

Терапия бактериальных заболеваний у телят

Евгений БЕЛКИН, ветеринарный врач-консультант группы животноводства
ГК ВИК

Повышение сохранности телят — одна из важнейших задач в скотоводстве. Более чем в половине случаев причиной гибели молодняка в первые месяцы жизни служат заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).



Размножаясь в слизистой оболочке ЖКТ, вирусы вызывают дистрофию, некроз клеток эпителия, что способствует проникновению в кровь патогенных бактерий или продуктов их жизнедеятельности и ведет к развитию тяжелых патологических процессов. Желудочно-кишечные болезни телят в большинстве случаев клинически проявляются диареей: вызванные коронавирусом — с 10–12-го по 15-й день, ротавирусной этиологии — с 5–7-го по 10-й день после рождения.

Кроме того, у возбудителей этих болезней отмечена способность к длительному и бессимптомному персистированию в организме взрослых животных, что значительно повышает риск заболеваемости телят.

Из бактериальных агентов, вызывающих диарею или осложняющих вирусные инфекции, чаще всего выделяют *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Streptococcus* spp., *Clostridium* spp., *Campylobacter*, *Pseudomonas* и др.

Одну из ключевых ролей в развитии желудочно-кишечной патологии новорожденных телят играют эшерихии. Они распространены повсеместно и служат причиной высокой смертности молодняка. При бактериологических и серологических исследованиях материала животных с желудочно-кишечными заболеваниями эшерихии, по различным данным, выделяют в 40–60% случаев.

В последние годы в этиологии заболеваний ЖКТ телят все чаще регистрируют участие простейших из отряда *Coccidiida*. Практика показывает, что желудочно-кишечные заболевания новорожденных обусловлены смешанным инфицированием: агентами вирусной, бактериальной и паразитарной этиологии. При этом структура возбудителей и факторы, способствующие возникновению и развитию болезней, в каждом животноводческом комплексе различны. Это вызывает затруднения в постановке правильного диагноза.

Наряду с инфекционными желудочно-кишечными заболеваниями, у новорожденных телят нередко регистрируют алиментарно-функциональные диареи — диспепсию, молочно-токсикоз и др., которые также осложняются условно-патогенными и патогенными бактериями.

Возникновение болезни, степень охвата ею поголовья, тяжесть течения и исход зависят от состояния организма животного, уровня его естественной резистентности и условий, в которые теленок попадает после рождения и в последующие периоды выращивания. На степень резистентности новорожденных телят влияют состояние организма матери, количество и качество полученного после отела молозива, санитарное состояние помещений и другие факторы.

При смешанных инфекциях воздействие возбудителей на организм характеризуется синергизмом одного или несколь-

Есть данные, что около 85% патологий органов пищеварения у телят относятся к болезням незаразной этиологии. Тем не менее в последние годы в ходе многочисленных исследований в нашей стране и за рубежом установлено, что болезни ЖКТ имеют инфекционную этиологию и возникают на фоне неблагоприятного воздействия различных предрасполагающих факторов, снижающих общую неспецифическую резистентность организма животных.

Основные вирусные агенты, самостоятельно вызывающие, а также способствующие возникновению желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных телят, — *Coronavirus*, *Rotavirus*, *Enterovirus*, *Herpesvirus* (возбудитель инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота) и др.

По данным некоторых авторов, при исследовании сывороток крови коров и телят из хозяйств, неблагополучных по желудочно-кишечным заболеваниям, чаще всего выявляют антитела к ротавирусу (76,9%) и коронавирусу (68,6%). В 48,4% проб сыворотки крови коров и телят одновременно определяют антитела к коронавирусу и ротавирусу крупного рогатого скота.

ких агентов. В этом случае заболевание протекает в более тяжелой форме по сравнению с входящими в ассоциацию моноинфекциями.

Учитывая сложную этиологическую структуру желудочно-кишечных болезней телят, в программу профилактики включают хозяйственно-зоотехнические, санитарно-гигиенические и ветеринарные мероприятия:

- качественную иммунизацию поголовья против циркулирующих в хозяйстве инфекций;
- своевременную выпойку первой порции молозива новорожденному теленку, которую нужно рассматривать не только как часть комплекса мер по неспецифической профилактике заболеваний ЖКТ, но и как основной элемент системы специфической профилактики бактериальных и вирусных заболеваний;
- правильно подобранные средства этиотропной, симптоматической, патогенетической и заместительной терапии.

Лечение должно быть комплексным и направленным на нормализацию обмена веществ, повышение общей резистентности организма, снятие токсикоза, восстановление нарушенных функций органов пищеварения, а также на подавление патогенной бактериальной микрофлоры.

Для лечения заболеваний ЖКТ у телят применяют антибиотики группы тетрациклинов, аминогликозидов, полимиксинов и др. Использование комплексных антибактериальных препаратов, таких как Солютистин® и Пульмосол®, позволяет профилактировать более широкий спектр бактериальных болезней, а также предотвращает развитие антибиотикоустойчивых штаммов бактерий.

В составе Солютистина® и Пульмосола® в качестве действующих веществ используется колистина сульфат в сочетании с макролидами. Колистина сульфат — смесь сульфатных полипептидов, продуцируемых штаммами *Bacillus polymyxa*. Колистин обладает сильным бактерицидным действием на большинство аэробных грамотрицательных микроорганизмов. Препарат оказывает бактерицидное действие на *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Salmonella* spp., *Pasteurella* spp., *Bordetella* spp., *Proteus* spp. После перорального введения колистин практически не всасывается в желудочно-кишечном тракте и оказывает антимикробное действие непосредственно в просвете кишечника.

Антибиотики группы макролидов активны в отношении большинства грамположительных и некоторых грамотрицательных микроорганизмов, таких как *Streptococcus* spp., *Leptospira* spp., *Corynebacterium* spp., *Clostridium* spp., *Erysipelothrix* spp., *Pasteurella* spp., *Chlamidia* spp., *Brachyspira* (*Serpulina*) *hyodysenteriae*, *Spirochaetae* spp., *Mycoplasma* spp., и действуют на микробную клетку бактериостатически, нарушая в ней синтез белка на рибосомальном уровне. В отличие от колистина сульфата макролиды всасываются в желудочно-кишечном тракте и создают бактериостатические концентрации в крови и тканях.

Таким образом, препараты Солютистин® (колистин и тилозин) и Пульмосол® (колистин и китасамицин) имеют более широкий спектр антимикробного действия, что позволяет предотвратить как желудочно-кишечные, так и респираторные заболевания телят.

Несмотря на значительное количество групп и поколений антикокцидийных препаратов, большой интерес представляют неионофорные (полученные путем химического

синтеза) кокцидиостатики группы триазинтриона, например Толтрекс® 5%. Толтразурил, входящий в состав лекарственного средства, обладает широким спектром антикокцидийного действия и эффективен в отношении кокцидий (на стадиях их внутриклеточного развития), паразитирующих у телят. Блокируя дыхательные ферменты, толтразурил оказывает повреждающее действие на митохондрии и нарушает процессы деления ядра кокцидий, останавливает формирование макрогаметоцитов.

Благодаря способности медленно всасываться в ЖКТ Толтрекс® 5% оказывает кокцидиоцидное действие на слизистую и подслизистую оболочки.

При кокцидиозе телятам с 5-дневного возраста с лечебной и лечебно-профилактической целью однократно назначают Толтрекс® 5% (вводят перорально, индивидуально, с помощью специального дозатора) в дозе 3 мл суспензии на 10 кг массы животного.

Применение Толтрекса® 5% до появления первых клинических признаков способствует достижению максимального профилактического эффекта за счет снижения количества ооцист, выделяемых во внешнюю среду.

Выращивание здорового молодняка и его сохранность — одна из главных задач животноводства. Заболеваемость и гибель телят от болезней ЖКТ — основная причина значительных экономических потерь. Только своевременное назначение и обоснованное лечение современными лекарственными средствами позволяют выращивать здоровое потомство и получать прибыль.

ЖР



25 ЛЕТ УСПЕХОВ И ИННОВАЦИЙ

ВИК — ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

<ul style="list-style-type: none"> 🔍 Две научно-исследовательские аккредитованные лаборатории 📄 Разработка препаратов импортозамещающего спектра 📑 Интеллектуальный потенциал компании — 9 патентов 	<ul style="list-style-type: none"> 🏭 Две производственные лицензированные площадки (г. Белгород и г. Витебск) 📦 Производство ветеринарных препаратов различных фармакотерапевтических групп 📋 Номенклатура продукции — более 88 наименований препаратов для всех видов животных и птицы
--	--

Сертификация: GMP, GMP EU, ISO 9001, ISO 14 001, OHSAS 18 001
GMP EU на производство стерильных ветеринарных препаратов и контроль их качества
 GMP на производство ветеринарных средств



РОССИЯ

КАЗАХСТАН

19 офисов в крупнейших городах России, Беларуси и Казахстана
 140050 Россия, Московская область, Люберецкий район, п. Красково, Егорьевское шоссе, д. За
 Телефон: +7 (495) 777-60-81/85, факс: +7 (495) 221-06-17. Электронная почта: info@vicgroup.ru
 vicah.ru / vicgroup.ru

РЕКЛАМА