

УДК 636.619.22/28

Применение аппарата "витафон" для лечения гинекологических заболеваний молочных коров

М.Н. Лапина, с.н.с.

В.А. Витол, с.н.с.

Г.П. Ковалева, к.с.-х.н.

В условиях промышленного ведения молочного животноводства воспроизводство стада является наиболее сложным и трудоемким процессом. Гинекологические заболевания, широко распространенные среди маточного поголовья, ухудшают репродуктивные качества и приводят к ранней выбраковке животных.

Среди патологии органов воспроизводства невоспалительного происхождения чаще всего диагностируется гипофункция яичников и субинволюция матки коров. Одним из методов терапии данных заболеваний, наряду с применением гормонов, витаминов и биостимуляторов, является ручной массаж матки и яичников животных. По эффективности массаж, выполненный специалистами надлежащей квалификации, сравним с гормональными препаратами, но не имеет побочного действия на организм животного, не ухудшает санитарного состояния продуктов животноводства. Единственным недостатком данного метода является применение ручного труда.

Сотрудники лаборатории в 2001-2003 гг. изучили возможность использования в ветеринарной гинекологической практике медицинского виброакустического аппарата "Витафон" как альтернативу ручного массажа внутренних половых органов животных при гипофункции яичников и субинволюции матки.

Для работы в стандартном 4-рядном коровнике аппарат "Витафон" доукомплектовали удлинителем с длиной электропровода 60 м и креплением для фиксации рабочих органов аппарата (виброфонов) на руке.

Исследования проводили в ОПХ "Ставрополец" Шпаковского района на коровах чёрно-пёстрой и красной степной пород в возрасте 1-4 лактации с удоем за предшествующую лактацию 2,5-4,0 тыс. кг молока. Наложение виброфонов проводили на вульву или на шейку матки животного с фиксацией рукой через прямую кишку. При наложении виброфонов наблюдается легкое беспокойство животного, учащение пульса и дыхания, через 10-20 секунд от начала процедуры животное успокаивается. У большинства животных после второй процедуры происходит привыкание к проводимым манипуляциям, они не реагируют на звук работающего аппарата.

Контролем служили животные, которым для лечения применили ручной массаж матки и яичников по общепринятой методике. Курс лечения в опыте и контроле проводился в течение 5 дней, с интервалом 24 ч и временем воздействия 5 мин. Изменения в матках и яичниках устанавливались ежедневными ректальными исследованиями.

В опыте у животных с гипофункцией яичников на 2-3 день лечения в яичниках пальпировали растущие фолликулы, у животных с субинволюцией матки на 4-5 день лечения восстанавливался тонус и сократимость. Показатели воспроизводительной способности опытных и контрольных животных отражены в таблице.

Группы животных	Срок от отела до начала лечения, дней	Сервис-период, дни	Плодотворно осеменено, %	Индекс осеменения
Гипофункция яичников:				
Опыт (n=100)	73,6	107,4	74,9	1,47
Контроль (n=100)	72,8	129,0	66,6	1,80
Субинволюция матки:				
Опыт (n=50)	14,4	55,8	88,0	1,38
Контроль (n=50)	13,8	62,1	84,0	1,57

В опытных группах сервис-период на 6,3-11,6 дня меньше, а плодотворно осеменено животных на 4,0-8,3% больше, чем в контроле. Индекс осеменения также в опыте меньше, на 0,19-0,33 по сравнению с контролем.

Таким образом, виброакустический аппарат "Витафон" может использоваться для лечения гипофункции яичников и субинволюции матки молочных коров.