

ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАРЕЗ? ЕСТЬ РЕШЕНИЕ!

А. ЛЕБЕДЕВ, канд. с.-х. наук, **Г. СЕЛИВАНОВ**, канд. вет. наук, **В. СЛУШКОВ**, отдел животноводства «МЕГАМИКС»

Послеродовой парез, или гипокальциемия — это огромная проблема для высокопродуктивного молочного стада. 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 съчуга, задержание последа, метрит, мастит и осложнения во время отела.

Симптомы и развитие заболевания

Гипокальциемия — тяжелое, остро протекающее безлихорадочное заболевание преимущественно высокоудойных коров в период повышения молочной продуктивности. Характеризуется резким снижением кальция в крови, потерей чувствительности 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 сут. По данным исследований профессоров Клиники для крупного рогатого скота Высшей ветеринарной школы Ганновера (Германия) Инке Корса, Петера Венинга и Вальтера Грюнберга, из-за гипокальциемии увеличивается риск заболевания кетозом в 8,9 раза, маститом — в 8,1 раза, осложненных родов — в 6,5 раза, смещения съчуга — 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. Этому способствует комплексное нарушение равновесия кальция, магния и фосфора в рационе. Изменение электролитного состава крови (гипокальциемии, гипомагниемии) возникает также вследствие гиперфункции щитовидной железы и недостаточной функции паращитовидных желез и коры надпочечников (их кортикоидов), регулирующих минеральный обмен у животных. К предрасполагающим факторам такого состояния относятся: высококонцентрированный, богатый белками рацион, несбалансированный по микроэлементам, и различные погрешности в кормлении глубокостельных коров; повышенная упитанность; высокая молочная продуктивность; наследственные (конституционные) факторы.

Резкое снижение в крови кальция и магния вызывает нервно-мышечные расстройства, судороги и парезы в связи с тем, что ионы кальция и магния играют важную роль в соединении и диссоциации мышечных белков ак-



тина и миозина, участвующих в сокращении мышц. При участии ионов кальция в нервно-мышечных синапсах осуществляется выделение ацетилхолина — медиатора нервного возбуждения — и связывание его с холинорецептором. При избытке ацетилхолина эти же ионы активируют фермент холинэстеразу, расщепляющую ацетилхолин. Кроме того, нарушение общего обмена веществ, 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 ч после отела. Животное беспокойно передвигается либо вообще перестает двигаться. Начинается трепет конечностей, корова ложится, укладывая голову на грудь, ее шея S-образно изгибается. Появляется общее недомо-

гание, корова теряет аппетит и даже если ест, то делает это с явной неохотой. Походка животного становится шаткой, взгляд мутнеет, иногда появляются слезы. Температура тела снижается, это можно ощутить при пальпации рогов или ушей. Дыхание становится тяжелым, слышны характерные хрюпы. 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 животного изучают результаты патоморфологических исследований. Патолого-анатомические изменения недостаточно характерны. 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 околощитовидных 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 лимфатической системе.

Профилактика пареза

Для профилактики пареза необходимо заботиться о животных с первых недель стельности. Для этого нужно соблюдать следующие основные правила:

- составлять и скармливать животным сбалансированный по всем питательным веществам, витаминам, микро- и макроэлементам рацион;
- включать в рацион сухостойных коров объемистые корма с низким содержанием кальция и калия;
- организовывать для коров в период сухостоя активный моцион, соблюдать норму при размещении животных в секциях (не менее 10–12 м² на одну корову);
- проводить плановую витаминизацию сухостойных коров витамином D;
- осуществлять профилактику ожирения животных, не допуская 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. Комплекс сахаров, живых рубцовых дрожжей, пробиотиков, антиоксидантов в составе препарата помогает быстрому восстановлению животных после отела и оптимальной работе рубцовой микрофлоры. **MegaLife** предотвращает такие сопутствующие заболевания послеродового пареза, как кетоз, жировая дистрофия печени, задержание последа, метрит, мастит, смещение сычуга. Специалисты ГК «МЕГАМИКС» рекомендуют принудительно на протяжении 200 дней лактации выпаивать с помощью дренч-смеси **MegaLife** всех коров с признаками кормового отравления, отказа от корма и заполняемости рубца на уровне 1–2 баллов.

Преимущества метода дренчевания

Эффективность. Корова потребляет оптимальный объем жидкости, который гарантированно предотвращает смещение сычуга путем заполнения рубца. Самостоятельно такой объем выпивают не более 70% новородильных коров в стаде. Принудительное выпаивание приближает этот уровень к 100%.

Экономичность. Смеси для приготовления напитков для самостоятельного выпаивания в послеотельный период содержат дорогостоящие компоненты, которые в случае дренчевания не нужны. Таким образом, затраты на каждое животное снижаются, что в масштабах хозяйства может составить значительную сумму.

Технологичность. Послеродовое дренчевание включить в технологическую схему работы с новородильными коровами просто. Кроме того, эта процедура существенно экономит время персонала: опытный оператор затрачивает на нее около 5 мин. Самостоятельная выпойка коров занимает существенно больше времени и чаще всего требует дополнительного контроля со стороны ветеринарного врача или бригадира фермы.

Использование **MegaLife** служит надежной профилактикой возникновения распространенных и очень тяжелых послеотельных расстройств у коров. За счет этого создаются условия для благополучного начала лактации, сокращаются расходы на медикаменты. У высокопродуктивных животных появляется дополнительный ресурс для раскрытия генетического потенциала. А это то, ради чего приобретают животных с хорошей генетикой. ■