

УДК 619:618. 56-007. 46:616-071:636.2

ПРОФИЛАКТИКА РОДОВЫХ И ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

В.К.КОПЫТИН, Ю.В.МАШАРОВ

Смоленский сельскохозяйственный институт

Для профилактики родовых и послеродовых осложнений у коров предложено значительное количество различных методов. Тем не менее, в большинстве из них требуется назначение лекарственных препаратов, последние сейчас не так уж и просто приобрести.

Нами испытывался метод профилактики задержания последа у коров путем иссечения культи пуповины. Суть которого заключается в том, что сразу после окончания стадии выведения плода, в течение 5-ти мин., необходимо острыми ножницами отсечь сосуды пуповины, которые обычно свисают из вульвы. Если их не видно, то следует ввести продезинфицированную руку во влагалище и нащупав сосуды пуповины вытянуть их наружу и отрезать ножницами. Сразу после иссечения из сосудов плаценты вытекает кровь, в количестве 500-1050 мл (по нашим данным $527,3 \pm 019,64$ мл). Мы считаем, что кровь вытекает не только из крупных сосудов плодной плаценты, но и из сосудов ворсин хориона, что и способствует их быстрому отхождению из крипт карункул. По всей вероятности это препятствует развитию отека ворсин и их воспалению. Ранние наши исследования также подтвердили данную гипотезу.

В зимовку 1995-1996гг. в АО "Капыревщина" Смоленской области на коровах швицкой породы был проведен научно-хозяйственный опыт. В качестве опытных животных были коровы, которым иссекалась культа пуповины ($n=139$), контролем служили животные, которым эта манипуляция не проводилась ($n=152$).

Результаты исследований свидетельствуют, что иссечение культи пуповины улучшало течение родов и послеродового периода. Так, продолжительность последовой стадии родов у опытных коров составила $4,93 \pm 00,39$ час, у контрольных она была почти вдвое продолжительней - $9,24 \pm 00,52$ час. При этом в опытной группе коров было зарегистрировано 5 случаев задержания последа, который отделяли оперативно, в контрольной - 14.

Задержание последа и оперативное его отделение вызывало воспаление матки (острый катаральный и гнойно-катаральный эндометрит), которое было зарегистрировано у 12-ти контрольных и 4-х опытных коров. Раннее завершение последовой стадии родов позитивно влияло на течение послеродового периода. Так, в опытной группе животных время проявления первой стадии полового цикла было зарегистрировано через $39,8 \pm 07,6$ дня, в контрольной через $52,8 \pm 03,4$.

УДК 619:618. 19-002-07:636.2

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ

В.К.КОПЫТИН, О.Г.НОВИКОВ

Смоленский сельскохозяйственный институт

Изучали резистентность микробов, выделенных из секрета больных четвертей вымени к 31 препарату широкого спектра действия, в т.ч. и к антибиотикам.

Было установлено, что золотистый стафилококк проявлял чувствительность к 7-12-ти, стрептококк к 7-ми, а кишечная палочка лишь к 3 из названных препаратов. По этой причине для терапии маститов мы пользовались комплексным препаратом диофур, в состав которого входят дфлоксидин и фурациллин. Следует отметить, что диофур предназначен для интрацистернального применения. По нашему мнению введение лекарственных веществ через сосок может сопровождаться рядом неблагоприятных факторов: травмирование соскового канала (т.к. канал может быть узким, искривленным и т.п.), возможно инфицирование вымени при несоблюдении правил асептики и др., введенный в молочную цистерну препарат

выдаивается при очередном доении и т.п.

По этой причине испытали различные методы введения диофура больным маститом коровам. Исследования свидетельствуют о высокой терапевтической эффективности диофура при выбранных нами способах его применения: а) сочетанное с короткой новокаиновой блокадой по Логвинову и интрацистернальном введении диофура (8-10 мл) через сосковый канал; б) сочетанное применение - короткая новокаиновая блокада и добавление в новокаин 4 мл диофура; в) надвыменное введение 5 мл диофура с 0,5%-ным новокаином, по типу короткой новокаиновой блокады со стороны больной половины вымени; г) внутримышечное введение 5 мл диофура с 0,5%-ным новокаином в круп, со стороны больной половины вымени. При всех методах препарат применяли один раз в сутки.

Лучшие результаты были получены при добавлении 4 мл диофура в новокаин (короткая новокаиновая блокада) и введение 5 мл диофура с новокаином по типу короткой новокаиновой блокады. Выздоровление коров наступало через 3-4,5 дней, а первоначальная молочная продуктивность восстанавливалась на 97,3-79,5% и зависела от тяжести воспалительного процесса.

Контролем служили животные, которых лечили диофуром, последний вводили через сосковый канал согласно наставлению. Преимуществом выбранных нами методов является экономия лечебного препарата в 2 раза, короткие сроки лечения и высокая степень восстановления молочной продуктивности. Всего на лечении находилось 251 корова (374 больных четвертей).

УДК 619:616.33-008.3:636.2-054

НОВЫЙ ГЕПАТОПРОТЕКТОР ПОЛИТЕРБЕТ В ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ДИСПЕПСИЕЙ ТЕЛЯТ

Е.А.КРАВЧЕНКО

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Диспепсия телят сопровождается глубокими нарушениями обмена веществ, поэтому возникает необходимость нормализации работы печени - центрального органа метаболизма. БелНИИЭВ им. С.Н.Вышелесского совместно с Пятигорской фармацевтической академией разработан гепатопротектор политербет, стимулирующий антиоксидантную и метаболическую функции печени. Клинические испытания нового препарата проведены в колхозе "Новое Полесье" Солигорского района. Сформировали три группы больных диспепсией телят - две подопытные и одна контрольная по 10 животных в каждой. Всем телятам назначали щадящую диету и физраствор. Животным первой подопытной группы давали политербет в дозе 75 мг/кг живой массы внутрь 2 раза в сутки во время кормления до выздоровления, второй - политербет по аналогичной схеме, но 3 раза в день за 20-30 минут до кормления.

Результаты экспериментов показали, что животные в первой подопытной группе выздоравливали за $4,8 \pm 0,38$ дня, второй - за $4,0 \pm 0,38$ дня, в контроле - за $8,0 \pm 0,3$ дня ($P < 0,01$). Трое телят пали. Животные подопытных групп выздоравливали в результате нормализации деятельности печени под влиянием политербета. Об этом свидетельствует снижение в сыворотке крови активности аспартатаминотрансферазы у телят первой подопытной группы на 46,7%, второй - 58,1%, аланинаминотрансферазы - соответственно на 88,1 и 96,4%, гаммаглутамилтранспептидазы - в 8-8,6 раза, уровня билирубина 38,7-43,6% по отношению к контролю ($P < 0,001$). Таким образом, приведенные данные говорят в пользу применения в комплексной терапии телят, больных диспепсией, гепатопротекторов, защищающих печень от продуктов распада и стабилизирующих ее работу.