



# СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В БОРЬБЕ С ТЕПЛОВЫМ СТРЕССОМ У ЖИВОТНЫХ

АЛЕКСАНДР КОЛПАКОВ, технолог по свиноводству,  
компания «Коудайс МКорма»

Изменение климата — одна из ключевых проблем современности, оказывающая значительное влияние как на экосистемы, так и на сельское хозяйство. Одним из наиболее ощутимых последствий глобального потепления стало увеличение количества и длительности периодов аномальной жары, приводящих к тепловому стрессу у сельскохозяйственных животных. Это состояние не только ухудшает их здоровье, но и снижает продуктивность, что влечет за собой серьезные экономические потери.

## ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОВЫЙ СТРЕСС И КАК ОН ВЛИЯЕТ НА ЖИВОТНЫХ?

Тепловой стресс возникает, когда температура окружающей среды выходит за пределы термонейтральной зоны животного, нарушая баланс между выработкой и отдачей тепла. Даже незначительные отклонения от оптимальной температуры запускают ряд физиологических и поведенческих реакций, направленных на сохранение гомеостаза: учащенное дыхание, периферическая вазодилатация, снижение физической активности и потребления корма. Эти адаптивные механизмы помогают ограничить выработку метаболического тепла и усилить его рассеивание.

Однако при хроническом воздействии высоких температур адаптационные способности

организма истощаются. Нарушается эндокринный баланс: возрастает уровень кортизола, снижается продукция гормонов щитовидной железы (Т3 и Т4), изменяется секреция инсулина. Это приводит к ухудшению метаболических процессов, снижению иммунной защиты и общему ослаблению организма. Усиливающийся окислительный стресс и метаболический дисбаланс дополнительно нагружают физиологические системы, негативно влияя на рост, воспроизводство и продуктивность животных. Все это делает тепловой стресс одной из наиболее серьезных проблем в животноводстве, требующей комплексных и действенных решений.



Мультифакторное влияние теплового стресса сказывается как на здоровье, так и на производственных показателях. Снижение потребления корма — типичная адаптивная реакция, направленная на уменьшение внутренней выработки тепла. Это приводит к дефициту энергии, снижению темпов роста, ухудшению развития мышц и изменению состава туши, что в конечном итоге снижает продуктивность и эффективность производства мяса.

На уровне здоровья хронический тепловой стресс нарушает гомеостаз, повышая восприимчивость к инфекциям и заболеваниям, связанными с ним. Кроме того, нарушается окислительно-восстановительное равновесие, усиливается выработка активных форм кислорода, вызывающая повреждение клеток. Биомаркерами окислительного стресса являются повышенный уровень малонового диальдегида, продукта перекисного окисления липидов, и снижение активности антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутазы, каталазы, глутатионпероксидазы). Это приводит к повреждению тканей и снижению качества продукции.

Таким образом, борьба с тепловым стрессом — неотъемлемая часть системы обеспечения благополучия животных и сохранения рентабельности животноводческих предприятий.

Серьезность проблем, связанных с тепловым стрессом, вызывает острую необходимость в разработке комплексных стратегий, способных смягчить как его физиологические, так и производственные последствия.

### ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ОТ «КОУДАЙС МКОРМА»

Понимая актуальность задачи, специалисты компании «Коудайс МКорма» разработали специализированный кормовой комплекс, направленный на снижение негативных последствий теплового стресса. Комплекс **HEATSTOP** обладает широким спектром действия:

- восполняет компоненты буферной системы крови,
- снижает негативное влияние оксидативного стресса,
- поддерживает внутриклеточный водно-солевой баланс,
- уменьшает общую стресс-реакцию организма животного.

Благодаря своему уникальному составу **HEATSTOP** поддерживает гомеостаз даже в условиях высоких температур, позволяя животным сохранять продуктивность и здоровье в жаркие периоды.

## Защитите своих животных и инвестиции от жары вместе с лидером отрасли!



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

