



Тепловой стресс у коров: может ли помочь кормовая добавка?

Влияние теплового стресса на молочных коров

Глобальное потепление стало серьезной проблемой в последние годы. За прошедшие 30 лет температура окружающей среды повышалась в среднем на 0,18 °C за десятилетие, и ожидается, что к 2050 году она вырастет еще на 0,8–2,6 °C. Повышение температуры окружающей среды имеет серьезные негативные последствия для животноводства и сельского хозяйства. Среди животных, производящих пищевые продукты, молочный скот является одним из наиболее восприимчивых видов к **тепловому стрессу (ТС)** из-за их повышенного метаболического производства тепла и малой площади поверхности тела для его рассеивания. Тепловой стресс связан с негативным воздействием на благополучие и продуктивность животных (Рис. 1).

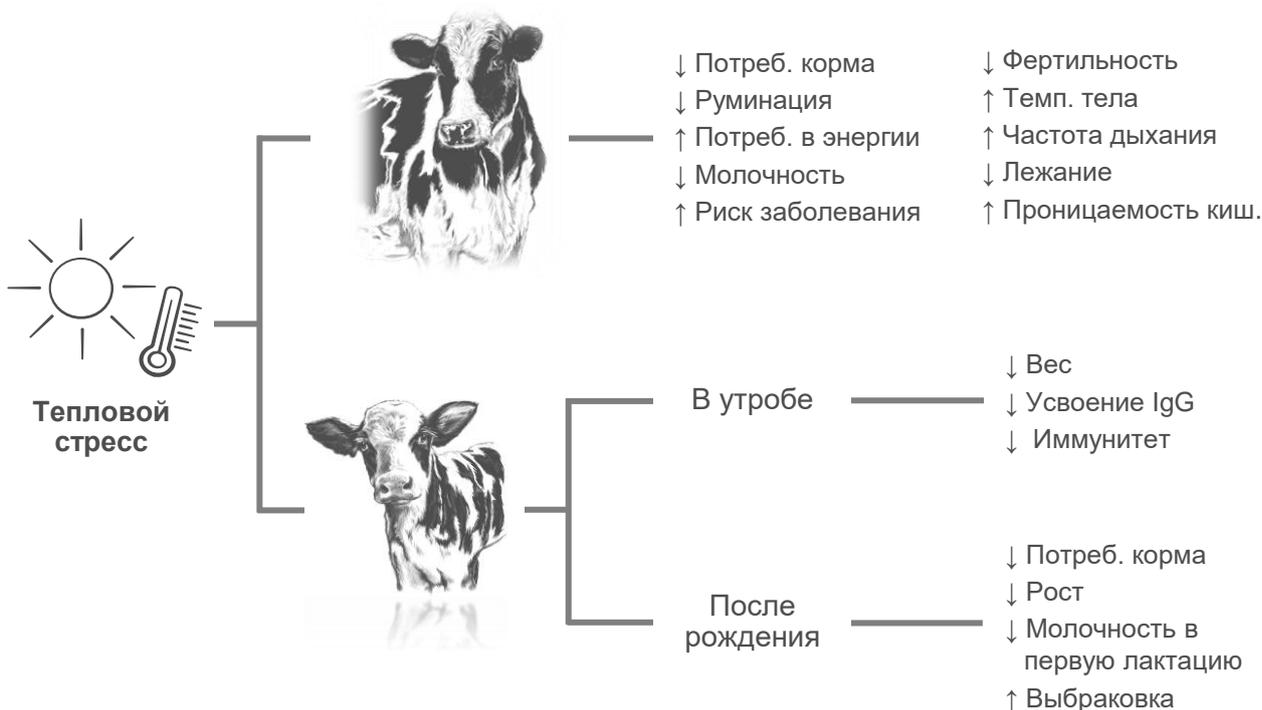
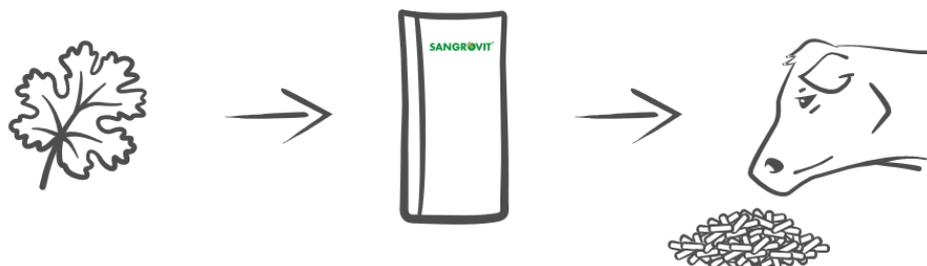


Рис. 1. Влияние теплового стресса на коров и телят.

Sangrovit®

Sangrovit® - это натуральная кормовая добавка, произведенная из маклеи сердцевидной, растения, принадлежащего к семейству маковых. Активные ингредиенты Sangrovit® представляют собой изохинолиновые алкалоиды (IQ). Данные алкалоиды с доказанным механизмом действия в пищеварительной системе способствуют потреблению корма и поддерживают усвояемость питательных веществ. Следовательно, больше энергии и питательных веществ из рациона доступно для обменных процессов, тем самым поддерживая продуктивность и способствуя общему здоровью животных. Кроме того, исследования на жвачных животных и других видах показали, что введение Sangrovit® в условиях теплового стресса смягчает негативное воздействие повышенных температур и влажности.



НОТ ТОПІС

Тепловой стресс у коров: оценка влияния Sangrovit® в разное время года

Исследование, проведенное на 30 молочных стадах во Франции, было направлено на оценку влияния Sangrovit® на продуктивность лактирующих молочных коров. Всего в исследование было включено 1226 дойных коров при учете числа лактаций, молочной продуктивности и количества соматических клеток (КСК) за предыдущую лактацию. Приблизительно за 21 день до ожидаемой даты отела сухостойные коровы были случайным образом распределены по двум группам. Коровы контрольной группы (n=613) получали основной рацион, а коровы опытной группы получали Sangrovit® (n=613) в течение переходного периода к середине лактации.

В целом, коровы в группе с Sangrovit® (SAN) дали больше молока (1,72 л), чем коровы контрольной группы (КОН). Кроме того, был проведен анализ с учетом сезона года. Жаркий сезон был определен с 20 марта по 22 сентября, а холодный сезон — с 23 сентября по 19 марта. Анализ по сезонам показал, что хотя удои улучшались в течение обоих сезонов у коров, получавших Sangrovit®, наивысшая продуктивность наблюдалась у коров, получавших Sangrovit® в жаркое время года (Рис. 2). В среднем количество соматических клеток (КСК) было ниже у коров, получавших Sangrovit®, чем у коров в группе CON (133,0 x 10³ против 254,8 x 10³).

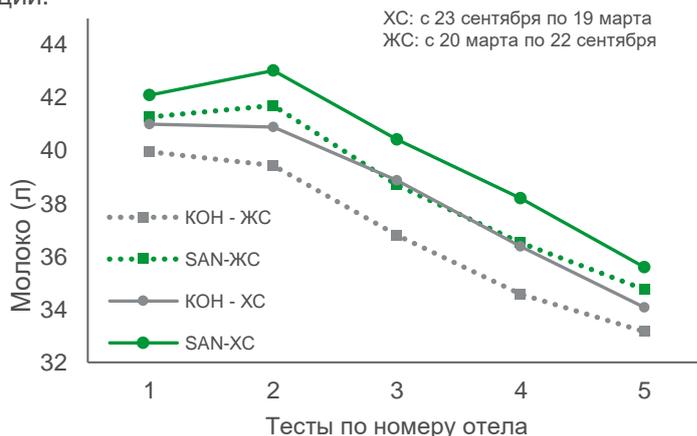


Рис. 2 Влияние Sangrovit® на молочную продуктивность в период жаркого (ЖС) и холодного сезонов (ХС) в сравнении с контрольной группой без добавок (КОН)

Кроме того, в течение обоих сезонов года оценивалась доля коров с КСК > 200 000 (что указывает на субклинический мастит). В то время как снижение доли коров с КСК > 200 000 наблюдалось в течение обоих сезонов у коров, получавших Sangrovit®, по сравнению с контрольными коровами, наибольшее снижение наблюдалось в весенние и летние месяцы (Рис. 3; снижение ХС = 34,97%; снижение в ЖС = 48,03%).

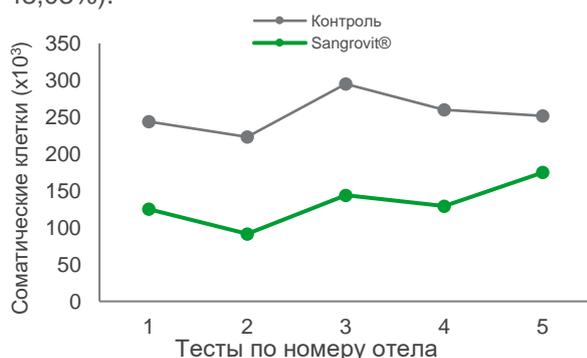


Рис. 3 Средний уровень соматики в холодное и жаркое время

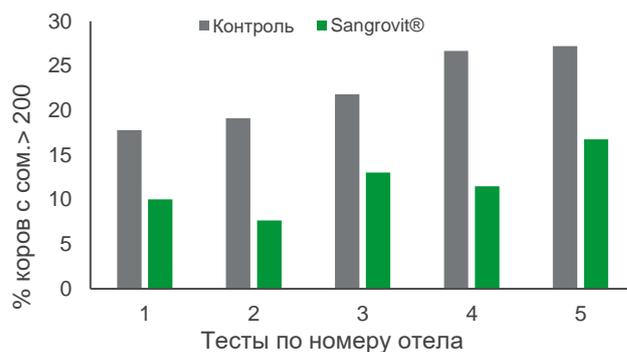


Рис. 4 Пропорция коров в жаркий период с уровнем соматики >200,000



Выводы

Применение Sangrovit® во время теплового стресса, когда снижение удои более выражено, а количество соматических клеток повышено, можно рассматривать как эффективную стратегию поддержки молочной продуктивности и сохранения здоровья молочной железы.