

Профилактика бронхопневмонии у телят

Людмила РЕДКОЗУБОВА, ветеринарный врач-консультант
Компания «Ветпром»

Бронхопневмония — воспаление бронхов и долей легкого, сопровождающееся накоплением в альвеолах экссудата и клеток эпителия. Основные причины заболеваемости молодняка бронхопневмонией — содержание телят в сыром и грязном помещении, сквозняки, скученность, плохая вентиляция, а также стресс и ослабление естественной резистентности организма (например, на фоне гиповитаминоза А и С).

К этиологическим факторам вторичного порядка относят условно-патогенную и патогенную микрофлору, бактерии, вирусы и грибы.

При вспышках бронхопневмонии хозяйство несет значительные экономические убытки из-за затрат на лечение поголовья, недополучения привесов и выбытия животных. Поэтому необходимо разрабатывать эффективные методы терапии и профилактики этого заболевания.

Предупредить развитие у телят бронхопневмонии можно, применяя способствующие повышению естественной резистентности организма продукты с экстрактами различных растений (эхинацеи, розмарина и душицы), эфирными маслами (эвкалиптовым, орегано, зюзника виргинского и др.), витаминно-минеральными комплексами и флавоноидами.

Организм жвачных обладает способностью синтезировать витамины. Это объясняется тем, что у взрослых животных хорошо развито рубцовое пищеварение. Витамин С, например, образуется из моносахаридов. Молодняк до четырех месяцев вырабатывать достаточное количество аскорбиновой кислоты не может и получает ее с молоком (рис. 1).

Основным источником витаминов (в том числе витамина С) для новорожденных служит качественное молозиво (рис. 2). Если теленок его своевременно не потребит, в дальнейшем это отрицательно скажется на его иммунной системе (уровень резистентности снизится).

Количество витамина С в плазме крови уменьшается, когда молодняк постоянно испытывает стресс. Наиболее низкую концентрацию витамина С в сыворотке крови телят регистрируют на 21-й

день. Именно в этот период диагностируют первые признаки бронхопневмонии.

В организме животных витамин С содержится в надпочечниках, гипофизе, поджелудочной железе, селезенке, легких и печени. Во время болезни витамин локализуется в тканях, которые больше других были повреждены патогенами, и участвует в окислительно-восстановительных процессах (гидроксилировании).

При стрессе (а заболевание — тоже стресс) происходит чрезмерный выброс глюкокортикоидов в кровь, что приводит к подавлению иммунитета. Витамин С способствует нормализации функции надпочечников и регулирует выработку ими глюкокортикоидов.

Классические симптомы дефицита витамина С — ухудшение состояния слизистых оболочек глаз, носа, трахеи, бронхов и снижение устойчивости организма к болезням. У телят симптомы прямого дефицита проявляются в основном в неонатальный период. Такая ситуация сохраняется до тех пор, пока образование витамина С не достигнет максимума.

При недостатке витамина С у молодняка диагностируют поражения полости рта и кожи (кровоизлияния и эрозии), а также мышечные боли. Животные становятся более восприимчивыми к различным заболеваниям. К тому же дефицит витамина С может приводить к нарушению хемотаксиса (продвижения к очагу воспаления) нейтрофилов и макрофагов, а также к уменьшению абсолютного количества Т-лимфоцитов в крови. Это свидетельствует о недостаточности клеточного иммунитета и является одним из факторов низкой сопротивляемости организма респираторным заболеваниям.

Уровень местного иммунитета теленка зависит от содержания в его организме витаминов А, Е, D₃, B₂, B₆, пантотеновой и фолиевой кислот. Защитная систе-

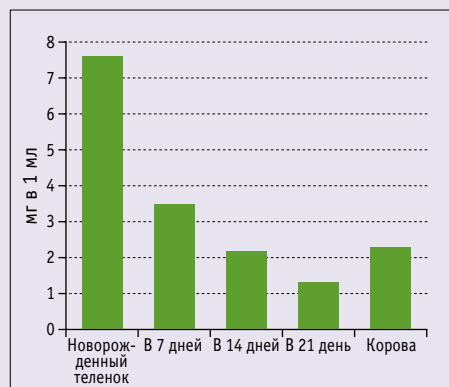


Рис. 1. Концентрация витамина С в плазме крови животных

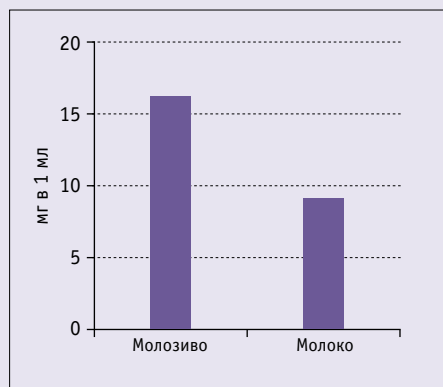


Рис. 2. Концентрация витамина С

Профилактика бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота		
Препарат	Применение	Дозировка
<i>Профилактика легочных заболеваний</i>		
Санн'эйр	С седьмого дня после рождения в течение пяти дней	2 мл на 10 кг живой массы при индивидуальной выпойке с молоком
	Один раз в неделю в виде аэрозоля	40%-й раствор из расчета 2 мл на 1 м ³ при экспозиции 40 минут
Респирон	За три дня до вакцинации	По 20 мл перорально в течение трех дней
<i>При первых признаках бронхопневмонии</i>		
Респирон	Дополнительно к лечению	По 20 мл перорально в течение шести дней
<i>Восполнение недостатка в организме витаминов, микро- и макроэлементов</i>		
Милкшейк®	На протяжении всего молочного периода	3 г на 1 л молока

ма животного развивается на протяжении первых четырех месяцев жизни и полностью формируется к шести месяцам.

Уменьшение концентрации витамина А может стать причиной замены цилиндрического эпителия оболочек дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта кератогиалиновыми гранулами. Нехватка витаминов В₂ и В₆ приводит к ухудшению фагоцитоза, а витамина В₆ — к снижению активности аланинаминотрансферазы и аспаргатаминотрансферазы в тканях организма.

В хозяйствах, где телят с первых дней жизни содержат в хороших условиях, заболеваемость молодняка бронхопневмонией сведена к минимуму. Это объясняется тем, что профилактике здесь уделяют

особое внимание: своевременно вакцинируют поголовье, используют препараты, способствующие укреплению иммунитета, включают в рацион продукты, содержащие биологически активные вещества, витамины, микро- и макроэлементы.

Специалисты сообщают, что на практике хорошо зарекомендовали себя такие препараты, как Респирон, Милкшейк® и Санн'эйр, в состав которых входят эфирные растительные масла, флавоноиды и витамин С (таблица).

Милкшейк® — уникальный продукт. Его использование позволяет восполнить в организме теленка дефицит витаминов, микро- и макроэлементов. В результате терапии снижается риск развития пищевой диареи и улучшается состояние здоровья.

Респирон — натуральная кормовая добавка. Оказывает благоприятное воздействие на верхние дыхательные пути лошадей, молодняка крупного и мелкого рогатого скота, а также способствует укреплению и восстановлению поврежденных капилляров, увеличению производства лейкоцитов. Респирон является естественным противовоспалительным средством.

Препарат Санн'эйр содержит биологически активные компоненты, обладающие отхаркивающими свойствами (разжижают мокроту в дыхательных путях животных и выводят ее). Санн'эйр можно смешивать с молоком или водой, а также применять в виде аэрозоля.

В отличие от антибиотиков, натуральные продукты Милкшейк®, Респирон и Санн'эйр, содержащие витамины, микро- и макроэлементы, не наносят вреда здоровью животных, поэтому их целесообразно использовать при профилактике бронхопневмонии у телят.

ЖР

Компания «Ветпром»
117218, Москва,
ул. Б. Черемушкинская, д. 28
Тел./факс: +7 (495) 782-15-22
E-mail: vetprom@vetprom.ru
www.vetprom.ru

Журнал **Животноводство России** —

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

Подписка с любого месяца по каталогу Роспечати

Индексы 79767, 80705

**Тел./факс:
+ 7 (499) 250-89-31,
+ 7 (499) 251-69-73**

E-mail: animal@zsr.ru

WWW.ZSR.RU

