



РАСТИТЕ СЛИДЕРОМ

СКРЫТЫЙ ФАКТОР УСПЕХА

С. ШИЛОВ, специалист по микроклимату компании «Коудайс МКорма»

Периодически просматривая новости развития агропромышленных предприятий, мы обращаем внимание на сообщения об открытии новых животноводческих комплексов на территории нашей страны. Новости, конечно, хорошие, но не для всех. Для работающих предприятий это сигнал: усиливается конкурентная гонка, следовательно, нужно искать новые инструменты повышения рентабельности и эффективности своего хозяйства. Но что тут можно придумать?! Кажется, что все ресурсы используются максимально эффективно и все затраты оптимизированы. Однако есть один фактор успеха, который недооценивают многие производители.

«Хочешь получить рекордные надои — позаботься о корове» — эта истина вроде бы известная, но всегда ли производитель может точно оценить уровень комфорта животного, своевременно отследить, учтены ли все его физиологические потребности? Животные, как известно, не могутожаловаться на низкий уровень комфортных условий содержания, который зачастую способствует снижению продуктивности, оставаясь скрытым от глаз производителя фактором.

Создавая комфортные условия (микроклимат) в коровнике, специалисты прежде всего оценивают и контролируют такие параметры, как:

- температура воздуха;
- относительная влажность воздуха;
- скорость движения воздуха;
- содержание вредных газов.

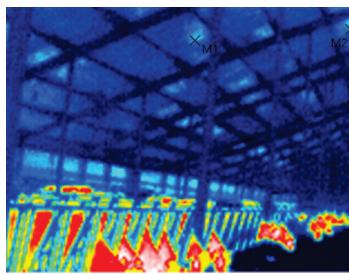


Рис. 1. Термограмма коровника
утром

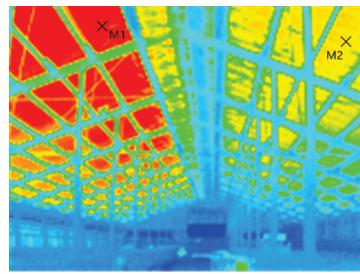


Рис. 2. Термограмма коровника
в полдень

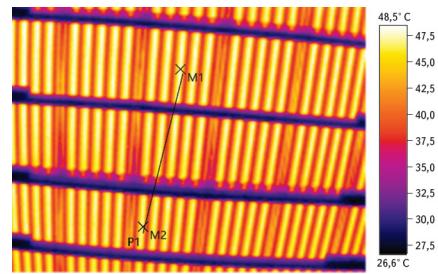


Рис. 3. Термограмма крыши коровника
в обеденное время

Температура крыши поднялась до 49°C!
Идет активное тепловое излучение на
животных, возможен тепловой стресс!

Оптимальное сочетание этих четырех параметров приводит к повышению потребления корма и, следовательно, производства молока, к увеличению среднесуточных приростов и плодовитости.

Корректно определить эти показатели самостоятельно достаточно проблематично, и здесь на помощь производителю приходят особые специалисты — эксперты по микроклимату. Независимую, высокотехнологичную экспертизу своим партнерам предоставляет компания «Коудайс МКорма». Будучи лидером по производству премиксов и престартеров в России, компания построила свою работу на комплексном подходе к производству: без грамотно настроенного микроклимата, полноценного ветеринарного контроля и оптимально составленной программы кормления даже самый качественный премикс или престarter не даст высоких результатов. Любое производство — это целостный механизм, и настраивать его необходимо комплексно, учитывая массу взаимосвязанных факторов.

Большинство производителей сталкиваются с таким явлением, как **тепловой стресс у животных**. Удержать температуру в помещении ниже 23°C при умеренной влажности воздуха в летний период — задача «со звездочкой». Высокая температура быстро приводит коров в состояние стресса, при этом снижается поедание сухого вещества и ухудшается продуктивность. Чтобы решить эту проблему, специалисты по микроклимату компании «Коудайс МКорма» готовы предложить ряд эффективных мер. Для начала проводится визуальный осмотр, ведь множество факторов, таких как цвет поверхности и качество термоизоляции кровли помещения, могут сыграть свою роль. Далее специалистами проводится ряд термосканирований в разное время суток (рис. 1, 2), составляется график температур, фиксируется уровень теплового излучения в разных частях коровника (рис. 3).

Термограммы — удобный метод анализа, позволяющий наглядно продемонстрировать изменения температуры в течение дня

Важную роль в поддержании благоприятного микроклимата играет **скорость движения воздуха** в коров-

нике: высокопродуктивные обладают сверхинтенсивным обменом веществ, выделяя большой объем тепла во время переваривания пищи и синтезирования молока. Охлаждение ветром будет эффективным при скорости движения воздуха свыше 1 м/с. Коровы хорошо переносят скорость ветра 2–3 м/с и не сторонятся сквозняка. В коровнике с «открытыми» стенами (естественная вентиляция) скорость движения воздуха зависит от нескольких факторов: от расположения коровника по розе ветров; ширины проемов в стене или отсутствия таковых; конструкции конька крыши; наличия в непосредственной близости (параллельно) с коровником других коровников и строений или зеленых насаждений.

Для определения скорости движения воздуха в коровнике, а также для выявления зон с наименьшей скоростью воздуха («мертвых зон») специалисты по микроклимату компании «Коудайс МКорма» проводят замеры при помощи профессиональных приборов контроля параметров микроклимата (рис. 4).

Основываясь на результатах замеров, специалисты определяют, есть ли необходимость в применении принудительной вентиляции, или дают рекомендации по конфигурации и настройке имеющейся системы вентиляции.

В жарком и сухом климате эффективным средством борьбы с тепловым стрессом является распыление влаги в поток воздуха или непосредственно на животных. Метод довольно сложный, но специалисты по микроклимату дают рекомендации по всем аспектам работы с подобными системами.

Размер капель, время распыления, длительность перерывов, скорость ветра, температура воды и воздуха, влажность — все эти факторы должны быть приняты во внимание и рассчитаны с учетом остальных показателей. Иначе наряду с тепловым стрессом можно получить дополнительные проблемы со здоровьем животных.





Рис. 4. Замер
скорости движения воздуха

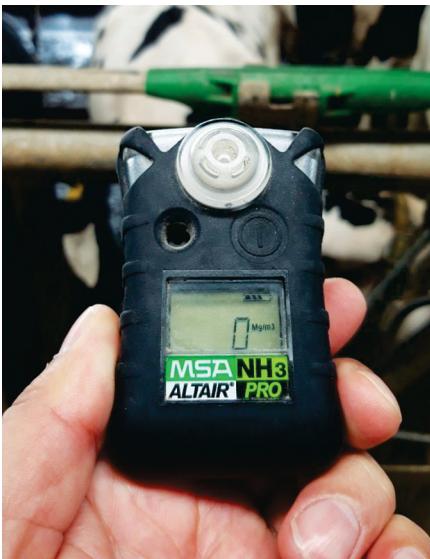


Рис. 5. Контроль
содержания аммиака (NH_3)



Рис. 6. Дым-тест в коровнике

С жарой вроде бы понятно. А что с холодом? Основная проблема в холодное время года — **повышенная влажность, высокое содержание вредных газов и бактерий в воздухе**.

В 1 м³ свежего воздуха содержится около 150 бактерий, а в недостаточно проветриваемых коровниках этот показатель может составлять 700 000 бактерий! Такая бактериальная нагрузка на организм может привести к реальному снижению продуктивности животных.

При помощи профессиональных приборов (рис. 5) специалисты по микроклимату проводят мониторинг основных параметров микроклимата, включая газовый состав воздуха в помещении, а также осуществляют визуализацию движения воздушных потоков, применяя специальные дым-тесты (рис. 6).

В условиях возросшей конкуренции производители начали уделять пристальное внимание всем факторам производства, явно или скрыто влияющим на эффективность.

Микроклимат — один из недооцененных сегодня факторов успеха фермы

Да, потребуется грамотная, ювелирная настройка всех показателей, невозможная без помощи профессионалов. Но эффект не заставит себя ждать, а рекомендуемые меры зачастую не требуют больших затрат. Партнеры компании «Коудайс МКорма», получающие бесплатное комплексное сопровождение и консультирование, уже активно используют это преимущество, получая рекордные объемы продукции. Применение новых технологий при анализе микроклимата открывает огромные перспективы развития, и специалисты компании «Коудайс МКорма» всегда готовы составить для вас детальный план, приводящий к успеху! ■



ИНФОРМАЦИЯ

В октябре «Центр-Резерв» запустит в Самаре в эксплуатацию крупнейший в губернии комбикормовый завод. Как рассказал учредитель компании Алексей Неустроев, завод в первую очередь нужен для того, чтобы обеспечивать принадлежащий компании свинокомплекс «Кировский». Поскольку в животноводстве значительную часть себестоимости продукции составля-

ют затраты на корма, собственное их производство позволит не только сократить эти затраты и снизить себестоимость мяса примерно на 20%, но и даст возможность полностью контролировать качество комбикормов. Ежемесячно завод сможет вырабатывать их до 20 тыс. т при потребности свинокомплекса около 1,5 тыс. т в месяц. Поскольку все крупные потребители

покупают комбикорма за пределами региона, завод в центре Самарской области будет играть значительную роль в обеспечении ими региона. Выгодное с точки зрения логистики расположение предприятия позволит покрывать потребности и соседних территорий, в том числе Казахстана.

По материалам
volga.news/article/515534.html