

УДК 619:618.14-002:636.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЛИПРОНОЛ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Белявский В. Н., Лучко И. Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Акушерско-гинекологические заболевания являются одной из причин препятствующих воспроизводству крупного рогатого скота в условиях современных молочнотоварных ферм и комплексов. Эти заболевания проявляются бесплодием, снижением молочной продуктивности, значительными затратами на кормление, содержание, многократное безрезультатное осеменение и лечение бесплодных коров, преждевременной их выбраковкой, а также снижением качества молока. Острый послеродовой эндометрит занимает значительное место среди акушерско-гинекологической патологии, им переболевают 40-60 % и более отелившихся коров, особенно высокопродуктивных [3, 4, 5].

Нами установлено, что наиболее эффективными терапевтическими средствами при эндометрите у коров являются комбинированные препараты, включающие несколько компонентов с разным механизмом действия [1, 2].

Целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата «Липронол» при лечении коров с послеродовым эндометритом.

Исследования проводили на МТФ ОАО «Засковичи» и ОАО «Хожево-Агро 2009» Молодечненского района. В опыте использовали препарат «Липронол», изготовленный ООО «СТС-ФАРМ» по ТНПА УП «ГРУППА-СТС». Липронол – комбинированный антибактериальный препарат для внутриматочного введения, включающий линкомицина гидрохлорида, диметилсульфоксида, пропранолола гидрохлорида, вспомогательные и формуобразующие вещества (молочная кислота, кокоглюкозид и вода очищенная).

Для определения эффективности препарата «Липронол» при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, формировали по принципу парных аналогов контрольную (n = 18) и опытную (n = 19) группы. В группы включались животные примерно с одинаковой тяжестью острого и реже подострого течения воспалительного процесса в матке и уровнем продуктивности. Препарат «Липронол» вводили коровам опытной группы внутриматочно в дозе 100 мл на животное каж-

дые 48 ч до клинического выздоровления, но не более 5 раз. Для лечения коров контрольной группы использовали российские препараты «Эндометрамаг-Грин» (ЗАО «Мосагроген») и «Прималакт» (ЗАО НПП «Агрофарм» РФ). Препарат «Эндометрамаг-ГРИН» включает интерферон и пропранолола гидрохлорид, Прималакт – цефотаксим, неомидин и преднизолон. В матку контрольных животных Эндометрамаг-ГРИН вводили в дозе 50-150 мл 3-5 раз через 24-48 ч, п/к инъецировали цефур или цефтиофур в общепринятых дозах. Лечение продолжали введением 20 мл Прималакта с интервалом 24 ч курсом 2-3 дня до клинического выздоровления. Коровам всех групп, в промежутках между введениями препаратов в матку, внутримышечно инъецировали в первые три дня болезни окситоцин, а затем при необходимости применяли уротон.

Установлено, что для полного выздоровления животным опытной группы необходимо было сделать в среднем 3,8 внутриматочных инфузии Липронола. Коровам, у которых послеродовый эндометрит возник после патологических родов или отделения последа, требовалось сделать дополнительно одно введение Прималакта. Коровы контрольной группы выздоровели после 2,7 инъекций цеффура или цефтиофура, 4,8 инфузии препарата «Эндометрамаг-ГРИН» и 2,5 введения Прималакта. В большинстве случаев у коров контрольной и опытной групп прекращались выделения из половых органов, и улучшалось общее состояние. Более тяжелое течение в опытной группе было отмечено у 3-х коров, а в контрольной – у 4-х. В таких случаях использовался препарат «Прималакт». После применения Липронола выздоровело 18 животных, поскольку у одной коровы были разрывы промежности при родах, а в контрольной группе – 18. Эффективность лечения коров опытной группы составила 95 %, а контрольной – 100 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белявский, В. Н. Лечебная эффективность препарата «Цефолакт» при мастите и эндометрите у коров / В. Н. Белявский, И. Т. Лучко // Ветеринарное дело. – Минск, 2020. – № 8. – С. 27-32.
2. Белявский, В. Н. Фармако-токсикологические и терапевтические свойства препарата «Гистеросан МК» / В. Н. Белявский // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 3. – С. 27-31.
3. Валюшкин, К. Д. Акушерство, гинекология и биотехника размножения / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. – Мн.: Ураджай, 2001. – 869 с.
4. Вельбивец, Н. В. Послеродовый метрит коров (распространение, этиология, патогенез, лечение) / Н. В. Вельбивец, И. Н. Плахотнюк // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукции животных: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-практической деятельности доктора ветеринарных наук, профессора Г. Ф. Медведева. – Горки: БГСХА, 2013. – С. 194-199.

УДК 639.215.2:574.24:574.625

ДИНАМИКА УРОВНЯ ФИБРИНОГЕНА ПОД ВЛИЯНИЕМ КОРТИКОСТЕРОИДОВ У НИЛЬСКОЙ ТИЛЯПИИ

Березина Д. И.

ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н. В. Верещагина»

г. Вологда, Российская Федерация

В биологической практике широко используется имитация стресса разной продолжительности при помощи введения синтетических кортикостероидов – дексаметазона [1], бетаметазона [2], и все работы в той или иной мере отмечали аналогичное эндогенному кортизолу влияние таких гормональных обработок. Проведение исследования свертывания крови имеет потенциал для диагностики стресс-индуцированных заболеваний рыб и дальнейшее исследование гемокоагуляции необходимо для разработки практических профилактических и терапевтических противосвертывающих методов в условиях высокоинтенсивного рыбоводства. Данные коагулограммы рыб в доступной литературе редки и фрагментарны. Исследование стресса у некоторых млекопитающих [3, 4] показывает, что под влиянием стресс-факторов происходит усиление коагуляционной активности крови. Стресс-факторы, очевидно, повышают скорость свертывания крови и у рыб. Была отмечена активация первичного и вторичного гемостаза у естественно стрессированных гидробионтов, включая снижение уровня фибриногена [5]. Исследование на мышах [4], а также на карпах [6] свидетельствуют о противоположной динамике этого фактора свертывания. Цель данного исследования – оценить изменения уровня фибриногена тилляпии при модуляции острого и хронического стресса кортикостероидными гормонами.

Эксперимент проводили на 15 нильских тилляпиях (*Oreochromis niloticus*), выращенных в «АкваБиоЦентре» Вологодской ГМХА. Животных предварительно разделили на три группы по 5 особей: рыбы с имитацией острого стресса (первая экспериментальная группа), рыбы с имитацией хронического стресса (вторая экспериментальная группа) и контрольные рыбы. Для имитации острого стресса животным парентерально вводили дексаметазон-фосфата в дозе 0,8 мг на особь, а для