

Контролируем кормовой стресс, применяя Сангровит RS

Способ управления ключевыми показателями производства молока

Валентина ДЕНИСОВА, руководитель направления «Животноводство»
ООО «Фитобиотикс Рус»

В условиях промышленного производства жвачные животные постоянно подвергаются различным видам стресса. Наиболее часто возникают тепловой, кормовой, метаболический, а также стресс, связанный с установлением иерархии. На практике полностью исключить все факторы, вызывающие стресс, невозможно. Однако необходимо разрабатывать и применять стратегии, направленные на нивелирование симптомов стресса и его последствий.

В общем смысле стресс — неспецифическая реакция организма, направленная на приспособление к изменениям окружающей среды и на восстановление гомеостаза.

Основными неинфекционными стресс-факторами для коров являются тепловой и кормовой стрессы. В условиях промышленного животноводства кормовой стресс встречается повсеместно. Он может быть обусловлен нарушением режима кормления (недокорм, перекорм), резкой сменой рациона или его компонентов, плохим качеством кормов, нехваткой питьевой воды. В результате длительного воздействия кормового стресса на организм коров снижается потребление корма, в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ) развивается воспалительный процесс, что неизбежно ведет к снижению продуктивности, угнетению иммунной системы, увеличению дефицита энергии, а также к ухудшению репродуктивной функции.

При резкой смене рациона или плохом качестве компонентов основных кормов (силоса, сенажа, сена) снижается их поедаемость, что приводит к дефициту энергии. Особенно это опасно для коров в транзитную фазу. В этот период жи-

вотное начинает усиленно депонировать жир, в организме образуются свободные жирные кислоты (СЖК), которые участвуют в процессе пищеварения, если корова получает достаточное количество сухого вещества. Если же у животного снижен аппетит, то СЖК превращаются в кетоновые тела, которые накапливаются в организме, что ведет к интоксикации и кетозу.

При кормовом стрессе происходят изменения в метаболизме: меняется температура тела, повышается проницаемость сосудов и клеточных мембран (вследствие этого появляются кровоизлияния и изъязвления слизистых оболочек ЖКТ), возникает ацидоз, развивается воспалительный процесс. На борьбу с ним животное затрачивает до 30% усвоенных питательных веществ (энергии, протеина и т.д.). Все это приводит к снижению иммунитета, а следовательно, и продуктивности, повышению содержания соматических клеток в молоке, ухудшению качества молока (уменьшению массовой доли жира и белка).

Животным, находящимся под влиянием стресса, необходимо больше энергии. Угнетение иммунной системы в данном случае опасно еще и тем, что в условиях

стресса увеличивается бактериальная нагрузка на организм коровы, а значит, возрастает риск возникновения мастита, метрита и других заболеваний. Все это неминуемо ведет к снижению продуктивности. Научиться управлять стрессом означает научиться управлять ключевыми показателями производства молока:

- надой на корову в день;
- качество молока;
- процент стельных животных;
- продуктивное долголетие.

Последствия как кормового, так и теплового стресса ощущаются в течение минимум семи дней и приводят к потере молочной продуктивности на 15–40%, а это не менее 2 л в сутки на одну корову. Потери от кормового стресса посчитать несложно, а вот косвенные потери от воспалительного процесса и вызванного им ухудшения качества молока, здоровья и воспроизводительной функции животных — гораздо сложнее (таблица).

Отрицательное воздействие стресса на продуктивность	
Вид стресса	Снижение продуктивности, %
Тепловой	10–35
Кормовой	15–40

Обычно в результате стресса в крови лактирующей коровы уменьшается содержание пролактина и соматотропного гормона, что приводит к снижению секреции молока и торможению молокоотдачи, так как метаболические процессы, происходящие в организме при стрессе, направлены на мобилизацию энергетических

ресурсов и на восстановление гомеостаза. Синтез молока в такой ситуации для животного становится не приоритетным.

Применение кормовой добавки Сангровит RS позволяет уменьшить последствия воздействия кормового стресса на животных. Сангровит RS предотвращает воспаление ЖКТ. При этом энергия и протеин рациона будут использоваться для увеличения продуктивности коров, повышения качества молока и улучшения физиологического состояния животного в целом.

Кормовую добавку Сангровит RS получают из травы маклеи сердцевидной (*Macleaya cordata*). Сангровит RS, являясь фитобиотиком, подавляет воспаление, не давая патогенной микрофлоре, которая всегда присутствует в кормах, закрепляться и развиваться на стенках ЖКТ. Таким образом, количество патогенов и токсинов в крови и тканях снижается, что служит профилактикой мастита и метрита и позволяет снизить количество соматических клеток в молоке.

Сангровит RS помогает стабилизировать потребление корма и улучшить рубцовую ферментацию, включая производство ЛЖК. Следовательно, применение кормовой добавки Сангровит RS ведет

к улучшению рубцовой ферментации, повышая уровень расщепления органических веществ и стимулируя выработку уксусной и пропионовой кислот. Это говорит о лучшем обеспечении коровы энергией. Снижение количества изомасляной и изовалериановой кислот свидетельствует о сохранности протеина и (или) о более эффективном синтезе микробильного белка. Дополнительно эти данные подтверждаются снижением уровня аммиака в рубце. Сангровит RS увеличивает молочную продуктивность на 7–10% (в первые 120 дней после отела) и качество молока. В среднем массовая доля жира и протеина в молоке возрастает на 7,4 и 6,4% соответственно, а уровень соматических клеток снижается на 24%.

Благодаря горьким веществам (алкалоидам), которые входят в состав кормовой добавки, Сангровит RS способствует повышению аппетита и стимулирует выработку большего количества слюны, желчи и ферментов, что ведет к снижению риска возникновения ацидоза при резкой смене рациона, при ограниченном потреблении корма после отела и при ошибках в менеджменте кормления. Особенно важно это в транзитный период, в частности по-

сле отела, когда развивается негативный энергетический баланс. Животные, рацион которых содержит Сангровит RS, лучше восстанавливаются после отела, у них снижается количество послеотельных осложнений, улучшается воспроизводительная способность. За счет биодоступности аминокислот при применении добавки Сангровит RS в крови повышается концентрация триптофана (предшественника серотонина) и снижается уровень кортизола (гормона стресса), что обуславливает антистрессовое действие и помогает животным лучше справиться с любым видом стресса.

Таким образом, укрепляя иммунитет коров и повышая их стрессоустойчивость, а также снижая риск развития воспаления, можно добиться увеличения продуктивного долголетия животных и улучшения качественных и количественных показателей продуктивности молочных коров. **ЖР**

ООО «Фитобиотикс Рус»
125212, Москва,
Головинское ш., д. 5, корп. 1, офис 13021
Тел.: +7 (495) 641-32-48
E-mail: info@phytobiotics.ru
www.phytobiotics.ru



PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

**ГЕРОЯМИ НЕ РОЖДАЮТСЯ,
ГЕРОЯМИ СТАНОВЯТСЯ!**

SANGROVIT®

Работает в кишечнике
Растительный продукт
Сертифицирован и стандартизован

Sangrovit® – инновационная кормовая добавка, помогающая вашим героям повышать свою продуктивность.

Свяжитесь с нашими экспертами:
info@phytobiotics.ru | +7 495 641 32 48