

## **ВЫВОДЫ**

1. Димастиновая проба выявляет 86,6% пораженных долей, механический индикатор мастита – 41,2%, проба отстаивания – 27,8% в сравнении с подсчетом количества соматических клеток.

2. Механический индикатор маститов (МИМ-1) может быть рекомендован в качестве дополнительного средства для диагностики маститов.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Мутовин В. Н. Борьба с маститами коров.-М.: Колос, 1974. – 255 с.
2. Ивашура А. И. Маститы коров. – М.: Колос, 1972. – 191 с.
3. Оксамитный Н. К. К диагностике маститов у коров // Ветеринария. – 1968. – № 9. – С. 83–84.
4. Джумков В. Сравнительная эффективность некоторых экспресс-методов, используемых при диагностике субклинического мастита у лактирующих коров // Проблемы получения, выращивания и содержания молодняка крупного рогатого скота и совершенствования методов зоотехнологии. – Тарту, 1974. – С. 95–96.
5. Загаевский И. С. Профилактика пищевых токсикоинфекций и токсикозов по линии ветеринарной службы. – Киев, 1979. – С. 72–73.
6. Брейтерман С. Б. Диагностика и лечение коров с субклиническим маститом // Незаразные и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. – Новосибирск, 1981. – С. 33–39.

УДК 619:618.7-08:636.2

**Р. Г. КУЗЬМИЧ,**

Колхоз им. Дзержинского Молодечненского района;

**С. Н. ЧЕРЕДКОВ, А. Г. БОТЯНОВСКИЙ,**

Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ И ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ**

Одной из причин снижения молочной продуктивности коров является бесплодие и яловость, причиной которых часто бывают широко распространенные акушерско-гинекологические заболевания. Поэтому выяснение основных причин возникновения заболевания, дальнейшая разработка методов их терапии и профилактики имеет большое значение в комплексе мер по повышению молочной продуктивности.

Современные научные исследования и практический опыт работы в области акушерства и гинекологии свидетельствуют о необходимости разумного ограничения медикаментозной нагрузки на организм животного. Это имеет особо важное значение не только для предупреждения аллергических и других побочных влияний медикаментов на организм матери, но

и для охраны плода от воздействия вредных веществ (В. М. Стругацкий, 1981).

В настоящее время в биологии уделяется большое внимание изучению магнитных эффектов. Экспериментально установлено, что в условиях ритмично действующего раздражителя организм формирует соответствующий ритм синтетической активности, обусловленный импульсными взаимоотношениями между различными структурами клетки и прежде всего между ядром и протоплазмой (Д. С. Саркисов, 1975). Таким образом, применение магнитного поля в импульсном режиме создает принципиально новую возможность лечения функциональных нарушений органов и отдельных систем организма, имитируя физиологические эффекты естественных нервных импульсов.

Мы изучали эффективность применения импульсного магнитного поля при лечении острой субинволюции матки и хронических катарально-гнионых эндометритов у коров. Исследования проводили в колхозе им. Дзержинского Молодечненского района Минской области. Все животные были красной белорусской породы, средней и вышесредней упитанности массой 450–500 кг с продуктивностью в среднем 2960 кг молока. Животных с субинволюцией матки и эндометритом (опытная группа) лечили импульсным магнитным полем по разработанной нами методике: воздействовали на шейку матки импульсным магнитным полем с помощью специально сконструированного вагинального соленоида в течение 5 мин с интервалом 24 ч до выздоровления, а так же наружным соленоидом (плоским) в области крестца с такой же экспозицией и интервалом (индуктивность во всех случаях составляла 2,0–2,4 Тл, частота импульсов 1 Гц).

Животным контрольной группы с субинволюцией матки назначали 1%-ный раствор синестрола в дозе 0,8 мл на 100 кг массы животного внутримышечно с интервалом 24 ч дважды с последующей инъекцией 50 ЕД окситоцина четыре дня подряд и подкожным введением 7%-ного раствора их-

Т а б л и ц а 1. Результаты применения импульсов магнитного поля при терапии субинволюции матки и эндометритов у коров

Группа	Количество животных	Выздоровело				Срок от отела до стадии возбуждения полового цикла	Срок от отела до оплодотворения	Индекс осеменения
		голов	%	Из них оплодотворилось				
				голов	%			
<b>Субинволюция матки</b>								
Опытная	18	17	94	16	94	46 ± 4,2	62 ± 5,8	1,6 ± 0,2
Контрольная	18	15	83	13	87	71 ± 6,3	106 ± 9,4	2,2 ± 0,4
<b>Катарально-гнионый эндометрит</b>								
Опытная	17	15	88	14	93	54 ± 5,8	82 ± 7,6	1,9 ± 0,2
Контрольная	16	12	75	10	83	82 ± 8,1	118 ± 10,8	2,6 ± 0,4

тиола в возрастающе-понижающих дозах (20–25–30–35–30–25) через 48 ч.

Животным контрольной группы с эндометритом назначали синестрол и окситоцин по вышеприведенной системе и в тех же дозах, а также йодинол путем внутриматочного введения по 100–150 мл с интервалом 1–2 дня до выздоровления.

Как видно из табл. 1, в опытной группе с субинволюцией матки клиническое выздоровление наступило у 17 (94%) коров в среднем на 6–7-й день, а в контрольной – у 15 (83%) через 9–11 дней. Срок от отела до оплодотворения в опытной группе составил в среднем 62 дня с индексом осеменения 1,6, а у животных контрольной группы соответственно – 106 и 2,2.

После лечения импульсным магнитным полем коров с эндометритом выздоровление наступило у 15 животных (88%) в среднем за 8–10 дней. При этом наблюдалось быстрое удаление из матки патологического содержимого (слизисто-гнойного экссудата). Размеры матки уменьшались до нормы через 4–5 дней. Срок от отела до оплодотворения составил в среднем 82 дня с индексом осеменения 1,9.

В контрольной группе выздоровело 12 коров (75%) в среднем на 15–16-й день. Плодотворное осеменение наступило на 118 день с индексом 2,6.

Беременность и роды у коров, подвергавшихся воздействию магнитных импульсов протекали без осложнений. Все телята родились жизнеспособными и в последующем развивались нормально. По живой массе и приростам новорожденные не отличались от телят, полученных в контрольных группах.

## **ВЫВОД**

Применение импульсного магнитного поля оказывает более выраженный лечебный эффект при субинволюции матки и эндометритах у коров по сравнению с медикаментозными средствами.

## **ЛИТЕРАТУРА**

1. Саркисов Д. С. Приспособительная перестройка биоритмов. – М.: Медицина, 1975. – 184 с.
2. Стругацкий В. М. Физические факторы в акушерстве и гинекологии. – М.: Медицина, 1981. – 208 с.