

Calf Notes.com

Заметка о телятах №21. Кормление телят во время диареи

Введение. Диарея телят — частое явление во многих молочных хозяйствах. Появлению этого заболевания способствуют несколько факторов, чаще всего это болезнетворные организмы: кокцидия, *Cryptosporidium*, *Salmonella*, ротавирус и другие. Когда телята болеют инфекционной диареей, они теряют значительное количество воды и электролитов — минеральных веществ, содержащих натрий, фосфор, калий, хлориды и другие элементы. При лечении диареи у телят мы преследуем три цели: во-первых, восполнить потери воды и электролитов, во-вторых, уничтожить возбудителя болезни (если возможно), и, наконец, свести к минимуму вероятность того, что условно-патогенные микроорганизмы вызовут вторичное заражение, когда иммунная система теленка еще подавлена.

А теперь я раскрою вам один секрет... Лечение диареи — весьма трудное дело. Хотя это заболевание возникает часто, оно может стать (и нередко становится) причиной смерти телят. Вам нужно тесно сотрудничать с ветеринаром: выявить причину диареи и разработать долгосрочную программу улучшения санитарных условий, биологической защиты и ухода, чтобы свести к минимуму случаи диареи в стаде.

Что представляет собой диарея? Понос, или диарея — это более частый, более жидкий или больший по объему по сравнению с обычным выход фекалий. Вот несколько возможных путей возникновения диареи:

- *осмотический* — вызванный избыточным осмотическим давлением в кишечнике. Причиной часто является попадание непереваренной пищи в толстую кишку и ее ферментация. Повышенное осмотическое давление выталкивает воду в кишечник, таким образом восстанавливается осмотическое равновесие;
- *нарушение абсорбции* — причиной является повреждение кишечника в результате действия некоторых микроорганизмов, например кокцидий. При повреждении кишечника питательные вещества не всасываются, а накапливаются, что приводит к падению осмотического давления;
- *секреторный* — вызванный токсинами болезнетворных микроорганизмов. Организм теленка пытается «вымыть» токсины из кишечника, направляя в него большое количество воды из других частей тела. Примером могут служить токсины *E. coli*;
- *нарушение моторики* — избыточные сокращения кишечника, более интенсивное продвижение пищи через него.

По цвету, консистенции и запаху фекалий невозможно точно определить, какой микроорганизм стал причиной диареи. Для этого нужно взять образцы на микробиологический анализ. Чтобы точно определить возбудителя болезни, лучше всего работать вместе с ветеринаром.

Традиционно телятам, страдающим диареей, пару дней не дают ни молоко, ни заменитель молока, а последний заменяют раствором электролитов. Смысл этих мер в том, чтобы «уморить микробов» и улучшить состояние теленка. Теоретически, если убрать молоко, можно добиться более быстрой регенерации тканей кишечника, ограничения роста бактерий и уменьшения осмотической диареи, вызванной ферментацией молока в кишечнике. К сожалению, в то же время вы лишаете теленка

питания. Поскольку теленку нужна энергия и белки для борьбы с инфекцией, у этого метода лечения есть серьезные недостатки. В журнале *Journal of Dairy Science* за 1994 год опубликованы результаты блестящего исследования ученых из Университета Иллинойса. При лечении телят, страдающих диареей, применяли одну из трех схем кормления. В первой группе с «традиционным» подходом телятам давали растворы электролитов и не давали молоко в течение 2 дней, затем постепенно снова вводили в рацион молоко. В другой группе телятам давали цельное молоко и растворы электролитов. Телята, которым давали молоко с электролитами, не потеряли в весе, тогда как телята, которых не кормили молоком, теряли вес в течение первых 3 дней. Как написали авторы в своей статье, *«содержание телят на полном рационе из молока с добавлением такого количества [электролитов], которое восполняет или перекрывает расчетные потери жидкости с калом, является предпочтительным методом поддерживающей терапии для телят [страдающих диареей]»*.

Важно отметить, что лечение телят в этом исследовании проводилось сразу после выявления заболевания. Это ключевой момент. Важно вмешаться на ранних этапах болезни, чтобы обеспечить достаточное количество электролитов для восполнения потерь жидкости у телят. Иногда телята погибают очень быстро, поэтому важно начать жидкостную терапию на начальном этапе. Опытные фермеры могут заметить симптомы диареи у телят на самых ранних стадиях. Это лучший момент для вмешательства.

Мы, сотрудники отдела исследований телят Американской протеиновой компании (а ранее — Университета Теннесси), обычно осматриваем каждого теленка дважды в день, чтобы выявить возможные признаки болезни. Когда у теленка начинает развиваться диарея, мы начинаем выпаивать ему по 2 литра готовых электролитов на «второй завтрак» (это дополнительный прием пищи около 12:00). Мы даем телятам заменитель молока (кормление в 8:00 и в 16:30). За счет введения еще одного кормления телята потребляют дополнительно 2 литра жидкости, что очень важно, так как они теряют воду. При сильном обезвоживании мы даем телятам еще одну порцию раствора электролитов в 18:00. К тому же, мы тесно сотрудничаем с нашим ветеринаром, чтобы определить, когда начинать внутривенную терапию электролитами, если это необходимо. Поскольку при диарее телята могут потерять много воды, мы без колебаний даем им дополнительно 4 литра раствора электролитов в день. Это плюс к 4 литрам заменителя молока и неограниченному количеству воды.

Кормить телят, страдающих диареей, — сложная задача. Во многих случаях потери жидкости и ионов могут очень быстро привести к смерти теленка. Научитесь распознавать признаки инфекции и проводите поддерживающую терапию на ранних стадиях заболевания.

Автор: д-р Джим Кигли (8 августа 1997 года).
© Д-р Джим Кигли, 2001
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)