одноступенчатого оборудования не дает большого экономического эффекта. Дает. Однако, в восстановлении существующих зданий, где переход всего процесса от многоступенчатого до одноступенчатого не является выходом решения проблемы, решение вложить деньги в новое оборудование выводной инкубации можно намного легче обосновать, чем вложение подобных инвестиций в оборудование предварительной инкубации.

Взгляните на любые многогрупповые предварительные инкубаторы на рынке, включая весь наш ассортимент. Более 30 лет большинство производителей перешли на водное охлаждение. Более 25 лет назад перешли на электронное управление; переход на мультизонный климат контроль для большинства был выполнен от 10 до 20 лет. В прошлое десятилетие мы представили улучшенный приток воздуха, лучший контроль по зонам, переход к идее от заслонок, контролирующих температуру, до заслонок, контролирующих влажность, а также более восприимчивое управление, устранили пользовательские монтажные платы в пользу легко доступных компонентов и переделали систему охлаждения, чтобы почти 100 % необходимого охлаждения направлялось системой воды, позволяя клиентам устранить постоянный вредный эффект увлажнения воздуха форсункой.

Это все положительные изменения, которые достигаются путем модернизации. Наверное, только самый старый (видимо, он «деревянный»??) предварительный инкубатор невозможно модернизировать с помощью любого из этих изменений. Возможно, другие

Продолжение на странице 2, колонка 1

Нашим Друзьям:

Электронные новости Chick Master

Электронные новости Chick Master выходят уже 5-ый год. За это время мы стремились бросить вызов традиционному образу мышления о вентиляции инкубатория и инкубации. Мы приложили все усилия, чтобы держать Вас в курсе новых идей, тенденций и помочь определить разумные доводы для будущего направления нашей промышленности.

Мы помогли изменить способ вывода яйца с появлением одногрупповой инкубации, а как же выводной инкубатор? Он остался позади? Более крупные яйца и хороший оплод подпортили более старое оборудование, которое теперь борется с увеличенной тепловой нагрузкой. Что можно сделать? Мы оспариваем значение статистического осуществления выборки одной тележки и более. Возможно, уровни влажности во всем предварительном инкубаторе могут быть более точным индикатором условия упаковки яйца? Мы поддержали понятие переменной скорости и реверсивных вентиляторов, чтобы гарантировать устранение зон высокой температуры в инкубаторах.

Увеличение стоимости энергии и необходимости быть более ответственным к окружающей среде привело к полному переосмыслению прежнего мнения о том, как мы вентилировали инкубаторий и как мы выводили токсичные вещества, такие как ртуть. Более высокие счета за энергию, использование возобновляемых источников энергии и переработка тепла для уменьшения углеродного следа, становятся главными катализаторами для изменения нашей промышленности. Сегодня Chick Master является лидером на рынке в рекуперации тепла и энергетических системах управления, которые фактически выполняют свои обещания, когда многие предлагают то же самое, но мало кто в состоянии достигнуть этого. Наконец, продвижения в технологии постоянно дают нам возможности разрабатывать новые продукты или улучшать существующие. Электронные новости - это наше транспортное средство для информирования наших клиентов о новых возможностях в виде комплектов оборудования для модернизации и модификаций для помощи вашему инкубаторию идти в ногу с новейшей технологией.

Все эти вопросы, отмеченные выше, и многие другие были рассмотрены в электронных новостях за последние пять лет.

Мы попытались обеспечить интересное соотношение информативных и революционных статей, которые касаются многих аспектов нашей промышленности. Это ВАШИ электронные новости, поэтому нам необходимы ваши пожелания, что бы Вы хотели от этих новостей в будущем, чтобы следующие пять лет могли быть столь же захватывающими и интересными как последние.

Свои предложения и пожелания вы можете отправить на электронный адрес enews@chickmaster.com

Продолжается Тенденция Инвестирования в Выводные Инкубаторы, в Качестве Приоритетного Направления

производители не такие дальновидные в данных вещах, но большинство сделало что-то, а если нет, то большинство модернизированного оборудования Chick Master можно установить к этим машинам также для их совершенствования. Так, зачем Вам менять существующие многогрупповые машины на новые? Большая мощность является только заменой, если новая машина в состоянии вместить больше мощности в ту же зону. Конечно, некоторые из старых машин рискуют не справиться, но, если не этот, то какой смысл?

То, что мы узнали об инкубаторе Zephyr с одной зоной (выше), позволило нам разработать наш первый выводной инкубатор с двумя зонами.

С выводными инкубаторами совсем другое дело. Выводные инкубаторы от десяти лет и более имеют собственные проблемы при работе с сегодняшней птицей, и эти проблемы не так легко решить модернизацией. Яйца больше, оплодотворяемость обычного яйца выше, управление предварительного инкубатора вызывает меньшее количество раннего или позднего падежа, процедура перевода дает возможность выявить яйцо с более хрупкой скорлупой — все это приводит к большему количеству живых эмбрионов, оказывающихся в выводных инкубаторах. А эти живые эмбрионы производят намного больше тепла, чем их двойники от 15-20-или 30 лет назад. Подсчеты от 20 % до 35 % большего количества массы, производящей тепло, вероятно, очень точны.

Обычно в выводных инкубаторах очень мало места для работы в попытке уменьшить воздействие возросшей тепловой нагрузки. Даже если в системе охлажденной воды есть возможность обеспечить большее охлаждение выводных инкубаторов, система доставки (медный воздухоохладитель в большинстве выводных инкубаторов) просто не в состоянии передавать тепло эффективно. Понижение температуры воды охлаждающей жидкости просто вызывает большее накопление пуха на охладителе, таким образом, получается меньше доступной площади поверхности для передачи тепла в нужное время. Увеличение распыления воды без негативного воздействия на птенцов невозможно. В некоторых случаях используемые выводные инкубаторы даже не имеют доступа к охлажденной воде и вынуждены полагаться на увлажнитель и кондиционированный воздух для выводы птиц и их содержание в комфортных условиях. Этот дорогой процесс сегодня является просто неприемлемым для производства качественного продукта.

Некоторое время назад реализация, которая отслеживает вывод жизнеспособных эмбрионов, переведенных в выводные инкубаторы, стала чрезвычайной важной информацией. При проверке этой информации с фактическими данными каждого инкубатория, данные которого мы видели, результаты совершенно очевидны — вывод жизнеспособных эмбрионов от текущего поколения выводных инкубаторов таких, как серии Zephyr получается хороший, свыше 98 %, в то время как более старые выводные инкубаторы дают 2% - 3 % ниже. На сегодняшний день некоторые установки выводного инкубатора, охлаждаемого воздухом, теряют до 5 % жизнеспособных эмбрионов.

Вывод жизнеспособных эмбрионов очень важен и довольно легко подсчитывается, в то время как качество птицы не так легко определить количественно. Существует много подходов, являющихся общепринятыми, и независимо от выбранного Вами метода, Вы должны быть в состоянии определить падеж, который происходит из-за условий в выводном инкубаторе в противоположность тому, который унаследован от плохой работы предварительного инкубатора и/или некачественной практики перевода. Невозможность держать достаточно низкую температуру в выводном инкубаторе и повышенную влажность является двумя наиболее распространенными недостатками, которые возникают при работе с выводным инкубатором. Длинные окна вывода, вызывающие обезвоживание и другие условия падежа, скорее всего, возникают из-за плохого технологического процесса инкубатория или плохого функционирования предварительного инкубатора.

Данные, которые мы получили от выводного инкубатора Zephyr с единственной зоной (равномерно концентрирующийся поток воздуха через секции, непрерывное понижение температуры при течение выводов, управление температурой в секциях путем отслеживания соотношения температурных датчиков с фактической температурой в секциях и т.д.), позволили нам недавно представить первый выводной инкубатор с двумя зонами. (Если я мог бы найти одного из 130-летних сотрудников, чтобы подтвердить мои слова, что эти выводные инкубаторы являются первыми инкубаторами с двумя зонами, когда-либо представленный в промышленных масштабах!) Экспертиза результатов выводных инкубаторов с двумя зонами подтверждает теорию, от которой мы перешли к процессу проектирования — “Возможно, иметь выводной инкубатор, где инкубатор достигает 100%-ого вывода жизнеспособных эмбрионов без падежа.” Фактически, мы достигли этого в двух различных выводах в июне.

Наши клиенты хорошо знают (мы надеемся) разницу между старым выводными инкубаторами и сегодняшней серии технологией Zephyr. Они пользовались преимуществами этого технологии, улучшающей процесс достаточно количественно процесса, который улучшает технологию, достаточно часто, чтобы мы могли сказать наверняка, что “на сегодняшний день лучше инвестировать замену выводных инкубаторов, чем замену предварительных инкубаторов.” И с серьезным основанием

Предупредительный Флаг Все Еще Развевается

Мы снова хотим предупредить вас, что ранее в этом году один из наших клиентов потерял целый выводной инкубатор полный птиц, потому что кто-то переключил блок управления Genesis IV в режим бездействия “Out Of Service” и ушел. В блоке управления Genesis IV до 2007 года настройка режима “Out Of Service” была предназначена для обеспечения работы людей с оборудованием без риска травмирования. Так как этот режим отключает все сигнальное оповещение, он не был предназначен для обеспечения быстрого отключения сигнального оповещения, когда персонал инкубатория оставлял двери открытыми. К сожалению, мы обнаружили, что некоторые из наших клиентов обычно использовали эту настройку именно для этой цели.

Мы выпустили несколько модернизаций, которые можно приобрести для простой установки модификации, которая позволит вам держать сигнал перегрева активным, даже если вы выводите оборудование из эксплуатации. Мы также неоднократно предупреждали, что использование блока управления таким способом является плохой практикой, которую вы не должны допускать.

Если у Вас есть блок управления Genesis IV на предварительных инкубаторах Avida или выводных инкубаторах Zephyr, которые были поставлены до 2007 года, пожалуйста, так же установите эти модернизации, обучите персонал правильно использовать данную настройку. Если у Вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нашим торговым представителем.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫВОДНОГО ИНКУБАТОРА

ЭТОГО БОЛЬШЕ, ЧЕМ СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

Большинство из вас согласиться, если я скажу, что в нашей промышленности легче инвестировать предварительный и выводные инкубаторы, чем оборудование, которое создает/управляет средой, в которой эти установки работают.

Возможных «почему?» более чем достаточно, но я опишу наиболее важные:

1) Сложно определить срок окупаемости инвестиций в вентиляционное оборудование, так как он не находится в непосредственном процессе производства птицы. Руководству компаний, как правило, нравится видеть объяснение окупаемости, таким образом, они понимают, как деньги, которые инвестируются, вернутся. Это сложно и с большинством систем вентиляции. И,

2) Поставщики вентиляционного оборудования не проделали хорошей работы, чтобы пользователи этого оборудования поняли о влиянии, которое система вентиляции оказывает на процесс инкубации. Все понимают необходимость обеспечить воздух в разумном температурном содержании и разумном содержании влажности, но на практике условия в большинстве инкубаториев значительно различаются днем и ночью и от сезона к сезону. Качество блоков управления, способность оборудования делать работу, условие слишком старого оборудования приблизиться к его первоначальным характеристикам — все это прибавляется к общему не пониманию относительно важности поддержания соответствующих условий, что главным образом ведет к неэффективности систем.

Неважно кто вы, вы не можете позволить продолжаться этому.

- Вы, вероятно, получаете плохой вывод яиц, потому что условия окружающей среды, в котором находится яйцо, является неправильным или в помещении не удерживаются постоянные температуры и так далее;
- Вероятно, вы производите менее качественных птиц, потому что ваши предварительные и выводные инкубаторы не в состоянии поддержать правильную температуру и условия влажности без вреда своей собственной системе (читайте “увлажнители”);
- Вы расходуете значительно больше энергии, чем Вы должны, расходуя производимый вами кондиционированный воздух, циркулируя охлажденную воду, в которой вы не нуждаетесь, будучи не в состоянии собрать тепло эмбриона, которое могло быть использовано снова, а также используя охладители для выведения тепла, что можно легко сделать с помощью поступающего воздуха непосредственно.

Совершенствуйте свою продукцию, при этом сохраняя деньги компании. Оставляйте меньший углеродный след после себя. Мы все несем ответственность перед будущим поколением за мир, в котором они будут жить.

Вместо того, чтобы расточать и разрушать, … изучайте какие есть сегодня возможности в системе вентиляции, которая окупает себя и безопасна для окружающей среды.

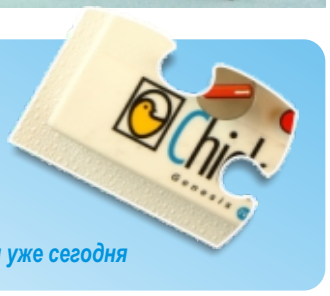
Часто у вас появляется шанс сделать карьеру, произвести впечатление на руководство и убедиться, что ваши дети унаследуют лучший мир?

Недавняя модернизированная установка в инкубатории в США содержит в себе установку кондиционирования воздуха, монтируемую на крыше здания, в которой находится рекуперационный теплообменник.

Если запасные части все равно, что пазлы для Вас...

посетите наш on-line магазин на
www.chickmaster.com

и начните зарабатывать очки уже сегодня



Цыплята Дают Тепло

Не тратьте его!

Вы знали, что в обычном инкубатории, где выводится один миллион цыплят в неделю, ими будет вырабатываться почти 2 миллиона кВт тепловой энергии в год.
Обычно эта энергия выходит в атмосферу.

Компания «Chick Master» покажет вам, как повторно использовать большую часть этой энергии для нагрева свежего воздуха в инкубатории, при этом сокращая нагрузку охладителей. Вы не только окупите ваши инвестиции, но и сократите выброс газов в атмосферу.

Energy Management
Environmental Control Systems

Система Управления Энергопотреблением компании «Chick Master»
США, Тел: +1 201 871 8810 СК, Тел: +44 (0)1278 411000

Насечка При Переводе

Мы собираем статистические данные о насечке при переводе, чтобы попытаться определить количество гипотезы: важность шума оборудования и техники для процесса переноса в одногрупповом инкубатории намного важнее, чем та же самая процедура в многоступенчатом инкубатории.

Ровные полы и хорошо удерживаемые тележки сокращают насечки при переводе.

Говоря главным образом о наблюдениях и немного о статистике в поддержку этих наблюдений, мы видим явное доказательство того, что одногрупповой процесс (при соответствующем использовании) приводит к большему переходу твердого вещества скорлупы к развивающему эмбриону. Тесты на остаток твердых частиц от птиц (то же самое родительское стадо, различные типы предварительного инкубатора) подтверждают, что вес скелета и тяжелых частей тела птиц одногрупповой инкубации статистически важны для птицы одногрупповой инкубации. Различия очевидны.

Это "взвешенное" заключение легко подтвердить — просто раздавите обычную скорлупу многогруппового вывода, а затем раздавите скорлупу одногруппового вывода. Многогрупповая скорлупа будет скрепляться большими кусочками, которые будут оставаться связанными между собой в течение долгих промежутков времени; одногрупповая скорлупа почти сразу превратиться в порошок и осыплется с вашей руки как пыль на маленькие частички. Хрупкость одногрупповой скорлупы очевидна.

Эти заключения приводят нас к исследованиям процесса перевода. Грубая сортировка, плохо удерживаемые тележки, плохие полы, плохо удерживаемое оборудование для перевода, жесткое оборудование вакцинации — все это и многое другое способствуют возрастанию насечки скорлупы между изъятием из предварительного инкубатора и заключительной закладке в выводной инкубатор.

Если у вас есть какие-либо данные или вы хотите поделиться своими идеями на эту тему, пишите на электронный адрес enews@chickmaster.com, мы будем рады слышать вас. Тем временем, мы сделаем все возможное, чтобы увеличить информационную базу и поделиться всеми находками с вами, так же как и всеми комментариями и мыслями ваших коллег

Чип Кемпбелл

Спросим Яйцеспертов

У Вас есть возможность задать вопросы экспертам по вопросам инкубации и эмбриологии

В Мои цыплята выводятся позже с большим количеством наклева и с одним или двумя мокрыми цыплятами на одну тележку. В данное время у нас самое теплое время года. Что происходит?

А. Феллоуз – Великобритания

О Внутренняя температура яйца, вероятно, падает ниже оптимальной 17-19˚C (62-66˚F) в период хранения.

Вы можете удивиться, как низко может упасть температура в ночное время даже в самое теплое время года. Каждый день, когда приходите на ферму, необходимо проверять температуру яйца. Так же убедитесь, что яйцо соответствующим образом, равномерно предварительно согрето при своевременной закладке. Необходимо проверить в какое время яйцо прибывает на ферму и с какими показателями, чтобы убедиться, что яйцо имеет оптимальное инкубационное время для выращивания, а также определить возраст родительского стада и возраст яйца.

Очень важно регулярно проверять температурную калибровку предварительного и выводного инкубатора, а также другие температуры окружающей среды в инкубатории. Вы всегда должны использовать ртутный термометр для проверки и калибровки калибровочного блока перед использованием.

Свои вопросы Яйцеспертам отправляйте на: enews@chickmaster.com

НЕМНОГО ЮМОРА

На днях ветер дул так сильно, что одна из наших куриц откладывала то же самое яйцо три раза...

Chick Master
Пожалуйста, обращайтесь к нам для получения любой информации о продукции нашей компании, а так же в случае необходимости получения любой сопутствующей информации.
Energy Management and Environmental Control Systems

Chick Master International: 25 Rockwood Place, Suite 335, Englewood, New Jersey 07631, USA. Tel:+1 (201) 871-8810, Fax:+1 (201) 871-8814, e-mail: sales@chickmaster.com
Chick Master UK: Express Park, Bristol Road, Bridgwater, Somerset TA6 4RN. UK. Tel:+44 (0)1278 411000, Fax:+44 (0)1278 451213, e-mail: sales@chickmasteruk.com
Chick Master: P.O. Box 704, Medina, OH 44258, USA. Tel:+1 (330) 722-5591, Fax:+1 (330) 723-0233, e-mail: orders@chickmaster.com