

Послеродовой парез: есть решение!

Алексей ЛЕБЕДЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Геннадий СЕЛИВАНОВ, кандидат ветеринарных наук
Владимир СЛУШКОВ
Отдел животноводства ГК «МЕГАМИКС»



Публикуется в авторской редакции

Послеродовой парез, или гипокальциемия, — это огромнейшая проблема высокопродуктивных стад. На современных животноводческих комплексах профилактика послеродового пареза должна быть первоочередной задачей, так как гипокальциемия влечет за собой ряд таких заболеваний, как кетоз, жировая дистрофия печени, смещение сычуга, задержание последа, метрит, мастит и осложнения во время отела.

Симптомы и развитие

Гипокальциемия — тяжелое, остро протекающее безлихорадочное заболевание преимущественно высокоудойных коров в период повышения молочной продуктивности. Характеризуется резким снижением уровня кальция в крови, потерей чувствительности и сознания с развитием коматозного состояния и парезов (языка, глотки, желудочно-кишечного тракта и конечностей). В большинстве случаев болезнь появляется в первые сутки после отела, реже — через 2–3 суток.

По данным исследований профессоров Клиники для КРС Высшей ветеринарной школы Ганновера (Германия) Инке Корса, Петера Венинга и Вальтера Грюнберга, из-за гипокальциемии увеличивается риск заболеваний кетозом в 8,9 раза, маститом — в 8,1 раза, осложненных родов — в 6,5 раза, смещения сычуга — в 3,4 раза, развития метрита и задержания последа — в 3,2 раза.

Этиология и патогенез

Болезнь развивается из-за недостаточной мобилизации кальция из костей скелета при большом выделении его с молоком в первые сутки после

отела. К этому ведет комплексное нарушение равновесия между кальцием, магнием и фосфором в рационе. Изменение электролитного состава крови (гипокальциемия, гипомагниемия) возникает также вследствие гиперфункции щитовидной железы и недостаточной функции паращитовидных желез и коры надпочечников (их кортикоидов), регулирующих минеральный обмен у животных.

Предрасполагающие факторы:

- высококонцентрированный, богатый белками рацион, не сбалансированный по микроэлементам, и различные погрешности в кормлении глубокостельных коров;
- повышенная упитанность;
- высокая молочная продуктивность;
- наследственные (конституционные) факторы.

Резкое снижение в крови концентрации кальция и магния вызывает нервно-мышечные расстройства, судороги и парезы, так как ионы кальция и магния играют важную роль в соединении и диссоциации мышечных белков актина и миозина, участвующих в сокращении мышц. В нервно-мышечных синапсах при участии ионов кальция осуществляется выделение ацетилхолина — ме-

диатора нервного возбуждения — и связывание его с холинорецептором. При избытке ацетилхолина эти же ионы активируют фермент холинэстеразу, расщепляющую ацетилхолин. Кроме того, нарушение общего обмена веществ, и в частности гликолитических процессов, сопровождается накоплением молочной кислоты, кетоновых тел, увеличением концентрации органических соединений фосфора за счет неорганических. Все это приводит к перенапряжению рецепторов нервной системы, коры головного мозга и высших центров нейроэндокринного аппарата, регулирующего обмен веществ.

Признаки пареза

Первые симптомы гипокальциемии проявляются в течение 1–2 часов после отела. Животное беспокойно ходит либо вообще перестает двигаться. Начинается тремор конечностей, корова ложится, укладывая голову на грудь, ее шея изгибается S-образным образом. Появляется общее недомогание, корова теряет аппетит и, даже если ест, то делает это с явной неохотой. Ее походка становится шаткой, взгляд мутнеет, иногда катятся слезы. Температура тела животного снижается — это можно ощутить при пальпации рогов или ушей. Дыхание становится тяжелым, слышны характерные хрипы. Уменьшается либо полностью прекращается молокоотдача.

Диагноз ставят на основании характерных анамнестических данных, клинических признаков и биохимических исследований крови (снижение содержания кальция до 7,5 мг% при норме 10–12,5 мг%). При вынужденном убое

или падеже учитывают результаты патоморфологических исследований.

Патолого-анатомические изменения недостаточно выражены. Отмечают неполную послеродовую инволюцию матки, скопление жидкости в ее полости, разрыв мышц, кровоподтеки, признаки аспирационной бронхопневмонии, застойную гиперемию органов, отек легких, расширение сердца.

Патогистологические изменения характеризуются гипертрофией гипофиза, щитовидной железы и коры надпочечников, дистрофическими процессами в околотитовидных железах, в нервной системе и в нервно-мышечном аппарате. Отмечают также гемодинамические расстройства и дистрофические изменения в молочной железе, во внутренних паренхиматозных органах, в органах пищеварения и в лимфатической системе.

Профилактика пареза

Для профилактики пареза у крупного рогатого скота необходимо уделять животному особое внимание начиная с первых недель стельности. Для этого нужно соблюдать следующие правила:

- составлять и скармливать животным сбалансированный по всем питательным веществам, витаминам, микро- и макроэлементам рацион;
- включать в рацион для сухостойных коров объемистые корма с низким содержанием кальция и калия;
- организовывать для коров в период сухостоя активный моцион, соблюдать норму размещения животных в секциях (не менее 10–12 м² на одну корову);
- проводить плановую витаминизацию сухостойных коров витамином D;
- осуществлять профилактику ожирения животных, не допуская достижения ими упитанности выше 3,8 балла.

Для профилактики клинической и субклинической форм гипокальциемии специалисты научного отдела ГК «МЕГАМИКС» разработали уникальный продукт — дренч-смесь MegaLife с оптимальным балансом доступного кальция и легкоусвояемой энергии. Уникальный комплекс сахаров, живых рубцовых дрожжей, пробиотиков, антиоксидантов в составе MegaLife помогает быстрому восстановлению животных после отела и оптимальной работе рубцовой микрофлоры.



Фото: ГК «МЕГАМИКС»

MegaLife предотвращает такие сопутствующие послеродовому парезу заболевания, как кетоз, жировая дистрофия печени, задержание последа, метрит, мастит, смещение сычуга.

Специалисты ГК «МЕГАМИКС» рекомендуют принудительно выпаивать с помощью дренчера на протяжении 200 дней лактации всех коров с признаками кормового отравления, при отказе от кормов и при заполняемости рубца на уровне 1–2 баллов.

Преимущества принудительного выпаивания

Эффективность. Коровы потребляют оптимальный объем жидкости, который гарантированно предотвращает смещение сычуга путем заполнения рубца. Самостоятельно такой объем выпивают не более 70% новотельных коров в стаде. Принудительное выпаивание приближает этот процент к 100.

Экономичность. Смеси для приготовления послетельных напитков для самостоятельного потребления содержат дорогостоящие компоненты, которые в случае принудительного выпаивания не нужны. Таким образом затраты на голову снижаются, что в масштабах хозяйства может составить значительные суммы.

Технологичность. Послетельное принудительное выпаивание включить в технологическую схему работы с новотельными коровами просто. Кроме того, эта процедура существенно экономит время персонала: у опытного оператора она занимает около пяти минут. Самостоятельное потребление смеси коровами занимает существенно больше времени и чаще всего требует дополнительного контроля со стороны ветеринарного врача или бригадира.

Использование MegaLife профилактирует возникновение распространенных и очень тяжелых послетельных расстройств у коров. Таким образом, создаются благоприятные условия для благополучного начала лактации, сокращаются расходы на медикаменты. Что наиболее важно, у высокопродуктивных животных появляется дополнительный ресурс для раскрытия генетического потенциала. В противном случае, зачем приобретать животных с хорошей генетикой?

ЖР

ГК «МЕГАМИКС»
Тел.: +7 (931) 208-64-04
www.megamix.ru