

Минимизируем риски в молочный период

Эффективность выпойки новорожденным телятам функциональной добавки Проливит

Борис ОЛЕНЧУК, специалист по крупному рогатому скоту
Компания «АгроВитЭкс»

Продиктованная необходимостью обновления стад масштабная голштинизация молочного скота (причина — снижение генетического разнообразия) ожидаемо привела к росту его продуктивности. Расплатой стало сокращение периода хозяйственного использования дойных коров. Достигнутый в 2000-е годы индекс отела 3,7–3,9 сегодня стремительно приближается к пороговому значению 2,5. При таком показателе коровы-матери выбывают из стада раньше, чем их дочери дают приплод.

Молочный период — критический этап выращивания телят

На предприятиях потери обусловлены преимущественно недополучением ремонтного молодняка из-за абортных в последние месяцы стельности и рождения мертвых телят. Несмотря ни на что, через 22–24 месяца телочка просто обязана стать высокопродуктивной коровой и реализовать свой генетический потенциал продуктивности. Следовательно, каждый этап выращивания теленка должен проходить максимально эффективно, без сопутствующих патологий.

Задача зоотехника и ветеринарно-го врача — из широкого ассортимента продуктов выбрать один, обладающий функциональными свойствами. Специалисты компании «АгроВитЭкс», руководствуясь данными об особенностях физиологии новорожденных телят и изучив результаты сравнительных производственных опытов, создали Проливит. Его применение позволяет оптимизировать кислотно-щелочной и водно-солевой баланс в организме животных и за счет этого предотвращать возникновение диареи.

При разработке кормовой добавки Проливит учитывали то, что адаптация к новым условиям внешней среды и формирование функциональных систем — основные процессы, протекающие в организме новорожденного теленка в первый месяц жизни.

Не вникая в индивидуальные зооветеринарные характеристики, можно с уверенностью сказать, что и на передовом предприятии, и в менее рентабельном хозяйстве телята рождаются с несформированными иммунной и пищеварительной системами.

Содержанию молодняка в молочный период необходимо уделять максимум внимания. Путем использования функциональной кормовой добавки Проливит от компании «АгроВитЭкс» можно корректировать процесс выращивания телят и тем самым избежать различных рисков. Рассмотрим каждый из них подробнее.

Риски, связанные с развитием пассивного иммунитета

Принято считать, что у телят Т-система иммунитета (Т-лимфоциты) полностью формируется в неонатальный пери-

од, а способность Т-лимфоцитов к сенсibilизации с последующим ответом на антигенную стимуляцию (основной эффект специфического иммунитета) у новорожденных животных не хуже, чем у взрослых. Однако в первые 20 дней жизни В-лимфоциты крайне слабо реагируют на интерлейкины (стимулирующие факторы Т-лимфоцитов) и не отвечают пролиферацией и усилением синтеза антител.

Можно сказать, что системы специфического иммунитета теленка формируются на этапе внутриутробного развития, однако необходимая для их слаженного функционирования кооперация отсутствует. Таким образом, на протяжении первого месяца жизни основной защитой от патогенов служит пассивный иммунитет (он формируется после потребления теленком молозива). Один из механизмов борьбы с бактериями и вирусами — низкая экспрессия специфических рецепторов, расположенных на клеточной мембране.

Большая часть возбудителей инфекций не способна вызвать патологию в период новорожденности, ведь болезнь развивается при условии установления прочной связи (адгезия) между клетками при помощи специфических рецепторов. Многим грамотрицательным микроорганизмам, в частности *Escherichia coli*, достаточно того, чтобы клетка макроорганизма имела неспецифический «групповой» рецептор, с которым способна связываться болезнетворная бактерия.

Таким рецептором является неспецифический рецептор к маннозе, входящей в состав липополисахарида клеточных

стенок бактерий. Характерная особенность неспецифических рецепторов — слабая связь между бактерией и клеткой. Эту связь могут разрушить не только антитела, но и растворы щелочных электролитов, содержащие ионы меди и марганца. Своевременно выпоенный Проливит «смывает» микробы, прикрепившиеся к клеткам слизистой оболочки кишечника теленка.

Риски, связанные со стрессом

Клиническую картину проявления стресса формирует реакция наиболее напряженной в определенный момент физиологической системы организма.

Например, у телят очень часто диагностируют синдром нарушения пищеварения, иными словами — понос.

Последствия синдрома нарушения пищеварения — потеря организмом солей и жидкости. Зная об этом, разработчики кормовой добавки Проливит сделали акцент на профилактике клеточной гипергидратации. На первый взгляд, оба процесса — дегидратация (потеря воды) и клеточная гипергидратация — несовместимы и нелогичны. До момента тотального нарушения проницаемости клеточных мембран единственной жидкостью, свободно перемещающейся во внеклеточном и внутриклеточном пространстве, является вода. Таким способом в организме поддерживается электронейтральность.

Ветеринарным специалистам хорошо известно, что именно клеточная гипергидратация приводит к увеличению объема клеток и, как следствие, к нарушению их функций. При диарее причина клеточной гипергидратации — быстрая потеря солей и белка через стенку кишечника наряду со снижением осмотического давления внеклеточных жидкостей — плазмы, лимфы и интерстициальной жидкости. В результате в клетках повышается осмотическое и онкотическое давление, а жидкость перераспределяется и направляется в клетку, что приводит к отекам органов и тканей.

У телят нарушается гемодинамика, снижается давление в почечной артерии и прекращается образование первичной мочи. Продукты белкового обмена не выводятся из организма, нарастает интоксикация, а из-за скопления жидкости в тканях центральной нервной системы развивается атаксия и появляются судороги.

Из этого состояния животное вывести непросто, а иногда — невозможно. При диарее потеря жидкости может дости-

гать 15% и более. На этом этапе вследствие дискинезии, переходящей в парез кишечника, а также на фоне полного отсутствия жажды и сосательного рефлекса любая энтеральная терапия неэффективна, а зачастую абсолютно бесполезна. Тем не менее предотвратить возникновение такой патологии можно.

В состав продукта Проливит от компании «АгроВитЭкс» входит комбинация цитрата и водорастворимых витаминов. Данные исследований показывают, что при использовании добавки улучшается реология, устраняются последствия гипоксии и энергетического голодания клеточных мембран стенки кишечника. Установлено, что под действием антиоксидантного комплекса стабилизируются клеточные мембраны и снижается их проницаемость. При первых признаках нарушения пищеварения необходимо выпаивать телятам добавку Проливит в рекомендованных специалистами дозах.

Риски, связанные с незрелостью пищеварительной системы

В организме новорожденных телят активность протеолитических ферментов (пепсин, трипсин и химотрипсин) недостаточная, а процесс синтеза ферментов, расщепляющих полисахариды (амилаза, мальтаза, изомальтаза), практически не протекает.

В молочный период в сычуг животного поступает довольно большое количество жидкого корма. Он разделяется на твердую (казеиновый сгусток) и жидкую (молочная сыворотка) фракции. В дальнейшем жидкая фракция попадает в кишечник, где быстро усваивается. Образовавшийся в сычуге сгусток казеина (в нем содержится жир) переваривается в течение десяти часов и дольше, что способствует улучшению всасывания питательных веществ молока и препятствует переполнению кишечника.

Ухудшение свертываемости молока либо скармливание телятам заменителя цельного молока с высоким уровнем молочной сыворотки и немолочных белков — основные причины поступления в кишечник недостаточно денатурированного белка, развития нежелательной микрофлоры и возникновения диареи. Это — ключевые факторы нарушения физиологии питания и запуска механизма обезвоживания.

В молочный период можно корректировать процесс пищеварения путем пра-

вильной организации кормления и выпойки молодняку водно-солевых растворов, в частности, функциональной добавки Проливит. Катионы, входящие в состав продукта, восстанавливают активность ферментных систем, а глюкоза (основной энергетический компонент препарата) нивелирует отсутствие поступления лактозы.

Примечательно, что Проливит от компании «АгроВитЭкс» имеет привлекательный для телят вкус. Животные, отказывающиеся от молока, охотно потребляют Проливит, что очень важно при диарее, когда пищеварительный рефлекс затухает, а потребление жидкости снижается вследствие нарастающей на фоне обезвоживания интоксикации.

Разработчики функциональной добавки Проливит намеренно отказались от включения в ее состав пробиотика. В кишечнике теленка пробиотические микроорганизмы (подавляющее их большинство относится к транзитной, неколонизирующей микрофлоре) даже не успевают перейти в вегетативную форму. Это особенно заметно при диарее, когда перистальтика значительно усиливается. К тому же при нарушении целостности слизистой оболочки кишечника возрастает риск попадания пробиотических микроорганизмов в грудной лимфатический проток и портальную систему кровообращения.

Специалисты компании «АгроВитЭкс» считают, что включение пробиотиков в продукты, основной функцией которых является регидратация и устранение интоксикации, — не более чем маркетинговый ход, имеющий цель увеличить стоимость добавок и нарастить объем их продаж.

Проливит от компании «АгроВитЭкс» — продукт первого выбора, позволяющий оптимизировать кислотно-щелочной и водно-солевой баланс в организме новорожденных телят и за счет этого предотвращать возникновение диареи в молочный период. **ЖР**



Компания «АгроВитЭкс»
141009, Московская обл.,
г. Мытищи, Олимпийский пр-т,
стр. 10, оф. 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru

ПРОЛИВИТ



- БЫСТРОЕ ИЗБАВЛЕНИЕ ОТ ДИАРЕИ
- НОРМАЛИЗАЦИЯ ВЫПОЙКИ ТЕЛЯТ
- ОПТИМИЗАЦИЯ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО И ВОДНО-СОЛЕВОГО БАЛАНСА
- СОХРАНЯЕТ ЖИЗНЬ ТЕЛЁНКА!

ПРОЛИВИТ

Алиментарно-функциональная диарея у телят опасна быстрым обезвоживанием, которое может сопровождаться сбоем в работе внутренних органов, синдромом аутоинтоксикации, иммуносупрессией – и приводить к летальному исходу. Причинами диареи могут стать плохого качества корма, несоблюдение норм выпойки молозива, заменителя молока, нарушения в содержании и стресс.

КОРМОВАЯ ДОБАВКА «ПРОЛИВИТ» – ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСТРАНЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ДИАРЕЕ У ТЕЛЯТ!

«Проливит» нормализует кислотно-щелочной баланс и водно-солевое равновесие. Продукт содержит необходимый телятам состав витаминов и минералов в легко усваиваемой форме. Благодаря «Проливиту» получаем: детоксикацию, регидратацию, восстановление функций ЖКТ. Телёнок начинает хорошо питаться: и молозиво, и молоко нормально перевариваются. «Проливит» привлекателен вкусом и ароматом для животных, хорошо поедается. Телята избавляются от проблем со здоровьем и быстрее набирают массу в дальнейшем.

«ПРОЛИВИТ» КРУГЛЫЙ ГОД ПОД РУКОЙ НА ВСЯКИЙ СЛУЧАЙ – ПРАВИЛЬНАЯ ПРАКТИКА!

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

30-35 грамм смеси (мерный стаканчик) размешать в теплой воде (около 40°C) до полного растворения компонентов. Выпаивать телятам 1-2 литра готового раствора 2-3 раза в день.

