

Сб. науч. тр. - Т.130. - Горки, 1974.
- С.34-42.

7. Чикалинская И.В., Лабцекая А.Г., Ефремова Г.А., Балагина Н.С. //Каталог "Клещи фауны Беларуси". - Мн., 1998. - 240 с.

Summary

S.Lipnitsky
Moniesiosis of Domestic Ruminant
Animals in Belarus and their
Prophylaxis

The data on moniesiosis of domestic ruminant animals, their intermediate hosts on the territory of Belarus and the methods of prophylaxis of these invasions have been generalized.

УДК 619:618:14.-002-084-085

Р.Г.Кузьмич,
кандидат ветеринарных наук
Витебская государственная
академия ветеринарной
медицины
(г.Витебск, Беларусь)

Профилактические мероприятия по предупреждению заболеваемости коров послеродовыми эндометритами должны проводиться с животными во время беременности и в послеродовой период. Для правильной и планомерной работы в этом направлении в хозяйствах необходимо внедрить акушерско-гинекологическую диспансеризацию [1, 7]. При проведении текущей (ежемесячной), сезонной и основной диспансеризации выявляются недостатки в кормлении беременных животных, более правильно соблюдается график продолжительности сухостойного периода, что дает возможность своевременно отрегулировать кормление и устранить обнаруженные недостатки. При проведении диспансеризации контролируется выполнение плана профилактических ветеринарных мероприятий, подготовка животных к родам и проведение родов. При раннем акушерско-гинекологическом исследовании (на 7-й, 14-й день после родов) контролируется течение послеродового периода и проводятся профилактические мероприятия по предупреждению возникновения воспалительного процесса в матке.

Для профилактики послеродовых болезней [6] возможно применение сухостойным коровам тривитамина (А - 1 млн. ИЕ, Д - 100 тыс. ИЕ, Е - 500 мг), который вводится животным за 55...60, 28...30, 10...12 и 3...5 дней до отела, и комплекс биологически активных препаратов (витамин А - 200 тыс. ИЕ, Д - 25 тыс. ИЕ, С - 3 г,

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

Изучена эффективность биологически активных препаратов каролин и тималин для профилактики послеродовых эндометритов у коров.

V_1 - 0,5 г, V_2 - 0,1 г, дикальций - фосфат - 60 г, октэстрол - 50 тыс. ЕД), которые необходимо скармливать коровам ежедневно в последние 10...15 дней беременности. Это способствует снижению заболеваемости эндометритами с 33,8 % до 20,0 %.

Применение микроэлементов (медь, марганец, цинк и кобальт) в виде добавки к рациону с концентрированными кормами во второй половине стельности обеспечивает благополучное течение послеродового периода и снижение заболеваемости коров послеродовыми эндометритами [3, 10].

При изучении эффективности антиоксидантов (селеносодержащий препарат деполен и витамин Е) с целью профилактики послеродовых эндометритов у коров установлено, что при сочетанном применении этих препаратов сухостойным коровам за 45...50 дней до ожидаемого отела послеродовые эндометриты профилактируются до 100 % [9].

Имеются сведения о том, что применение противомикробных препаратов в ранний послеродовый период с профилактической целью более эффективно у животных с высоким уровнем иммуноглобулинов в сыворотке крови [5].

Заметного повышения иммунных показателей у коров в сухостойный период можно достичь применением В-активина в комплексе с витамином С. Применение этих препаратов позволяет повысить в сыворотке крови коров уровень имму-

ноглобулинов G+A на 21 %, а иммуноглобулина М - на 53 %, что снижает заболеваемость коров в послеродовый период.

Положительных профилактических результатов можно достичь при использовании стельным коровам иммуностимуляторов (тималин, тимоген) [4, 6].

Механизм возникновения послеродовых эндометритов заключается в угнетении различными ядохимикатами, находящимися в кормах, облигатной микрофлоры организма, и она теряет свои защитные функции [9]. В связи с этим рекомендуется проводить мероприятия по улучшению экологической обстановки в агробиозах и применять стельным коровам внутрь бактериальный препарат - эндобактерин. Бактерии, содержащиеся в препарате, мигрируют через кишечную стенку и кровотоком переносятся в очаг воспаления. Здесь они продуцируют антибактериальные вещества и протеолитические ферменты, очищая микроочаги воспаления в плаценте от некротизированных тканей и белковых коагулятов, чем профилактируют возникновение послеродовых эндометритов.

Иммунная система у животных также нарушается под действием пестицидов и других техногенных факторов. Эти нарушения выражаются в угнетении гуморальных и клеточных механизмов иммунитета, повышении чувствительности к заражению инфекционными агентами, снижении выраженного иммунного

ответа на различные антигены [9]. Это состояние относят к вторичной иммунной недостаточности. Для ее профилактики предлагается ограничить воздействие на организм животных техногенных факторов до допустимого уровня, а также применять иммуностимулирующие средства.

Профилактика осложнения послеродового периода эндометритом в определенной степени достигается хориофагом, изготовленным на основе экстракта плаценты коров. Препарат вводят по 0,1 мл на 1 кг массы животного с повторением через 8...12 ч. Высокой профилактической эффективности можно достигнуть, применяя комплексно простагландин Ф-2 альфа внутримышечно и биосан внутриматочно на 4-й день после родов. После применения данной схемы профилактики наблюдается повышение фагоцитарной активности и увеличение концентрации иммуноглобулина G в маточном секрете.

Имеются сведения об усилении свободнорадикального окисления липидов в сыворотке крови коров с задержанием последа и воспалительным процессом в матке, что дает показания для применения с профилактической целью антиоксидантов [3].

Анализируя данные литературы по вопросу профилактики послеродовых эндометритов у коров, видно, что работа ученых направлена на изыскание новых средств и способов профилактики. Остается недостаточно изученной проблема профилактики вторичных иммунодефицитов в послеродовый период и снижения активности свободнорадикального окисления липидов.

Одним из важных профилактических мероприятий, направленных на снижение осложнения в виде послеродового эндометрита, является применение неспецифических биологически активных препаратов коровам в сухостойный период с целью повышения резистентности организма и нормализации течения послеродового периода.

Нами разработан препарат каролин для ветеринарного применения с целью профилактики послеродовых эндометритов у коров.

Каролин - биологически активный препарат, получаемый при растворении бета-каротина в растительных маслах. Активнодействующим веществом препарата является бета-каротин, получаемый из биологических субстратов.

Каролин представляет собой прозрачную маслянистую жидкость оранжево-красного цвета без осадка и запаха. Нерастворим в воде; смешивается со спиртом, эфиром и хлороформом.

Каролин обладает антиоксидантным действием, способствует связыванию свободных радикалов, препятствует нарушению жирового обмена в организме животных, активизирует восстановление сокращений миомерия у животных после родов. Бета-каротин является источником витамина А в организме животных, что способствует сохранению специфичности клеток эпителия половых органов.

Препарат вводят внутримышечно по 40 мл 4...5 раз с интервалом 7 дней в сухостойный и послеродовый периоды.

Применение биологически активного препарата каролина сухостойным коровам позволило снизить заболеваемость послеродовыми эндометритами на 13,4 %, количество дней бесплодия - на 25,2 % по сравнению с контрольными животными. У коров подопытной группы более активно протекали инволюционные процессы, раньше наступала клиническая инволюция из-за более интенсивной сократительной функции матки.

Основой профилактического действия каротина является его нормализующее действие на обмен веществ в организме за счет антиоксидантной активности, нормализации гормонального обмена и повышения защитных функций организма. Так, индекс сокращения матки через 6 ч после родов был в 30,5 раза выше, чем у контрольных животных, на 7-е сутки - в 6 раз. Количество эстрадиола в ранний послеродовый период было выше на 34,8 %, прогестерона - ниже на 68,9 %. Такое соотношение половых гормонов способствовало повышению интенсивности сократительной функции матки и нормальному течению инволюционных про-

цессов.

Под действием препарата наблюдалась активизация клеточной и гуморальной систем иммунитета, повышались показатели резистентности организма.

Нами установлено, что у коров в ранний послеродовый период наблюдается снижение функциональной активности некоторых компонентов иммунной системы, что проявляется в повышенной заболеваемости послеродовыми эндометритами. В связи с этим мы изучили профилактическую эффективность биологически активного препарата тималина при его применении сухостойным коровам. При этом установлено снижение заболеваемости коров послеродовыми эндометритами на 29,3 % по сравнению с контрольными животными. Однако у животных подопытной группы наблюдалось замедленное течение инволюционных процессов и сервис-период составил $90,1 \pm 8,7$ дней, что на 17,5 дней короче, чем в контроле. Под действием тималина наблюдалось повышение показателей клеточного и гуморального иммунитета, что снижало заболеваемость послеродовыми эндометритами, но не способствовало активизации инволюционных процессов.

Тималин - препарат полипептидной природы, получаемый путем экстракции из тимуса крупного рогатого скота. Является иммуномодулирующим средством, оказывает влияние на Т-систему и опосредованно - на В-систему организма животных. Восстанавливает нарушенную иммунную реактивность при возрастных и вторичных иммунодефицитных состояниях. При этом регулирует количество и соотношение Т- и В-лимфоцитов, усиливает фагоцитоз, повышает содержание иммуноглобулинов, бактерицидную, лизоцимную активность сыворотки крови и биологических жидкостей, стимулирует процессы кроветворения.

Для повышения эффективности профилактики послеродовых эндометритов у коров препарат вводят внутримышечно за 1,5...2 мес до предполагаемых родов в дозе 0,2 мл на 1 кг массы тела животного 1 раз в

сутки в течение 3 дней подряд.

Литература

1. Валушкин К. Д. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок. - Мн.: Ураджай, 1987. - 124 с.

2. Валушкин К. Д. Профилактика алиментарного бесплодия коров при витаминно-минеральной недостаточности: Автореф. дис... докт. вет. наук. - Львов, 1987. - 25 с.

3. Журавлев А.И., Сафонов В.А. Биохимическая диспансеризация сыворотки крови крупного рогатого скота при задержании последа // Вопросы физ.-хим. биол. в ветеринарии / Моск. гос. академия вет.-мед. и биотехн. - М., 1997. - С. 48-50.

4. Кузьмич Р.Г., Терешенков А.С. Иммуностимуляторы в профилактике острого послеродового эндометрита у коров // Материалы Всерос. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотех-

нике размножения животных. - Воронеж, 1994. - С. 86-87.

5. Лаурусевичус С., Марушко Л. Некоторые аспекты профилактики послеродовых эндометритов у коров // Материалы Всерос. науч. и учеб.-метод. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. - Воронеж, 1994. - С. 88-89.

6. Макаревич Г.Ф., Борознов С.Л. Способы повышения резистентности глубокостельных коров с применением витамина С и В-активина // Учен. зап. / Витебск гос. акад. вет. медицины. - Витебск, 1994. - Т. 31. - С. 24-26.

7. Нежданов А. Г. Уритологические основы профилактики симптоматического бесплодия у коров: Автореф. дис... докт. вет. наук. - Воронеж, 1987. - 28 с.

8. Полянцев Н. И., Сиявлин А. Н. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах. - М.: Росагропромиздат, 1989. - 173 с.

9. Полянцев Н.И. и др. Профилактика послеродового эндометрита у коров / Полянцев Н.И., Боровая С.У., Войненко Н.Г. // Зоотехния. - 1994. - № 3. - С. 31-32.

10. Юргин С. А. и др. Повышение норм энергетического и минерально-витаминного питания высокопродуктивных коров в период сухостоя / Юргин С.А., Табаков Н.А., Сурина С.Н. // Вест. Рос. акад. с.-х. наук. - 1993. - № 1. С. 59-60.

Summary

R. Kuzmich
Cow Post-Natal Endometritis
Prophylaxis

The efficiency of the biologically active preparations of carolene and thymolene for cow post-natal endometritis prophylaxis has been studied.



НОВОСТИ НАУКИ

УДК 619:618.1:616.07

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЖИВОТНЫХ

В настоящее время ветеринарные лаборатории ощущают острую необходимость в новых технических средствах и диагностических тест-системах, позволяющих проводить экспресс-диагностику как инфекционных болезней, так и болезней репродуктивной системы животных, ведущих к бесплодию.

ТОО "Медицина. Аналитика. Ветеринария" совместно с Центральной научно-методической ветеринарной лабораторией Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России разработаны следующие наборы реагентов, предназначенных специально для гормонального контроля за состоянием репродуктивных органов животных методом иммуноферментного анализа: прогестерона в молоке коров для ранней диагностики стельности; эстридиола, прогестерона, тестостерона, кортизола и тироксина в биологических жидкостях.

Они адаптированы под спектрофотометр - ридер "Униплан" фирмы ЗАО "Пинон" (Россия) или импортные иммуноферментные анализаторы, не отличаются по своим техническим характеристикам от зарубежных аналогов при более низкой стоимости (в 3..7 раз).

Методы лабораторных исследований с целью контроля воспроизводства животных апробированы в Центральной научно-методической ветеринарной лаборатории (ЦНМВЛ) Минсельхозпрода России. Они зарегистрированы и рекомендованы Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России к внедрению в ветеринарную практику. На базе ЦНМВЛ проходят переподготовку кадры с целью овладения методами иммуноферментного определения гормонов в биологических жидкостях и тканях животных.

Российские ученые считают, что внедрение разработанных методов гормонального контроля воспроизводства животных в практику работы ветеринарных лабораторий позволит повысить уровень воспроизводства животных и сократить до минимума проведение ректальных исследований.

Источник. Белоусов В.И., Седов В.А., Матерешина Н.Г., Матерешин А.В. Лабораторный контроль воспроизводства животных // Ветеринария. - М. - 1999. - № 8. - С. 40-43.

Материал подготовил
Я.В. Жигаревич