

УДК 619:618 - 002:615. 357:636.2' / 28

В.М. ВОСКОБОЙНИКОВ, доктор ветеринарных наук, профессор
Л.Н. РУБАНЕЦ, кандидат ветеринарных наук

ПРОЦЕЛЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЭНДОМЕТРИТАМИ

В отечественной и зарубежной специальной литературе имеется значительное количество рекомендаций об использовании различных препаратов для лечения коров, больных эндометритами. Однако эффективность многих из них не подтверждена в производственных условиях или имеются разноречивые данные об их эффективности.

К таким средствам относится и процель - препарат иммобилизированной нейтральной протезазы из *Bac. subtilis* на активированном I, 3, 5-трихлор - 2, 4, 6 триазином целлюлозном порошке из медицинской ваты.

Препарат, как указывают его авторы, за счет длительного гидролиза денатурированных белков очищает полость матки от воспалительного экссудата, оказывает некролитическое, противовоспалительное, противоотечное действия и ускоряет восстановительные процессы в слизистой оболочке матки.

В нашей работе была поставлена задача проверить лечебную эффективность процеля, рекомендуемого для лечения коров, больных эндометритами.

С этой целью на комплексе, благополучном по инфекционным заболеваниям, по мере выявления больных коров послеродовым катаральным или гнойно-катаральным эндометритами, создавали две группы животных по принципу аналогов. При этом учитывали возраст, упитанность, продуктивность коров и характер патологического процесса.

Животные комплекса находились на беспривязном круглогодичном содержании. Рацион коров соответствовал нормам ВУХа. Активные прогулки отсутствовали. Все животные подвергались витаминизации и получали минеральную подкормку. Роды проходили в родильном отделении.

Перед введением лечебных препаратов кожу в области корня хвоста, половых губ и промежности вначале обмывали водой комнатной температуры, а затем дополнительно обеззараживали раствором

калия перманганата 1:1000. Окончательный диагноз ставили после полного гинекологического обследования коров с учетом данных анамнеза о времени наступления родов, характера течения родового и послеродового периодов.

Коровам опытной группы (II животных) под контролем руки, введенной в прямую кишку, с помощью шприца Жанэ, соединенного с резиновой трубкой и далее с пипеткой, в полость матки вводили от 40 до 80 мл (в среднем 60 мл) процеля, через каждые 48-72 ч до полного клинического выздоровления.

Животным контрольной группы внутриматочно вводили при помощи катетера и шприца Жанэ подогретый до температуры 36° лефуран в дозе 0,5 мл/кг массы, но не более 200 мл. Повторное введение препарата осуществляли через 48-72 ч до полного клинического выздоровления. Наряду с применением указанных препаратов в начале лечения коровам обеих групп подкожно инъецировали три дня подряд окситоцин в дозе 50 ЕД.

Лечебную эффективность процеля и лефурана определяли на основании учета продолжительности лечения (в днях), процента выздоровления животных, времени наступления течки и охоты (в днях), продолжительности сервис-периода (в днях), индекса оплодотворения и показателей оплодотворяемости (в %) от осеменения животных в первую охоту.

Проведенными исследованиями установлено, что у коров опытной группы клиническое выздоровление наступало в среднем через $3,29 \pm 2,3$ внутриматочных аппликаций процеля в дозе 40-80 мл.

Продолжительность лечения составила в среднем $15,3 \pm 2,27$ дня. Клиническое выздоровление отмечено у 88,8% больных животных. Половой цикл наступал в среднем через $54,3 \pm 2,3$ дня, оплодотворяемость в первую охоту обнаружена у $55,6 \pm 1,13\%$, индекс оплодотворения составил $2,4 \pm 0,22$, а сервис-период - $74,3 \pm 2,15$ дня.

Выздоровление коров контрольной группы произошло в среднем у 83,3% после $3,87 \pm 0,42$ внутриматочных аппликаций лефурана. При этом продолжительность лечения составила $16,7 \pm 1,64$ дня. Половая охота у животных проявилась спустя $61,3 \pm 1,28$ дня, а оплодотворяемость в первую охоту зарегистрирована у $51,3 \pm 2,17\%$ при индексе оплодотворения $2,6 \pm 0,17$ и сервис-периода в среднем $76,1 \pm 2,63$ дня.

В ы в о д ы

Внутриматочное введение процеля в дозе 40–80 мл через каждые 48–72 ч в сочетании с подкожным введением окситоцина в дозе 50 ЕД в течение первых 3 дней лечения оказывает положительное влияние на организм больных животных, сокращая время клинического выздоровления, может быть рекомендовано для лечения коров, больных послеродовыми катаральным или гнойно-катаральным эндометритами.

УДК 619:614.747

С.К. ГОНЧАРОВ, Б.А. МАЙОРОВ, кандидаты ветеринарных наук, доценты
Д.Н. ГАНЕЦКИЙ, студент

ГИДРОБИОНТЫ – ИНДИКАТОРЫ ЧИСТОТЫ ВОДОЕМОВ

Человек своей хозяйственной деятельностью оказал существенное влияние на гидросферу. Особенно сильно воздействовали на нее при химизации в сельском хозяйстве, переходе животноводства на промышленную основу, строительстве и эксплуатации крупных животноводческих комплексов и ферм. В связи с этим мы провели исследования по выяснению чувствительности некоторых гидробионтов к загрязнению водной экосистемы, особенно рыбохозяйственных водоемов на Вилейском и Заславльском водохранилищах, рыбхозах Минской и Витебской областей в течение последних десяти лет. Материалом для исследований служили пробы воды из различных глубин, планктон, бентос. Отбор проб со дна водоемов проводили при помощи подводной драги, сбор планктона – планктонной сетью. Изучали особенности строения животных и растений с помощью лупы и микроскопа, определяли рН озерной воды путем отбора поверхностных и донных проб, которые исследовали с помощью химических индикаторов и калометрическим способом. В период исследований мы анализировали экологическое и рыбохозяйственное состояние зимовальных, выростных прудов и их гидрохимический режим.

Проведенными исследованиями установлено, что в водоемах, которые не загрязнялись сточными водами животноводческих ферм и в них не попадали смывы с дождевыми или талыми водами органические и минеральные удобрения, выявлены бокоплавь (*Cammarus pulex*, *G. lacustris*). В водоемах, которые были загрязнены навозом, сточными водами животноводческих ферм и минеральными удобрениями,