

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

Выращивание телят является одним из важных этапов успешного ведения молочного скотоводства. В хозяйствах РФ ежегодно заболевает до 70–80 % (1,5–2 млн) молодняка, и эта тенденция сохраняется даже при сокращении в последние годы маточного поголовья.

А. Н. Диденко,
специалист
по гигиене
КРС «РАБОС
Интернешнл»,
Москва

Выздоровевшие телята в дальнейшем отстают в развитии и росте, их продуктивные показатели во взрослом состоянии снижаются на 15 % и более. Поэтому важно помнить, что только здоровые, целенаправленно выращенные в раннем молочном периоде животные способны в дальнейшем достичь высокой продуктивности. Для предотвращения при содержании телят в первые 3 месяца жизни ошибок, которые уже нельзя будет исправить в последующем, необходимо выполнять требования интенсивной технологии выращивания молодняка, отвечающей всем физиологическим потребностям молодого организма. Эти требования включают в себя дезинфекцию и дезинвазию помещений для телят, профилактику у них желудочно-кишечных и респираторных заболеваний.

Проблема широкого распространения на молочных фермах острых желудочно-кишечных заболеваний новорожденных телят по-прежнему актуальна. За последнее время исследователями предложено много перспектив-

ных методов профилактики данных патологий, но их возникновение и протекание у телят в каждом конкретном регионе имеет свою этиологию (кормовую, инфекционную и инвазионную). Это разделение весьма условно, так как на определенном этапе течения заболевания незаразной этиологии происходит наслоение патогенной микрофлоры, накапливающейся в хозяйствах при содержании животных, в совокупности с дисбалансом организма новорожденного животного с внешней средой.

Пищеварительные органы новорожденного теленка существенно отличаются от таковых у взрослого скота и в процессе онтогенеза претерпевают значительные количественные и качественные изменения. У телят раннего возраста, преджелудки которых еще недостаточно развиты, преобладает кишечный тип пищеварения. Сычуг у них развит лучше, чем преджелудки (рубец, книжка, сетка), но его ферментная система функционирует слабо. Данная биологическая особенность телят раннего возраста может способствовать развитию диареи, так как потребляемое ими в качестве основного рациона молоко усваивается неполностью, в результате чего кишечные микроорганизмы из толстого отдела кишечника поднимаются в тонкий отдел. Из-за смены среды начинают активно размножаться различные болезнетворные бактерии, что и вызывает диарею.



Пищеварительные органы новорожденного теленка существенно отличаются от таковых у взрослого скота и в процессе онтогенеза претерпевают значительные количественные и качественные изменения. У телят раннего возраста, преджелудки которых еще недостаточно развиты, преобладает кишечный тип пищеварения.

ДАЙТЕ ИМ ТО, ЧТО ОНИ ХОТЯТ!



С АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО С

AGROCID SUPER OLIGO

КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СКВАШИВАНИЯ МОЛОКА

5 органических кислот + хелатообразующий комплекс цинка и меди



0,6% в молоке для выпаивания телятам обеспечивает:

- снижение роста патогенных энтеробактерий и грибов
- ускорение роста и развития
- уменьшение падежа
- улучшение обмена веществ, перевариваемости белков
- снижение уровня pH в ЖКК
- стимулирование иммунной системы телят




ООО «РАБОС Интернешнл»

142750, г. Москва, д. Ликова, влад. 85

Тел. (495) 785-71-21, факс (495) 785-71-25

www.RABOS.ru; inter.clean@rabos.ru

 Like <http://www.facebook.com/Rabos.International>

Нельзя забывать, что диарея нарушает баланс веществ, ведет к обезвоживанию организма, истощению и интоксикации. Отход телят вследствие диареи может достигать 30–50 % и более от количества родившихся животных. Впоследствии они сильно отстают в росте, восстанавливая свою первоначальную массу примерно к 20-дневному возрасту, но энергия роста у них еще длительное время снижена. Кроме того, ущерб, причиняемый диареей новорожденных телят, выражается в резком снижении возможностей воспроизводства стада, затрачиваемых средствах и времени, необходимых на лечение (порой безуспешное). У переболевших телят ухудшается иммунный статус, что снижает сопротивляемость организма к респираторным заболеваниям.

В решении данной проблемы существенно помогает кормление телят сквашенным определенным вида кислотами молоком. Так как критический период заболеваний, вызывающих расстройство работы желудочно-кишечного тракта, часто приходится на 2–8-й день жизни теленка, выпаивание сквашенным молоком рекомендуется проводить как минимум две недели.

Для создания у теленка колострального иммунитета необходимо не позже чем через два часа после отела выпойте новорожденному молозиво, которое богато иммуноглобулинами. Это связано со способностью кишечного эпителия новорожденных телят адсорбировать и транспортировать в кровь в неизменном виде молозивные иммуноглобулины. Такую способность эмбриональные энтероциты утрачивают по мере их замены на зрелые клетки по всей длине тонкого отдела кишечника. Поэтому целесообразно первые 2–3 раза выпаивать цельное молозиво от здоровых коров. В последующем – переходить на использование сквашенного молока, которое имеет ряд преимуществ перед цельным:

- его состав и питательность не изменяются;
- за счет снижения pH до 4,5–5 происходит санация от ацидофобных бактерий и грибов, в результате чего в желудочно-кишечном тракте не образуются токсические продукты белкового распада;
- снижаются трудозатраты; суточную норму можно сразу залить в ведро поилки, так как температура сквашенного мо-

лока при выпойке составляет от 14 до 25 °С, что уменьшает риск человеческого фактора (перекорм, холодное молоко);

- намного более высокое усвоение за счет образования в сычуге мелких казеиновых частиц;
- увеличивается усвоение макро- и микроэлементов.

Все эти преимущества способствуют снижению возможности возникновения диареи и прежде всего – тяжело течения болезни.

В настоящее время в большинстве хозяйств для получения кефира применяют однокомпонентное сквашивание молока с использованием муравьиной кислоты. Это позволяет быстро и дешево сквашивать молоко, ингибировать развитие дрожжей и способствует катализации окислительных процессов в организме телят. Однако участвовавшие случаи возникновения язвенных поражений слизистой желудочно-кишечного тракта и поражения печени, отставание животных в росте и развитии от сверстников, не получавших этот продукт, в известной мере определяет критическое отношение к применению данной кислоты. Опираясь на мировой опыт, можно сказать, что отрицательное воздействие на организм животного использования только одной муравьиной кислоты объясняется следующим:

- при однокомпонентном сквашивании сохраняется агрессивное действие кислоты на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта;
- замедляется процесс расщепления и переваривания казеинового сгустка, что приводит к его гнилостному распаду;
- муравьиная кислота обладает слабо выраженным спектром бактерицидного и фунгицидного действия.

Альтернативой однокомпонентно сквашенному муравьиной кислотой сборному молозиву и молоку могут выступать кормовые добавки (подкислители), в состав которых входит комплекс органических кислот и микроэлементов. Биологические свойства подкислителей обусловлены тем, что при совместном применении кислот происходит взаимное усиление их эффективности и подавление агрессивного воздействия на организм благодаря комплексу микроэлементов. Комбинированный состав органических кислот усиливает бактериостатическое и фунгицидное воздействие подкислителя на патогенные микроорганизмы, грибы и дрожжи, ускоряя рост молочно-кислой микрофлоры (*Bifidobacterium spp*, *Lactobacillus spp.*). Образование ацидофильной микрофлоры способствует усвоению молока и молозива в пищеварительной системе теленка.

Микроэлементы играют важную роль в осуществлении в организме телят физиологических функций, участвуют в активации и усилении действия пищеварительных ферментов, активизируют обменные процессы и повышают иммунный статус. В настоящее время популярным высокоэффективным поликомпонентным средством для сквашивания молока и подкисления воды является «АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО» – концентрированный препарат из пяти органических кислот и особого минерального комплекса, разработанный известной европейской компанией CID LINES.

В составе кормовой добавки «АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО» содержатся муравьиная, молочная, лимонная,

Таблица 1. Рост молочных телят при испытании кормовой добавки «АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО»

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса телят при рождении, кг	32,0 ± 1,10	32,1 ± 1,06
Живая масса телят при постановке, кг	36,4 ± 2,10	36,7 ± 3,20
Живая масса телят в возрасте 1 мес., кг	47,2 ± 3,17	48,0 ± 2,98
Живая масса телят в возрасте 2 мес., кг	70,2 ± 2,96	73,4 ± 2,44
Живая масса телят при снятии с опыта, кг	77,5 ± 3,41	81,3 ± 3,18
Среднесуточный прирост живой массы, г:		
телят в возрасте 10 сут. – 1 мес.	540,0 ± 6,35	565,0 ± 5,25
телят в возрасте 1–2 мес.	766,7 ± 8,15	846,7 ± 6,87
за период опыта	587,1 ± 14,20	637,1 ± 11,17
Абсолютный прирост за период опыта, кг	41,1 ± 4,31	44,6 ± 4,01

пропионовая, сорбиновая кислоты, а также хелатный комплекс цинка и меди. Ценность использования данной кормовой добавки обусловлена наличием в ней комплекса кислот, которые способствуют снижению уровня pH в желудочно-кишечном тракте телят, улучшению секреции и активности ферментов, стимулирующих переваривание белков. Кислоты избирательно ингибируют рост патогенных микроорганизмов и грибов. При этом развитие молочно-кислой микрофлоры не подавляется. Соли меди и цинка играют важную роль в осуществлении физиологических функций организма. Побочных явлений и осложнений при применении добавки в рекомендуемых количествах не выявлено. Противопоказаний не установлено. Испытания кормовой добавки проводили в хозяйствах Волгоградской области и Республики Калмыкия. Для этого формировались опытные и контрольные группы телят (по 20 голов), одинаковых по возрасту, весу и физиологическому состоянию. В табл. 1 приведены результаты этих испытаний.

При применении кормовой добавки «АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО» было также отмечено снижение заболеваемости телят и повышение среднесуточных привесов (табл. 2).

В молочный период выращивания телят причиной возникновения заболеваний желудочно-кишечного тракта служит не только нарушение технологии кормления, но и наличие патогенных агентов (ооцист, бактерий, вирусов) в помещениях для содержания животных. Одним из таких агентов являются кокцидии, вызывающие у телят малоизученное заболевание – криптоспориديоз. Заражение происходит через загрязненные ооцистами кокцидий воду, корма, кормушки, а также предметы ухода. Возбудители кокцидиозов распространены очень широко и могут вызывать опустошительные энзоотии, причиняя огромный экономический ущерб сельскому хозяйству. Особенно подвержен падежу молодняк животных. Кокцидии имеют сложный цикл развития. Паразит в одной из стадий проникает в эпителиальные клетки, там он растет, а затем множественным делением дает мелкие дочерние клетки. Последние вновь заражают эпителиальные клетки, и вновь происходит размножение дочерних клеток. Многочисленные данные показывают, что телята (главный резервуар криптоспоридий) заражаются уже в самые первые дни после рождения. Об этом свидетельствует практически полное совпадение скорости размножения паразита в организме (3–5 дней) и сроков появления первых клинических признаков заболевания (3–5-е сутки жизни теленка). Поэтому с уверенностью можно утверждать, что инвазирование телят ооцистами происходит через обсемененные возбудителем криптоспоридиоза предметы ухода и оборудование. В загрязненных помещениях животноводческих комплексов ооцисты длительно сохраняются в жизнеспособном и инвазивном состоянии.

Соответственно с целью повышения сохранности телят необходимо проводить регулярную санацию помещений для их содержания, что имеет исключительное значение в технологическом цикле, так как без данного этапа не-

Таблица 2. Заболеваемость и среднесуточный привес телят при испытании кормовой добавки «АГРОСИД СУПЕР ОЛИГО»

Показатель	Кол-во животных, гол.	Заболеваемость диспепсией, гол.	Среднесуточный привес, г	Валовой привес, кг
Контрольная группа	20	6	587,1	41,1
Опытная группа	20	2	637,1	44,6
Разница, %	–	- 66,7	+ 8,5	+ 8,5

возможно разорвать эпизоотическую цепь и прекратить размножение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Для борьбы с ооцистами во внешней среде компания CID LINES разработала препарат КЕНОКОКС – высокоэффективное поликомпонентное дезинвазирующее средство с пенообразующей формулой для уничтожения всех спорулированных и неспорулированных ооцист кокцидий в птицеводстве и животноводстве.

Формула препарата обеспечивает дезинвазию во внешней среде (полы, стены, оборудование, инвентарь), а его синергичный состав позволяет уничтожить спорулированные ооцисты кокцидий. Препарат быстро увлажняет и обрабатывает все поверхности (бетон, дерево, металл и пластик) и при этом эффективен в жесткой воде. У КЕНОКОКСа нет аналогов, высокая эффективность и безопасность препарата подтверждаются исследованиями, проведенными в Бельгии, Германии, Франции и России. Его применение при подготовке животноводческих комплексов позволит снизить риск возникновения кокцидиозов, исключить вероятность передачи заражения от взрослого поголовья молодняку.

Важно еще раз отметить, что если телята переболели в молочном периоде диареей, у них повышается вероятность возникновения респираторных заболеваний вследствие снижения иммунного статуса. Для подавления в воздушном пространстве помещений для содержания телят бактериального фона, способствующего возникновению заболеваний дыхательной системы, рекомендуется применять в присутствии животных ВИРОЦИД (методом холодного тумана). Действие препарата пролонгированное (до 7 сут.), поэтому достаточно проводить обработку 1 раз в 10 дней. ■

В молочный период выращивания телят причиной возникновения заболеваний желудочно-кишечного тракта служит не только нарушение технологии кормления, но и наличие патогенных агентов (ооцист, бактерий, вирусов) в помещениях для содержания животных. Одним из таких агентов являются кокцидии, вызывающие у телят малоизученное заболевание – криптоспоридиоз.

www.RABOS.RU
INTER.CLEAN@RABOS.RU
Тел.: 8(495) 785-71-21