

Сведение к минимуму влияния, оказываемого температурным напряжением



info.hybrid@hendrix-genetics.com
www.hybridturkeys.com

Введение

В птицеводстве температурное напряжение является серьезной проблемой. Смертность птиц и производственные потери во время экстремальной жары могут быть существенными. Периодом температурного напряжения обычно считается время, когда температура воздуха в птичнике превышает 24 °C (75 °F). При этом необходимо также учитывать дополнительное воздействие влажности. Поэтому рекомендуется принимать во внимание прогноз погоды, особенно если сообщается об опасной для человека жаре или влажности. Что опасно для людей, опасно и для индеек.

При температуре воздуха выше 27 °C (80 °F) вес яиц может быть значительно сокращен в результате пониженного потребления корма и, как следствие, усвоения меньшего количества белков и энергии. Вдобавок к сокращению потребления корма, уменьшению веса яиц и ухудшению качества скорлупы, в условиях температурного напряжения сам процесс производства яиц по тем же причинам идет на спад. Температура тела индюшки изменяется в пределах 41–42 °C (105–107 °F).

При этом если температура окружающей среды соответствует этому значению или превышает его, процесс потери тепла может остановиться или даже пойти вспять, повышая температуру тела индюшки. При температуре тела примерно 46 °C (117 °F) индейка умирает.

Несмотря на то, что невозможно полностью предотвратить негативное влияние температурного напряжения, существует ряд мероприятий, осуществив которые, можно улучшить условия содержания индеек.



Как помочь индейкам справиться с температурным напряжением

Окружающая обстановка птичника

- Подстригайте газоны вокруг птичника — длинная трава препятствует притоку воздуха в здания.
- Высокие тенистые деревья значительно сокращают тепловое излучение, но их следует размещать так, чтобы они не мешали движению воздуха.
- Птичники следует строить таким образом, чтобы избежать попадания прямых лучей солнца на птиц (т. е. так, чтобы линия хребта простиралась с востока на запад или с запада на восток).
- На карнизе птичника можно установить навес или тент размером 4 фута, чтобы блокировать прямые солнечные лучи, не ограничивая поток воздуха.

Вентиляция

Воздушные потоки должны проходить на уровне птиц. Таким образом, от тела птицы отводится тепло, и она охлаждается. Легкий ветерок скоростью 2,4 км/ч (4 мили/ч) или 350 фут/мин снижает активную температуру, ощущаемую птицами, на 5–8 °C (10–15 °F).

- Внутри птичника с тентом должен быть предусмотрен хотя бы один вентилятор размером 36 дюймов (1/2 л. с., 11 000 куб. фут · мин) на каждые 12–15 м (40–50 футов) длины.
 - В зависимости от ширины птичника или его компоновки могут потребоваться два ряда вентиляторов.
- Разместите вентиляторы рециркуляции внутри птичника так, чтобы обеспечить обдув с преобладанием ветра.
- Чтобы направлять движение воздуха вниз, следует использовать пластиковые или деревянные перегородки, обеспечивая птицам максимально эффективные условия.
- Убедитесь в том, что ремни вентиляторов надежно затянуты. Ослабленный ремень снижает производительность вентилятора на 30 % и больше.
- Замените старые ремни вентиляторов. Если ремень вентилятора изношен по бокам, он будет проскальзывать на шкивах мотора в вентиляторе, в результате чего вращение вентилятора замедлится. Замедление вращения вентилятора на 10 % приводит, в свою очередь, к замедлению воздушного потока на 10 %.

Затворы и/или экраны на впускных отверстиях необходимо чистить ежедневно или по необходимости для обеспечения максимального притока воздуха.

Убедитесь в том, что системы сигнализации исправны. Обеспечьте достаточную близость между предельными показателями высокой и низкой температуры, чтобы оборудование использовалось полноценно и по назначению.

Вода

- В жаркую погоду вода играет решающую роль. Почаще проверяйте систему водоснабжения, чтобы убедиться в том, что поток воды постоянен и ему ничто не препятствует.
- Проводите замену всех фильтров для воды и имейте под рукой запасные фильтры. Летом потребление воды может быть увеличено вдвое-втрое по сравнению с потреблением воды зимой. В результате фильтры засоряются куда быстрее. Приборы учета воды очень полезны для контроля ее потребления.
- Летом добавляйте в воду витамины или электролиты, чтобы помочь птицам восполнить запасы полезных веществ, недостающих по причине пониженного потребления корма.
- Обеспечьте необходимое количество поилок по всему птичнику. Рекомендуется использовать одну конусную поилку на 100 птиц. Глубина их заполнения водой должна быть высокой для простоты доступа птиц к воде. Птицы, находящиеся под воздействием температурного напряжения, иногда не могут преодолеть лишнее расстояние, чтобы добраться до поилки.
- В жаркую погоду в водопроводных линиях намного быстрее растут бактерии. Крайне важно сделать все возможное для обеззараживания воды (обеспечить окислительно-восстановительный потенциал более 700 мВ).
- В жару сливайте воду из поилок и прочищайте водопроводные линии как можно чаще, чтобы обеспечить постоянную прохладу воды.

Корм

- Птицы, которые недавно поели, в процессе пищеварения вырабатывают тепловую энергию, которую им, в свою очередь, необходимо потратить. В дни температурного напряжения цель заключается в том, чтобы птицы питались и максимально опустошали свой пищеварительный тракт до наступления самого жаркого периода суток.
- Известно, что в некоторых случаях управляющие устраивают для них полуночные «перекусы». Таким образом, в наиболее холодный суточный период, а именно — ночью, у птиц есть 1–2 часа на питание, которое затем стимулирует прием корма и воды.
- Добавление в корм и/или воду аскорбиновой кислоты (витамина С) является распространенной практикой в летние месяцы.

Испарительное охлаждение

- Такое охлаждение осуществляется путем использования оросительных систем или туманообразователей высокого давления или малого объема.
- Пока жара не начала вызывать сложности, убедитесь в том, что все оборудование проверено, очищено и исправно.

Примечание. Уровень охлаждения, которого можно достичь при использовании пассивных систем испарительного охлаждения, зависит от относительной влажности поступающего воздуха. Чем ниже влажность, тем эффективнее испарение и заметнее эффект охлаждения.

Уход за птицами

- Такие операции с птицами, как селекция, прививки от птичьего гриппа, их погрузка в транспорт, перемещение, вакцинация и т. д., должны осуществляться с предельной осторожностью и в более холодные периоды суток.
- Если какие-либо операции возможно отсрочить, то в жаркую погоду лучше воздержаться от их выполнения.

Пространство

- В жаркую погоду следует расширить доступное на одну птицу пространство, обеспечив надлежащую вентиляцию и испарительное охлаждение. При уменьшении числа птиц снижается и количество тепла, необходимое для удаления системой вентиляции из птичника. При расширении площади также следует увеличить фронт и доступность поения.
- В исследованиях было показано, что увеличение числа птиц в птичниках, обладающих эффективной конструкцией, оборудованных системами испарительного охлаждения и тоннельной вентиляции, часто бывает экономически обосновано в летние месяцы.

Племенное стадо

Освещение

На время темноты следует обеспечить периоды включенного света в соответствии с самыми жаркими часами суток (для улучшения условий племенных птиц).

Часы освещения	Период включенного света
8	9:00–17:00
7	10:00–17:00
6	10:00–16:00

Производство яиц

- В некоторых типах птичников можно способствовать летнему производству яиц, собирая их чаще. Таким образом, несушка проводит меньше времени, сидя на теплом гнезде.
- По возможности следует обеспечить дополнительную циркуляцию воздуха в области над гнездом.
- Убедитесь в том, что настил рядом с поилками и перед гнездами максимально сухой (несушки имеют обыкновение гнездиться во влажных областях, поскольку там прохладнее).
- Удостоверьтесь, что шкаф для охлаждения яиц и кондиционер воздуха в зоне хранения обеспечивают правильный температурный режим.

Контроль насиживания

- Убедитесь в том, что размер гнезда позволяет уместить больше несушек, чем обычно (как минимум 0,05 м² (0,5 фут²) на одну несушку).
- Меняйте тип помета из главного гнезда.
- Обеспечивайте свободный поток воздуха.
- Снабжайте птиц свежим кормом и чистой водой.
- В экстремальных условиях следует избегать насиживания или переносить его на более поздний срок.

© Hybrid Turkeys

Информация, содержащаяся в настоящем документе, представляет собой лишь рекомендации, которые могут различаться в зависимости от региона. Назначение этих сведений заключается в содействии успешному разведению индейки.

Если не указано иное, предоставленная в настоящем документе информация является собственностью компании Хайбрид Туркейс. Перед тем, как каким-либо образом воспроизводить эти материалы, необходимо получить разрешение компании Хайбрид Туркейс.

info.hybrid@hendrix-genetics.com

www.hybridturkeys.com