

ния обязательства предприятия по безопасности продукции, которые могут быть использованы в судебных исках и признаны страховыми компаниями; лучшие организация персонала и использования рабочего времени; эффективность затрат, уменьшение убытков в перспективе (сначала убытки могут увеличиться через применение корректирующих действий, что требуют удаления продукции вследствие невыполнения надлежащего контроля в КТК); меньше вероятность получить жалобы от потребителей и их доверие; возможность увеличить доступ на рынки сбыта.

Полезьа от внедрения системы HACCP для потребителей: меньший риск болезней, вызванных пищевыми продуктами; улучшение качества жизни; большее доверие к пищевым продуктам.

Полезьа от внедрения системы HACCP для правительств: облегчение инспекций и более эффективный контроль пищевых продуктов; улучшение охраны здоровья и уменьшения затрат на охрану здоровья; облегчение международной торговли.

ЛИТЕРАТУРА

1. ДСТУ 4161-2003. Системи управління безпечністю харчових продуктів. Вимоги.
2. Система HACCP. Hazard Analysis and Critical Control Point.– Львів: Леонорм, 2003. -216 с.
3. Recommended International Code of Practice. General Principles of Food Hygiene, CAC/RCP 1-1969, Rev. 3 (1997), Amd. (1999).
4. Hazard Analysis and Critical Control Point. Principles and Application Guidelines. National Advisory Committee on Microbiological Criteria for Foods (NACMCF), US, 1997.-August 14.
5. ALINORM 03/41/ Joint FAO/WHO Food Standards Programme. Codex Alimentarius Commission. Twenty-sixth session, FAO headquarters: Report.-Rome, 2003.- 30 June – 7 July.
6. Food Quality and Safety Systems. A Training Manual on Food Hygiene and the Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) System.- Rome : FAO, 1998.- 232 p.
7. Good Manufacturing Practices (GMP) and Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) Course, INPPAZ – PAHO – WHO.

УДК619:615.256

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРОТИВОЭНДОМЕТРИТНОГО ПРЕПАРАТА

А.В. СОЛОВЬЕВ, аспирант, магистр ветеринарных наук,
В.В. ПЕТРОВ, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Последние 10-15 лет для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, в хозяйствах РБ используется множество комплексных противоэндометритных препаратов отечественного и зарубежного производства, по-разному проявляющие свою терапевтическую эффек-

тивность [1]. Однако, из-за быстро развивающейся устойчивости микроорганизмов, появляются их резистентные штаммы, что в свою очередь снижает терапевтический эффект применяемых средств и создает необходимость для дальнейшей разработки новых композиций противознотритных препаратов [2, 3]. Именно поэтому, нами было выбрано направление по конструированию современных отечественных комплексных противознотритных препаратов, имеющих в своем составе высокоэффективные компоненты, обладающие широким диапазоном действия и способствующие скорейшему выздоровлению животных с сохранением их воспроизводительной функции.

Новый отечественный комплексный препарат разработан сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белкарولين». Он представляет собой густую, слегка расслаивающуюся жидкость оранжево-красного цвета.

В состав суспензии входят рифампицин, тилозина тартрат, нитроксолин, пропранолола гидрохлорид, вспомогательные вещества и наполнители.

Входящий в состав препарата рифампицин относится к антибиотикам – анзамакролидам. Он оказывает выраженное антимикробное действие на широкий спектр грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в особенности на стафилококки. Механизм действия рифампицина заключается в подавлении синтеза белка на уровне РНК бактериальной клетки, путем образования комплекса с ДНК-зависимой РНК-полимеразой.

Нитроксолин относится к группе синтетических антимикробных препаратов – оксихинолинов. Механизм его действия заключается в нарушении проницаемости микробной клетки для ионов металлов, являясь акцептором водорода, нарушает клеточное дыхание микроорганизмов и его ферментативные функции.

Тилозина тартрат относится к антибиотикам – макролидам. Механизм его действия заключается в ингибировании синтеза белка микробной клетки на уровне рибосом, путем блокирования фермента транслоказы. Оказывает бактериостатическое действие. Высокоэффективен против хламидий, микоплазм, Грам+ и некоторых Грам- бактерий.

Вспомогательные вещества тонизируют мускулатуру матки, тем самым способствуют удалению патологического содержимого из ее полости и ускоряют процесс восстановления матки до состояния небеременной. Комбинация действующих веществ в препарате оказывает синергистическое действие на патогенную микрофлору, участвующую в возникновении эндометритов.

Изучение терапевтической эффективности препарата проводили в условиях СПК «Ольговское» и ОАО «Возрождение» Витебского района на фоне принятых в хозяйствах технологии ведения животновод-

ства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий.

Для этого, по принципу аналогов было сформировано две группы коров дойного стада, в возрасте от трёх до восьми лет, на 8-15 день после отела, у которых отмечались признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита: подопытная и контрольная (n=15).

Животным подопытной группы внутриматочно вводили разработанный препарат в дозе 15 мл на 100 кг массы животного с интервалом 48 часов, коровам контрольной группы - «Тилокар» в дозе 100 мл на животное с интервалом 48 часов.

При лечении новым препаратом в подопытной группе выздоровление наступило у 14 из 15 голов (93,3%) за $12,7 \pm 1,7$ дня. У больных животных уже на 2-е сутки лечения выделение гнойно-катарального экссудата из матки усиливалось, наблюдалась слабая ригидность и уменьшение матки в размере в 1,5 раза. На 6-7 сутки сократительная функция матки активизировалась, матка по величине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел прозрачный вид с небольшими прожилками гноя. На 10-й день матка частично свисала в брюшную полость, легко подтягивалась рукой через прямую кишку в тазовую полость и помещалась в горсть руки, реагировала сокращениями на массаж, у отдельных животных наблюдалось незначительное истечение прозрачной слизи. На 11-14 день матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена. Рецидивов заболевания не отмечали. Продолжительность периода от отела до оплодотворения у коров в этой группе составила $86,2 \pm 0,83$ дней, количество дней бесплодия – $56,2 \pm 0,83$, индекс оплодотворения – 1,6. Скрытый эндометрит был диагностирован у одной коровы.

В контрольной группе выздоровление наступило у 13 коров (86,6%) на 13-15 сутки. Рецидивов заболевания не отмечали. Две коровы продолжали болеть скрытым эндометритом. Продолжительность лечения в среднем составила $14,2 \pm 0,9$ дня. Продолжительность периода от отела до оплодотворения – $97,6 \pm 1,11$ дней, количество дней бесплодия – $67,6 \pm 1,11$, индекс оплодотворения – 1,85. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

На основании проведенных исследований и клинических наблюдений было установлено, что новый отечественный комплексный препарат, разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ совместно с ООО «Белкарولين» является эффективным средством для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом; применение его в хозяйствах позволит достичь скорейшего выздоровления животных с сохранением их вос-

производительной функции, а также значительно повысит уровень и эффективность работы ветеринарных специалистов.

Терапевтическая эффективность при применении нового препарата и препарата «Тилокар» составляет 93,3% и 86,6% соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кротов, Л. Н. Микробный и грибковый фактор в этиологии и развитии послеродовых заболеваний у коров / Л. Н. Кротов // Ветеринарный врач. – 2011. - №3. – С. 44-46.

2. Кузьмич, Р.Г. Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Р.Г. Кузьмич ; ВГАВМ. – Витебск, 2000. – 35 с.

3. Новые подходы к лечению острого послеродового эндометрита и мастита у коров / Е. П. Евлевская [и др.] // Ветеринарная патология. – 2009. - №1. – С. 76-80.

УДК 619.616-097.3:615

ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНЫХ ФРАКЦИЙ В ВЕТЕРИНАРНОМ АКУШЕРСТВЕ

Е.А. ВЕРШИНИНА, В.В. ЮДЕНКОВА, К.А. ГОЛУТВИНА, аспиранты
ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет»
г. Волгоград. Россия.

В Ветеринарной практике при лечении коров с послеродовыми заболеваниями половых органов и ослабленных новорожденных телят используют лекарственные препараты растительного или химического происхождения. Однако Исаев А.А. (2007), Киселев С.Л. (2010), Приходько А.В. (2010) предполагают разработанную методику для лечения животных фракциями пуповинной крови, а Гавриш В.Г. (1996), Колчина В.Н. (1999), Полковников Р.М. (1999) для лечения животных с акушерскими заболеваниями использовали фракции из околоплодных вод, плацентарных тканей. Безобродов П.Н. (2006) успешно провел лечение новорожденных телят с заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Использование с лечебной целью фетоплацентарных фракций мы проводили в совхозе Николаевский Николаевского района Волгоградской области. Лечение были подвергнуты коровы с послеродовым гнойным эндометритом, с болезнями яичников (киста, персистенное желтое тело), новорожденные с ослабленным сосательным рефлексом, диареей.

В образцах околоплодных вод и плодных фракциях определяли: уровень лизоцима, комплимента, пропердина и бактерицидную активность – убивающих грамположительные, грамотрицательные микроорганизмы и вирусы, а так же на токсичность, эмбриотоксичность на безвредность, акт мочеиспускания, дефекации и т.д.