

Управляем **ТЕПЛОВЫМ** стрессом

Биргит БЭЙЕР, доктор, руководитель отдела животноводства
Компания *Phytobiotics*, Германия

Публикуется в редакции фирмы

В условиях современного промышленного производства высокий уровень продуктивности крупного рогатого скота требует значительных затрат обменной энергии на метаболические процессы, происходящие в организме животного, что сопровождается выработкой и высвобождением дополнительного тепла (при пищеварении, синтезе молока и наращивании мышечной массы). Однако когда температура внешней среды поднимается выше 30 °С, высвобождение телом тепла в окружающую среду становится недостаточным. В результате этого у животных развивается тепловой стресс.

Влияние теплового стресса на здоровье

Тепловой стресс приводит к снижению потребления корма, что отрицательно сказывается на состоянии здоровья животных. Под особым контролем должны быть сухостойные коровы перед отелом. Причин несколько: они подвержены негативному энергетическому балансу, а иммунный ответ часто подавлен, также они менее устойчивы к метаболическим расстройствам и различным заболеваниям. Более того, стресс неблагоприятно сказывается на развитии плода и на молочной продуктивности.

Влияние теплового стресса на продуктивность

Вследствие снижения потребления корма падает и продуктивность, что ведет к экономическим потерям. Например, при прогреве воздуха до 30 °С потребность в энергии на метаболические процессы возрастает на 20% по сравнению с содержанием животных в термонеutralных условиях. Эта потребность удовлетворяется за счет энергии роста.

Наряду с падением удоев ухудшается и качество молока, о чем свидетельствует повышенное содержание соматических

клеток в молоке в летний период. Более того, из-за задержки овуляции нарушается репродуктивная функция.

Профилактика теплового стресса

Самое важное — обеспечить свободный доступ к свежей воде, отсутствие прямых солнечных лучей (особенно в полдень), а также достаточную вентиляцию воздуха.

Установка вентиляторов и пульверизаторов поможет избежать аккумуляции тепла в жаркое время, а соблюдение санитарно-гигиенических требований в стойле и доильном зале снизит риск инфицирования поголовья.

Что делать при возникновении теплового стресса?

В связи со снижением потребления корма необходимо повысить его энергетическую ценность за счет жира. Более того, потребление фуражных кормов должно быть снижено, так как при их ферментации выделяется большое количество тепла. В свою очередь снизится потребление клетчатки, что может привести к снижению pH и закислению ЖКТ.

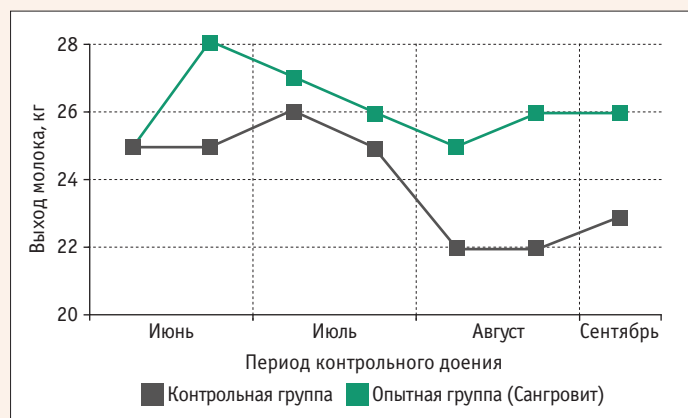
Для предотвращения этих процессов необходимо применять буферные субстанции, а также снижать уровень протеина в рационах, так как на детоксикацию аммиака и на расщепление компонентов корма организм расходует много энергии.

Из-за повышенного потоотделения нарушается минеральный баланс. Выдача кормов несколько раз в день помогает избежать их перегрева и предотвращает потерю энергии и излишнюю ферментацию.

Опыт, проведенный в течение жаркого лета на молочной ферме в Германии, показал, что в группе коров, получавших рацион, обогащенный натуральной кормовой добавкой Сангровит (действующее вещество — экстракт алкалоидов растения маклея сердцевидная), потребление корма и продуктивность не снизились даже в очень жаркие дни (рисунки).

Благодаря горьким субстанциям в составе кормовой добавки стимулируется выделение слюны, что приводит к увеличению потребления корма, таким образом, Сангровит выступает буфером в понижении pH желудочно-кишечного тракта.

Таким образом, научно доказано и подтверждено на практике, что благодаря стимуляции пищеварительных функций Сангровит влияет на увеличение потребления корма, повышает доступность и усвояемость питательных веществ, а также улучшает здоровье желудочно-кишечного тракта животных. **ЖР**



Продуктивность коров при скармливании добавки Сангровит

ООО «Фитобиотикс Рус»

125212, Москва, Головинское ш., д. 5, корп. 1, офис 13021

Тел.: +7 (495) 641-32-48

info@phytobiotics.ru

www.phytobiotics.ru