

НА 6 ШАГОВ ДАЛЬШЕ ОТ ТЕПЛОВОГО СТРЕССА

Влияние теплового стресса на состояние здоровья и продуктивность крупного рогатого скота постоянно находится в центре внимания ветеринарных специалистов. Однако из-за глобального потепления и роста средних температурных значений, его негативное воздействие на животных будет только усиливаться. Российским животноводам приходится решать эту проблему не в меньшей степени, чем коллегам из более теплых стран.

КОГДА ТЕМПЕРАТУРА В КОРОВНИКЕ РАСТЕТ

Вопросы, связанные с воздействием теплового стресса на животноводческую отрасль, а также возможные методы его профилактики и минимизации обсуждались на XXVI Международной специализированной торгово-промышленной выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария — 2021» в рамках Деловой программы VIC & Megamix For Business.

То, что среднегодовые температуры на планете растут, в очередной раз было подтверждено на Международном климатическом саммите, который проводился в апреле этого года. А это значит, что тема теплового стресса у сельскохозяйственных животных становится все более актуальной. Выявить его можно по нескольким характерным признакам — меняется кормовое поведение животного, оно чаще дышит, выделяет больше слюны, падает продуктивность. Показатели уровня теплового стресса измеряются по шкале THI на основании значений температуры воздуха и относительной влажности.

Даже небольшой тепловой стресс при температуре 22 °C и относительной влажности 50%, как отметил технолог-консультант Группы компаний ВИК по животноводству Андрей Яшников, ведет к потере 1,1 кг/гол./сут. При сильном же тепловом стрессе (30 °C и 75% относительной влажности) данный показатель возрастает до 3,9 кг/гол./сут. Страдают также здоровье животных, снижаются их репродуктивные свойства.

С другой стороны, довольно распространенным является мнение, что для России тема теплового стресса неактуальна, что погода здесь большей частью прохладная и животные от жары особенно не страда-

ют. Но эти рассуждения были полностью опровергнуты исследованиями, которые проводила Группа компаний Lallemand в ряде стран мира, в том числе, и в России. В рамках исследования влажность и температура воздуха в летний период измерялись через каждые 30 минут. Выяснилось, что в четверти всех летних дней индекс THI превышает отметку 80. Это высокий показатель, который предвещает неприятные последствия, как для здоровья крупного рогатого скота, так и для экономического благополучия всего животноводческого предприятия. Если рассматривать экономические потери от теплового стресса, то они были отражены в исследовании, которое проводилось в США в 2003 году, но не утратили своей актуальности и сегодня (St Pierre, США, 2003). По полученным данным, снижение потребления сухого вещества в рационе составило 6–30%, снижение молочной продуктивности — 15–20%, снижение репродуктивных функций — 40–50%. На 1,72% повысилась смертность животных. В пересчете на рубли в ныне действующих ценах ущерб оценивался в 38 тыс. руб. на голову в год.

Аналогичные исследования проводились и в России: Департаментом ветеринарии Краснодарского края в течение трех лет изучалось влияние температуры воздуха на численность абортосов у коров и нетелей. Показатель резко шел в гору в третьем квартале, в наиболее теплый период года.

Еще одни исследования проводились в частном секторе, в ЛПХ, где содержится КРС. В результате был выявлен значительный рост выбытия молодняка из-за воздействия теплового стресса.



” В наших силах, применяя эффективные и современные методы, значительно уменьшить влияние теплового стресса, — подчеркнул эксперт ГК ВИК. — Меры эти комплексные, и они должны рассматриваться в качестве профилактики.

ДРОЖЖИ И АНТИОКСИДАНТЫ ПРИДУТ НА ПОМОЩЬ

Андрей Яшников обозначил 6 шагов на пути к снижению негативного влияния высоких температур и влажности. Первый шаг — регулирование скученности поголовья. По сути, это одно большое зоотехническое мероприятие, когда рационально перераспределяются и используются имеющиеся скотоместа. Корова при этом получает возможность самостоятельно «остудить» себя, у нее улучшается самочувствие, а это, соответственно, положительно сказывается на продуктивности.

Шагом номер два должно стать активное вентилирование помещений. И тут, по мнению Андрея Яшникова, можно сказать о том, что наличие вентиляторов является не прихотью, а острой необходимостью. Они должны присутствовать в коровниках, чтобы обеспечивать циркуляцию воздуха и нормальный микроклимат.

Шаг номер три — увеличение кратности раздачи корма. Речь здесь идет о полноценной работе с кормлением.

” Если дать корове одноразово большую порцию корма, появляется риск, что в нижних его слоях начнутся процессы повторной ферментации, начнется нагрев, соответственно, потребление сухого вещества снизится, — пояснил эксперт ГК ВИК. — Какие здесь могут быть решения? Можно дробить кормление на равные части, либо, если это жаркие дни, 40 процентов давать днем, а 60 оставлять на позднее время суток. В отдельных случаях можно полностью переходить на вечернее кормление, когда температура будет опускаться, и животное будет лучше себя чувствовать.

Обеспечение доступа к воде — это логичный четвертый шаг, должны выполняться зоотехнические нормы по фронту поения и соблюдаться оптимальная скорость наполнения поилок, назначаться ответственные лица, контролирующие их очистку. Такое отношение к поению животных станет залогом хорошего самочувствия и продуктивности КРС.

Шаг пятый — качественные основные корма. Если не соблюдать технологию кормозаготовки, если обходиться без инокулянтов и без консервантов, то при повышенных температурах воздуха корм не сможет проявлять характеристики термостабильности, будет быстро портиться и терять питательную ценность.

И, наконец, последний, шестой, шаг — это работа с рационом. Группа компаний ВИК, например, предлагает решения, связанные с использованием антиоксидантов и дрожжей.

Для чего же нужны, например, антиоксиданты?

” В момент теплового стресса антиоксиданты снижают продуцирование свободных радикалов, которые негативно влияют на иммунитет животного, что, в том числе, сказывается на репродуктивных функциях — подчеркнул Андрей Яшников. — Это помогает поддерживать здоровье у крупного рогатого скота, повысить процент стельности у коров.

Дрожжи при тепловом стрессе прежде всего необходимы для поддержания функций рубца. Этот орган пищеварения у коровы является своеобразным «мини-реактором», который выделяет много тепла. Чтобы помочь рубцу переваривать клетчатку и снизить выработку тепловой энергии, как раз и нужны препараты на основе дрожжей. В результате их применения улучшаются показатели pH, стимулируется руминация или, как ее еще называют животноводы, — жвачка (отрывивание, повторное пережевывание и заглатывание корма). Следовательно, как отметил эксперт Группы компаний ВИК, улучшается перевариваемость клетчатки и общее самочувствие животного.

Если говорить о показателях продуктивности, то после применения дрожжевых препаратов они также начинают значительно улучшаться. В частности, по данным Fustini et al., J. Anim. Sci., 2013, за счет лучшей перевариваемости клетчатки молочная продуктивность улучшилась на 1,7 кг на голову в сутки.

Таким образом, как отметил Андрей Яшников, ветеринарные врачи и зоотехники имеют в своем распоряжении набор эффективных средств, которые помогут снизить влияние теплового стресса. И ими непременно необходимо пользоваться.

