Мирон Н. И.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ЛИМФАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВЫМЕНИ И ГЕНИТАЛИЙ У КОРОВ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2009/5/34.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2009. № 5 (24). С. 91-92. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2009/5/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

При разработке данного способа мы приняли во внимание концепцию А. В. Вишневского [1] о новокаиновой блокаде. Согласно его учению, новокаин, как нейротропный фактор, действует на патологический очаг «независимо от пути и места введения». Оказывается, путь от сложного к простому иногда длиннее и труднее, чем наоборот...

Предложенный нами способ лечения папилломатоза вымени у коров предельно прост, надёжен и рассчитан не столько на профессионалов, сколько на фермеров, не имеющих ветеринарного образования.

Список использованной литературы

1. Вишневский А. В. Применение новокаиновых блокад и бальзамической эмульсии в лечении ран // Сборник трудов. М.: АМН СССР, 1950. Т. III. С. 198-211.
2. Кузнецов Г. С. Хирургические операции у крупного рогатого скота. Л.: Колос, 1973. 296 с.
3. Мирон Н. И. Новокаиновые блокады у продуктивных животных. Барнаул, 1993. 101 с.
4. Мирон Н. И. Хирургическая помощь при органопатологии вымени у коров. Барнаул, 1995. 90 с.
5. Студенцов А. П. Болезни вымени коров. М.: Сельхозгиз, 1952. 101 с.
6. Целищев Л. И. Болезни вымени коров. Ставрополь, 1964. 186 с.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ЛИМФАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВЫМЕНИ И ГЕНИТАЛИЙ У КОРОВ

Мирон Н. И.
Горно-Алтайский государственный университет

Известно, что молочная железа находится в функциональной связи с половыми органами. Известно и то, что на фоне метритов, цервицитов, вагинитов у коров нередко возникают маститы. Однако при воспалительных процессах в вымени патологические состояния в половом аппарате никогда не возникают. Это натолкнуло нас на мысль о том, что должна существовать и морфологическая связь между молочной железой и гениталиями у коров. Оказалось, что такая связь осуществляется посредством лимфатической системы.

Лимфатическая система молочной железы у коров состоит из поверхностных и глубоких афферентных (приносящих) сосудов, впадающих в основные и дополнительные надвымянные лимфатические узлы. Отток лимфы от нее происходит по эфферентным (выносящим) сосудам в группу каудо-медиальных подвздошных лимфатических узлов, расположенных в брюшной полости [1, 4].

Лимфатическое русло гениталий - яичников, матки, влагалища и вульвы у коров представлено капиллярами, сосудами с многочисленными клапанами и регионарными лимфатическими узлами. Отток лимфы от указанных органов происходит по магистральным афферентным сосудам в краниальные и каудальные подвздошные лимфатические узлы [2].

Между тем сообщений о морфологическом контакте лимфатической системы вымени и половых органов у коров в доступной научной литературе мы не нашли, что и послужило основанием для настоящей работы.

При исследовании лимфатического русла на анатомических препаратах вымени коров методом интерстициальной инъекции массой Gerota [5] мы обнаружили интересный анатомический феномен: каудальные синусы основных надвымянных лимфатических узлов и впадающие в них афферентные сосуды, не относящиеся к молочной железе, всегда остаются неокрашенными. Для уточнения топографии данных сосудов были проведены эксперименты на живых коровах, поступивших на санбойню мясокомбината для вынужденного убоя по причинам, не связанным с патологией вымени и половых органов.

Животных фиксировали в стоячем положении в станке Виноградова. Затем производили низкую сакральную эпидуральную анестезию - 5-8 мл 2% раствора новокаина. Прямую кишку освобождали от содержимого. Санацию влагалища и наружных половых органов проводили раствором этакридина лактата (риванола) в концентрации 1:1000.

Для выявления лимфатических сосудов производили внутритканевую инъекцию 1% раствора метиленовой сини в толщу шейки матки, влагалища и вульвы. Затем, отступив от седалишной дуги на -810 см вниз, строго по срединной линии делали разрез кожи, подкожной клетчатки и фасции длиной 5-6 см. Методом препарирования установили, что рядом с промежностными артериями, выходящими из тазовой полости, располагаются два магистральных лимфатических сосуда диаметром 2-3 мм, следующие в дистальном направлении.

После убоя коров были взяты молочные железы и проведена интерстициальная инъекция в верхушку сосков и паренхиму 1% раствором чёрной туши. Препарирование надвымянных лимфатических узлов показало, что краниальные синусы окрасились в чёрный, а каудальные - в синий цвет. Из эфферентных (выносящих) лимфатических сосудов выделяется смесь чёрной туши и метиленовой сини.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что при лечении заболеваний половых органов у коров, необходимо применять такой метод, который бы оказывал профилактическое воздействие в отношении молочной железы. Исходя из нашего клинического опыта, таким средством является подсакральная новокаиновая блокада по Мирону [3]. в сочетании с внутриаортальной инфузией препаратов, обладающих широким спектром антимикробного действия.

Список использованной литературы

1. Башкиров Б. А. Лимфатическая система вымени коров и направленное введение в неё антибиотиков: автореф. дис. д.в.н. Ленинград, 1968. 34 с.

2. Григорьев В. П. Лимфатическая и кровеносная системы половых органов самок крупного рогатого скота, маралов, пятнистых оленей и яков: автореф. дис. … д.в.н. Ленинград, 1972. 32 с.

3. Мирон Н. И. Лечение послеродовых метритов у коров // Ветеринария. 1972. № 2. С. 42-44.

4. Мирон Н. И. Лимфатическая система молочной железы коров при патологии: автореф. дис. … к.в.н. Ленинград, 1973. 16 с.

5. Gerota D. Uber Lympfscheiden des Auerbachschen Plesus myentericus ger Darmvand. Sitzt // Ber. D. Preuss. Akad. D. Wiss. 1896. Bd. 33. S. 48-49.

СПОСОБ УДАЛЕНИЯ ПЕСКА ИЗ СЕТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Мирон Н. И.
Горно-Алтайский государственный университет

При руменотомии - вскрытии рубца у крупного рогатого скота в сетке помимо типичных инородных тел - гвоздей, кусков проволоки, стекла, верёвок у старых животных нередко обнаруживают геоседимент в виде песка [1, 3, 4, 5, 6]. Последний обязательно следует удалить, так как в последующем у пациента могут возникнуть осложнения: пролежни, язвы, некроз слизистой оболочки сетки и, как следствие, нарушение моторики и эвакуаторной функции преджелудков, что представляет угрозу здоровью и жизни животного. Однако во время данной манипуляции возникают известные технические трудности, связанные с тем, что извлекать песок одной рукой весьма неудобно, и часть его всё-таки остаётся в сетке. А это означает, что в отдалённый период после операции не исключён рецидив заболевания, и животному потребуется повторное хирургическое вмешательство.

В своей клинической работе при вскрытии рубца у крупного рогатого скота (по различным показаниям) находящийся в сетке песок удаляем не рукой, а пластилином (Удостоверение на рацпредложение № 12, выданное Мирону Н. И. Горно-Алтайским госуниверситетом 19.04.1997 г.). Для этого берут пластилин детский, подогревают до температуры 25-30°С и скатывают в шарик размером 10 х 10 см.

Техника удаления песка из сетки. Пациента фиксируют в стоячем положении. После проводниковой анестезии брюшной стенки по Башкирову делают лапаротомию по Магда - паракостальный разрез длиной 18-20 см. Фиксацию рубца осуществляют по способу Мирона [5].

Затем в полость сетки вводят руку и сначала извлекают крупные инородные тела. Для удаления песка пластилиновый шарик многократно прижимают к слизистой оболочке дна сетки, в результате чего песок полностью погружается в пластилин.

В заключение пальпаторно проверяют пищеводный желоб, вход в книжку и рубец - нет ли и там инородных тел. Далее зашивают рубец серозно-мышечными швами - «ёлочкой» и по Плахотину, а на разрез брюшной стенки накладывают непрерывные швы по Ревердену: первый на брюшину, поперечную фасцию и поперечную мышцу, второй - на косые мышцы живота. Узловатым швом соединяют кожу с подкожной клетчаткой и поверхностной брюшной фасцией. Послеоперационное лечение симптоматическое. Швы снимают через две недели.

Удаление песка из сетки при руменотомии с помощью пластилина провели у 2 быков и 8 коров симментальской и чёрно-пёстрой пород, в возрасте от 5 до 10 лет. Осложнений не наблюдали. Заживление раны происходило per primam intentionem. Во всех случаях наступило выздоровление.

Считаем, что удаление песка из сетки при вскрытии рубца у крупного рогатого скота с помощью пластилина предельно просто, безопасно и эффективно. Надеемся, что предложенная новация не останется без внимания ветеринарных врачей-хирургов, работающих в условиях производства.

Список использованной литературы

1. Веллер А. А. Абдоминальные операции / А. А. Веллер, П. И. Панкрев. Ленинград, 1970. 86 с.

2. Кочмар А. Г. Абдоминальные и другие операции у крупного рогатого скота: автореф. дис. … к.в.н. Тарту, 1972. 16 с.

3. Кузнецов Г. С. Хирургические операции у крупного рогатого скота. Л.: Колос, 1972. 296 с.

4. Магда И. И. Оперативная хирургия. М.: Агропромиздат, 1989. 348 с.

5. Мирон Н. И. Способ фиксации рубца при руменотомии // Актуальные проблемы ветеринарии: материалы международной конференции. Барнаул, 1995. С. 174-175.

6. Петраков К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных. М.: Колос, 2000. 364 с.

ЛЕЧЕНИЕ ПЕНИСТОЙ ТИМПАНИИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Мирон Н. И.
Горно-Алтайский государственный университет

Пенистая тимпания - заболевание жвачных, возникающее вследствие скармливания большого количества кормов, богатых белками (клевер, люцерна, люпин, горох и др.). В результате в преджелудках образу-