

# Кетомилк Энерджи для коров в послеродовой период

Алексей БАТРАКОВ, доктор ветеринарных наук, профессор  
Кирилл ПЛЕМЯШОВ, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН  
Санкт-Петербургский ГУВМ

**Интенсификация молочного скотоводства предполагает внедрение технологии круглогодичного беспривязного стойлового содержания. При этом отсутствует активный моцион скота, пастбищный период и трудно организовать сбалансированное кормление, соответствующее физиологическому состоянию животных. В результате нарушается гармония между организмом и окружающей его средой, что влечет за собой возникновение целого ряда незаразных болезней (ацидоз, кетоз, гепатоз, мастит, пододерматит, эндометрит) и сокращение продолжительности жизни высокопродуктивных коров (до 2–3 лактаций).**

В сухостойный период происходит нормализация углеводного, минерально-витаминного и белкового обмена, восстановление запаса питательных веществ в орга-

низме, которые были израсходованы за период лактации и подготовки животного к отелу. К концу сухостойного периода организм коров испытывает большие нагрузки, связанные с

быстрым ростом плода (его масса за последние два месяца стельности увеличивается на 70%), изменением гормонального фона. В связи с этим витаминов, макро- и микроэлементов, получаемых с кормом, не хватает, чтобы удовлетворить потребности животного. Возникает нарушение обмена веществ, часто скрытое, клинические признаки которого проявляются только во время стресса, в частности в момент отела и послеродовой период.

В связи с невысокой поедаемостью корма в дородовой и послеродовой периоды корова испытывает большой недостаток энергии. У большинства высокопродуктивных животных ее пополнение происходит за счет собственных жировых запасов. Это приводит к нарушению цикла трикарбоновых кислот и возникновению в последующем ацидоза, кетоза, гепатоза, мастита, пододерматита, заболеваний репродуктивных органов и снижению удоев.

Как свидетельствует практика, особого внимания требуют высокопродуктивные коровы в послеродовой период. В их ослабленном беременностью и отелом организме на фоне метаболических нарушений и гормонального дисбаланса протекает два важных противоположных по характеру процесса: инволюция матки и эволюция молочной железы, а также начинается лактация. В связи с этим даже незначительные изменения условий кормления и содержания в послеродовой период могут привести к сложным патологиям у коров.

Во время отела организм теряет большое количество жидкости и электролитов. Причины — отхожде-



ние околоплодных вод, усиленное выделение пота из-за мышечного напряжения во время схваток и потуг, частое мочеиспускание. В результате животные становятся вялыми, слабыми, малоподвижными, некоторые залеживаются. Для профилактики болезней необходимо компенсировать дефицит энергии путем выпаивания энергетических витаминно-минеральных смесей.

В молочном скотоводстве для выпаивания коровам сразу после родов используют целый ряд энергетических средств зарубежного и отечественного производства, а также фруктозо-глюкозные сиропы и даже сахар. Однако, по данным исследований (Юшковский Е.А., 2005), для восстановления и нормализации обмена веществ и функций репродуктивных органов в послеродовой период эффективнее добавлять в воду макро-, микроэлементы и витамины.

В молочном хозяйстве Ленинградской области с поголовьем 1200 дойных коров (по 400 голов в коровнике) при круглогодичном стойловом беспривязном содержании проведено комплексное испытание применения энергетическо-минерального премикса Кетомилк Энерджи производства Группы компаний «Апекс плюс» (Санкт-Петербург) в период после отела.

Кетомилк Энерджи содержит легкоусвояемые углеводы, сухую молочную сыворотку, минералы (кальций, натрий, цинк, магний в хелатных формах и форме пропионатов), а также янтарную кислоту. Кетомилк Энерджи выпускают в виде порошка, удобно расфасованного в пакеты по 1 кг, что соответствует разовой дозе на одну голову. Применение продукта Кетомилк Энерджи помогает восполнить дефицит энергии, электролитов и минералов, создать оптимальную среду для роста и ферментативной деятельности рубцовой микрофлоры.

Для проведения экспериментальных исследований по изучению действия комплекса Кетомилк Энерджи на организм коров были сформированы две группы (контрольная и опытная) животных черно-пестрой голштинизированной породы в возрасте 2,5–3,2 года, молочная продуктивность которых за предыдущую лактацию составила 6900–7120 кг. В опыт-

Заболевание	Доля коров и телят с патологиями	
	контрольная	опытная
Гипотония рубца, гол.	12	7
Задержание последа, гол.	16	7
Острый гнойный эндометрит, гол.	43	21
Дистрофия печени, %	19	11
Диспепсия у новорожденных телят, %	21	21

ной группе было 129 голов, в контрольной — 120 голов.

Животные обеих групп находились в идентичных условиях и получали одинаковый рацион. Коровам опытной группы после отела выпаивали премикс Кетомилк Энерджи в дозе 1 кг/гол. Предварительно его разводили в 10 л горячей воды (45–50 °С). После размешивания продукта объемом раствора доводили до 20 л с помощью теплой воды (30–35 °С) и затем давали животному. Необходимо отме-

организме животных в послеродовой период. Так, при применении премикса Кетомилк Энерджи родильный парез у коров возникал в 3 раза реже, чем при использовании пропиленгликоля, гипотония рубца — в 1,8, задержание последа — в 2,3, дистрофия печени — в 1,7 раза. Случаев острого эндометрита в опытной группе было на 39,6% меньше, чем в контрольной.

Таким образом, применение комплексного послеотельного энергетического премикса Кетомилк Энерджи

**Кетомилк Энерджи выпускают в виде порошка, удобно расфасованного в пакеты по 1 кг, что соответствует разовой дозе на одну голову. Применение продукта Кетомилк Энерджи помогает восполнить дефицит энергии, электролитов и минералов, создать оптимальную среду для роста и ферментативной деятельности рубцовой микрофлоры.**

тить, что раствор Кетомилк Энерджи коровы охотно выпивали сами, необходимости прибегать к дренчеванию не возникало.

Животным контрольной группы после рождения телят выпаивали раствор пропиленгликоля в дозе 500 мл на голову. За коровами обеих групп вели постоянное клиническое наблюдение на протяжении двух месяцев после отела.

Полученные результаты показали, что премикс Кетомилк Энерджи при выпойке после отела оказывает комплексное положительное влияние на организм животных, находящихся в этот физиологический период в угнетенном стрессовом состоянии (таблица).

На основании полученных нами данных можно сделать заключение о том, что премикс Кетомилк Энерджи способствует нормализации обмена веществ, водно-электролитного баланса, нивелирует дефицит энергии в

позволяет в значительной мере снизить частоту развития у коров таких патологий, как родильный парез, задержание последа, ацидоз, кетоз и гепатоз. При выпаивании продукта сокращается время инволюции половых органов после отела, а следовательно, и сервис-период. Все это повышает сохранность животных, показатели воспроизводства стада, молочной продуктивности и экономическую эффективность хозяйства. **ЖР**



ООО «Инновационное предприятие «Апекс плюс»  
196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин,  
ш. Подбельского, д. 9, литера А,  
пом. 1-Н, офис 312  
Тел.: +7 (812) 676-12-14  
E-mail: info@apeksplus.ru  
www.apeksplus.ru