

ПРОФИЛАКТИКА СТРЕССА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БРОЙЛЕРОВ



МАРИЯ БРЫЛИНА, канд. вет. наук, генеральный директор НПК «ПРОВЕТ»
ЕЛЕНА СИРОТКИНА, главный технолог по птицеводству НПК «ПРОВЕТ»

Стрессы, возникающие в условиях интенсивного бройлерного производства, оказывают значительное влияние на сохранность и продуктивность птицы. В данной статье рассматриваются основные стресс-факторы — физические, химические, кормовые, транспортные, технологические и биологические — и их влияние на здоровье бройлеров. Предлагаются рекомендации по профилактике стресса и его последствий с использованием специализированных препаратов.

Выращивание бройлеров считается одним из наиболее сложных, но в то же время рентабельных направлений птицеводства. Современные гибриды мясных линий обладают огромным генетическим потенциалом, позволяющим достигать высоких производственных показателей. Однако чтобы раскрыть его, необходимо учитывать все факторы, влияющие на развитие бройлеров. В условиях интенсивного выращивания птицы стрессы существенно снижают сохранность и продуктивность поголовья.

Стресс можно описать как напряженное физиологическое состояние, возникающее под влиянием факторов внешней среды и сопровождающееся функциональными изменениями в организме. Особенно опасно одновременное воздействие нескольких стресс-факторов, характерное для промышленного птицеводства, где они имеют кумулятивный эффект. Факторы внешней среды, которые приводят к стрессу, подразделяют на физические, химические, кормовые, транспортные, технологические, биологические. Самым ярким примером физического стресс-фактора являются критические для птицы отклонения температуры и влажности воздуха в птичнике. Высокая температура воздуха в помещении в заключительный период выращивания приводит к снижению прироста живой массы бройлеров на 6–7% и на 4% сохранности, а расход корма на 1 кг прироста при этом увеличивается на 6%. К химическим факторам относятся повышение концентрации аммиака, сероводорода, CO_2 , оксидов азота и понижение уровня кислорода в воздухе помещений. Кормовые

факторы стресса возникают при использовании несбалансированных рационов, резкой их смене, контаминации корма микотоксинами. Транспортные и технологические — при перемещении, сортировке, отлове, перераспределении птицы. Биологические факторы проявляются при инфекционных и инвазионных заболеваниях, вакцинациях.

Признаками стрессовой реакции могут быть снижение или потеря аппетита, беспокойство, повышенная возбудимость, учащение дыхания и сердцебиения, снижение продуктивности и, как следствие, увеличение расхода корма на единицу продукции, рост заболеваемости и смертности. Многие источники стрессовых факторов (например, профилактическая вакцинация) являются неотъемлемой частью современного производственного процесса, что обуславливает актуальность мероприятий по профилактике и смягчению их воздействия.

Для успешной профилактики стресса и его последствий рекомендуется комплексный подход: обеспечение оптимальных условий содержания птицы; формирование биологически полноценных рационов; применение антистрессовых препаратов, защищающих организм от воздействий факторов стресса и снижающих их негативное влияние на физиологическое состояние и продуктивность бройлеров. Поскольку настройки микроклимата и принципы формирования рецептов рациона на каждом предприятии различаются, универсальным решением является своевременное применение препаратов для профилактики негативных последствий стресса, которого невозможно избежать в промышленном птицеводстве.



При стрессе ускоряются обменные процессы в организме птицы, и она испытывает повышенную потребность в витаминах, аминокислотах и минеральных веществах. Для сохранения уровня продуктивности и снижения риска осложнений необходимо увеличить содержание данных БАВ в рационе. Один из продуктов, который помогает ей поддерживать продуктивность в этот период, — **Экстравитал** (Неофарма, Италия). Препарат выпускается в жидкой форме и вводится через систему поения. Он содержит 11 витаминов,

8 аминокислот, хелатные формы микроэлементов и селен. Все компоненты сбалансированы в специальной пропорции (по принципу бочки Либиха), что обеспечивает максимальное их усвоение. Экстравитал применяют при вакцинации, несбалансированном кормлении, высокой продуктивности, а также для предупреждения гиповитаминозов и заболеваний, связанных с нарушением минерального обмена, как средство вспомогательной терапии при лечении бактериальных и вирусных заболеваний у сельскохозяйственной птицы. Низкая норма ввода (200 мл/т воды) за счет высокой концентрации компонентов в составе продукта делает его не только эффективным, но и экономичным выгодным, и потому очень востребованным в отрасли.



Борьба с последствиями стресса у бройлеров может включать использование средств, снижающих выработку гормонов стресса. Таковым является кормовая добавка **Амино-Габа** (CP Bio — CP Group) на основе натуральной гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), полученной путем микробиальной ферментации. ГАМК обладает высокой биодоступностью и обеспечивает эффективное дозирование. Эта кислота как тормозящий нейромедиатор блокирует синтез адреналина, норадреналина и кортизола, тем самым уменьшая возбуждение, увеличивая уровень гормона роста и улучшая терморегуляцию. Кроме того, Амино-Габа способствует повышению антиоксидантного статуса птицы путем стимулирования выработки в организме сильнейших антиоксидантов глутатионпероксидазы (GPx) и супероксиддисмутазы (SOD) для защиты клеток от повреждения продуктами окислительного стресса и для стимуляции иммунной системы.

На птицефабриках в результате применения Амино-Габа у бройлеров повысилась на 5,8% (на 150 г) живая масса, снизилось на 2% потребление корма и улучшилась на 0,06 конверсия корма по сравнению с контрольной группой, что коррелирует с получением прибыли предприятия.



Для скорой помощи при тепловом стрессе предпочтительно использовать быстродействующее средство, которое вводится через систему поения. Препарат **Аэрофорте Про**, содержащий натуральные эфирные масла мяты, эвкалипта и ментол в высокой концентрации, начинает действовать уже через 10–15 мин после перорального введения с водой. Комбинация эфирных масел расширяет просвет респираторных путей, стимулирует дыхательный центр, значительно усиливает воздухообмен, способствуя активному охлаждению тела. Таким образом, быстро купируется негативное проявление гипертермии, бройлеры начинают потреблять корм и

их продуктивность восстанавливается. Такой же эффект достигается при применении Аэрофорте Про для борьбы с респираторными болезнями и поствакцинальными реакциями. Данный препарат можно выпаивать с водой из расчета 200 мл/т или распылять в виде аэрозоля 1–2%-ый раствор, что дает практически мгновенный результат. Распыление Аэрофорте Про в помещениях допустимо в присутствии животных и птицы. Препарат способствует эффективной дезинфекции воздуха, санации помещения и слизистых оболочек у животных, значительно снижает инфекционное давление на предприятии.

Дополнительные преимущества Аэрофорте Про: предотвращает распространение инфекции от животного к животному; сокращает продолжительность курса лечения и расход дозы антибиотиков на 25–35%; усиливает иммунный ответ, а именно повышает титры антител после вакцинации, стимулирует фагоцитарную активность макрофагов, увеличивает количество Т- и В-лимфоцитов в крови уже на третий день применения препарата.

Выпаивание бройлерам Аэрофорте Про перед убоем снижает травматизм и падеж при их транспортировке. Препарат широко применяется на фермах и птицефабриках для получения экологически чистого мяса и в программах по сокращению использования антибиотиков.

Выводы. Эффективное управление стрессами в условиях промышленного выращивания бройлеров требует комплексного подхода, чтобы минимизировать их негативное влияние на продуктивность и сохранность птицы. Основные направления профилактики включают оптимизацию условий содержания, сбалансированное кормление и применение антистрессовых препаратов, таких как Экстравитал, Амино-Габа и Аэрофорте Про. Экстравитал поддерживает продуктивность птицы в условиях стресса за счет сбалансированного состава витаминов, аминокислот и минеральных веществ. Амино-Габа снижает уровень стрессовых гормонов в крови птицы, улучшает показатели ее роста и потребление корма, повышает антиоксидантную защиту, поддерживает иммунитет. Обеспечивая быстрое снятие теплового стресса, Аэрофорте Про способствует общему оздоровлению птицы.

В силу разнообразных стрессовых факторов и особенностей каждого предприятия своевременное применение профилактических средств является важным условием эффективного и устойчивого птицеводства. ■