



МИКРОКЛИМАТ НА ПТИЦЕФАБРИКЕ

На микроклимат в птичнике влияет множество различных факторов. Для поддержания стабильного микроклимата важно понимать, каким образом на него могут воздействовать физические условия в зале и снаружи.

Зал, где выращивается птица, представляет собой климатическую зону, условия в которой нередко в корне отличны от условий на улице.

Поэтому крышу и стены здания необходимо должным образом утеплить. Если помещение хорошо изолировано, то есть все предпосылки для создания приятного стабильного микроклимата. Кроме того, важно изолировать пол либо цоколь для предотвращения проникновения холода снизу.

Под полом безусловно выстилается водоотстаивающий слой чтобы защитить здание от проникновения влаги. Выполняется дренаж всей строительной площадки: как под полом, так и вдоль цоколя здания, для быстрого и эффективного удаления воды.

Если выполнены все перечисленные условия, в здании можно создать микроклимат, обеспечивающий наилучшие условия содержания птицы в течение всего цикла выращивания.



ПЕРВЫЕ ДНИ

Перед заселением зал должен быть прогрет до желаемой температуры не меньше, чем за 24 часа, поскольку температура всех поверхностей должна быть такой же, как температура воздуха.

Если конструкция недостаточно прогрета, она забирает на себя тепло, а от нее исходит холод. Это отрицательно сказывается на однодневных цыплятах и на

качестве настила. Цыплята будут сбиваться в группы и тратить слишком много энергии чтобы согреться. В результате таких энергопотерь возрастает смертность, падают и становятся неравномерными приросты.

Если температура пола значительно ниже температуры воздуха, на настиле происходит образование конденсата. Бетонные полы при заселении, как правило, должны быть прогреты как минимум до 28°C.

Чтобы полностью использовать генетически заложенный потенциал роста цыплят, важно также уже при заселении создать легкое движение ВОЗДУШНЫХ масс в зоне расположения животных для обеспечения их обогащенным кислородом воздухом и удаления углекислого газа.

Поскольку углекислый газ (CO₂) на 70% тяжелее атмосферного воздуха, если не создавать в зале движения воздушных потоков, у пола концентрация CO₂ будет значительно выше. Слишком высокая его концентрация может привести к замедленному развитию легких. Значительно снижается способность животных усваивать кислород через кровь. И как результат – ухудшение обмена веществ и снижение приростов.



ВЛАЖНОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА

Нужно придерживаться стандартных установок по температуре и влажности, однако в течение всего производственного цикла важно обращать внимание на определенные физические условия. В зависимости от этих условий могут возникать ситуации, когда лучше отойти от стандартной программы блока управления.

Если установленная влажность намного ниже влажности воздуха, который поступает в зал через систему вентиляции (например, во время дождя относительная влажность воздуха достигает 100%), целесообразно ограничить процесс осушения, поскольку осушить воздух до необходимого значения не представляется возможным.

Если в такой ситуации управлять климатом в соответствии со стандартной программой, блок управления будет постоянно включать отопление. Таким образом резко возрастает расход энергии. Усиленное отопление имеет и еще

одно отрицательное последствие: температура в зале превышает установленную, и вследствие этого нарастает вентиляция.

Обычно в подобной ситуации высокий уровень вентиляции не соответствует возрасту птицы и поэтому может привести к возникновению сквозняков в зоне расположения животных. Также возникает риск образования конденсата на настиле. Влажный настил, в свою очередь, способствует росту выделения аммиака, что может вызвать ожоги на лапках и теле цыплят. Аммиак приводит к проблемам благосостояния животных в целом, а значит отрицательно сказывается на прибыльности производства.

Вышеописанные обстоятельства зависят от внешних воздействий, физических условий, с которыми приходится мириться. Если к этому относиться с пониманием, можно своевременно предпринять определенные действия и избежать неблагоприятных побочных эффектов от возрастающего осушения.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ

Лучше следовать температурному режиму компьютера ACS5, поскольку он соответствует рекомендациям инкубаториев. Однако могут быть некоторые местные особенности, и тогда целесообразнее будет задать собственный график микроклимата.

Если не придерживаться рекомендаций по температуре, это может отрицательно сказаться на общем состоянии птицы. Когда температура в зале ниже желаемой, животным будет холодно, они будут терять много энергии на то, чтобы поддерживать температуру тела.



В целом можно сказать, что птице значительно чаще бывает холодно, чем жарко. Понижать температуру в зале в целях стимуляции аппетита – большая ошибка, т.к. большая часть дополнительно потребляемого корма расходуется на поддержание температуры тела, как раз потому, что температура окружающего воздуха ниже оптимальной. А поскольку корма значительно дороже топлива, снижать температуру для увеличения расхода кормов – стратегия неоправданная.

Кроме того, между температурой и влажностью воздуха существует тонкая взаимосвязь: общее содержание энергии в воздухе – это комбинация его температуры и относительной влажности.

Людам жаркая и влажная погода кажется менее приятной, чем жаркая и сухая. Так же и птице тяжелее переносить повышение температуры в периоды с высокой относительной влажностью. И наоборот, при низкой влажности воздуха ощущаемая температура кажется ниже, чем показатели термометра. Поэтому низкой влажности должна сопутствовать более высокая температура.

В жаркую погоду на улице часто бывает низкая влажность воздуха. Это значит, что комфортная температура выше, чем заложено в стандартную программу управления микроклиматом.

Блоки управления ACS фирмы DACS автоматически компенсируют описанные выше условия, в зале всегда поддерживается оптимальный комфорт. Если не использовать данное автоматическое уравнивание, необходимо следить за тем, чтобы и температура, и влажность воздуха в помещении соответствовали режимам микроклимата.