

ОСТЯКОВА Марина Евгеньевна – доцент ФГБОУ ВПО ДальГАУ, кандидат биологических наук
ЦАРЕНКО Юрий Евгеньевич - начальник отделения анестезиологии и реаниматологии военного госпиталя (г. Благовещенск, Амурская область) структурного подразделения 301 ОВКГ ДВО Мин. Обороны России, майор мед. службы
Адрес: ул. Политехническая, 86, г. Благовещенск, Амурская обл., РФ, 675000. Тел. (+7)924-678-41-93, E-mail: most-68@bk.ru

Ключевые слова: острый послеродовый эндометрит, крупный рогатый скот, биохимический анализ крови, биорезонансная терапия.

Описана методика и результаты биорезонансной терапии острого послеродового эндометрита у крупного рогатого скота. Библиограф. 6.

Острые послеродовые эндометриты относятся к числу наиболее распространенных заболеваний половых органов и нередко регистрируются у 10-12%, а в отдельных хозяйствах – у 25-35% отелившихся коров [2].

При лечении эндометритов, наряду с внутриматочной этиотропной терапией с применением средств, стимулирующих сократительную функцию матки, используют электропунктурную терапию различными устройствами и приборами, а также гомеопатию [5].

Для лечения в приборах для биорезонансной терапии (БРТ) используется так называемая “колебательная модель пациента”. Прибор инвертирует патологические колебания и возвращает их пациенту. Этот процесс повторяется на протяжении долей секунды, подавляя и уничтожая патологические колебания и постепенно восстанавливая физиологическое динамическое равновесие [6].

В доступной литературе мы не нашли информации о биорезонансной терапии эндометритов у крупного рогатого скота.

В связи с этим, **целью** наших исследований стало определение эффективности биорезонансной терапии при острых послеродовых эндометритах у крупного рогатого скота. В связи с поставленной целью, были сформулированы следующие **задачи**: провести биорезонансную терапию и оценить динамику течения болезни по клиническим признакам и биохимическим показателям крови.

Материалы и методы исследования. Работа проводилась в производственных условиях в животноводческом хозяйстве Амурской области в летний период 2012 года.

Объект исследований - коровы симментальской породы 4-5 летнего возраста. Коров с клиническими признаками острого послеродового эндометрита подбирали по принципу аналогов с учетом лабораторных исследований крови. В группу опыта и контроля было отобрано по три коровы.

Животных опыта лечили с помощью аппаратно-программного комплекса «ИМЕДИС-ЭКСПЕРТ». Перед проведением биорезонансной терапии проводили поиск воспроизводимой точки (внешне сохранный, не деформированный, не травмированный точка исследования (ТИ), без шрамов, потертостей, огрубелостей кожных покровов, с исходным энергетическим потенциалом по Фоллю не менее 10 единиц (ед.), без эффекта «падения стрелки»)[1].

Наиболее доступной и отвечающей всем требованиям была ТИ крупа 63 «Ти-мэн» [4].

Добившись устойчивых значений на ТИ не менее 10 ед., осуществляли автоматическую настройку для работы в режиме вегетативно-резонансного теста (ВРТ). При этом измеряемые значения на ТИ были в диапазоне 50-80 ед. При проведении ВРТ использовали специальную технику измерения «накачивания», время которой не превышало 3-5 секунд.

После этого переходили на тестирование частот. Подбор частот осуществляли из блока электропунктурной терапии, ориентируясь по падению стрелки ниже 80 ед.

С использованием активных электродов для четырех конечностей проводили эндогенную органотропную последовательную базисную горизонтальную терапию в режиме «золотое сечение 1,62» (терапия/пауза), по всем активным меридианам. Время терапии меридиана 0,1 секунда, общее время терапии 1200 секунд.

Одновременно проводили экзогенную электропунктурную терапию с использованием компьютерной программы лечения эндометритов, встроенной в аппаратно-программный комплекс. Подавали частоту электромагнитных колебаний 9,4 Гц на область поясницы с помощью поясного индуктора типа «петля» (входит в комплект аппарата аппаратно-программного комплекса). Время терапии 120 секунд, амплитуда 50%. Работали по схеме во время тестирования частоты и после выхода на нормальные показатели 50-80 ед. Общее время терапии составляло 20 минут.

В последние пять минут информацию о терапии записывали по первой стратегии Ю.В. Готовского на гомеопатическую крупку. Дозу определяли по уровню уменьшения «падения стрелки» [6]

Всем коровам опытной и контрольной группы один раз в три дня промывали матку раствором фурацилина 1:5000 и вводили в полость матки смесь – из пенициллина (500 тыс. ЕД.) и вазелинового масла (100 мл).

Кровь для исследований брали утром до кормления в день опыта и через семь дней после проведения лечебной процедуры. В сыворотке крови с использованием биохимических реактивов «SPINREACT» и биохимического фотометра «Стат Факс 1904^R Плюс» определяли: количество общего белка, креатинина, мочевины, общего билирубина, холестерина, триглицеридов, глюкозы, фосфора, магния, кальция, калия, железа, альфа-амилазы, лактатдегидрогеназы (ЛДГ), аминотрансфераз (АСТ, АЛТ), щелочной фосфатазы, креатининкиназы (КК); иммуноглобулинов: Ig G, Ig M, Ig A. Количество альбуминов и белков различных фракций определяли нефелометрическим методом [3]

Результаты исследования и выводы. При биохимическом исследовании крови животных опытной группы (таблица) отмечали низкий уровень общего белка, альбуминов, креатинина, холестерина, щелочной фосфатазы; высокий уровень креатининкиназы, мочевины, калия, фосфора, что по нашему мнению, свидетельствовало о несбалансированности рационов и нарушении рубцового пищеварения.

При клиническом исследовании у коров отмечали признаки острого катарального эндометрита: животные, изгибали спину, принимали позу мочеиспускания; на вульве были засохшие корочки грязно-серого. При вагинальном исследовании: слизистая оболочка влагалища отечна, гиперемирована, канал шейки матки приоткрыт. При ректальном исследовании было установлено увеличение матки. Ректальная температура у коров опытной группы в среднем была $39,2 \pm 0,70$ °С, контрольной - $38,7 \pm 0,12$ °С.

Спустя неделю после начала лечения из клинических признаков общими для животных опытной и контрольной групп были: исчезновение запаха экссудата и изменение его консистенции и цвета. У коров в опытной группе в экссудате преобладала слизь, в контрольной – экссудат был слегка мутноватый с прожилками гноя. Ректальная температура у животных в опытной группе была $38,8 \pm 0,23$ °С, в контрольной - $38,6 \pm 0,17$ °С.

Таблица – Биохимические показатели сыворотки крови коров

Показатели		Контроль, n=3	Опыт, n=3	
			до опыта	после опыта
Общий белок, г/л		61,2±4,87	64,5±2,90	66,7±4,11
Альбумины, г/л		26,4±3,46	23,8±4,74	21,4±1,42
Глобулины, г/л	α	6,2±1,10	7,0±1,97	6,9±2,07
	β	10,4±2,63	11,6±3,05	8,2±1,18
	γ	17,9±2,78	22,1±3,66	30,3±4,67
Имуноглобулины, мг/дл	Ig A	0,05±0,021	0,07±0,023	1,32±0,106
	Ig G	0,07±0,022	0,07±0,023	0,17±0,029
	Ig M	1,11±0,023	1,16±0,007	1,35±0,156
Мочевина, ммоль/л		9,4±0,59	11,8±0,93	3,1±0,68
Креатинин, мкмоль/л		39,0±1,10	37,2±2,64	97,0±5,24
Билирубин, мкмоль/л		7,0±0,67	4,7±0,39	10,6±1,75
Холестерин, ммоль/л		2,6±0,64	1,4±0,20	3,2±0,12
Триглицериды, ммоль/л		0,2±0,03	0,11±0,04	0,12±0,05
Глюкоза, ммоль/л		3,4±0,66	4,3±1,40	9,5±0,57
Калий, ммоль/л		8,2±0,50	8,8±0,27	5,3±0,18
Кальций, ммоль/л		1,6±0,19	2,2±0,26	1,6±0,13
Фосфор, ммоль/л		2,5±0,15	3,7±1,12	1,7±0,23
Магний, ммоль/л		1,3±0,22	0,9±0,19	0,5±0,10
Железо, мкмоль/л		18,1±0,72	19,3±1,44	20,8±2,77
АСТ, Ед/л		76,9±8,14	94,0±8,74	84,1±4,11
АЛТ, Ед/л		21,1±0,79	15,5±1,91	9,4±3,25
Альфа-амилаза, Ед/л		53,2±2,79	59,2±9,03	59,7±8,84
Щелочная фосфатаза, Ед/л		62,2±3,67	50,8±14,20	123,2±16,75
Креатининкиназа, Ед/л		246,0±35,83	273,0±49,63	112,0±28,69
Лактатдегидрогеназа, Ед/л		526,6±120,94	527,8±107,32	162,4±12,57

При биохимическом исследовании крови у коров опытной группы отмечали увеличение в пределах физиологической нормы количества общего белка на 3,3%, холестерина на 56,3%, глюкозы на 54,7%, железа на 7,2%, триглицеридов на 8,3%, альфа-амилазы на 0,8%. Концентрация щелочной фосфатазы увеличилась на 58,8%, а количество мочевины снизилось на 73,7%.

Такие показатели как креатинин и билирубин возросли на 61,6 и 55,7%, соответственно. Снизился уровень альбуминов на 10,1%. При анализе динамики количества белков отмечали снижение уровня альфа-глобулинов на 1,4%, бета-глобулинов - на 29,3%, при увеличении количества белков гамма-глобулиновой фракции на 27,1%. Количество Ig A увеличилось на 94,7%; Ig G - на 58,8 %; Ig M - на 14,1%.

В контрольной группе показатели крови были на уровне фоновых показателей.

В подопытной группе после биорезонансной терапии одна корова опыта пришла в половую охоту через 11 дней после проведенного сеанса лечения, в контрольной группе – таковых не было. Появление половой охоты после лечения острых послеродовых эндометритов является первым признаком клинического выздоровления животных.

Таким образом, при комплексном лечении коров с острым послеродовым эндометритом с применением биорезонансной терапии в течение недели нормализуются клиническое состояние и биохимические показатели крови, что свидетельствует о нормализации у животных обменных процессов, активации механизмов иммунной системы и механизмов неспецифической резистентности.

Литература. 1. Ендржеевский А.А., Крук В.М. Метод выявления лиц, употребляющих наркотические вещества, на аппаратах типа «ИМЕДИС-ЭКСПЕРТ», «ИМЕДИС-БРТ-ПК», «МИНИ-ЭКСПЕРТ ДТ», «МИНИ-ЭКСПЕРТ-Д». – М.: ИМЕДИС, 2005.- 10 с. 2. Гончаров В.П., Карпов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний коров. - М.: Россельхозиздат, 1981. – 190 с. 3. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: справочник /под ред. проф. И.П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004.- 520 с. 4. Плахотин М.В. Иглоукальвание в ветеринарии.- М.: Колос, 1966.- 264 с. 5. Справочник ветеринарного врача. – СПб.: Издательство «Лань», 2000. – С. 596-608. 6. Электропунктурная диагностика и терапия с применением вегетативно-резонансного теста «ИМЕДИС-ТЕСТ»/ Ю.В. Готовский [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИМЕДИС, 2000. - 151 с.

UDC 615.844.4+619:618.636.2

BIORESONANT THERAPY ENDOMETRITIS at LARGE HORNED LIVESTOCK

OSTYKOVA, Marina E., the senior lecturer of Far East state agrarian university, Cand.Biol.Sci.

The address: street Bitter, 190, кв. 54, Blagoveshchensk, 675016. Ph. 89246784193, most-68@bk.ru

TSARENKO, Jury E., the chief of branch of anesthesiology and resuscitation of military hospital (Blagoveshchensk, the Amur area) structural division 301 OVKG DVO Minutes of Defense of Russia, the major honey. Services,

The address: Lenin's street, 172, in/p 74014, Blagoveshchensk, 675000. Ph. 89145987271.

Keywords: sharp after sorts endometrit, large horned livestock, the biochemical analysis of blood, bioresonant therapy.

The summary: the technique and results of bioresonant therapy sharp postnatal endometrit at large horned livestock is described. The bibliography 6.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Endrzheevsky A.A, Kruk V.M. Method of narcomaniac detection by the use of "IMEDIS-EXPERT", "IMEDIS-BRT-ПК", "MINI-EXPERT DT", "MINI-EXPERT D" apparatus. – М.: ИМЕДИС, 2005.- 10p. 2. Goncharov V.P., Karpov V.A. Preventive maintenance and treatment of gynecologic diseases of cows/ó. - М.: Rosselhosizdat, 1981. - 190 p. 3. Methods of veterinary clinical laboratory diagnostics: Handbook/Edited by I.P.Kondrakhin. - М.: KolosS, 2004.- 520 p. 4. Plahotin M.V. Acupuncture in veterinary.-М.: Kolos, 1966.- 264 p. 5. The directory of a veterinary. - СПб.: Publishing house "Fallow deer ", 2000. - P. 596-608. 6. Elektropunktturnaya diagnostics and therapy with application of the vegetoresonant test "IMEDIS-TEST" / Y.V.Gotovskiy [et al.]. - М.: ИМЕДИС, 2000. - 151 p.