

Профилактика гипокальциемии и кетоза

Елена АБАШКИНА, руководитель консультационно-аналитического отдела
ООО «Кормовит»

Транзитный, или переходный, период (три недели до отела и три недели после него) очень важен для здоровья коров и их продуктивности, а значит, и для рентабельности предприятий – производителей молока.

В транзитный период в метаболической и эндокринной системах животного происходят значительные изменения, следовательно, возникает опасность нарушения обмена веществ и развития инфекционных заболеваний. Это обусловлено повышенной нагрузкой на организм коровы во время стельности, отела и лактации, а также тем, что потребность в необходимых для выработки молока питательных веществах резко увеличивается, при этом потребление сухого вещества в первые 2–3 недели после родов существенно снижается.

Появляются такие патологии, как родильный парез (молочная лихорадка), задержание последа, метрит, мастит, замедление моторики рубца и сычуга, смещение сычуга, кетоз и жировая дистрофия печени. Из-за этого ухудшается продуктивность коров и удлиняется сервис-период. В итоге предприятие несет большие экономические потери.

Между субклинической формой гипокальциемии и такими патологиями, как тяжелый отел, опущение матки и задержание последа, существует взаимозависимость. Например, при дефиците кальция в крови у молочных коров снижается тонус матки и возникает родильный парез (таблица).

Кроме того, в начале лактации в организме большинства высокопродук-

тивных животных развивается отрицательный энергетический баланс. Недостаточное потребление сухого вещества в транзитный период — основная причина нехватки пропионата, который нужен для синтеза глюкозы в печени. В этом случае животное использует жировые запасы собственного тела в качестве источника энергии, что приводит к чрезмерной мобилизации жира и его расщеплению. При избыточном поступлении в кровь продуктов распада жирных кислот развивается кетоз. Заболевание проявляется высокой концентрацией кетоновых тел в крови, моче и молоке.

Для профилактики гипокальциемии применяют различные соли кальция (перорально). Наиболее эффективное средство — пропионат кальция. Это вещество входит в состав многих препаратов-энергетиков в качестве основного функционального компонента.

ООО «Кормовит» предлагает на российском рынке кормовую добавку Пропимпекс Са производства компании Imretraco NV (Бельгия). Этот продукт служит источником пропионата кальция (содержание пропионата кальция — не менее 98%, чистого кальция — не менее 21%).

Пропимпекс Са представляет собой микрогранулы белого или кремового цвета со специфическим запахом, хорошо растворимые в воде. Кормовая добавка не раздражает слизистую оболочку пищеварительного тракта коров.

Пропионовая кислота (она является главным предшественником глюкозы) вырабатывается в достаточно больших количествах в рубце жвачных животных в процессе естественного метаболизма углеводов. Органический кальций легко усваивается в рубце, быстро поступает в кровь и включается в обмен веществ.



Увеличение концентрации пропионовой кислоты в рубце новотельных коров стимулирует выработку инсулина, который подавляет мобилизацию неэстерифицированных жирных кислот и способствует снижению уровня кетоновых тел и повышению содержания сахара в крови и белка в молоке.

Поскольку Пропимпекс Са служит источником быстроусвояемого органического кальция, использование этой кормовой добавки позволяет предотвратить развитие гипокальциемии и кетоза у высокопродуктивных коров.

Информация о способах применения и дозировках размещена на сайте компании.

ЖР

Взаимосвязь между содержанием в крови кальция и здоровьем коров

Концентрация Са		Физиологическое состояние животных
мг	ммоль/л	
8,5–10,6	2–2,5	Соответствует норме
7,5 и ниже	1,75 и ниже	Субклиническая форма гипокальциемии
4	0,95	Клиническая форма гипокальциемии, родильный парез

ООО «Кормовит»
125212, Москва, КОРМОВИТ
ул. Выборгская, д. 16, стр. 4
Тел./факс: +7 (495) 514-08-64,
E-mail: info@kormovit.ru
www.kormovit.ru