

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С. 48-51

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ДЖУЗГУНА БЕЛОКОРОГО ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

*Шаихова А.Р., магистрант 2-го курса
Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, г. Нур-Султан*

В настоящее время наиболее актуальной проблемой ветеринарного акушерства является патология репродуктивной системы у коров в послеродовом периоде. Согласно исследованиям, воспалительные процессы в матке составляют 45-60% от общего числа заболеваний и большую долю среди них занимают острые послеродовые эндометриты. Распространение воспалительного процесса в матке в основном зависит от степени инфицирования в период отела: разрыв промежности, не правильное оказание акушерской помощи, негигиенические условия содержания и залеживание способствуют попаданию микроорганизмов в матку [1, 2, 3].

При наличии условно-патогенной микрофлоры лечение больных животных требует комплексного подхода, включающее подавление жизнедеятельности патогенных микроорганизмов путем применения антимикробных средств. Однако применение антимикробных препаратов не обладает универсальной способностью подавлять все виды микробов, вызывающих развитие воспалительных процессов в половых органах. Так же, при их длительном применении на организм животного влияет медикаментозная нагрузка, которая приводит не только на качество животноводческой продукции, но и отрицательно сказывается на здоровье человека [4].

В качестве профилактики и лечения патологии послеродовых эндометритов у коров все больше используются препараты, имеющие растительное происхождение, благодаря которым животные получают целый комплекс природных соединений, обеспечивающих повышение окислительно-восстановительных процессов в организме [5].

Исследования различных ученых [6, 7] показывают, что в растительном сырье джужгуна белокорого обнаружены фенолкарбоновые кислоты, алкалоид каллигонин, дубильные вещества, флавоноиды, а полученные экстракты растения обладают противоопухолевым и ранозаживляющим действиями. Исходя из выше изложенного нами проведено экспериментальное исследование препарата на основе экстракта Джужгуна Белокорого, для дальнейшего применения при острых послеродовых эндометритах у коров.

Целью работы является клиническое исследование суппозиториев на основе экстракта Джузгуна Белокорого при лечении острых послеродовых эндометритов у коров.

Материалы и методы исследования. Научно-исследовательская работа проводилась на базе кафедры «Ветеринарная медицина» НАО «Казахский Агротехнический университет им. С. Сейфуллина», а также в условиях сельскохозяйственных формирований - ТОО АФ «БайЖер» и ТОО «Жаксылык Агро».

Объектами исследования служили лабораторные животные (мыши, кролики), коровы голштино-фризской породы молочного направления с патологией родов и послеродового периода.

Токсикологические свойства препарата изучали путем определения острой токсичности, местного раздражающего и алергизирующего действия на лабораторных животных. Работу по экспериментальному обоснованию фармакотоксикометрической оценки препарата проводили на кафедре «Ветеринарная медицина» НАО «Казахский Агротехнический университет им. С. Сейфуллина».

Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования коров, где использовали общее, вагинальное и ректальное исследования. Данные исследования проводились в условиях сельскохозяйственных формирований Акмолинской области - ТОО АФ «БайЖер» и ТОО «Жаксылык Агро».

Объектом исследования служили коровы голштино-фризской породы молочного направления (n=32) с 7 по 21 день послеродового периода, в возрасте от 2,5 до 6 лет. Для диагностики послеродовых нарушений у коров использовали клинические методы: осмотром определяли упитанность, положение в пространстве, симметричность костей таза; при вагинальном исследовании определяли закрытие шейки матки, наличие патологических выделений, при ректальном исследовании определяли топографию, тонус, размер матки. Клинические методы служили контролем в данном исследовании.

Препарат на основе Джузгуна Белокорого – представляет собой суппозитории в виде палочек цилиндрической формы, тёмно-зеленого цвета, со специфическим запахом растительного экстракта, плотной консистенции, с температурой плавления 35-37 С° (рисунок 1).



Рисунок 1. Суппозитории на основе Джужгуна Белокорого

Результаты исследований. По результатам исследования эффективности применения препарата на основе Джужгуна Белокорого при лечении острых послеродовых эндометритов в ТОО АФ «БайЖер» были сформированы данные (таблица 1).

Таблица 1- Эффективность лечения послеродового эндометрита у коров опытных групп в ТОО АФ «БайЖер».

Опытная группа	n	Клиническое выздоровление		
		n	%	M±m
1 группа	2	2	100%	11 ± 0,1
2 группа	2	1	50%	13 ± 0,33
3 группа	2	0	0%	17 ± 1,2
4 группа	2	1	50%	14 ± 0,2
5 группа	2	1	50%	13 ± 0,7

Данные таблицы 1 показывают, что при лечении острых послеродовых эндометритов в ТОО АФ «БайЖер» у коров в пяти опытных группах были проведены различные схемы лечения продолжительностью в 14 дней. Наибольшая эффективность лечения наблюдается у 1-ой контрольной группы – 100%, на 11-ый день появились улучшения в качестве изменения количества гнойно-катарального экссудата. У 2-ой, 4-ой и 5-ой группы эффективность лечения составила 50%, улучшения наблюдались только на 11-13-й день. Отсутствие эффективности лечения наблюдается у 3-ей опытной группы, так как улучшения не появились, и количество выделяемого экссудата увеличилось и приобрело запах и консистенцию гноя.

Применение суппозитория на основе Джужгуна Белокорого в концентрациях 20% и 40% в опытных группах лечения показало эффективность в 50%. В связи с этим было рассмотрено взять за основу 40% концентрацию и применить в последующих исследованиях.

По результатам исследования эффективности применения препарата на основе Джузгуна Белокорого при лечении острых послеродовых эндометритов в ТОО «Жаксылык Агро» были сформированы данные (таблица 2).

Таблица 2. Эффективность лечения послеродового эндометрита у коров опытных групп в ТОО «Жаксылык Агро».

Опытная группа	n	Клиническое выздоровление		
		n	%	M±m
1 группа	4	2	50%	13 ± 0,3
2 группа	6	3	50%	14 ± 0,37
3 группа	6	5	83%	12 ± 0,2
4 группа	6	6	100%	11 ± 1,1

Согласно данным таблицы 2, при лечении острых послеродовых эндометритов у коров в ТОО «Жаксылык Агро» в четырех опытных группах были проведены различные схемы лечения продолжительностью в среднем 12 дней. Наибольшая эффективность лечения наблюдается у 4-ой опытной группы – 100%, на 10-ый день появились улучшения в качестве изменения количества катарального экссудата. В 3-й опытной группе эффективность лечения составила 83%, улучшения появились на 11-й день. У 1-ой и 2-ой группы эффективность лечения составила 50%, улучшения наблюдались на 13-14-й дни.

Заключение. Таким образом, применение суппозиторий на основе Джузгуна Белокорого в концентрации 40% в опытных группах лечения показало эффективность в среднем на 77,6%. В зависимости от концентрации антибиотика в составе суппозиторий была замечена эффективность лечения в 4-ой опытной группе. В состав суппозитория 4-ой опытной группы входил антибиотик цефтриаксон в количестве 2,0 г. Также в ходе исследований была определена оптимальная доза, кратность введения препарата на основе Джузгуна Белокорого при лечении острых послеродовых эндометритов у коров. Кратность введения препарата составила 1 раз в сутки с интервалом 24 часа в количестве 3 штук.

Список литературы

1 Медведев Г.Ф. Частота проявления, лечение и профилактика болезней метритного комплекса / Г.Ф. Медведев // Актуальные проблемы ветеринарного акушерства и репродукция животных: материалы междунар. науч.-практ. конф.; Горки, 10-12 окт. 2013. – Горки, 2013. – С. 465-473.

2 Еремин С.П. Методы ранней диагностики патологии органов размножения у коров // Ветеринария. – 2004. – С. 38-41.

3 Hillman R. Reproductive diseases / R. Hillman, R.O. Gilbert // *Rebhun's Diseases of dairy cattle* / T.J. Divers, S.F. Peek. – Copyright, Elsevier Inc. 2008. – P. 395-446.

4 Noakes D.E. Veterinary Reproduction and Obstetrics. Ninth Edition / D.E. Noakes, T.J. Parkinson, G.C.W.England // W.B. Saunders Elsevier. Ltd. 2009. – P. 407-425.

5 Горлов И.Ф. Препарат на основе корня солодки и лозевалея для лечения коров при эндометритах / И.Ф. Горлов, И.М. Осадченко, Д.А. Скачков // Ветеринарный консультант. – 2007. - №8. – С. 9.

6 Есжанова Г.Т., Джакупов И.Т. Изучение биологической и антимикробной активности этанольного экстракта *Calligonum leucocladum* В. / Г.Т. Есжанова, И.Т. Джакупов, Д.Т. Рахимжанова, Г.П. Дюльгер, Г.К. Искакова // Вестник науки КАТУ им. С. Сейфуллина. – 2020. – №1. – С. 121-130.

7 Ahmed H., Moawad A., Owis A., AbouZid S. Flavonoids of *Calligonum polygonoides* and their cytotoxicity // Pharmaceutical Biology, Volume 54(10). 2016. – P. 2119-2126.