

Информационный бюллетень май 2022

В этом выпуске:

- Предотвратите тепловой стресс! стр. 2
- Технические решения от жары в коровнике стр. 3
- Число соматических клеток увеличивается вместе с повышением температуры стр. 5
- Эффективное предотвращение нагревания корма в коровнике стр. 7
- Летний мастит - угроза для здоровья вымени! стр. 9
- Без обработки копыт не обойтись! стр. 10
- Изменения в ветеринарии стр. 11
- Актуальные памятки и чек-листы для скачивания стр. 14
- Обзор тем инфобюллетеня 06/2022 стр. 15

Издателями:



Выходные данные:
АДТ Проект Консалтинг
ГmbH, Аденауэраллее 174,
53113 Бонн, Германия, РНН
DE174683675,
представитель Уве Веддиге,
руководитель проекта
«Повышение компетенций в
целях устойчивого
развития производства
молока в Казахстане», офис
проекта в г. Нур-Султан, ул.
Кенесары, 40, БЦ «7
континент», офис 1110,
телефон: +7 7055955265,
e-mail: adt-
weddige@outlook.com
www.kfm-kasachstan.net



Дорогие читатели,

наступает лето, и после долгой зимы мы с нетерпением ждем теплых дней, много солнца и погоды для купания. Однако, глядя на термометр, многие молочные фермеры думают не только о заказе и выращивании кормов на зиму, но и о высоком количестве соматических клеток и низком потреблении корма.

Почему у молочных коров возникает тепловой стресс? Какие последствия может иметь этот стресс, при каких обстоятельствах он оказывает патогенное воздействие и что с этим можно сделать?

Очень немногие строители коровников могут сдержать свое обещание обеспечить приятный климат в коровнике. То, что часто является причиной замерзания водопроводных труб зимой, вызывает еще больше беспокойства летом: лишь очень немногие устойчивые здания обладают достаточной изоляцией от холода и жары. Зимой здесь часто холодно и сыро, а летом жарко и душно.

При этом умеренные стабильные температуры и свежий сухой воздух являются залогом высокого потребления корма и здоровья животных. Если корм нагревается, количество соматических клеток в молоке увеличивается, а состояние здоровья коров снижается, у ветеринара прибавляется много работы. Мастит, проблемы с копытами и ацидоз рубца становятся ежедневными спутниками в коровнике.

Коровы здоровы, если мы организуем среду их обитания в соответствии с их потребностями: прохлада, достаточно воды, сухие и чистые поверхности для ходьбы, мягкие и гигиеничные подстилки в лежанках и всегда хорошо наполненный кормовой стол с легкоусвояемым кормом. Особенно летом все это кажется простым. С нашими советами все это может стать реальностью.

Желаю вам приятного чтения!

Уве Веддиге

Избегайте теплового стресса!



Первые симптомы теплового стресса у коров включают в себя "пыхтение" животных и увеличение частоты дыхания. Это может перерасти в сильную одышку с вытянутой шеей и открытым ртом.
Фото: KFM

Во многих коровниках с естественной вентиляцией летом теряется до 8 кг надоев из-за теплового стресса. С другой стороны, коровы в хорошо кондиционируемых коровниках сохраняют свою производительность. Чем выше температура, тем больше тепла выделяет корова за счет испарения при дыхании и потоотделении. Летом ежедневно теряется до 35 литров воды.

Что лучше - вентиляция или охлаждение?

При вентиляции вентиляторы подают свежий воздух в коровник снаружи. При этом из сарая удаляется теплый, влажный, обогащенный загрязнителями воздух. Объем воздуха должен быть достаточно рассчитан, а свежий воздух должен равномерно распределяться в здании коровника.

При охлаждении вентилятор улучшает теплоотдачу животных. Скорость ветра разрушает воздушную подушку вокруг коровы, теплый воздух перемещается в сторону от коровы. В то же время это увеличивает скорость испарения. Технически это называется "эффектом ветра-холода", поскольку движение воздуха на коровах способствует их теплоотдаче. Чем выше скорость воздуха, тем ниже воспринимаемая температура.

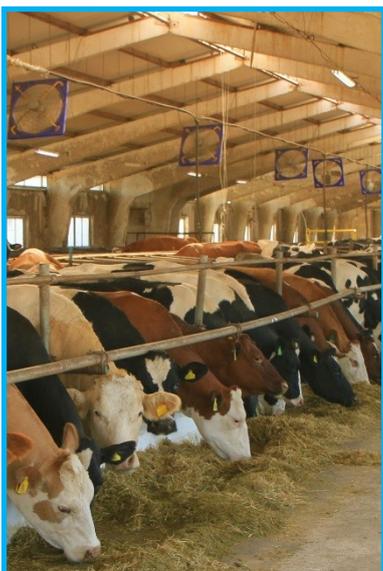
Для того чтобы снизить температуру воздуха, например, с 27 °С до воспринимаемых 20 °С, скорость воздуха, достигающего животное, должна составлять 2 м/с. Скорость воздуха до 5 м/с не представляет опасности для здоровья коров. Имеет смысл измерить скорость движения воздуха в лежаках на высоте примерно 1 м.

Угол наклона является решающим

Помимо охлаждающих свойств вентилятора, решающее значение имеет угол наклона воздушного потока, чтобы он доходил как минимум до уровня живота коровы. На практике углы наклона часто слишком малы. В результате большой поток воздуха приходится на зону выше уровня животного. Вентиляторы должны быть установлены вдоль рядов лежаков на расстоянии примерно 10 - 15 м. Горизонтальные вентиляторы должны быть наклонены вперед под углом от 15 до 25° для поддержания необходимой скорости воздуха в зоне содержания животных.

Оптимальный угол наклона следует определить на месте с помощью дымовой пушки.

Вентиляторы должны быть направлены на лежаки, а не на проходы или кормовой стол. Однако для увеличения потребления корма можно рассмотреть возможность установки вентиляторов вдоль кормового прохода.



Эти вентиляторы установлены продуманно: высота, наклон и расстояние обещают хороший эффект.
Фото: KFM

На эту тему мы предлагаем Вам наши памятки [об осевых вентиляторах](#) и [вентиляторах Casablanca](#).

Душ для коров

Целенаправленное испарение воды прямо на корову может непосредственно охладить ее. Ограничивающим фактором для душа коров является влажность в коровнике. Однако при влажности выше



Открытые окна также обеспечивают приток свежего воздуха. Однако их эффект весьма ограничен.
Фото: KFM

70% эффективность теряется из-за испарения воды. Поэтому установка коровьего душа в затененном прогоне является лучшей альтернативой.

Если этого недостаточно: открыть проемы в стене?

Без достаточных отверстий для доступа наружного воздуха будет трудно добиться желаемого воздухообмена в коровнике летом, поэтому летом открывайте окна, коньки и ворота. Кроме того, вентиляторы могут использоваться для циркуляции большого объема воздуха.

В старых коровниках закрытые стены часто могут быть заменены на занавесочные системы с учетом статики. Однако эти мероприятия должны быть хорошо продуманы, чтобы поилки и доильная техника оставались безопасными в эксплуатации в зимний период.

При вентиляции вентиляторы подают в коровник свежий воздух снаружи, при охлаждении - улучшают теплоотдачу коров.

Скорость потока воздуха в направлении коровы должна быть не менее 2 м/с, скорость до 5 м/с не представляет опасности для здоровья коров.

Душ для коров может охладить температуру в коровнике за счет эффекта испарения, но повышает влажность.

По возможности вентиляторы должны иметь автоматический контроль температуры, так как при ручном включении вентиляторы часто запускаются слишком поздно.

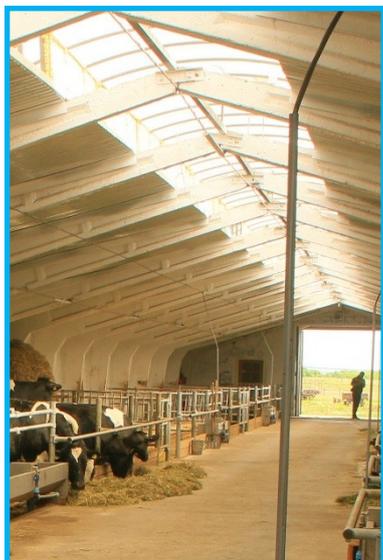
Закключение

В связи с изменением климата ситуации, связанные с тепловым стрессом, могут стать более частыми и более серьезными. Современные молочные коровники со сложной технологией кондиционирования воздуха станут стандартом в будущем. Однако здания и технологии кондиционирования воздуха должны быть тщательно скоординированы. Запоздалые изменения часто требуют больших затрат и не очень убедительны с точки зрения эффективности.

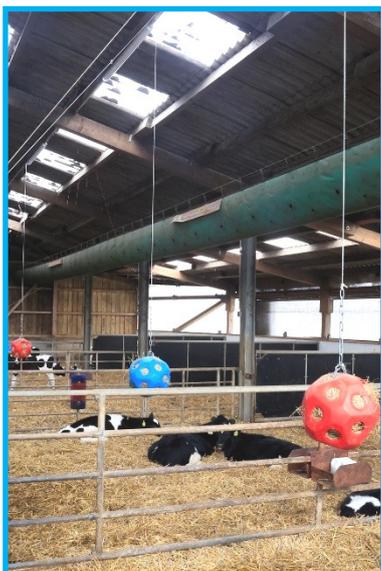
Уве Веддиге

Технические решения от теплового стресса в коровнике

"Мы не можем позволить себе игнорировать тепловой стресс, - объясняет Андреас Пельцер, руководитель отдела животноводства Сельскохозяйственной палаты Северного Рейна-Вестфалии в Хаус Дюссе. Уровень производительности коров также влияет на выработку тепла в коровнике и возможный тепловой стресс. Предполагается, что корова с надоем около 8 000 литров молока производит около 800 ватт тепла, в то время как высокопродуктивная корова с надоем более 12 000 кг молока "обеспечивает" 1,5 кВт тепла. Поэтому многие производители молока ищут решения для охлаждения коров в коровнике.



Хорошо спроектированные световые коньки не только приносят много света в коровник, но и могут значительно способствовать вентиляции при соответствующей технической конструкции.
Фото: KFM



*Хорошо спроектированные системы шланговой вентиляции особенно хорошо подходят для телятников. Но их можно использовать и в доильных залах.
Фото: Веддиге*

Вентиляция с помощью шланга

Хорошая вентиляция является необходимым условием для хорошей работы животных не только в коровнике с лактирующими коровами. Животные также должны иметь достаточный приток свежего и прохладного воздуха в транзитном коровнике, в зоне ожидания, в зоне доения и в телятнике. Предпосылками для создания эффективной системы вентиляции являются экономичность и энергоэффективность, а также система управления, которая в лучшем случае является автоматической.

Воздух всасывается через вентилятор на внешней стене и вентилируется через шланги из прочного пластика с отверстиями, которые индивидуально подгоняются к коровнику. Таким образом, воздух должен поступать прямо на головы и спины коров. В Хаус Дюссе эти вентиляционные шланги расположены над доильным залом и зоной ожидания перед ним, чтобы и коровы, и дояры в яме могли охлаждаться.

К сожалению, фоновый шум этой технологии вентиляции довольно мешает. Эффективность вентиляторов, которые должны быть установлены на более холодной северной стороне зданий, является слабым утешением. Остается надеяться, что следующее поколение этой технологии будет менее шумным.

Автоматическое охлаждение

В роботизированном коровнике Хаус Дюссе система CowCooling компании ДеЛаваль установлена на кормовом столе. Эта автоматическая система вентиляции подходит для охлаждения как в зоне кормления, так и в зоне ожидания и состоит из спринклеров и вентиляторов, подключенных с помощью датчиков. Когда корова просовывает голову через кормовое ограждение, на коров в течение пятидесяти секунд распыляются крупные капли воды. Вентиляторы обеспечивают поток воздуха, который высушивает коров и отводит тепло.

Направленные воздушные потоки

Вместо того чтобы распределять воздух среди коров сверху, система вентиляции голландского производителя CowHouse полагается на ускорение и контроль воздушного потока. Это достигается благодаря регулируемым направляющим заслонкам. Цель - направить поток воздуха непосредственно под коров и на них, а также добиться большего воздухообмена в зданиях коровника. На один вентилятор можно проветрить около 500 квадратных метров площади коровника. Вентилятор устанавливается на стойках или на крыше и подходит для старых зданий с высокими потолками. Вентиляторы выпускаются разных размеров. Управление осуществляется автоматически в зависимости от температуры и относительной влажности или по индексу температуры-влажности. Однако вентиляцию можно включить и вручную с помощью блока управления.

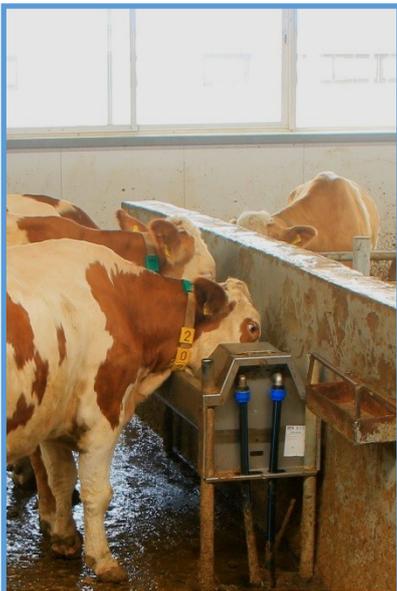


Windforce5 от CowHouse создает направленный и ускоренный поток воздуха.

Фото: Oehler

Уве Веддиге

Количество соматических клеток часто повышается вместе с температурой !



Летом обязательно измерьте расход воды в поилках в коровнике!
Фото: KFM

Лето, солнце, солнце - то, что для нас связано с отпуском, может быстро стать опасным для коров. Коровы реагируют на жару снижением потребления корма. Это приводит к целому ряду вторичных реакций, в том числе и на здоровье вымени:

- ◆ ухудшается структурное обеспечение и рубец закисляется,
- ◆ коровы пытаются компенсировать снижение потребления энергии за счет расщепления жира в организме,
- ◆ ухудшение метаболической ситуации приводит к значительному снижению продуктивности и снижению защитных сил иммунной системы,
- ◆ в результате повышается соматика, и инфекции вымени могут возникать чаще.

Обширное лечение отдельных маститных коров уменьшает проблемы мастита в краткосрочной перспективе. В долгосрочной перспективе, однако, имеет смысл противодействовать увеличению количества соматических клеток на ранней стадии.

Лето - это время мастита:

1. Патогенные микроорганизмы особенно хорошо размножаются в летние месяцы и могут вызвать резкое увеличение количества соматических клеток.
2. Сейчас самое время отрегулировать кормление. Проверьте силос и при необходимости используйте стабилизирующие добавки. Ни в коем случае не допускайте повторного нагрева партий на кормовом столе.



Особенно в теплые летние дни, прежде чем убрать силос, проверьте его на повторное нагревание. Не следует скармливать подогретые партии.
Фото: KFM

Адаптируйте кормление к температуре

Для того чтобы избежать увеличения количества соматических клеток в летние месяцы, необходимо уделять еще больше внимания надлежащему качеству корма и гигиене. Это связано с тем, что высокие температуры способствуют порче основного корма. Снижаются вкусовые качества, содержание энергии и потребление корма.

Риски из-за дрожжей

При высоких температурах в силосе особенно размножаются дрожжи, что создает дополнительный риск воспаления вымени. Этому можно противостоять увеличением количества корма и добавлением консервантов. Дополнительные советы по добавкам, стабилизирующим рацион, читайте в нашей статье "Эффективное предотвращение нагревания корма в коровнике!" на странице 7.

Летом потребление корма не должно быть ниже, чем зимой. Вот почему в жаркую погоду оказалось эффективным перенести большую часть кормления на более прохладные вечерние часы или кормить два раза в день. Летом коровы потребляют до двух третей своего



Часто воды и щетки недостаточно: каждый доильный зал следует очищать от биопленки и других отложений раз в месяц.
Фото: KFM

рациона ночью, поэтому кормовой стол никогда не должен пустовать вечером и ночью! Очень хорошая гигиена на кормовом столе предотвращает повторное нагревание даже в летние месяцы.

Предотвратите передачу микробов в доильном зале!

7 советов по обеспечению качества основного корма:

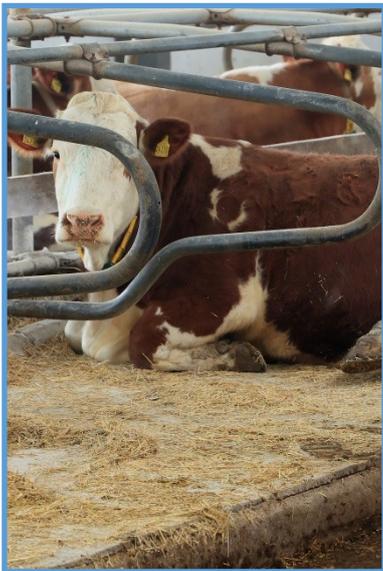
1. защищайте зону среза силоса от солнца, высыхания и птичьего помета;
2. следите за тем, чтобы поверхность среза была гладкой и избегайте разрыхления корма на срезе;
3. сортируйте испорченные и нагретые партии корма;
4. регулярно проверяйте потребление корма;
5. в особенно теплые дни кормите свежим кормом дважды в день, чтобы предотвратить нагревание корма в коровнике;
6. не оставляйте остатки корма и тщательно следите за чистотой кормового стола;
7. использование органических кислот и их солей открывает дополнительные возможности для стабилизации корма. Читайте нашу статью на странице 7.

Летом доильный зал с его теплым и влажным климатом является хорошей питательной средой для возбудителей мастита. Поэтому хорошая гигиена доильного зала особенно важна в жаркие летние дни.



Во многих хозяйствах промежуточная дезинфекция доильных аппаратов надуксусной кислотой хорошо зарекомендовала себя даже без автоматизированной системы.
Фото: KFM

- ◆ Во время доения надевайте одноразовые перчатки и регулярно очищайте их во время доения. Для очистки вымени используйте по одной чистой салфетке на корову.
- ◆ Обычной очистки доильного зала водой недостаточно для удаления въевшейся грязи, а также жировых и белковых остатков, являющихся питательной средой для болезнетворных микробов. Поэтому в летние месяцы чистите доильный зал каждые четыре недели с помощью специальных чистящих средств.
- ◆ Против патогенов, характерных для коров, или высокого уровня мастита, вызванного патогенами из окружающей среды, используйте надуксусную кислоту при чистке доильного оборудования. Концентрация 1,2 промилле (1 200 ppm) при времени воздействия 60 секунд является легко выполнимым методом распыления для промежуточной дезинфекции.
- ◆ Дезинфицирующие погружения непосредственно после доения уничтожают патогенные микроорганизмы, находящиеся на поверхности сосков.
- ◆ Доите коров с больным выменем последними.
- ◆ Избавьтесь от мух в коровнике и сделайте окружающую среду как можно более неблагоприятной для мух. Убирайте солому каждые 14 дней и не оставляйте остатки молока открытыми.



Чистые, сухие и застеленные лежанки являются основным условием для здоровья вымени.
Фото: KFM

Содержите лежаки и проходы в чистоте

Возбудители мастита активизируются особенно в теплые дни. Убедитесь, что проходы чистые и сухие, чтобы коровы не переносили возможные болезнетворные микроорганизмы в стойла. Скреперы для удаления навоза должны работать каждые два часа.

Особенно тщательно и не менее двух раз в день чистите боксы в летние месяцы. Используйте измельченную солому или смесь соломы с известью, чтобы поддерживать особую чистоту в боксах.

Вода, вода, вода!

Если потребление корма снижается из-за теплового стресса, необходимо контролировать подачу воды, поскольку при высоких температурах коровы пьют больше. Это помогает им выделять тепло. Недостаток воды также негативно сказывается на потреблении корма. Так как коровы хотят получить много воды в кратчайшие сроки (20-25 литров в минуту), особенно после доения, необходимо иметь достаточное количество поилок и обеспечить скорость потока воды в поилках не менее 80 литров в минуту.

Уве Веддиге (Источник: Elite Magazine)

Эффективно предотвращайте нагрев корма в коровнике!

В летнее полугодие смешанные рационы на кормовом столе могут быстро перегреваться. Это снижает потребление корма, питательную ценность и, следовательно, эффективную усвояемость корма. Рационы с высоким содержанием крахмала и сахара, а также смешанные рационы, в которые добавляется вода, особенно восприимчивы.

Почему корм "поднимается"?

Из-за кислорода, поступающего в процессе смешивания, и теплой температуры окружающей среды микроорганизмы, присутствующие в силосе, начинают очень быстро расщеплять сахар и крахмал. Соответственно, снижается не только вкусовые качества, но и питательная ценность рациона в кормушке. В результате микробных метаболических процессов выделяется тепло, которое все больше и больше подпитывает процесс преобразования.

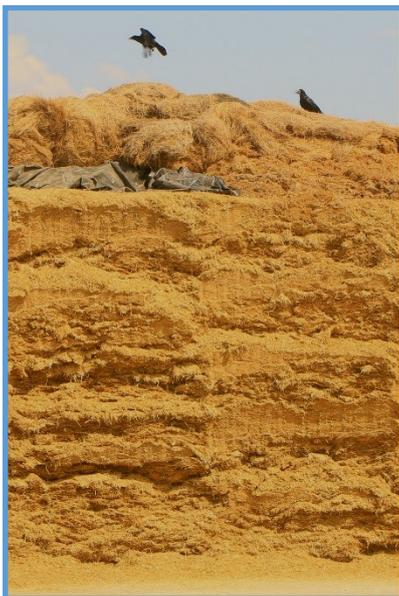
Повторный нагрев - это когда температура питательной смеси на 2 ° C выше температуры окружающей среды.

Не допускайте повторного нагревания!

Открывайте только небольшую часть силоса для кормления и всегда следите за тем, чтобы край пленки был хорошо придавлен у среза мешками с песком. Это снижает поступление кислорода в силос и, следовательно, риск нагревания силоса еще в траншее из-за стимулированной метаболической активности присутствующих микроорганизмов (бактерий, дрожжей, плесени).



При таких участках среза не возможно предотвратить нагревание корма ни на самом срезе, ни в готовом ПСР.
Фото: KFM



Этот участок среза был слишком сильно разрыхлен ковшем. Летом срезки следует накрывать пленкой. Это защищает от проникновения воздуха и птичьего помета.
Фото: KFM

Летом интенсивное уплотнение силоса и тщательная укладка пленки приносят свои плоды. Но все равно не обойтись без достаточной скорости продвижения, необходимо достичь хотя бы 3,0 м в неделю. Если это невозможно, всегда следует использовать силосные добавки для улучшения аэробной устойчивости и прочности под воздействием воздуха еще при уборке урожая. Кроме того, помогает, если подложка не обрезается при открытии, а оставляется длинной. После того, как корм извлечен, ее снова подтягивают и придавливают грузом к земле.

Что делать, если силос нагревается еще в силосной траншее?

Все меры могут лишь отсрочить нагревание - самым эффективным средством является большее продвижение при изъятии! Используйте термометры для проверки силоса!

Если нагрев уже начался в силосе, то необходимо открыть только суточное количество на силосе. В то же время защищайте поверхность среза путем ежедневного опрыскивания разбавленной пропионовой кислотой (от 300 до 500 г/м², разбавленной в 2-5 л воды).

4 совета для предотвращения нагревания корма в коровнике

1. Ежедневно удаляйте все остатки корма ("будто веником вычищено") из кормушки.
2. Кормосмеситель: всегда полностью опорожняйте его после кормления.
3. При разовом кормлении в течение 24 часов лучше кормить вечером, чтобы наибольшее количество корма оказалось в кормушке в прохладную ночь.
4. Еще лучше подавать корм два раза в день.



Кормление 2 раза в день, все окна и ворота открыты, работают вентиляторы: это позволяет сохранить здоровье животных даже летом.
Фото: KFM

Что делать, если все это не помогает?

При использовании органических кислот и их солей можно значительно предотвратить повторное нагревание. Продукты выпускаются в жидкой или гранулированной форме и оказывают профилактическое действие, поскольку снижают уровень pH рациона и, следовательно, активность бактерий, дрожжей и грибков. В зависимости от используемого количества, затраты на добавки для стабилизации комбикормов составляют от 1,80 до 5,60 € на т кормовой смеси. Это означает от 9 до 28 центов на одну молочную корову.

Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции производителя по дозировке и применению, чтобы не подвергать опасности потребление корма или здоровье людей и животных!

Если исходный силос уже был нагрет еще в траншее, даже добавки уже не помогут!

Уве Веддиге (Источник: Elite Magazine)

Летний мастит - угроза для здоровья вымени!



Мухи не только доставляют неудобства, но и являются переносчиками различных заболеваний.

Фото: KFM

Летний мастит вызывает болезненное воспаление вымени у телок и сухостойных коров. Помимо крупного экономического ущерба, в результате летнего мастита коровы часто становятся трехсосковыми. Патоген часто передается мухами.

Если при осмотре вымени глубокостельных коров наблюдается сильная асимметрия четвертей, то это часто является проявлением болезненного воспаления вымени. Это заболевание носит название «летний мастит или мастит телок».

Патоген

Возбудителем летнего мастита является бактерия *Trueperella pyogenes*, также известная как *Arcanobacterium pyogenes* или *Actinomyces pyogenes*. Грамположительная, вызывающая гной, коринеформная палочковидная бактерия встречается повсеместно в окружающей среде и колонизирует здоровую кожу и слизистые оболочки многих видов животных. В то же время она является опасным возбудителем мастита у жвачных животных.

Симптомы

Инфекция обычно вызывает мучительный мастит, сопровождающийся высокой температурой. В пораженной четверти наблюдаются гнойные, узелковые изменения и увеличения с одновременным разрушением молокопроизводящей ткани. Доля вымени теплая и твердая, выделения из вымени сначала водянистые, затем кремообразные и гнойные. Заболевание может быть острым или хроническим. При остром течении возможны тяжелые нарушения общего состояния. Если болезнь протекает незаметно, то нередко абсцессы образуются в суставах, сухожильных влагалищах, мышцах и внутренних органах.

Ветеринар должен немедленно обработать пострадавших животных. Даже если болезнь распознается сразу, заражение этой бактерией обычно приводит к потере пораженной четверти.

Заражение коров

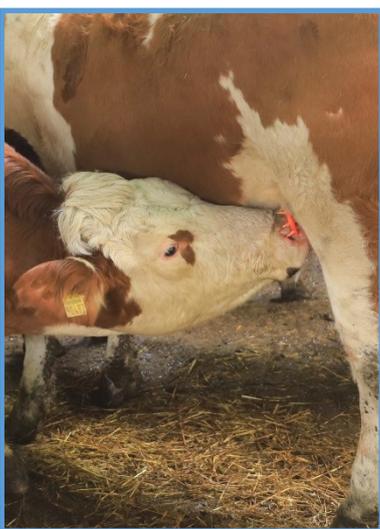
Для заражения часто достаточно контакта с инфицированной средой. Но мухи также переносят этих присущих коровам возбудителей от вымени одной особи к вымени другой и от кончика соска к кончику соска. Патогенные микроорганизмы попадают в вымя через мельчайшие повреждения или через недостаточно закрытый сосковый канал. Особенно подвержены риску телки и сухостойные телки с короткими сосками, слабыми мышцами сосков, недостаточно развитой кератиновой пробкой или отеком вымени.

Сосание как риск

Другой путь заражения - сосание, при котором микробы могут передаваться от животного к животному.

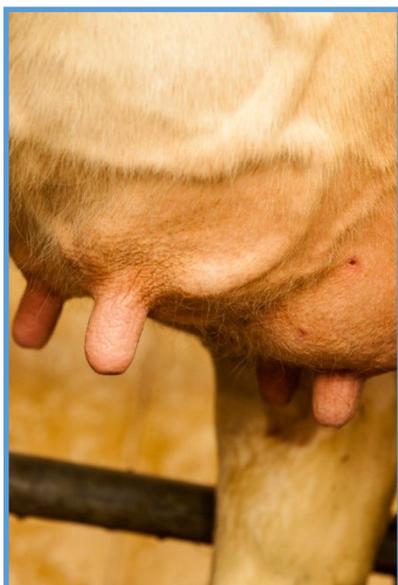
Регулярно проверяйте стельных животных

Инфекции, вызванные *Trueperella pyogenes*, часто остаются незамеченными у недоющих животных. Но телки и сухостойные коровы особен-



Травмы, нанесенные резцами и кольцами от самовыдаивания, являются воротами для проникновения возбудителей мастита в вымя.

Фото: KFM



Только регулярные осмотры вымени телок и сухостойных могут выявить заражение летним маститом.

Фото: Романа Шнайдер

но подвержены риску заболевания в течение последних недель перед отелом, если пренебрегать проверкой состояния их здоровья. Вымя этих животных следует ежедневно тщательно осматривать, несмотря на трудоёмкость этой процедуры.

10 советов для профилактики летнего мастита

Эти меры необходимы для того, чтобы свести к минимуму возникновение летнего мастита:

1. избегайте травм сосков (лежанки, оборудование коровников);
2. обеспечьте тенивое место на летних пастбищах, чтобы избежать солнечных ожогов на вымени и сосках;
3. необходимо снизить уровень микробного загрязнения, особенно в загонах для телят, с помощью целенаправленных мер по очистке и дезинфекции;
4. загоны для отела - это не загоны для больных;
5. необходимо регулярно доить пораженных животных в гигиенических условиях, лечить их в соответствии с указаниями ветеринара и проводить гигиенический уход после доения (обмывание);
6. сократить сосание вымени у телят и телок;
7. никогда не давайте телятам молоко от животных с больным выменем;
8. регулярно проверяйте вымя стельных телок и сухостойных путем пальпации (с использованием перчаток);
9. проводить отбор неизлечимо больных животных;
10. эффективная борьба с мухами, особенно летом и во время выпаса скота.

Уве Веддиге по материалам Романы Шнайдер

Без регулярной обработки копыт не обойтись!



Не доводите до такого состояния! У этого животного постоянная боль в копытце!

Фото: KFM

Одним из наиболее важных мероприятий в животноводстве является регулярная обрезка копыт. На первый взгляд, эта деятельность кажется сложной и трудоемкой. Немецкий эксперт Хольгер Пловка показал, как легко и просто можно выполнить эту работу, имея хорошие знания и подходящее оборудование.

Не теряйте времени!

Болезни копыт и конечностей являются одной из наиболее распространенных причин снижения производительности у молочных коров. Не следует забывать, что хромые коровы стоят больших денег, так как надои снижаются примерно на 1 000 кг за лактацию. Заболевания конечностей обычно выявляются поздно. Фермеры должны внимательно следить за здоровьем копыт своих коров, чтобы выявить проблемы на ранней стадии. Хорошая возможность для ежедневной



Обучение через практику: каждый участник тренирует необходимые движения рук под руководством и контролем эксперта.

Фото: KFM

проверки копыт - во время доения. Чем раньше выявлены заболевания копыт и начато лечение, тем меньше потеряно денег.

Где кроется проблема?

Причины роста проблем с копытами разнообразны: скользкие, грязные, твердые и постоянно мокрые полы, длительное стояние на ногах из-за неудобных, неправильно построенных, а также сырых боксов, а зачастую и из-за несбалансированного кормления.

Правильный уход

Многих проблем с копытами можно избежать, если регулярно ухаживать за ними, говорит эксперт Хольгер Пловка: "Самая важная профилактика заболеваний копыт - это регулярная обрезка копыт у всех животных в молочном стаде, по крайней мере, два раза в год!". В дополнение к обычному лечению, ванна для копыт должна быть обязательной. Очень важно определить частоту ванн. Чем грязнее нижние конечности животного, тем чаще используется ванна. На молочных фермах с отличной гигиеной ванну для копыт можно использовать раз в неделю. На других фермах использование ванны может варьироваться от 2 до 4 раз в неделю.

Вы не сможете сделать это без тренировок!

В последнюю неделю апреля команда KFM вместе с Хольгером Пловкой организовала двухдневные интенсивные тренинги по уходу за копытами. На трех фермах в Павлодарской и Акмолинской областях Хольгер Пловка и Багдаулет Турсынбай обучали участников теории и практике.

Помимо анатомии копыт, важности ухода за копытами и знакомства с необходимыми инструментами и уходом за ними, участники сначала разобрались с этиологией (определением причин), а также диагностикой и лечением наиболее важных заболеваний конечностей. Затем оба докладчика рассказали о точных рабочих процедурах, а также о планировании профессионального ухода за копытами.

В гораздо более продолжительной практической части дело не ограничилось демонстрацией правильных мер: все 30 участников смогли подробно отработать необходимые движения руками и навыки правильной обработки копыт и приклеивания колодок, наложения бинта.

Багдаулет Турсынбай

Изменения в ветеринарии

В области ветеринарии многое изменилось. То, что считалось верхом совершенства 15 лет назад, сейчас уже устарело. Наметилась тенденция к сокращению широкого применения антибиотиков, которое и сегодня часто воспринимается как должное, в пользу профилактических мер и изучения причинно-следственных связей.

Это означает, что акцент смещается от лечения отдельных животных к рассмотрению стада и его содержания. "Невозможно обойтись без глубокого анализа условий содержания и влияния окружающей

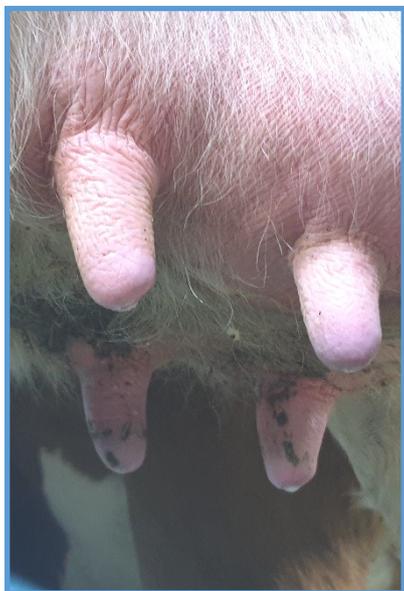


Уже 10-ый тренинг в Казахстане: Хольгер Пловка (в центре) уже называет Казахстан своей второй родиной. Фото: KFM



Международный эксперт и ветеринар по крупному рогатому скоту доктор Йоахим Клин объяснил новые подходы к лечению мастита в Чаглинке.

Фото: KFM



При поиске причины повышенного количества соматических клеток нельзя забывать о доильном аппарате. Такие ошибки в работе, как сухое доение или слишком маленькие сосковые резины (фото: сдавливание соска), приводят к длительному повреждению тканей вымени. Фото: KFM

среды на животное", - говорит немецкий ветеринар д-р Йоахим Клин, объясняя свой подход к консультативному процессу.

Немецко-казахстанский обмен опытом среди ветеринаров

Недельный визит доктора Клина в Казахстан в рамках казахстанско-германского проекта по повышению компетенций в молочном секторе состоял из нескольких этапов. Основное внимание уделялось непосредственному консультированию шести отобранных пилотных хозяйств проекта по вопросам ветеринарии и животноводства. Но обучение и обмен опытом со своим коллегой Асетом Ергалиевым также не остались без внимания. Казахский специалист по животноводству тесно сотрудничает с проектом уже более года.

Семинар в Чаглинке

Немецкий сельскохозяйственный центр (НемАЦ) в Чаглинке воспользовался присутствием д-ра Клина, чтобы провести семинар для ветеринаров и специалистов по животноводству. 25 участников из животноводческих хозяйств, палаты молочных и комбинированных пород, консультанты и представители агробизнеса провели день, обсуждая здоровье скота с немецким специалистом.

Семинар был посвящен теме, которая снова и снова затрагивает всех производителей молока: здоровье вымени. Мастит - одна из самых распространенных причин выбытия коров из стада. Олеся Кобзева, руководитель НемАЦ, была довольна выбором темы: "Взрывной характер темы был отражен большим количеством вопросов от участников".

Все производители молока знают, что повышенный уровень соматических клеток указывает на проблемы со здоровьем коровы и одновременно снижает качество молока и продуктивность коров. Но что делать?

Немецкий специалист рекомендовал всегда лечить клинический мастит один или максимум два раза: "Если это не сделает вымя здоровым, то никакое третье, четвертое или пятое лечение не поможет", - уверен доктор Клин. Согласно его выводам, затраты времени и денег почти всегда превышают выгоду.

Напротив, важно определить субклинику, чтобы понять состояние коров в стаде. Особенно еженедельное или ежемесячное исследование молока в танке на наличие соматических клеток помогает выявить изменения и принять решения. Следует избегать активного лечения различными препаратами. Многие исследования последних лет показали бесполезность таких мер. Это также относится к молоку, которое при тесте показывает субклинический мастит, но визуально является нормальным. До тех пор, пока уровень соматических клеток в молоке танка находится в пределах нормы, нет необходимости изолировать корову и выбраковывать ее молоко. Гораздо важнее проанализировать динамику. Если наблюдается увеличение количества соматических клеток в молоке в танке, необходимо найти и устранить причину.



Сухие лежанки с подстилкой являются основным условием для здорового вымени.

Влажные и грязные поверхности способствуют возникновению мастита.

Фото: KFM



Колострум - это скорее лекарство, чем молоко. Однако при таком хранении он быстро портится и теряет всякую ценность.

Фото: KFM

6 дней, 6 ферм и расстояние в 2 450 км

Вопросы о воспроизводстве и осеменении являются главными на консультации, как это было и на пилотных фермах в Акмолинской, Северо-Казахстанской и Павлодарской областях. Нужно было ответить на множество вопросов, особенно о синхронизации эструса, работе со спермой и подготовке к осеменению.

Но и правильный запуск и восстановление вымени для следующей лактации живо интересовало технический персонал нескольких хозяйств, поскольку зачастую нет возможности обойтись без использования специальных средств для запуска. В случае высокого инфекционного давления следует также использовать антибиотик для запуска. Это, вероятно, один из центральных пунктов для улучшения ситуации с маститом, наряду с улучшением кормления, содержания, процесса доения и гигиены. Однако очень важно документировать и оценивать применение различных препаратов, поскольку реальный эффект можно увидеть только в начале новой лактации.

Подробнее о запуске коров вы можете узнать из нашей памятки: ["О правильном запуске коров"](#).

Многие фермы работают с завезенными животными, которые нуждаются в особой защите от региональных патогенов. Поэтому доктор Клин проверил графики вакцинации почти на всех фермах. Эксперт рекомендует не покрывать все риски прививками, а использовать вакцины взвешенно и в соответствии с ситуацией.

Казахстанские специалисты часто придают большое значение хорошей вакцинационной защите животных, но вакцины стоят дорого и к тому же не всегда доступны уже несколько месяцев. "Некоторые фермы относятся к бесплатной, но не менее ценной вакцине - колоструму - слишком пренебрежительно, - уверен доктор Клин. Это становится особенно очевидным на фермах, которые имеют хороший и систематический менеджмент колострума. Здесь практически нет трудностей с выращиванием телят.

**Золотое правило по молозиву:
дать 4 литра молозива в первые 4 часа или
еще лучше 6 литров за первые 6 часов**

Качество консультаций благодаря преемственности

В области здоровья животных еще многое предстоит сделать, это стало ясно во время экскурсии. Команда KFM вместе с Асетом Ергалиевым смогла ответить на многие вопросы и найти решения в течение последних месяцев, и этому также способствовало привлечение эксперта д-ра Клина. Теперь эта работа должна быть продолжена. Путь к повышению уровня здоровья и благополучия животных часто бывает трудным и тернистым. Цель, однако, ясна: здоровые и продуктивные животные.

Айнагуль Аяганова

Памятки, чек-листы и модули

На нашем сайте вы можете найти интересные и доказавшие свою эффективность памятки и чек-листы для бесплатного скачивания.

Кормление и составление рациона

- Чек-лист по кормлению лактирующих коров
- Чек-лист по управлению транзитным периодом
- Памятка по кормлению сухостойных коров
- Памятка по загрузке кормосмесителя
- Памятка: 10 советов по повышению потребления корма молочными коровами

Здоровье животных

- Памятка по профилактике молочной лихорадки
- Памятка по задержке последа
- Памятка о мерах при воспалении пуповины
- Памятка о правильном запуске коров
- Памятка о применении препарата для запуска коров

Выращивание телят и молодняка

- Памятка по кормлению телят зимой
- Памятка о кормлении заменителем цельного молока
- Памятка по оценке подстилки Nesting Score
- Памятка по менеджменту выпойки молозивом

Строительство коровников и техника

- Памятка по подбору размера кормосмесителя
- Памятка об очистке доильного оборудования
- Чек-лист по обслуживанию доильного оборудования
- Памятка по замене сосковых резин

Справочник - модули в качестве опорного материала при консалтинге

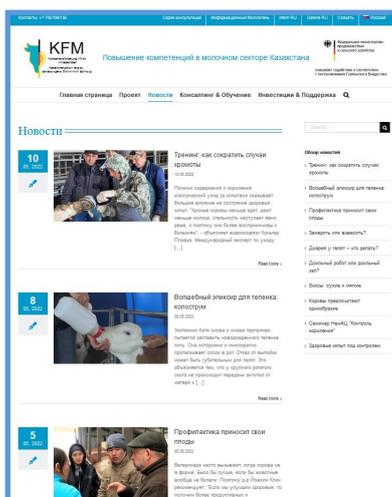
- Модуль 1 - Консультирование производителей молока и организация консалтинговой работы
- Модуль 2 - Консультации по экономическим вопросам, связанным с производством молока
- Модуль 3 - Доеание, качество молока и здоровье вымени
- Модуль 4 - Здоровье дойных коров
- Модуль 5 - Контроль продуктивности и менеджмент селекционно-племенной работы



Памятки, контрольные списки и модули "Справочника для консультанта" доступны для бесплатного скачивания на сайте

www.kfm-kasachstan.net

Фото: KFM



Новости на сайте www.kfm-kasachstan.net

Несколько раз в неделю мы публикуем практические советы и новости из мира производства молока. Всегда полезно заглянуть.

Фото: KFM

- Модуль 6 - Менеджмент репродуктивности
- Модуль 8 - Организация труда
- Модуль 9 - Органические удобрения
- Модуль 10 - Строительство коровников
- Модуль 11 - Выращивание телят в молочных хозяйствах
- Модуль 13 - Уход за копытами и болезни копыт
- Модуль 15 - Заготовка качественного силоса
- Модуль 16 - Анализ и оценка кормовых добавок
- Модуль 20 - Цифровизация в молочном скотоводстве
- Модуль 23 - Лабораторные анализы

Наша линейка по рабочему материалу постоянно расширяется нами. Мы будем рады Вашим предложениям по этой работе.

Обзор тем инфобюллетеня за июнь 2022

Доить быстрее: это желание многих ферм. При этом все сразу вспоминают о трудолюбии доярок и о коровах, задерживающих весь процесс медленной отдачей молока. Но "быстрое доение" начинается с чистых и здоровых коров.

Как это выглядит в зонах лежания и хождения коров? Как сохранить чистоту в боксах? Как часто нужно запускать скрепер и что делать, если корова действительно не хочет давать молоко?

Мы даем советы, как организовать работу, и - что особенно важно летом - обращаем внимание на обеспечение коров водой.

В соответствии с сезоном следующий выпуск от

10 июня 2022

мы также посвятим вопросам необходимого качества воды для ваших животных.

Желаем всем успехов!

Ваша команда KFM

