

сосудов характеризует состояние притока артериальной крови с последующим затруднённым оттоком её из поражённых тканей. При этом ИнК артериол и венул при субклиническом мастите соответствует 0,65 и 0,26, а при гнойном – 0,72 и 0,37 соответственно. Что касается ИнК капилляров, то он находится примерно в одинаковых пределах: 0,32 – при скрытом и 0,35 – при гнойном маститах. Это доказывает ведущую роль артериол и венул в развитии воспаления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Богущ, А.А. Влияние санации кожи вымени лактирующих коров на санитарное качество молока и заболеваемость маститами / А.А. Богущ, Т.Н. Каменская // Ученые записки: Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2004. - Т.40, ч.1 - С. 16-17.
2. Богущ, А. А. Мастит коров и меры его профилактики / А. А. Богущ, В. Е. Иванов, Л. М. Бородин. – Минск.: Белпринт, 2009. – 158 С.
3. Курак, А. С. Профилактика мастита / А. С. Курак / Наше сельское хозяйство: журнал настоящего хозяина. - 2010. - № 11. – С. 32-38.

УДК 619:636.088:615.7

ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ГИСТЕРОСАН МК» ПРИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

Белявский В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди множества причин, вызывающих снижение репродуктивного потенциала крупного рогатого скота, особое место занимают осложнения послеродового периода в виде субинволюций матки и эндометрита. По данным многих исследователей, ими переболевают до 70-80% и более отелившихся коров, особенно высокопродуктивных, что приводит к большим экономическим потерям [1]. Наносимый ущерб определяется увеличением числа бесплодных коров, их преждевременной выбраковкой и снижением молочной продуктивности [2].

Одним из путей решения этой проблемы является совершенствование и внедрение в производство лечебно-профилактических мероприятий с использованием новых современных высокоэффективных терапевтических средств.

Цель нашей работы – оценить эффективность нового препарата «Гистеросан МК» при лечении эндометритов у коров в послеродовый период.

Исследования проводили на новотельных коровах чёрно-пёстрой породы на молочно-товарной ферме «Каменная русота» учебно-опытного сельскохозяйственного кооператива «Путришки» Гродненского района. Контрольная (n = 11) и опытная (n = 11) группы формировались постепенно, по мере проведения отёлов и выявления заболевших животных. Животным опытной группы при появлении первых клинических признаков эндометрита (преимущественно гнойно-катарального) в матку вводили препарат «Гистеросан МК». Состав этого средства разработан на кафедре ветеринарной медицины и биотехнологии УО «БГСХА», а опытная серия изготовлена на ГУ «Могилёвский завод ветеринарных препаратов». «Гистеросан МК» представляет собой порошок от белого до желтоватого цвета, расфасованный по 2,2 г в стеклянные флаконы по 10 мл. Активно действующими компонентами препарата являются три совместимых антибиотика из разных групп. Раствор для внутриматочного введения готовили путём растворения содержимого одного флакона в 100 мл дистиллированной воды, подогретой до 40°C. Перед введением препарата матку освобождали от воспалительного экссудата путём осторожного массажа через прямую кишку и только потом с помощью шприца Жанэ и стерильной полистироловой пипетки в её полость вводили 50 мл приготовленного раствора. Последующие введения препарата осуществляли с интервалом в 3-5 дней до выздоровления, т.е. до прекращения выделений из половых органов или выделения прозрачной слизи. Для лечения коров контрольной группы использовали российский препарат «Эндометромаг-Био». Это готовый раствор для внутриматочного введения, который в качестве действующих веществ содержит пропранолола гидрохлорид и бензетония хлорид. В матку животных контрольной группы «Эндометромаг-Био» вводили тем же способом в дозе 50-150 мл в зависимости от тяжести воспалительного процесса, с интервалом 1-2 дня до клинического выздоровления. В инструкциях по применению обоих препаратов ограничения по использованию молока в период лечения отсутствуют. Коровам контрольной и опытной групп в промежутках между введениями препаратов в матку внутримышечно инъецировали окситоцин в общепринятых дозах.

Установлено, что для полного выздоровления животным опытной группы необходимо было сделать в среднем 4,36 внутриматочных инфузий, контрольной – 4,45. В большинстве случаев у коров контрольной и опытной групп прекращались выделения из половых органов после 3-4 введений препаратов. Коровам, у которых острый послеродовый эндометрит возникал после патологических родов или отделения последа, требовалось сделать 5-6 внутриматочных инфузий.

Таким образом, новый отечественный препарат «Гистеросан МК» по своей лечебной эффективности не уступает российскому препарату «Эндометромаг-Био».

ЛИТЕРАТУРА

1. Лободин К.А. Ликфол для коррекции воспроизводительной функции коров / К.А. Лободин, А.Г. Нежданов, В.С. Бузлама // Ветеринария. – 2006. - №3. – с. 39-44.
2. Близнцова Г.Н. Суппозитории с циминалем и липотоном при эндометритах коров / Г.Н. Близнцова, Т.И. Ермакова, Ю.М. Косенко // Ветеринария. – 2009. - №7. – с.8-10.

УДК 619.615.2

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТОВ, СКОНСТРУИРОВАННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В АКУШЕРСКОЙ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Белявский В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Многие виды акушерской патологии (эндометрит, метрит и др.) протекают по типу воспалительного процесса. Их лечение может быть эффективным только при удачном сочетании противовоспалительных, противомикробных, утеротонизирующих и общеукрепляющих средств. Результативность применения противомикробной терапии очень часто оказывается неудовлетворительной из-за развития резистентности к антибиотикам у стафилококков, эшерихий протея, синегнойной палочки и других микробов, играющих активную роль в этиопатогенезе многих воспалительных заболеваний репродуктивных органов. Снизить вероятность развития антибиотикорезистентности у микроорганизмов и улучшить качество фармакотерапии при воспалительных процессах можно путём применения комплексных антибактериальных препаратов.

Для решения данной проблемы сконструированы многокомпонентные антимикробные препараты для введения в матку при воспалительных процессах (Гистеросан МК, Фертилифил К2, Фертилифил С) и для добавления в разбавитель для спермы быков (Фертилифил К1). Цель наших исследований заключалась в том, чтобы дать токсикологическую оценку вышеуказанным препаратам.

Изучались: острая токсичность препарата «Фертилифил К1», острая и хроническая токсичность препаратов «Фертилифил С», «Гистеросан МК» на мышах, раздражающее действие на слизистую оболочку влагалища крольчих препаратов «Фертилифил К1», «Фертилифил К2», «Фертилифил С» и «Гистеросан МК». В экспериментах ис-