



КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Две основные жалобы при выращивании молодняка крупного рогатого скота – "телята поносят" и "телята кашляют". Но ведь это не диагнозы, это симптомы достаточно большого количества как инфекционных заболеваний, так и алиментарных расстройств. Телята могут кашлять как при микоплазменной инфекции, так и по причине слишком большой "дырки" в сосковой поилке. Диарея возможна как по причине энтеровирусной инфекции, так и из-за выпаивания слишком холодного или слишком горячего молока. Но по привычке животных с этими симптомами пытаются лечить антибиотиками. И все чаще безуспешно.

Современные исследования подтверждают, что телочки, переболевшие пневмонией или каким-либо расстройством ЖКТ, уже никогда не станут высокопродуктивными коровами. Таким образом, приоритетом становится профилактика тех или иных болезней. Однако методов профилактики огромное количество. Некоторые из них весьма сомнительны, например, использование антибиотиков.

Важно понять, что предупреждение заболеваний – это не поиск и использование "волшебной таблетки", это в первую очередь организационные мероприятия.

1. Вакцинопрофилактика. Сегодня вакцинация является основой профилактики особо опасных болезней, приводящих к высокой летальности или наносящих существенный ущерб. Для разработки схемы вакцинации необходимо точно знать, какие инфекционные заболевания имеют место быть на данной ферме. Поэтому, прежде чем применить ту или иную вакцину, следует провести исследование всех технологических групп стада. И только после того, как будут известны возбудители и в каких технологических группах они обнаруживаются, а также уровень иммунного ответа, можно разрабатывать схему вакцинопрофилактики.

2. Место для отела должно быть чистым и продезинфицированным. Это значит, что подстилка после каждого отела должна удаляться, независимо от того, имеет она видимые загрязнения или нет. А сам бокс и его ограждения должны дезинфицироваться. Для этих целей можно использовать только те препараты, которые имеют короткое время экспозиции,

не требовательны к температуре воды и окружающей среды, имеют пенообразующий эффект, а также не требуют смывания. Таким средством является **Наноцид**. В противном случае при выполнении данной операции однозначно будут выявляться ошибки, снижающие качество работы. К примеру, для дезинфекции вертикальной поверхности жидкого дезинфектанта используется в разы больше, нежели пенного. При нанесении пенного дезинфектанта сразу видна обработанная и необработанная площадь. Для нанесения пенных дезинфектантов достаточно мойки высокого давления с пенной насадкой. Дополнительное смывание требует не только дополнительного времени, но также большого количества воды. В результате в боксе будут образовываться лужи, а чтобы их впитать, потребуется большее количество подстилки и опять же времени.



Рис. 1. Этот бокс плохо подготовили к отелу: либо корова здесь стояла до отела несколько дней, либо бокс вовсе не был подготовлен после предыдущего отела.

3. Обработка пуповины. Эта первая манипуляция после отела с телятком. Важно равномерно смочить пуповину, захватив кожу вокруг. Средство для обработки пуповины должно обладать широким спектром бактерицидного действия, а также подсушивать пуповину. Как оказалось, подобрать удобное и эффективное средство для этих целей не так просто. Многие рекомендуют для обработки пуповины использовать 7–10-процентный раствор йода. Однако препарат с такой концентрацией йода



не везде можно приобрести. Во всяком случае, в Беларуси и в Российской Федерации его нет. Использование же спреев, содержащих антибиотик, неэффективно в первую очередь в долгосрочной перспективе, так как они имеют более узкий бактерицидный эффект. А еще у микроорганизмов к антибиотикам достаточно быстро формируется резистентность. И это может впоследствии только усугубить проблему. Таким образом, приходится использовать раствор йода спиртовой 5 % или бриллиантовый зеленый. Но делать обработку чаще. В большинстве случаев достаточно одной обработки в сутки в течение 3–5 дней.



Рис. 2. Омфалит – частая проблема некачественной дезинфекции пуповины после отела.

4. После отела теленка нужно как можно быстрее убрать от коровы. Это один из основных способов предотвращения заражения телят от коров. И здесь речь идет не только о прямой передаче патогенов от коровы к теленку через биологические жидкости и аэрозоли. Теленок в поиске вымени тыкается в различные части тела коровы, а иногда ограждений и подстилки, обсасывая их. Тем самым заглатывая загрязнения, обсемененные патогенами. Да и теленок при самостоятельном сосании молозива получает его несколько позже, чем при искусственном через сосковую поилку.

5. Быстрая и качественная "сушка" телят. Теленка нужно полностью высушить в течение часа. Так как мы забираем теленка от матери, то возможности облизать и высушить теленка у коровы нет. Поэтому "сушат" телят в специальных боксах под инфракрасной лампой или теплым воздухом. В крайнем случае вытирают ветошью или соломой. Но ручной

способ не прижился, так как для качественной "сушки" требуется достаточное количество и времени, и сил. После сушки каждого теленка боксы следует очистить и продезинфицировать. Опять же стоит вопрос об использовании дезинфектантов, не требовательных к температуре воды и не требующих смывания. Для этого не требуется дорогостоящее оборудование. Достаточно ручного опрыскивателя.



Рис. 3. Сушильные боксы нужно дезинфицировать после каждого теленка, а не от случая к случаю.

6. Своевременное выпаивание первой порции молозива. Об этом говорят много и часто, но по-прежнему выявляется масса нарушений. Новорожденные телята чаще дрожат не от холода, а от потери гликогена, если вовремя не получили питательных веществ с молозивом. А это потеря 60 % иммунной системы и 1 т молока годовой продуктивности будущей коровы. Рекомендуется выпить молозиво в течение часа после отела через зонд-дренчер или сосковую поилку. Молозиво должно быть получено от здоровой коровы и не обсеменено микроорганизмами из окружающей среды. Для этого, прежде чем доить корову, вымя нужно качественно подготовить. А доильный аппарат и вся посуда, с которой соприкасается молозиво, должны быть идеально чистыми и продезинфицированными. Для выпаивания пригодно молозиво с содержанием иммуноглобулинов не менее 44,9–86,0 г/л. Такую концентрацию имеет молозиво с плотность 1,045–1,060 кг/л.

Оптимально через зонд-дренчер выпаивать молозиво только слабым телятам, а остальным молозиво давать через сосковую поилку.





Есть исследования, согласно которым при выпаивании молозива через сосковую поилку, когда образуется много слюны, иммуноглобулинов усваивается гораздо больше, чем через зонд. Одним из контрольных показателей качества выпаивания молозива является содержание общего белка в сыворотке крови телят 1–7 суток. Необходимо, чтобы минимум 85 % телят имели уровень общего белка в сыворотке крови не ниже 52 г/л или 8,5 Вгix%.

Для точных исследований молозива или сыворотки крови с помощью рефрактометра его нужно предварительно откалибровать. Недостоверные результаты приводят к заблуждению, а впоследствии к материальным потерям.

7. Достаточное количество подстилки.

Первые три недели (период становления иммунной системы) рекомендуют телят содержать в отдельных домиках. Далее по двое или в небольших группах. Исследования показывают, что в группе телята лучше потребляют корм и быстрее развиваются, чем при индивидуальном содержании. Независимо от того, где находятся телята (в индивидуальном домике или в групповой клетке), подстилка должна быть сухая, "пышная" и ее должно быть много. Оптимально, если лежа теленок в подстилке может спрятать конечности и половину туловища. В таких условиях теленок не замерзнет.



Рис. 4. Такой теленок не замерзнет.

8. Качественное и полноценное кормление.

Свежую воду телятам необходимо давать минимум 2 раза в сутки. Молоко выпаивают 2–3 раза в сутки через сосковую поилку. Температура молока должна быть в пределах 38 °С. Плотность выпаиваемого молока не ниже 1,025 г/см³. Выделение большого количества слюны во время сосания является показателем хорошего состояния и качества

соски. Выпоенное таким образом молоко легко усваивается, а в случае его охлаждения в зимний период не оказывает негативных последствий. Соски **MilkBar** как раз обеспечивают медленную выпойку с большим выделением слюны и при этом служат до 3 месяцев.

При понижении температуры воздуха ниже 5 °С следует увеличивать объем выпаиваемого молока на 2 % от норматива на каждый градус. К примеру, при суточной норме 6 кг молока и температуре воздуха –5 °С, дополнительно требуется давать 1,2 кг молока в сутки.

Воду же через соску давать не рекомендуется, иначе она будет проходить мимо рубца прямо в сычуг. А это снижает скорость и качество переваривания концентрированного корма. Вода, попадая в рубец, способствует разбуханию корма, облегчая его переваривание, и стимулирует аппетит. В кормушке должен находиться полноценный концентрированный корм (комбикорм или мюсли). Исследования показали, что для развития преджелудков именно такой тип кормления более благоприятен, чем дача грубого корма. Это обусловлено положительной ролью образующихся при углеводной ферментации концентратов летучих жирных кислот и в особенности бутирата, который является важным фактором развития сосочков рубца. Однако использование самого лучшего корма может нанести вред, если вовремя не удалять из кормушки несъеденные остатки. Они, как правило, при попадании влаги и слюны быстро портятся. При суточном потреблении комбикорма более 700 г теленка можно переводить на однократную выпойку молоком.



Рис. 5. Выделение большого количества слюны при сосании – показатель правильной выпойки молока.



9. Чистка и дезинфекция во время содержания. В процессе содержания приходится добавлять подстилку. Однако под подстилкой остаются загрязнения и различные условно-патогенные микроорганизмы. Для подавления их жизнедеятельности необходимо еженедельное внесение сухого дезинфектанта с высокой влаговпитывающей способностью. Лучшим представителем такого препарата сегодня является **Дезосан Вигор**. Использование жидких дезинфектантов возможно только аэрозольно. Для этих целей подходит упомянутый ранее **Наноцид**.

В летний период подстилка становится местом для развития мух, которые являются разносчиком условно-патогенной микрофлоры и создают дискомфорт для жизни телят. Поэтому с момента появления первой мухи на ферме, желательнее вносить в подстилку ларвициды. Это один из самых действенных способов борьбы.



Рис. 6. Деревянные домики практически невозможно качественно очистить и продезинфицировать.

10. Мойка и дезинфекция после перевода.

После перевода телят в следующую технологическую группу домик или клетку следует очистить от подстилки, смыть загрязнения и только после этого нанести дезинфектант. Существуют дезинфектанты с высоким содержанием ПАВ, которые рекомендуют использовать как моюще-дезинфицирующее средство. Опять же для этих

целей подходит **Наноцид**. Деревянных поверхностей следует избегать. Но если это не удастся, то их необходимо пропитывать дезинфектантом или хотя бы белить 20-процентным раствором свежесжженной извести.



Рис. 7. Прежде чем укладывать подстилку, домик следует вымыть и продезинфицировать.

11. Разрыв эпизоотической цепи.

Высокий эффект обеспечивает организация системы "пусто-занято" при условии быстрого заполнения и освобождения производственных помещений (в течение 1–3 дней). Перед новым заполнением помещение должно быть качественно очищено, проведена влажная уборка, дезинфекция и экспозиция не менее 36 ч.

Еще одним условием предотвращения распространения патогенной микрофлоры является организация санитарной группы или изолятора, куда переводят заболевших животных. Дезинфекцию в этой группе рекомендовано проводить ежедневно с использованием сухих (**Дезосан Вигор**) или аэрозольных дезинфектантов (**Наноцид**).

Многие, конечно же, знают эти несложные правила, но не все уделяют им должное внимание, а ищут ту самую "волшебную таблетку". Но те, кто понял и принял эти правила, не тратят времени на лечение кашляющих и поносящих телят, потому что у них болеющих животных практически нет. Они всецело поглощены развитием и повышением прибыльности своих ферм, а не подсчетом убытков. ■

Валерий Обуховский, канд. биол. наук, доцент, ведущий технолог ЗАО "Консул"

Константин Вандич, ведущий ветеринарный врач, ЗАО "Консул"

Александр Лелюкевич, специалист по продаже ООО "КонсультантАгро"

Дмитрий Лиц, специалист по продаже ООО "КонсультантАгро"

УНП 200534611

