

«Диаренд ЗА»: новая формула против вирусной диареи

Дмитрий ГРИГОРЬЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук
ГК МЕГАМИКС

Алексей ЛЕБЕДЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Николай ЦЫБУЛЕНКО, главный ветеринарный врач
ОАО «Красное знамя»

Диарея — распространенное заболевание новорожденных телят. Клинические проявления могут варьироваться от легкой диареи без системных патологий до профузной острой диареи, связанной с быстрым обезвоживанием, серьезным нарушением кислотно-щелочного и электролитного баланса и смертью, иногда очень быстрой — всего через 12 часов.

В большинстве случаев диарея у новорожденных телят связана с комплексом патогенов — сочетанной инфекцией. Наиболее часто это энтеротоксигенные *Escherichia coli*, ротавирус, коронавирус, вирусная диарея телят и *Cryptosporidium parvum*. Определение конкретных агентов, вызвавших вспышку диареи, может быть важным, поскольку против некоторых из них эффективны специфическая терапия и профилактические меры. Кроме того, часть агентов — возбудители зоонозов.

Как правило, все начинается с вирусной инфекции. Ротавирус — наиболее частая причина вирусной диареи у телят

и ягнят. Вовлечены ротавирусы групп А и В, но первые наиболее распространены и клинически значимы, включают несколько серотипов с различной вирулентностью. Ротавирус размножается в зрелых абсорбирующих и ферментопродуцирующих энтероцитах на ворсинках тонкого кишечника, что приводит к разрыву и отторжению энтероцитов с высвобождением вируса для заражения соседних клеток. Ротавирус не заражает незрелые клетки крипт. При заражении вирулентными штаммами ротавируса потеря энтероцитов превышает способность кишечных крипт к их замене, следовательно, высота ворсинок уменьшается, что при-

водит к снижению площади абсорбирующей поверхности кишечника и активности пищеварительных ферментов — синдрому мальабсорбции.

Коронавирус часто ассоциируется с диареей у телят. Он размножается в эпителии верхних дыхательных путей и в энтероцитах кишечника, где вызывает поражения, подобные возникающим при ротавирусе, но также заражает эпителиальные клетки толстой кишки, вызывая атрофию ее гребней. Другие вирусы, включая вирус Бреда (торовирус), калициподобный вирус, астровирус и парвовирус, были обнаружены в фекалиях телят, страдающих диареей, и вызывали у них диарею в ходе экспериментов. Однако эти агенты были обнаружены и в фекалиях здоровых телят. Их значение в развитии синдрома диареи у новорожденных еще предстоит определить. Сообщалось, что вирус инфекционного ринотрахеита вызывает диарею у телят, но это не распространенное проявление инфекции.

Восстановление водно-солевого и кислотно-щелочного баланса — первостепенная задача при лечении диареи у телят. Однако выпойка водой в таком состоянии противопоказана. При обезвоживании чистая вода быстро накапливается в межклеточном пространстве, а затем, чтобы выровнять осмотическое давление, перемещается в клетки, что приводит к отеку.

Для лечения вирусной диареи необходимо дать телятам комплексный изотонический напиток, способный остановить репликацию вируса, повреждающего эпителий кишечника, обеспечить животных легкодоступным источником энергии для быстрого восстановления эпителия, восполнить потерю осмоактивных веществ



для удержания влаги в организме, помочь пищеварительной системе восстановиться с помощью пробиотических средств, а также поддержать иммунитет.

Для достижения перечисленных целей специалистами ГК МЕГАМИКС был создан новый изотонический напиток — «Диаренд 3А», в состав которого вошли органические и неорганические осмопротекторы, легкоусвояемые сахара, комплексный пробиотический препарат на основе лактобактерий, уникальный комплекс фитобиотиков с выраженным противовирусным действием (полифенолы, флавоноиды, триазолы), а также витамины группы В и витамин С.

Испытания препарата провели в первой половине 2024 г. на базе молочно-товарного комплекса ОАО «Красное знамя» (Псковская область) на 2 тыс. телят голштино-фризской породы, содержащихся по беспривязной технологии. Бычков через неделю после рождения переводили в группу откорма. Телочек после недельного содержания в родильном отделении перемещали в индивидуальные домики, расположенные на открытом воздухе. Изотонический напиток «Диаренд 3А» выпаивали по показаниям ветеринарного врача при диарее у новорожденных телят.

Для апробации препарата провели ряд опытов методом групп-периодов, чередуя периоды применения препарата (опытные) с периодами, когда препарат не использовали (контрольные). У телят в возрасте от рождения до трех месяцев диарея в основном имела алиментарную и вирусную этиологию (водянистая профузная диарея). Вирусная этиология (ротавирусная инфекция) была подтверждена экспертизой Федерального исследовательского центра вирусологии и микробиологии (ФГБНУ ФИЦВиМ, г. Покров).

Перед применением 50 г порошка «Диаренд 3А» разводили в 1 л теплой (не более 40 °С) чистой питьевой воды и задавали животным сразу после приготовления из расчета 1–2 л на голову. Выпойку проводили 1–3 раза в день в течение минимум трех дней через 2–3,5 часа после основной выпойки молоком или ЗЦМ.

Контрольный период исследования длился с 1 марта по 19 июня 2024 г. Опытный период — с 20 июня по 30 июля 2024 г. В это время всем телятам с патологией желудочно-кишечного тракта давали препарат «Диаренд 3А» в составе комплексной терапии.

Желудочно-кишечные заболевания были основной причиной падежа телят

Таблица 1

Выбытие телят по причине заболеваний (в том числе желудочно-кишечного тракта) помесично, гол.

Период наблюдений	Всего пало	Причина падежа		
		Гастроэнтерит, колит, энтерит	Бронхопневмония	Прочие
Март	7	5	1	1
Апрель	1	1	—	1
Май	3	1	1	1
С 1 по 19 июня	9	7	—	2
С 20 июня по 30 июля	5	—	—	5
В среднем за период март — июль	5	2,8	0,4	1,8
Итого	25	14	2	9

Таблица 2

Доля телят, павших по причине заболеваний желудочно-кишечного тракта, в общем падеже

Период наблюдений	общий, гол.	Падеж	
		по причине гастроэнтерита, колита, энтерита	
		гол.	%
Март	7	5	71,4
Апрель	1	1	100
Май	3	1	33,3
С 1 по 19 июня	9	7	77,8
С 20 июня по 30 июля	5	—	0
Итого:			
за период			
с марта по июль	25	14	56
за контрольный период	20	14	70

Таблица 3

Распределение падежа по возрастным группам телят помесично, гол.

Период наблюдений	Всего пало	Возрастная группа, мес.	
		0–3	3–6 и старше
Март	7	2	5
Апрель	1	1	—
Май	3	2	1
С 1 по 19 июня	9	1	8
С 20 июня по 30 июля	5	3	2
Итого	25	9	16

(табл. 1). В среднем из-за патологий желудочно-кишечного тракта (гастроэнтерит, гастроэнтероколит, энтерит) хозяйство теряло 2,8 телочки (70%) в месяц, что составляло основную долю падежа, как видно из данных **таблицы 2**.

Пик потерь — 7 голов из 9 (77,8%) — наблюдали в течение 18 дней июня что, вероятно, связано со снижением иммунитета вследствие теплового стресса. Высокий падеж из-за желудочно-кишечных заболеваний в марте (71,4%), по всей видимости, имел ту же причину, но был связан с переохлаждением телят (**табл. 3**).

Анализ историй лечения показывает, что применение противодиарейного напитка «Диаренд 3А» в течение двух дней в составе комплексной терапии диареи приводило к выздоровлению телят. За опытный период — с 20 июня по 30 июля — ни один теленок не пал по причине патологии желудочно-кишечного тракта,

тогда как в контрольный период потери составляли в среднем 2,8 головы в месяц.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что применение «Диаренда 3А» в комплексной терапии вирусной (ротавирусной) диареи у телят раннего возраста (от рождения до трех месяцев) существенно ускоряет их выздоровление. По результатам опыта, выпаивания «Диаренда 3А» в течение трех дней достаточно для излечения телят от вирусной диареи. **ЖР**



ГК МЕГАМИКС
400123, г. Волгоград, ул. Хрустальная, д. 107
Тел.: +7 (8442) 97-97-97 (многоканальный)
E-mail: info@megamix.ru • www.megamix.ru

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

МАЙ 2025



**НОВЫЙ УРОВЕНЬ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Драйвер вашего бизнеса.
Продукция, экспертный консалтинг, сопровождение бизнеса.

Узнать подробную информацию о продуктах,
заказать консультацию и приобрести продукцию: +7 8442 97 97 97 (доб. 172), krs@megamix.ru

