



Брошюра

HatchBrood

Контроль в Период Раннего
Содержания Цыплят

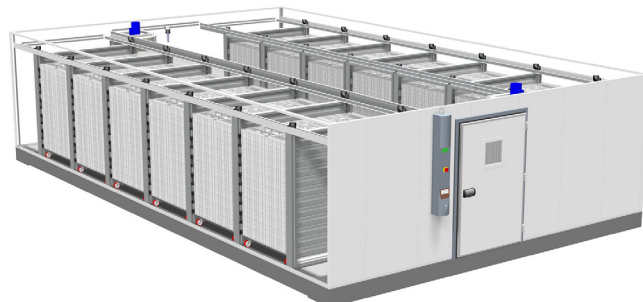




HatchBrood

Brooding Control

В традиционных бройлерных птичниках трудно поддерживать стабильность важнейших параметров окружающей среды, таких как температура воздуха и пола, скорость воздушного потока и уровень относительной влажности. Поскольку цыплята не могут регулировать температуру своего тела в первые решающие дни жизни (период раннего содержания), она напрямую зависит от температуры окружающей среды в птичнике. В результате у некоторых цыплят начинается запаздывание в развитии, нарушается однородность поголовья, повышается смертность, а также различаются эффективность кормления и темпы роста. Высокие затраты на энергоресурсы делают период раннего содержания еще более затруднительным.



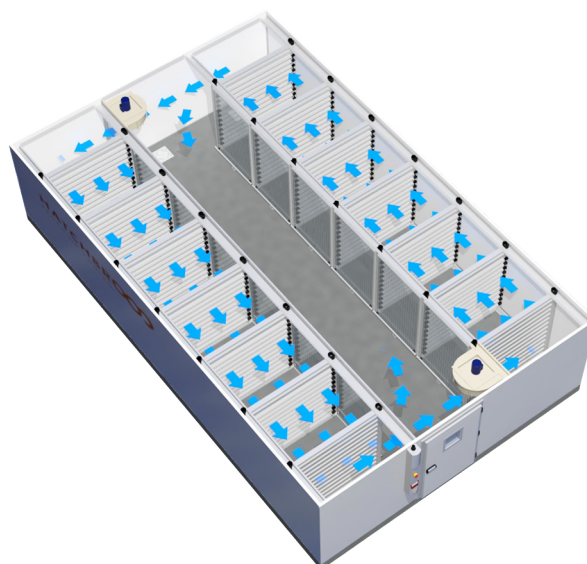


HatchBrood предназначен для того, чтобы равномерно обеспечивать оптимальную среду для всех цыплят в течение первых дней жизни (в период раннего содержания).

Суточных цыплят после вылупления помещают в блок HatchBrood. Каждый блок может вместить до 39 600 цыплят. В блоке HatchBrood равномерно контролируются такие параметры среды, как температура и скорость воздуха, влажность и содержание CO₂. У цыплят имеется оптимальный доступ к питьевой воде, корму и свежему воздуху. Цыплята с оптимальной температурой тела сразу начинают есть и пить, это оптимальное начало жизненного процесса.



Исключая участки с плохими условиями окружающей среды, HatchBrood предотвращает появление птенцов, обреченных на отбраковку. Через четыре дня цыплят можно будет отправлять на ферму до окончания производственного цикла.





Ламинарный воздушный поток для поддержания стабильной температуры тела

- HatchBrood оборудован запатентованными перфорированными радиаторами.
- Вентилятор с прямым приводом прогоняет воздух через перфорированные радиаторы.
- Перфорационные отверстия в радиаторах создают постоянный ламинарный поток воздуха, скорость которого составляет 0,3 м/с.

Благодаря равномерному воздушному потоку и контролю температуры, температура тела каждого цыпленка поддерживается в оптимальном диапазоне (40–40,6° C / 104–105° F).

Цыплята оптимального и однородного качества

- Цыплята в каждом блоке HatchBrood распределены по 12 секциям. Каждая секция имеет датчик температуры для контроля фактической температуры воздуха.
- Контроллер HatchBrood использует информацию о температуре из каждой секции, чтобы регулировать температуру воды, проходящей через радиаторы.
- Проходя через радиатор, воздух соответственно охлаждается или нагревается, пока не достигнет заданной температуры.
- Контролируя температуру во всех 12 секциях и перемещая воздух с одинаковой скоростью, HatchBrood обеспечивает оптимальную и стабильную температуру тела цыплят в диапазоне 40–40,6° C (104–105° F).

В результате у цыплят одновременно развиваются важнейшие системы органов и начинается рост. Это гарантирует, что цыплята будут иметь одинаковый и оптимальный потенциал производительности.

Люльки™

Люльки™ рассчитаны на то, чтобы в них помещалось по 50 цыплят. Цыплята имеют одинаковый доступ к питьевой воде, корму, свежему воздуху и свету. Площадь поверхности каждой Люльки™ составляет 4000 см² — целых 80 см² на одного цыпленка."

Питьевая вода

Радиаторы HatchBrood оборудованы поилками, в которые непрерывно подается проточная питьевая вода. У птенцов есть доступ к питьевой воде в радиусе 0,5 м. На одного цыпленка приходится 9,2 мм поилки.

Кормление Люльки™ имеют кормушки с двух сторон. Кормушки вмещают достаточно корма на четыре дня. Корм можно добавлять в кормушки вручную или с помощью автоматической системы дозирования корма. Расстояние между цыпленком и кормом не превышает 0,25 м, и на каждого цыпленка приходится 25,2 мм пространства возле кормушки.

Свежий воздух

Свежий воздух поступает в блок HatchBrood через уникальную систему вентиляции, установленную над потолком блока. Эта система вентиляции соединена с каждым отдельным радиатором. Свежий воздух поступает в блок через впускные форсунки, встроенные в радиатор. Впускные форсунки срабатывают при избыточном давлении. Это гарантирует, что загрязненный воздух никогда не вернется в форсунку подачи свежего воздуха.

На каждом радиаторе имеются 84 впускные форсунки. Это значит, что цыплята всегда находятся на расстоянии не более 0,5 м от точки подачи свежего воздуха. Количество подаваемого свежего воздуха зависит от фактического уровня CO₂ и влажности.

Освещение

Блок HatchBrood оснащен светодиодной подсветкой. Светодиодное освещение очень экономичное и долговечное. Светодиоды не излучают тепло и поэтому не влияют



на температуру воздуха. Интенсивность света равномерная, и, следовательно, нет плохо освещенных Люлек™. Система освещения запрограммирована на «день» (для еды и питья) и «ночь» (для сна, хорошего пищеварения и развития).



HatchBrood

Полный контроль над Разведением Цыплят

HatchBrood разработан для контроля окружающей среды в течение первых четырех дней жизни цыплят — периода раннего содержания. HatchBrood обеспечивает оптимальную температуру тела и постоянную подачу питьевой воды, воздуха, корма и света. Цыплятам гарантированы хорошие условия в самом начале жизни!

Повышенная производительность

В течение раннего периода содержания иммунная система, система терморегуляции и желудочно-кишечный тракт продолжают развиваться. В идеальных условиях содержания эти системы развиваются правильно. Цыплята, которые выведены в этом раннем периоде идеальным образом, будут иметь улучшенные показатели производительности:

- Повышенную однородность поголовья: благодаря постоянству среды нет «бракованных» птенцов.
- Более высокую среднюю массу тела на четвертый день у цыплят от племенных птиц любого возраста.
- Повышенную производительность у цыплят от молодых особей. Птенцы от молодых племенных птиц (в HatchBrood) имеют более высокий среднесуточный прирост за 4 дня, чем цыплята от лучших особей и зрелого поголовья при традиционном содержании.
- Снижается падеж, вызванный проблемами раннего содержания в первые 4 дня.
- У цыплят оптимально развивается терморегуляция, отсутствуют «бракованные» цыплята, требующие дополнительной поддержки.

Это означает, что снижаются затраты на отопление в помещении с племенными птицами и на птицеферме.

- В случае с высокопродуктивными породами увеличенная длина кишечных ворсинок приводит к ускорению роста. Для максимального роста ворсинок температура тела цыпленка должна составлять 40–40,6° C (104–105° F). Цыплята должны иметь легкий доступ к еде и воде. Поскольку HatchBrood разработан с учетом этих требований, цыплята, выращенные в HatchBrood, обладают потенциалом для максимального роста и конверсии корма.

При использовании HatchBrood условия в первые 4 дня содержания стабильны, что повышает прогнозируемость окончательных результатов выращивания цыплят на практике.

Снижение энергопотребления

При проектировании и разработке HatchBrood особое внимание уделялось эффективному энергопотреблению. HatchBrood оснащен специальными функциями, существенно снижающими энергопотребление в периоде раннего содержания:

- Система HatchBrood не требует длительного времени предварительного нагрева для обогрева пола, как в обычных птичниках. HatchBrood нагревается всего за три часа.
- В системе HatchBrood нагревания требует намного меньший объем воздуха по сравнению с обычными птичниками.
- Блоки HatchBrood изготовлены из высококачественных утеплительных полиуретановых панелей в 60 мм толщиной с коэффициентом

сопротивления теплопередаче 2,91 м²·К/Вт.

- Система регенерации энергии улавливает и повторно использует тепло, выделяемое цыплятами.
- Расходы на отопление в течение всего периода раннего содержания близки к нулю.
- Блоки HatchBrood оснащены светодиодными лампами, потребляющими на 75% меньше энергии, чем традиционная система ламп накаливания.

Снижение затрат

- В районах с жарким летом или холодной зимой инвестиции в систему HatchBrood будут ниже по сравнению с бройлерным птичником. Занимаемая системой HatchBrood площадь (на 39 600 суточных цыплят) составляет 84 м². Это значительно меньше, чем территория, занимаемая традиционным птичником на 39 600 суточных цыплят.
- Сниженные затраты на энергоресурсы
 - Для предварительного нагрева требуется очень мало тепла.
 - Сокращен объем воздуха, требующий кондиционирования во время работы.
 - Блоки HatchBrood оснащены системой возврата тепла.
- В среднем за год в блоке HatchBrood можно вырастить на одну партию цыплят больше, чем в традиционном бройлерном птичнике. Это снижает расходы на содержание одного цыпленка в ваших общих затратах.

HatchBrood: автономность, простота монтажа

HatchBrood можно заказать в виде полностью автономной системы. Если вы выберете такой вариант, потребность в отоплении, охлаждении и электропитании будет рассчитываться в зависимости от вашей конкретной ситуации. HatchBrood будет поставляться с установленными на заводе системами охлаждения, отопления и вентиляции. HatchBrood будет полностью готов к работе после подключения к воде и источнику электроэнергии. Для простого и не представляющего затруднений монтажа HatchBrood вам достаточно будет выполнить два несложных подключения.

Снижение выбросов CO₂ в птицеводстве

Как поставщик оборудования для птицеводства мы несем ответственность за обеспечение от-

Характеристики

Вместимость:	39 600 цыплят
Размеры (д × ш × в):	11 920 × 7370 × 2640 мм 39,1 × 24,2 × 8,7 фт

Люльки™

Вместимость:	50 цыплят
Размеры (д × ш × в):	727 × 790 × 190/170 мм 2,39 × 2,6 × 0,62/0,56 фт

Площадь пола

Общая:	644 × 618 мм: 0,4 м² 2,1 × 2,03 фт: 4,26 фт²
На одного цыпленка:	80 см², 0,085 фт²

Площадь доступа к питьевой воде

На одну Люльку™:	Открытая поилка 21 отверстие, 22 мм, 0,87 дюйма
На одного цыпленка:	9,2 мм, 0,36 дюйма

Площадь доступа к корму

На одну Люльку™:	Кормушки встроены в люльки™ 1260 мм, 49,6 дюйма
На одного цыпленка:	25,2 мм, 0,99 дюйма

Тележка

Количество тележек всего:	36 шт., в каждой секции, 3 шт.
Цыплят в тележке:	1100
Размеры (д × ш × в):	1454 × 790 × 2083 мм (4,8 × 2,6 × 6,8 фт)

Датчики

- Температура
- CO₂
- Относительная влажность
- Давление

расли инновационным оборудованием, которое максимально увеличивает прибыль наших клиентов. Кроме того, птицеводческая отрасль в целом несет ответственность за разработку процессов устойчивого птицеводства. Это означает не только снижение затрат и максимальное увеличение продуктивности, но и обязательное внимание к вопросам здоровья и улучшения условий содержания птицы и проблемам окружающей среды. HatchBrood разработан для использования минимального количества энергии в период раннего содержания. HatchBrood снижает выбросы CO₂ и вносит позитивный вклад в экологически рациональное птицеводство. HatchBrood значительно снизит ваш годовой счет за электроэнергию и отрицательное воздействие на окружающую среду благодаря сокращению выбросов CO₂.



© Copyright 2020 HatchTech B.V. Все права защищены.

Содержание данного документа, в том числе сбор, оформления и редакции текста, данных, графиков, лого, картинок и другого материала являются объектами авторских прав, патентов, торговых марок и другой интеллектуальной собственности ХэтчТек.

Рекламное содержание данного документа спроектировано для использования в качестве источника для знакомства с компанией ХэтчТек и ее продуктов и услуг. Если иное не оговорено, использование рекламного содержания или собственного содержания, включая воспроизведение, изменение, распространение, передачу, переиздание или демонстрация содержимого полностью или частично данного документа строго запрещено без письменного разрешения компании ХэтчТек.

ХэтчТек не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, письменных и устных в отношении информации и контента, включенных в этот документ. ХэтчТек оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификацию без предварительного уведомления.

HatchTech B.V.

Gildetrom 25

NL-3905 TB

Veenendaal

The Netherlands

E info@hatchtech.com

T +31 (0)318 512511

www.hatchtech.com

