

Иммунная система — фундамент продуктивности

Сангровит CS сохранит здоровье ваших телят

Максим ИЛЬИНОВ, руководитель направления «Животноводство»
ООО «Фитобиотикс Рус»

PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

Формирование и развитие иммунной системы телят начинается в период созревания плода. Она включается в работу не сразу, а поэтапно. Существуют так называемые окна, во время которых появляются определенные типы клеток, необходимые для построения будущих органов иммунной системы. К моменту рождения животного его иммунная система практически сформирована и способна давать довольно сложные адаптивные ответы на вторжение антигенов.

Теленка в первые часы после появления на свет следует выпоить большим объемом молозива, причем оно должно быть достаточно высокого качества. Многочисленные публикации свидетельствуют о том, что кормление молозивом в увеличенных дозах (4 л вместо 2 л) оказывает огромное влияние на прирост живой массы молодняка, параметры здоровья, а также на продуктивность взрослых животных. Молозиво, поступая в организм теленка, действует в нескольких направлениях, в том числе обеспечивает его энергией и снабжает материнскими антителами. Под защитой «зонтика материнских антител» специфические вещества, входящие в состав молозива, способствуют дальнейшему развитию и программированию иммунной системы теленка. Они напрямую взаимодействуют с клетками эпителиальной ткани и иммунной системы и стимулируют их надлежащее реагирование на контакт с патогенами. По мере взросления теленка сбалансированный иммунный ответ органов желудочно-кишечного тракта определяется взаимодействием между комменсальными бактериями и резидентными

клетками кишечника. Специфические компоненты молозива действуют в качестве пребиотика, способствуя развитию здорового микробиома.

Выпаивание телят большим объемом молозива также влияет на формирование кишечника: его длину, структуру слизистой оболочки и состояние эпителиальных клеток. А получение молозива в первые часы после рождения способствует размножению полезных бактерий в нужном количестве и соотношении. Все эти аспекты играют роль в развитии и регуляции иммунной системы и подтверждают важность своевременного выпаивания молодняка достаточным количеством молозива.

Телята в раннем возрасте чаще всего страдают от диареи и респираторных заболеваний. Может показаться, что между этим нет никакой взаимосвязи, поскольку их вызывают разные патогены, которые поражают разные органы. Однако процессы, происходящие в кишечнике, оказывают заметное влияние на другие органы и на то, как в них действует иммунная система. Таким образом, становится очевидным, что здоровье легких те-

ленка зависит от здоровья его кишечника, получения необходимого количества молозива и правильного режима кормления.

Для формирования верного представления о развитии и функционировании иммунной системы организма нужно учитывать, что существуют различные степени воспаления кишечника. Даже субклиническое воспаление, при котором не возникает ярких симптомов, крайне пагубно для животных любого возраста, особенно для молодняка. Одна из причин заключается в том, что иммунная система организма, подверженного воспалительным процессам, потребляет много энергии. По энергетическим затратам иммунная система занимает в организме второе место после мозга. Причем питательные вещества, расходуемые иммунной системой, не используются для роста и развития животного. С другой стороны, при гипервоспалении организм путем снижения потребления корма ограничивает поступление питательных веществ, а необходимые для работы иммунной системы нутриенты получает за счет катаболических реакций в мышцах и тканях.

Здоровая иммунная система легко справляется с попавшим в организм патогеном. Антитела напрямую подавляют репликацию вируса, и необходимости вырабатывать дополнительные энергозатратные иммунные ответы не возникает. Неправильный или чрезмерный иммунный ответ может привести к развитию инфекции и

разрушению клеток. Так как иммунитет кишечника у телят в первый месяц жизни еще не настроен надлежащим образом, часто ответ на вторжение инфекционного агента и стресс протекает по неблагоприятному сценарию с возникновением диареи и, как следствие, уменьшением привесов.

Воспаление всегда идет рука об руку с инфекцией, потому что оно облегчает проникновение патогенов в организм за счет снижения плотности контактов эпителиальных клеток, выстилающих просвет кишечника. При выращивании телят, у которых только формируется микрофлора, следует минимизировать использование противомикробных препаратов, поскольку их введение (пероральное или парентеральное) приводит к сдвигу микробиоты кишечника. Более того, после отмены антибиотиков изменение микробиоты провоцирует массовое размножение нежелательных бактерий, что может вызвать серьезные, часто непредсказуемые осложнения.

Компания Phytobiotics (Германия) разработала кормовую добавку для те-

лят Сангровит CS, которую вводят в молоко или ЗЦМ в наиболее критический период, начиная со второго дня жизни теленка. Выраженный противовоспалительный эффект обусловлен входящими в состав продукта изохинолиновыми алкалоидами, полученными из растения маклея сердцевидная. Механизм действия алкалоидов заключается в блокировании синтеза провоспалительных цитокинов и предотвращении запуска цепной реакции гипервоспаления. Таким образом Сангровит CS снижает риск развития у телят первого месяца жизни вторичных инфекций, вызванных, например, криптоспоридиями, кишечной палочкой, стрептококками, рота- и коронавирусом. Специалисты многих стран мира рекомендуют использование Сангровита CS для профилактики заболеваний телят и исключения необходимости неотложных ветеринарных вмешательств.

Благодаря здоровому состоянию слизистой кишечника повышается общая доступность питательных веществ. Ввиду уменьшения уровня ка-

таболизма и обезвоживания снижается риск развития тяжелой диареи. Телята, получающие Сангровит CS со второго дня жизни, отличаются крепким здоровьем, потребляют достаточное количество корма и быстрее растут, что позволяет избежать многих проблем в будущем и получить высокопродуктивных животных.

Согласно результатам проведенных исследований, благодаря действию изохинолиновых алкалоидов снижается уровень кортизола (гормон стресса) в слюне и крови. Отмечено, что животные становятся более спокойными и менее подверженными влиянию стресса различной этиологии, а стресс, как известно, может служить причиной воспаления. **ЖР**

ООО «Фитобиотикс Рус»

125212, Москва,

Головинское ш., д. 5, корп. 1,

офис 13021

Тел.: +7 (495) 641-32-48

E-mail: info@phytobiotics.ru

www.phytobiotics.ru



PHYTOBIOTICS
Be curious. Be brave. Be genius.

**ГЕРОЯМИ НЕ РОЖДАЮТСЯ,
ГЕРОЯМИ СТАНОВЯТСЯ!**

SANGROVIT®

Sangrovit® – инновационная кормовая добавка, помогающая вашим героям повышать свою продуктивность.

Свяжитесь с нашими экспертами:
info@phytobiotics.ru | +7 495 641 32 48

- Работает в кишечнике
- Растительный продукт
- Сертифицирован и стандартизован

РЕКЛАМА