



ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ КАК РЫЧАГ УВЕРЕННОГО СТАРТА БРОЙЛЕРОВ

АЛЕКСЕЙ АДЫЛЬЖАНОВИЧ ИРГИЗБАЕВ, ТЕХНОЛОГ ПО ПТИЦЕВОДСТВУ «КОУДАЙС МКОРМА»

Выращивание бройлеров в современном мире — это одно из самых сложных и при этом рентабельных направлений птицеводства. Имеющиеся на рынке гибриды мясных линий обладают огромным генетическим потенциалом, который позволяет добиться очень высоких производственных показателей. Но для того, чтобы полностью раскрыть его, необходимо учитывать все факторы, влияющие на развитие бройлеров.

Продуктивность цыплят и итоговый результат тесно связаны с условиями, в которых они выращиваются, и ключевым фактором является влажность. Оптимальный уровень влажности помогает поддерживать здоровье дыхательной системы, улучшает коэффициент конверсии корма и способствует стабильному набору веса. При правильном регулировании влажности цыплята-бройлеры с меньшей вероятностью будут страдать от теплового или холодного стресса, которые в противном случае могут замедлить рост и привести к более высокой смертности. Таким образом, контроль влажности — это не просто вопрос комфорта. От него зависит повышение продуктивности и обеспечение общего благополучия вашего поголовья.

Влажность напрямую влияет на здоровье дыхательной системы цыплят-бройлеров, которая очень чувствительна как к низкой, так и к высокой влажностям. Когда воздух слишком сухой, слизистые оболочки дыхательных путей могут раздражаться, что повышает восприимчивость к таким инфекциям, как инфекционный бронхит или болезнь Ньюкасла. С другой стороны, чрезмерно высокая влажность может создать условия для размножения патогенных микроорганизмов, таких как бактерии и грибки, что приводит к аспергиллёзу.

Влажность также влияет на коэффициент конверсии корма, который является важным показателем эффективности преобразования корма в массу тела бройлера. Оптимальный уровень влажности помогает поддерживать комфорт птицы, снижая затраты энергии на поддержание температуры тела и позволяя направлять больше энергии на рост. Это приводит к лучшему набору веса и более эффективной конверсии корма, что в конечном итоге повышает рентабельность для собственников.

Для многих производителей основным фактором является температура, но нужно всегда рассматривать данный параметр в тандеме с относительной влажностью. Одни производители бройлеров не обращают никакого внимания на относительную влажность в корпусе на момент посадки, считая это не таким важным фактором, другие же создают для этого регламенты, где прописываются все параметры и нюансы выращивания, и требуют от сотрудников их неукоснительного соблюдения. Так кто же все-таки прав? Стоит ли уделять столько внимания относительной влажности в первую неделю выращивания?

Для измерения влажности воздуха в птичниках используются следующие понятия:

- Абсолютная влажность — количество граммов влаги, содержащейся в 1 м³ воздуха.
- Максимальная влажность — максимальное количество граммов влаги, которое может содержаться в 1 м³ воздуха при заданной температуре.
- Относительная влажность — отношение содержания влаги в воздухе к максимальному содержанию влаги при текущей температуре воздуха, выраженное в процентах.

Для примера рассмотрим расчет:

Если температура воздуха составляет 10 °С и в нём содержится 5,7 г влаги, относительная влажность будет равна $5,7/9,5 \times 100 = 60\%$. Если тот же воздух нагреть без добавления влаги до температуры 20 °С, относительная влажность составит $5,7/17,5 \times 100 = 33\%$. Таким образом, можно сделать вывод, что нагревание воздуха приводит к снижению относительной влажности. И наоборот, охлаждение воздуха вызывает повышение относительной влажности. Например, если температура того же воздуха составит 4 °С, относительная влажность составит $5,7/6,4 \times 100 = 89\%$. Это показывает, что чем теплее воздух, тем больше влаги он может содержать.



У бройлеров есть особые требования к влажности на разных этапах роста. Для только что вылупившихся цыплят идеальным является более высокий уровень влажности, около 65–70%, чтобы предотвратить обезвоживание. По мере роста поголовья рекомендуемый уровень влажности следует снижать до 50–60%. Такой баланс помогает обеспечить хорошее оперение, свести к минимуму проблемы с дыханием и поддерживать оптимальную скорость роста. Низкая влажность в первые три дня выращивания, а именно меньше на 10% от норматива, влияет на изменение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Дальнейшее содержание поголовья с влажностью ниже рекомендуемого уровня на 5-7% при

соблюдении рекомендуемых параметров оказывает отрицательное воздействие на иммунитет. Распределение температуры и относительной влажности по объему помещения имеет большое санитарно-гигиеническое значение. Наилучшими для пребывания суточного молодняка являются помещения, в которых градиент (изменение) температуры и влажности как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях ничтожно мал.

В целях поддержания относительной влажности на должном уровне в современном птицеводстве используют дисковые увлажнители (рис. 1) или форсунки (рис. 2).

РИСУНОК 1. ДИСКОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ



РИСУНОК 2. СИСТЕМА ФОРСУНОЧНОГО ТИПА



НА ЗАМЕТКУ

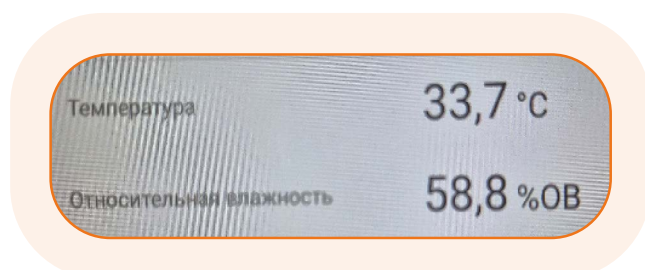
Важным моментом при использовании систем форсуночного типа является регулировка давления компрессора в зависимости от возраста поголовья, так как при давлении в 70 Бар система работает на охлаждение взрослого поголовья при тоннельной вентиляции и выдает факел до 3 м.

При этих же условиях на суточном поголовье намокнет как подстилка, так и сами цыплята. На первой неделе выращивания для поддержания влажности на установках форсуночного типа следует использовать давление в 35 Бар и факел не более 1,5 м.

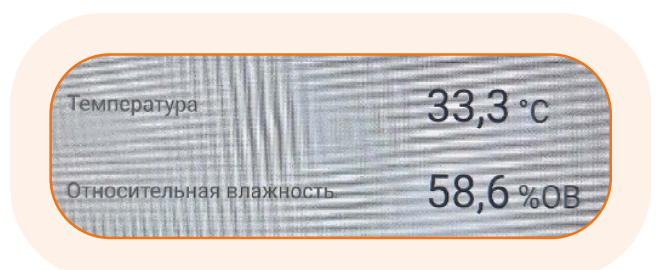
Одним из положительных моментов при поддержании относительной влажности не ниже 60% выступает тот фактор, что распределение тепла от отопителей по корпусу более равномерное, без сильных перепадов по площади.

На фото 1 и 2 были сделаны неоднократные замеры параметров микроклимата в первые сутки после посадки на площади 2300 м², перепад температуры благодаря удержанию относительной влажности на должном уровне составил в пределах 0,4 °С по всему периметру корпуса.

ЗАМЕРЫ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПЕРВЫЕ СУТКИ ПОСЛЕ ПОСАДКИ - ФОТО 1



ЗАМЕРЫ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПЕРВЫЕ СУТКИ ПОСЛЕ ПОСАДКИ - ФОТО 2





Распределить поголовье по всему периметру пола в первые сутки зачастую бывает проблематично, но создание оптимальных условий в тандеме «температура-влажность» облегчает данную задачу в разы. Стадо активно идет на корм и воду, нет зон перепадов температур, где птица собирается в группы. При оптимальной влажности нет надобности компенсировать комфорт более высокой температурой, тем самым снижаются экономические затраты.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поддержание относительной влажности не ниже 60% в первую неделю выращивания бройлеров – это не просто рекомендация, а необходимое условие для формирования здорового поголовья. Игнорирование этого параметра может привести к серьезным последствиям как для здоровья птиц, так и для экономической эффективности производства. Регулярный контроль и корректировка влажности позволяют создать оптимальные условия для успешного старта выращивания бройлеров.



КМ
КОУДАЙС МКОРМА

Растите
с лидером!

+7 (495) 645-21-59

+7 (495) 651-85-20

info@kmkorma.ru

www.kmkorma.ru

108803, Россия, г. Москва

с/п Воскресенское, а/я 62

