

УДК 619:618.14-002.3-02.618.7-085:636.2

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА «РИКТА-МВ»  
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
ПОСЛЕРОДОВЫХ ПАТОЛОГИЙ**

**Глаз А.В., Долгий А.А., Васильчук М.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Разработка методов комплексной профилактики патологий раннего послеродового периода является актуальным направлением из-за постоянного возникновения этих заболеваний на молочнотоварных комплексах РБ.

Цель исследования – изучить динамику изменений в репродуктивной системе коров при воздействии на неё квантовыми излучениями в сочетании с существующими схемами лечения и профилактики.

Опыты проводились на новотельных коровах, начиная с первого дня после отёла. Для проведения опыта были сформированы две группы новотельных коров по 50 голов – опытная и контрольная. Коровы были чёрно-пёстрой породы, в возрасте 3-7 лет, живой массой 500-550 кг, средней упитанности, молочной продуктивностью 5000-5500 кг в год. Животные принадлежали ЛРУСП «Можейково» Лидского района и находились на МТК «Новый век».

В контрольной группе профилактические обработки и лечение проводились согласно комплексной схеме, применяемой в хозяйстве. Для этого использовались препараты: в первые дни после отёла – Иодопен, Утракур, Окситоцин, Тимэстрофан; в последующие дни – Утеротон, Тилокар, Эндометромаг, Рихометрин, Тилозинокар, Виапен, Метрикур и другие препараты согласно наставлениям. Животные опытной группы в дополнение к схеме, используемой в хозяйстве, обрабатывались трансректально при помощи аппарата «Рикта-МВ» с

ректальной насадкой. Обработки проводились трёхкратно с интервалом 24 часа, экспозиция 2 минуты, частота 4096 Гц, лабильным методом, направляя излучающий элемент на тело матки.

Как видно из данных таблицы, эффективность схемы, включающей квантовое воздействие, выше по сравнению со схемой профилактики и лечения послеродовых патологий, применяемой в хозяйстве. На 4 дня быстрее в опытной группе матка приходит в физиологическую норму, продолжительность времени от отёла до первого осеменения сократилась на 10,52 дня, индекс осеменения в 0,7 раза. Мы связываем такой терапевтический эффект с дополнительным воздействием на матку квантовых излучений: низкоинтенсивного лазерного и пульсирующего инфракрасного излучений, пульсирующего красного света и действие постоянного магнитного поля. Лазерное излучение при местном воздействии оказывает активизирующее влияние на регенеративно-восстановительные процессы в эпителиальной, костной, нервной системах и в других органах и тканях организма животного, вызывает противовоспалительный эффект, стимулирует работу кроветворных органов и обладает гонадотропным действием. Под воздействием лазерной терапии повышается адаптационная, корректирующая и компенсирующая возможность органов, тканей и всего организма. Постоянное магнитное поле усиливает метаболизм в тканях организма и скорость протекания многих биологических реакций, а также увеличивает диэлектрическую проницаемость биологических барьеров, что способствует проникновению лазерного и инфракрасных излучений внутрь тканей. Благодаря обезболивающему эффекту и миотоническому действию лазерное излучение стимулирует сократительную деятельность матки, молочной железы и рефлекс молокоотдачи у лактирующих животных.

Таблица

	Кол-во животных	Время выдородления, дн	Терапевтич. эффект, %	Время от начала лечения до осеменения, дн.	Индекс осеменения	Кол-во дней бесплодия
Контроль	50	19±3,7	82	69,6±5,3	2,5	75
Опыт	50	15±2,4	100	59,08±3,27	1,8	54

Животные, подвергшиеся квантовому воздействию, были раньше осеменены, что отразилось и на количестве дней бесплодия.

Динамика изменений в репродуктивной системе изучена, предложенная схема воздействия квантовыми излучениями может быть рекомендована к использованию в практике ветеринарной медицины.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Ботяновский, А.Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения/ А.Г. Ботяновский // Актуальные проблемы с.-х. животных. Материалы международной научно-практической конференции – Мн., 2003. – С. 25-27.
2. Методическое пособие по применению магнито-инфракрасно-лазерного аппарата «РИКТА-01» (М2В) в ветеринарии // Под редакцией к.в.н. И.И. Балковского и к.т.в. В.Н. Христофорова. – Москва: ЗАО «МИЛТА-ПКПГИТ», 2000. – 146с.