

Из 10 телок-реципиентов шести трансплантировали по одному зародышу отличного качества, а двум дополнительно контрлатерально произвели подсадку по одному эмбриону хорошего качества, а еще двум - по удовлетворительному. Результаты пересадки эмбрионов отражены в таблице.

Таблица
Результаты пересадки в зависимости от стадии развития эмбрионов

Показатели	Стадия развития эмбрионов	
	морула поздняя	бластоциста ранняя
Пересажено эмбрионов	5 (1 подсадка)	9 (3 подсадки)
Количество реципиентов	4	6
Стали стельными, голов	1	4
%	25±19,3	67±1,6

Результаты исследования показали, что из 10 телок-реципиентов стельными оказались 5 голов. При этом более высокий процент стельности (67%) установлен у телок, которым пересаживали эмбрионы на стадии ранней бластоцисты. Следует отметить, что из пяти стельных реципиентов - четырем было пересажено по 2 эмбриона. Таким образом, использование высокопродуктивных коров в качестве доноров после излечения от субклинического эндометрита обеспечивает получение 43% эмбрионов отличного качества, 39% - удовлетворительного и 9% - хорошего качества. Метод подсадки может быть использован применительно к неоднократно осеменяемым животным, при условии предварительной диагностики на скрытую форму эндометрита.

УДК 636.2.082.451

МЕТОД ЛАЗЕРОПУНКТУРНОЙ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ КОРОВ ПРИ МАСТИТАХ

ГОРБУНОВ Ю.А., МИНИНА Н.Г.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

ПАРАХНЕВИЧ В.М.

Гомельская государственная областная с.-х. опытная станция, Беларусь

Маститы (воспаление молочной железы) – широко распространенное заболевание. В некоторых хозяйствах уровень их распространения составляет до 10-15%. Это наносит хозяйствам большой экономический ущерб, состоящий из снижения молочной продуктивности коров, преждевременной их выбраковки, снижения питательности молока и его технологических свойств.

В практике животноводства употребление фармакологических препаратов не всегда оправдывает себя, так как некоторые из них накапливаются в организме животных, что сказывается на качестве продуктов питания. Это обстоятельство является одной из причин повышенного интереса к физиотерапевтическим способам воздействия на организм животных при их лечении.

Лазеропунктурная рефлексотерапия у коров с воспалительными процессами вымени позволяет усилить окислительно-восстановительные процессы в пораженных зонах, помимо этого происходит коррекция общей резистентности организма и адаптационных процессов, нормализуются показатели гомеостаза, что ведет к выздоровлению животных (Г.В.Казеев, 1995; I.Milin, 1989).

В связи с этим целью исследований явилась разработка метода лазеропунктурной рефлексотерапии коров при гнойно-катаральной форме маститов.

Исследования проведены в экспериментальной базе «Довск» Рогачевского района Гомельской области на коровах черно-пестрой породы 3-4 лактации. Физиологическое состояние животных, отобранных для опыта, изучалось в критический период инволюции молочной железы – на 5-20 день после отела. При этом учитывали следующие клинические признаки: пораженная доля увеличена, болезненна, имеет уплотненные очаги, экссудат слизисто-гнойный, кремового цвета, с осадком.

Было сформировано три группы животных: 1 (контрольная) – животным в пораженную долю вымени через сосковый канал вводили 20 мл 1% раствора диоксидина 1 раз в сутки в соответствии с наставлением по применению;

2 (опытная) – коровам проводили наружную обработку больной доли вымени путем воздействия МИЛ – терапии (магнитно-инфракрасного-лазерного излучения) частотой следования волн по 96 Гц с экспозицией воздействия 2 мин;

3 (опытная) – животным обрабатывали вымя аналогичным воздействием МИЛ - терапии на точки акупунктуры передней или задней доли вымени.

Поиск точек и оценку их функционального состояния производили прибором ВДП согласно методическим указаниям БелНИИЖ, 1998 г.

Для обработки точек вымени с целью излечения маститов использовали прибор МИЛТА-МВ в соответствии с методическими рекомендациями по применению метода МИЛ – акупунктура (1995 г.)

В результате исследований установлена зависимость между формой патологических изменений в вымени и степени трансформации БАТ (биологически активные точки) на теле животных в зону повышенной активности. При этом, чем острее протекает патологический процесс, тем ниже становится электронное сопротивление, увеличивается размер. И соответственно, при выздоровлении площадь зоны точки уменьшается.

Таблица

Эффективность терапии гнойно-катаральных маститов у коров

Группа	Поголовье	Диаметр БАТ (мм)		Кол-во излеченных ж-х в течение 7 дн.		Срок от отела до излечения	
		до лечения	после излечения	поголовье	%	дней	± к контрольной группе
I (контрольная)	18	27,2±1,34	13,1±2,55	10	56	23	0
II (контрольная)	18	28,4±1,11	7,4±0,60	9	50	25	+2
III (контрольная)	18	28,3±1,29	5,6±0,44	14	78	19	-3

Анализ полученных данных показал, что при лечении маститов наиболее эффективным методом было воздействие МИЛ-терапии на точки акупунктуры вымени. Его результативность оказалась выше на 22 % в сравнении с фармакологическим лечением коров 1-ой группы и на 28 % в сравнении с лазеротерапией молочной железы животных 2-ой группы. При этом диаметр БАТ у коров III группы был достоверно ($P < 0,05$) меньше в сравнении с животными двух других групп и находился в пределах нормы для данного вида животных – 5,6 мм.

Таким образом, воздействие на БАТ вымени способствует восстановлению его функции за более короткий срок в сравнении с указанными методами лечения.

УДК 636.2:612.64.089.67

ЭНДОКРИННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ-ДОНОРОВ ЭМБРИОНОВ

ЖОЛНЕРОВИЧ З.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Изучение эндокринных механизмов в доимплантационном периоде у коров имеет не только теоретическое, познавательное, но и большое практическое значение, поскольку это создает основу для разработки научно обоснованных методов активного воздействия на функционально активные структуры гонад, позволяющих получить высокий суперовуляторный ответ, максимальное число качественных зародышей, составляющих основу биотехнологии метода трансплантации эмбриона.