

УДК 619:618.14-002-084-085

## МАГНИТОТЕРАПИЯ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЭНДОМЕТРИТОМ

Кузьмич Р.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время очень остро ставится вопрос экологической проблемы ветеринарной медицины, решение которого должно быть направлено на разработку экологически безопасных средств и способов лечения и профилактики заболеваний у животных.

Одним из направлений решения этой проблемы и повышения эффективности терапии животных является внедрение в схемы лечения физиотерапии. Физиотерапия привлекает внимание исследователей из-за высокой терапевтической эффективности и экологической чистоты. В практику ветеринарной медицины внедряются эффективные способы электро-, лазеро- и магнитотерапии.

Магнитотерапия, особенно после появления теории химической поляризации электронов и ядер, стала одной из общепризнанных методов лечения различных заболеваний человека и животных. За последнее десятилетие во многих странах мира получены достоверные экспериментальные данные, свидетельствующие о высокой биологической и терапевтической активности электромагнитных полей различных частот. Несомненно, разработка аппаратуры и методов лечения животных с акушерско-гинекологической патологией представляет интерес с научной и практической точки зрения. По этой причине мы занимались вопросом изучения биологического и терапевтического действия переменного магнитного поля.

При разработке способа магнитотерапии в качестве источника электромагнитного поля использовали аппарат индукционной терапии "ГИМ-В", разработанный конструкторским бюро точного электронного машиностроения научно-производственного объединения "Планар". Наше участие в разработке устройства искусственного источника переменного магнитного поля заключалось в создании конструкции вагинального соленоида и его испытание. Питание аппарата осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Частота следования переменных импульсов 30 – 60 импульсов в минуту, длительность импульса –  $10^{-5}$  –  $10^{-3}$  сек., индуктивность импульсов 0,3 – 2,4 Тл.

По характеру воздействия ГИМ-В следует отнести к электростимуляторам, так как основное действие его связано с возникновением в тканях индукционного поля. В сравнении с существующими приборами для электростимуляции ГИМ-В имеет ряд преимуществ: бесконтактность воздействия, обеспечивающая повышенную безопасность лечения вследствие отсутствия прямого контакта животного с электрической сетью; возможность активизации всех видов тканей в независимости от их проводящих свойств; наличие точной дозировки величины магнитной индукции, действующей на тот или иной орган. Эти преимущества определяются особым характером физического воздействия.

Мы провели испытание терапевтической эффективности магнитного поля при комплексном лечении коров, больных послеродовым эндометритом. Коров 1-ой группы лечили переменным магнитным полем с индукцией 2,0 -2,4 Тл, частотой 1 Гц, воздействуя на шейку матки и область крестца с экспозицией 5 минут и интервалом 24 часа. Животным второй группы назначали магнитотерапию, как и в первой группе, и в паравагинальную клетчатку вводили 3%-ный водный раствор тилозина тартрата в количестве 100 мл на одно введение с интервалом 48 часов. Коров третьей группы лечили переменным магнитным полем и в паравагинальную клетчатку вводили 1%-ный раствор диоксидина в количестве 100 мл на одно введение с интервалом 48 часов. Коровам четвертой группы назначали магнитотерапию и внутриматочно суппозитории "Эндодиоксид" по 2 штуки на одно введение с интервалом 48 часов.

Применение переменного магнитного поля для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, по разработанной нами методике способствует выздоровлению более 73% животных за  $15,3 \pm 0,4$  дня. Установлено, что наиболее целесообразно применение магнитотерапии в комплексе с эстрогенными препаратами. Так, терапевтическая эффективность магнитотерапии в сочетании с тилозина тартратом составила 85,0%, с продолжительностью лечения  $11,6 \pm 0,3$  дня, с диоксидином - 83,3% в течение  $13,4 \pm 0,3$  дней, с суппозиториями "Эндодиоксид" - 87,5% за  $12,2 \pm 0,2$  дня. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразном применении магнитотерапии в чистом виде и в комплексе с тилозина тартратом, 1%-ным раствором диоксидина и суппозиториями "Эндодиоксид" для лечения коров, больных эндометритом.

**Заключение.** Магнитотерапия является эффективным способом лечения коров, больных послеродовым эндометритом.