Список литературы

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной формы обучения / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Ч. 2. – 302 с.
2. Казимир, А.Н. Ветеринарная пропедевтика: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям ветеринарного образования / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – 188 с.
3. Хайруллин, И.Н. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии», раздел «Рентгенология» для студентов очной и заочной формы обучения ветеринарного факультета / И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, А.Н.Казимир, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н Лазуткин, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2008.-42с
4. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения / А.Н. Казимир, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, И.И. Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Том 1. -136 с.
5. Казимир А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения / А.Н. Казимир, Н.К.Шишков, А.З.Мухитов, И.И.Богданов, М.А. Богданова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – Том 2. – 145 с.
6. Шишков Н.К. Физиотерапия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111801.65 «Ветеринария» / Н.К. Шишков, Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов. – Ульяновск: УГСХА, 2015. – 124 с.
7. Биохимические и некоторые иммунологические показатели крови у собак, при лечении инфицированных ран сорбентами природного происхождения / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, С.Н. Хохлова, О.Н. Марьина // Известия Оренбургского ГАУ. 2009. – №4. – С. 174-177.
8. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. – 327 с.
9. Марьин, Е.М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных: монография / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 141 с.
10. Никулина, Е.Н. Динамика гематологических показателей при лечении гнойных ран у телят / Е.Н. Никулина, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов: ИЦ «Наука», 2010. – С. 315-317.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Первухина К.Д., Родина Ю.А, Терентьева Н.Ю.

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, Ульяновск,
e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Ключевые слова: корова, послеродовой эндометрит, ветеринарная акупунктура, воспроизводительная функция.

Данная работа посвящена изучению эффективности различных схем лечения коров при остром послеродовом катарально-гнойном эндометрите с использованием экологически безопасных препаратов.

Искусственный отбор домашнего крупного рогатого скота проводился, как правило, по узкоспециализированному направлению. К сожалению, с улучшением нужных человеку качеств животных во многом снизились ценные свойства их диких предков – выносливость, сопротивляемость болезням, повышенный иммунитет. Сегодня, пожалуй, нет животноводческих хозяйств, в которых отсутствуют проблемы с эндометритом – воспалением слизистой оболочки матки [1–7].

Острый послеродовой эндометрит регистрируют в среднем у 37,7% отелившихся коров. После патологических родов заболеваемость коров составляет 75,8-82,2%, после не осложненных отелов 23,7% [1–7].

Применение антибиотиков для т лечения коров, больных эндометритом, привело к появлению устойчивых штаммов микроорганизмов. Внутриматочное введение лекарственных препаратов зачастую приводит к нарушению функции маточных желёз, вымыванию слизи, что проявляется переходом болезни в хроническую форму [1, 3, 7]. В связи с этим актуален поиск методов лечения больных эндометритом коров без вмешательства в полость матки, не требующих браковки молока, безопасных и простых в применении.

Целью нашей работы явилось определение экономической целесообразности в различных схемах лечения острого послеродового эндометрита – самой распространенной патологии, приводящей к значительным затратам.

Результаты собственных исследований. Для решения поставленных задач, мною было выбрано две наиболее популярные схемы лечения острых послеродовых эндометритов.

Схема № 1. Применение йодсодержащих препаратов. Такая схема лечения применялась в крымском институте агропромышленного производства.

Всех больных коров разделили на две группы. Всего под опытом было 20 голов КРС. Первая опытная группа подвергалась лечению:

Внутриаортально вводили йод-йодур – йодсодержащий препарат, обладающий широким антимикробным спектром действия. Стоимость флакона (100 мл) составляла 50 рублей. Препарат вводили по 300 мл на голову 1 раз с интервалом 72 часа в течение 7 дней;

Также использовали аутогемотерапию с антибиотиками. Вводили 30 мл стабилизированной аутокрови с 1 гр. стрептомицина на голову 1 раз с интервалом 48 часов в течение 7 дней. Стоимость одного флакона стрептомицина составляла 6 рублей.

Итого: 318 рублей на голову. Курс лечения – 7 дней.

В контрольной группе проводили лечение:

1. Внутривенным введением 10% раствора хлорида кальция 200мл (65 рублей), 40% раствора глюкозы 200мл (50 рублей) 1 раз на курс лечения в начале заболевания;
2. Внутриматочное введение суппозиториев антисепта ЙВС на голову 2 палочки с интервалом 3 дня до закрытия шейки матки. Стоимость 75 рублей;
3. В промежутках между внутриматочными введениями антисепта ЙВС животным назначали окситоцин по 10 МЕ на животное 1 раз в день вечером. Стоимость окситоцина в аптеках составляет 70 рублей.

Итого: 1270 рублей на голову. Курс лечения – 7 дней.

Таблица 1

Эффективность различных методов лечения коров, больных острым послеродовым эндометритом

Группа	Количество больных животных, голов	Продолжительность лечения, дней	Количество процедур	После лечения оплодотворились через, дней	Сервис период
Опыт	10	5,4	4,9	42	52,4
Контроль	10	10,6	15,6	49	65,6

Из данных табл. 1 следует, что эффективность лечения коров при применении йодистого препарата йод-йодура оказалась более высокой. Так из больных коров после лечения этим методом клиническое выздоровление наступило в 100 % случаев, причем, продолжительность лечения больных коров в опытной группе составила в среднем 6,4 дней. Количество дней бесплодия на каждую голову по этой группе составило в среднем 65,6 дней. В общем, следует отметить, что более рационально использовать внутриаортальные инъекции йод-йодура [2].

Таким образом, можно сделать вывод, что использование йодистых препаратов при внутриаортальном введении в сочетании с аутогемотерапией показало лучший экологически-безопасный эффект, чем лечение, которое проводится в хозяйстве.

Схема 2. В одном из хозяйств Ульяновской области было нами проведено исследование эффективности применения Хлоргексидина в составе комплексной терапии для лечения послеродового эндометрита у КРС.

Больные животные были разделены на две группы: 1 группа – контрольная, 3 головы; 2 группа – опытная, 6 голов.

Контрольная группа лечилась по традиционной схеме, применяемой в хозяйстве:

1. В качестве антибиотикотерапии применялся Цефтонит – суспензия для инъекций, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 10 мл на одно животное 1 раз в сутки в течение 5 дней. Цена одного флакона 950 рублей;

2. Для профилактики и лечения авитаминоза применялся Тетрагидровит – раствор для инъекций, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 10 мл на одно животное 1 раз в 7 дней. Цена одного флакона 175 рублей;

3. Внутриматочно вводились свечи Энрофлон в количестве 2 штук одному животному в 1–й и 2-й день лечения и по 1–ой свече в 3-5 дни лечения.

4. Для профилактики послеродовых заболеваний применялся Утеротон – стерильный раствор для инъекций, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 10 мл на одно животное 1 раз в сутки в течение 7 дней. Цена одного флакона 114 рублей;

5. Массаж матки ежедневно в течение 10–15 минут.

Опытная группа лечилась по следующей схеме:

1. Для профилактики и лечения авитаминоза применялся Тетрагидровит – раствор для инъекций, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 10 мл на одно животное 1 раз в 7 дней. Цена одного флакона 175 рублей;

2. Для профилактики послеродовых заболеваний применялся Утеротон – стерильный раствор для инъекций, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 10 мл на одно животное 1 раз в сутки в течение 7 дней. Цена одного флакона 114 рублей;

3. В качестве антисептического средства применялся Хлоргексидин – раствор для наружного и местного применения, форма выпуска – флакон по 100 мл, доза 70 мл внутриматочно на одно животное 1 раз в течение 7 дней. Цена одного флакона 15 рублей.

Итого на голову составило 772 рубля. Курс лечения – 7 дней.

Выздоровление животных составило 100 % и, смотря на табл. 2, можно сделать вывод о том, что схема лечения с применением препаратов для профилактики послеродовых заболеваний + витаминотерапия экологически безопасна и экономически выгодна для хозяйств, в которых имеются послеродовые патологии у животных.

Исходя из материалов исследования, применение схем лечения острого эндометрита у коров без использования антибиотиков являются экономически выгодными и экологически-безопасными для воспроизводительной системы организма.

Список литературы

1. Батраков А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. – №1. – С. 26-29.

2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. – 327 с.

3. Егунова А.В. Эффективность йодсодержащих препаратов при акушерско-гинекологической патологии / А.В. Ергунова // Ветеринария. – 2002. – №8. – С. 33.

4. Пат. 2341278 Российская Федерация, МПК А61К 36 / 72. Способ лечения гнойно-некротических процессов в области дистального отдела конечностей у коров / В.А. Ермолаев, В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко: патентообладатель ФГБОУ ВПО Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. -№2005125997 / 13; заяв. 15.08.2005; опубл.20.12.2008, Бюл.№35.

5. Симонова, В.Н., Методические рекомендации по изготовлению и примирению гидрофильной мази «Гипофаевип» / В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко, В.А .Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2007. – 22 с.

6. Симонова В.Н. Влияние линимента «Гипофаевип» на экспериментальные инфицированные раны лабораторных мышей / В.Н. Симонова, П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев // Материалы II Открытой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Молодежь и наука XXI века». – Ульяновск: УГСХА, 2007. – С. 153-155.

7. Основы ветеринарии / В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов / Под редакцией профессора В.А. Ермолаева. Рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений в качестве учебно-методического пособия по специальности 310700 – «Зоотехния». – Ульяновск: УГСХА, 2004. – 485с.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМАТОМ У ЖИВОТНЫХ

Санигарова В.В., Ляшенко П.М.

ФГБОУ ВО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», Ульяновск, e-mail: valery.ermolaev.2017@mail.ru

Причинами гематом являются ушибы, ранения, переломы костей и другие повреждения, которые сопровождаются нарушением целостности кровеносных сосудов. Также образованию гематомы способ-

Таблица 2

Эффективность применения Хлоргексидина для лечения послеродового эндометрита **у** коров

Показатели	Группы животных	
	Контроль	Опыт
Число коров, подвергнутых лечению	3	6
Продолжительность лечения (дни)	7	7
Затраты на лечение, руб.:	3524	1738
В том числе на одно животное, руб.	1175	289
Среднесуточный удой здорового животного, л	23	23
Среднесуточный удой больного животного, л	19	19