АНТИСТРЕССОВЫЙ ПРЕПАРАТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Е. АНДРИАНОВА, д-р с.-х. наук ФНЦ ВНИТИП
К. КРАВЧЕНКО, заместитель генерального директора ООО «Инновационное предприятие «Апекс плюс»

Современные высокопродуктивные кроссы птицы характеризуются высокой скоростью метаболических процессов, склонны к стрессам различной этиологии и нарушениям обмена веществ при несоблюдении условий кормления и содержания. В связи с этим разработка методов профилактики и смягчения стрессов в современном промышленном птицеводстве весьма актуальна. Известно, что при высокой температуре уменьшается потребление корма, изменяется кислотно-щелочной баланс организма, снижается секреция и активность эндогенных ферментов, нарушается всасывающая способность кишечника, ускоряется прохождение корма через желудочно-кишечный тракт из-за увеличения потребления воды в 3–5 раз. В результате в организме птицы возникает дефицит питательных веществ, витаминов (особенно С и Е) и некоторых макро- и микроэлементов. Традиционные методы профилактики и смягчения теплового стресса путем повышения энергетической насыщенности комбикорма, увеличения концентрации в нем витаминов и минеральных веществ не всегда эффективны вследствие значительного снижения потребления корма птицей. В зарубежной практике отходят от увеличения энергетической насыщенности рациона и отдают предпочтение использованию легкоусвояемых источников энергии и протеина, а также добавкам, снижающим температуру тела, регулирующим баланс электролитов, повышающим адаптационные возможности организма и др. Среди них популярны янтарная, аскорбиновая и лимонная кислоты, аспирин, парацетамол, ряд других препаратов.

Отечественная кормовая добавка **КЛИМ Термо** ООО «Инновационное предприятие «Апекс плюс» (г. Санкт-Петербург) предназначена для профилактики и смягчения последствий стресс-факторов при выращивании птицы как мясного, так и яичного направления. Особенность состава этого препарата — содержание органических кислот цикла Кребса и их кислых солей, а также салициловой кислоты. Все они естественные антиоксиданты и регуляторы клеточного метаболизма.

Во ВНИТИП провели опыт на бройлерах кросса Авиан 48 в возрасте 1–36 дней. Установлено, что кратковременное (недельное) повышение температуры в птичнике до 30–32°С, начиная с 20 дня, не вызывает резкого ухудшения зоотехнических показателей при выращивании бройлеров до 36 дней с нормативными плотностью посадки, фоном кормления и поения, хорошим воздухообменом. Однако выпойка на этом фоне препарата КЛИМ Термо для профилактики теплового стресса обеспечивает повышение живой массы птицы на 2,92–3,52% при уменьшении затрат кормов на прирост на 2,2–3,13%, способствует снижению скорости свертывания крови, обеспечивает увеличение содержания в печени витамина А, который принимает участие в нейтрализации радикалов полиненасыщенных кислот и кислорода. В результате рекомендованы следующие режимы выпойки и эффективные нормы ввода КЛИМ Термо: 1 кг на 1 т комбикорма или 1 л на 1000 л питьевой воды.

Благодаря оригинальному составу препарат КЛИМ Термо можно использовать также для профилактики бактериальных болезней в птицеводстве, поддержания санитарного качества питьевой воды и корма из-за снижения содержания в них патогенной микрофлоры. Исследованиями ученых ФГБНУ ВНИВИП подтверждена его эффективность при экспериментальном заражении цыплят культурами *Escherichia coli* и *Salmonella enteritiadis*, что позволяет рекомендовать его для профилактики бактериальных болезней в птицеводстве. Цыплята, зараженные этими культурами и получавшие КЛИМ Термо, были живы, клинически здоровы на протяжении всего срока наблюдения (14 дней); штамм *S. enteritiadis* не выделен. В контрольной группе, птица которой не получала препарат, наблюдался значительный падеж. При вскрытии отмечены патологические признаки бактериальных болезней, из внутренних органов выделены культуры заражающих штаммов. Таким образом, действие КЛИМ Термо исследовано в ведущих институтах страны, и он успешно применяется в птицеводческих и свиноводческих хозяйствах.

Нашей задачей было изучить эффективность КЛИМ Термо при выращивании цыплят-бройлеров в промышленном производстве. В ОАО «Тольяттинская птицефабрика» поставили два опыта на цыплятах-бройлерах кросса Росс 308. *В первом опыте* проверяли влияние препарата на снижение последствий бактериального и теплового стресса. Подобрали опытный корпус с напольным содержанием 28 тыс. особей с наименьшей живой массой (по результатам контрольного взвешивания). Живая масса опытных цыплят в 15-дневном возрасте была на 20,9% меньше, чем контрольных. КЛИМ Термо выпаивали ежедневно с 5-дневного возраста птицы до конца ее откорма из расчета 1–1,5 л /т воды. Использование КЛИМ Термо позволило значительно снизить падеж птицы. Так, если в начале от-

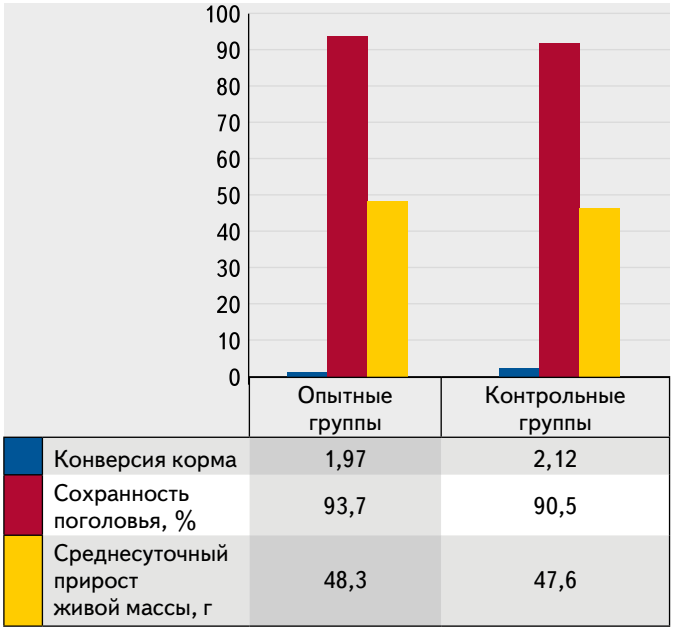
Результаты применения КЛИМ Термо при выращивании бройлеров (первый опыт)

Группа	Живая масса, г, в возрасте, дней								Живая масса, на день убоя, г	Конверсия корма	Сохранность поголовья, %
	5	10	15	20	25	30	35	40			
Опытная	94	170	272	431	710	1010	1351	1797	2100	1,94	90,1
Контрольная	103	192	344	493	767	993	1412	1860	2063	2,14	89,4

корма этот показатель в опытной группе составлял ежедневно до 150 голов, то после 15-дневного выпаивания к 20 дню выращивания он сократился до 20–30 гол./день и был постоянным до дня убоя. В контрольной группе (стандартные здоровые цыплята) в начале выращивания ежедневный отход составлял 15–20 гол., однако по мере роста бройлеров он увеличивался и к концу откорма достиг 200–300 гол./день. При вскрытии у птицы в контрольной группе отмечены сильные энтериты, в опытной они были незначительными. Анализ сыворотки крови цыплят показал, что титры антител в опытной группе превосходили контроль. Это свидетельствует о том, что иммунитет птицы под действием КЛИМ Термо повысился, а также улучшились продуктивность и сохранность поголовья. К концу выращивания живая масса опытных бройлеров превысила контроль на 1,79% при снижении затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 9,35%, а сохранность поголовья улучшилась на 0,7% (см. таблицу).

Широкие промышленные испытания были продолжены на этой же птицефабрике. *Во втором опыте* использовали три опытных (с напольным содержанием) и три контрольных корпуса, по 28 тыс. цыплят в каждом. КЛИМ Термо выпаивали ежедневно в течение 20 дней с 25-дневного возраста птицы до конца откорма. В опытных группах повысились живая масса и сохранность цыплят, снизились затраты корма на 1 кг прироста живой массы. На рисунке приведены средние данные по опытным и контрольным группам.

Таким образом, препарат КЛИМ Термо оказался высокоэффективен при температурном стрессе и может применяться в различные периоды выращивания цыплят для смягчения последствий стресс-факторов, для повышения продуктивности и сохранности птицы. ■



Влияние КЛИМ Термо на конверсию корма, сохранность поголовья и среднесуточный прирост живой массы бройлеров

Список литературы, использованной при подготовке статьи, можно запросить в редакции