Метод профилактики акушерско-гинекологической патологии у коров

Method of prevention of obstetric pathology in cows

Новикова Е.Н.
г. Краснодар

DOI CrossRef: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2018-6-9
УДК 619.618.56

Ключевые слова: акушерско-гинекологическая патология, эндометрит, коровы, флориназол, профилактика

Key words: obstetric and gynecological pathology, endometritis, cows, Florinazol, prevention

Резюме. В отделе терапии и акушерства краснодарского НИВИ разработан новый комплексный этиотропный препарат, в состав которого входят рифампицин, флорфеникол и флуконазол. Данный препарат обладает высокой терапевтической эффективностью, а апробация его применения для профилактики в комплексной схеме является целью данных исследований. Так как проведенные исследования по изучению микробного фона родополовых путей коров сразу после отела доказали, что в 24 % случаев микроорганизмы представлены монокультурами, в 42 процентах выделяются ассоциации, из них в 25% случаев ассоциации представлены бактериями и грибами. По полученным данным профилактическая эффективность комплексной схемы с применением препарата флориназол составила 95%, по сравнению с комплексной схемой с применением препарата-аналоганиокситил форте, эффективность которого составила 88,3%. При этом в опытной группе послеродовым эндометритом заболело на 6,6% меньше животных, чем в контроле, количество дней от отела до оплодотворения в опытной группе снизилось на 5 % и составило в среднем 81 день.

Summary. In the Department of obstetrics and therapy of the Krasnodar scientific-research veterinary Institute developed a new comprehensive etiotropic drug, which is composed of rifampicin, florfenicol and fluconazole. This drug has a high therapeutic efficacy, and approbation of its use for prevention in a complex scheme is the purpose of these studies. Since the studies on the microbial background of the genitalia of cows immediately after calving proved that in 24% of cases microorganisms are represented by monocultures, associations are distinguished in 42% of them in 25% of cases associations are represented by bacteria and fungi. Testing of new integrated

circuits for the prevention of obstetric-gynecological pathology with the use of the new comprehensive etiotropic drug Florenza and pathogenetically drugs, and hormone replacement therapy proved prophylactic efficacy of the complex scheme with the use of the drug Florinazol was 95%, compared to an integrated circuit with the use of drug-analogue Nioksitil Forte, whose effectiveness was 88.3%. In the experimental group, 6.6% less animals fell ill with postpartum endometritis than in the control group, the number of days from calving to fertilization in the experimental group decreased by 5% and averaged 81 days. Biochemical parameters of blood in two weeks after calving returned to normal, and in uterine contents the quantity of microflora considerably decreased, thus monocultures of microorganisms were allocated more often.

Введение

Бесплодие крупного рогатого скота наносит колоссальные убытки животноводству. Причины и формы бесплодия коров многообразны, их соотношение в различных хозяйствах и регионах, в различные годы очень варьируется. Однако отмечено значительное преобладание симптоматического бесплодия у коров на почве акушерско-гинекологической патологии, значительное место среди которой занимают эндометриты [2]. Переход заболевания в хроническую форму приводит к возникновению бесплодия, снижению молочной продуктивности и как следствие к преждевременной выбраковке коров [3]. К основным причинам возникновения послеродовых эндометритов относят гиподинамию, высокую обсемененность патогенными микроорганизмами животноводческих помещений, минеральную и витаминную недостаточность, скудное кормление, нарушение правил асептики и антисептики при оказании акушерской помощи животным и оперативном отделении последа и т. д. Для профилактики и лечения послеродовых эндометритов различной этиологии применяются комплексные схемы лечения, включающие в себя сочетанное применение нескольких препаратов. При большом спектре лекарственных средств следует использовать лишь те препараты, эффективность которых является бесспорной [4, 5, 1].

Целью данных исследований была разработка комплексной схемы профилактики акушерско-гинекологической патологии с применением нового комплексного этиотропного препарата флориназол и определение ее профилактической эффективности при апробации в хозяйстве.

Материалы и методы исследований

Хозяйственные опыты проводили на 120 головах коров голштинской породы с февраля по июль 2018 г. Коров разделили на 2 группы по принципу пар-аналогов. В опытной группе профилактику акушерской патологии проводили препаратами гормональной, патогенетической и этиотропной терапии. После отделения последа коровам вводили предварительно подогретый до 37–38 °С комплексный антимикробный и антимикозный препарат флориназол в дозе 100 см³ внутриматочно. В первый день после отела внутримышечно для нормализации гормонального статуса применяли Эстрадиол-дипропионат в/м в дозе 4,0–8,0 см³, а на 2,4,6 дни после отела для стимулирования сокращения мускулатуры матки Утеротон в дозе 10 см³ внутримышечно. Для мобилизации и стимуляции защитных сил организма вводили препарат патогенетической терапии Ихлуквит па-

Авторы / Authors

Новикова Е.Н., к.в.н., старший научный сотрудник отдела терапии и акушерства, старший преподаватель кафедры терапии и фармакологии, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт ФГБНУ КНЦЗВ; ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Email: Elena_150185@mail.ru
Коба И.С., д.в.н., заведующий кафедрой терапии и фармакологии, ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Email: vetdoctor@mail.ru2
Шевченко А.Н., к.в.н., декан факультета ветеринарной медицины
Решетка М.Б. к.в.н., главный ветеринарный врач УОХ "Кубань" Email: uoh-kuban_vet@mail.ru
Novikova E. N., Koba I.S., Shevchenko A.N., Reshetka M.B.

рентерально в передне-верхний угол прямокишечной ямки справа или слева от анального отверстия в дозе 50мл.

В контрольной группе коровам в первый день после отела внутриматочно вводили препарат ниокситил форте также после отделения последа в дозе 75 см³. Препараты патогенетической терапии, а также миотропные препараты вводились аналогично опытной группе.

Во время проведения опыта было изучено влияние предлагаемых схем профилактики на микробиоценоз родовых путей коров. Перед началом опыта от 25 животных отобрали пробы маточного содержимого для фоновых микробиологических исследований, у 5 коров пробы крови для биохимических исследований. Через 14 дней после отела производили отбор биоматериала для проведения повторных микологических, бактериологических и биохимических исследований крови.

Собственные исследования: по результатам микробиологических исследований пробы, взятые на 1-й день после отела, в 44% случаев оказались стерильными. В 24% микроорганизмы были представлены монокультурами стафилококков или бактерий семейства Enterobacteriaceae. В 32% выделяли ассоциации микроорганизмов в различных сочетаниях. Наиболее часто регистрировали ассоциации E.coli + K. pneumoniae + S. aureus, E.coli + K. cryocrescens + E. agglomerans, P. mirabilis + K. cryocrescens, E.coli + C. albicans, K. pneumoniae + C. albicans. Стоит отметить, что ассоциации бактерий и грибов регистрировали в 25% случаев. Таким образом, при профилактике акушерской патологии необходимо учитывать и микозный фактор, что делает необходимым применять в качестве этиотропных средств комплексные антимикробные и антимикозные препараты.

По результатам проведенных исследований было установлено, что профилактическая эффективность комплексной схемы с применением препарата флориназол составила 95%, в то время как при применении препарата ниокситил форте профилактическая эффективность комплексной схемы была на 6,7% меньше. По результатам ректального исследования на седьмой день после отела установлено, что в опытной и контрольной группе атония матки регистрировалась в 10% случаев, в 5 % находили желтое тело и в 20% случаев отмечали гипофункцию яичников, как в опытной, так и в контрольной группе. Стоит отметить, что через две недели количество данной патологии снижалось примерно вдвое. В опытной группе острым послеродовым эндометритом заболели 3 коровы, в контрольной группе 7 животных, что составило 5% и 11,6% соответственно. Количество дней от отела до оплодотворения составило в опытной группе 65 дней, в контрольной – 70 дней. Через две недели после отела в маточных истечениях у коров опытной группы в 40% выделяли монокультуры: S. aureus, E. coli, K. pneumoniae. В ассоциациях микрофлоры выделяли у 28% животных.

ных из содержимого матки микрофлора не выделялась. В контрольной группе монокультуры выделялись в 32% случаев, в 36 % выделяли ассоциации, причем в 22,2% из них ассоциации были представлены бактериями и грибами. В 32% случаев матка была стерильна.

Анализ биохимических показателей крови коров сразу после отела показал, что у новотельных коров наблюдалось незначительное повышение уровня щелочной фосфатазы в среднем 270,84Ед/л и аспартатаминотрансферазы 113,8Ед/л, что может свидетельствовать о большой нагрузке на печень коров во время беременности, это не является патологическим состоянием и подтверждается тем, что у новотельных коров через две недели после родов данные показатели приходили в норму, как у коров опытной и составляли в среднем 101,78Ед/л и 69,64Ед/л соответственно, так и контрольной групп 127,1Ед/л и 70,76Ед/л соответственно. Также зарегистрировано снижение уровня глюкозы, что является физиологическим состоянием сразу после отела.

Выводы

Таким образом, комплексные схемы профилактики акушерской патологии у коров с применением этиотропного препарата флориназол, включающего в себя флорфеникол, рифампицин и флуконазол и ниокситил форте, включающий тилозинатартрат, рифампицин и нитроксалин являются эффективными, но имеют существенный недостаток: данные этиотропные препараты выделяются с молоком или молозивом в течение 72 ч. Однако столь высокая профилактическая эффективность данных схем может предотвратить в дальнейшем лечение акушерской патологии, что практически всегда сопровождается многократным введением антибиотиков, что позволит уменьшить экономические потери от выбраковки молока и лечения коров в дальнейшем.

Литература

1. Будтуева Р.Т. Применение препарата ихлуквит для профилактики и лечения послеродовых эндометритов и субинволюции матки у коров / Р.Т. Будтуева // Сб.: Вестник научных трудов молодых учёных, аспирантов и магистрантов. - ФГБОУ ВО "Горский государственный аграрный университет". - Владикавказ. - 2017. - С. 59-61.
2. Гаврилов Б.В. Усовершенствование методов лечения при эндометритах у коров : автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд.вет. наук / Б.В. Гаврилов // Кубанский государственный аграрный университет. - Краснодар. - 2005. - С.5-6
3. Иноземцев В.П. Методические указания по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения у коров и тёлочек / В.П. Иноземцев [и др.]. - Москва, 2000. - 39 с.
4. Ряпосова М. В. Распространение и структура гинекологических заболеваний у коров в племенных организациях Свердловской области / М. В. Ряпосова // Аграрный вестник Урала. - 2011. - № 6. - С. 21-22
5. Тарабукина Н.П. Профилактика и лечение послеродовых эндометритов и маститов у коров : монография / Н.П. Тарабукина, С.С. Таринова, М.П. Неустроев // под ред. М.П. Неустроева. - Новосибирск. - 2017. - С. 7