ственного осеменения. Применение комплексного гормонального препарата пролонгированного действия позволит увеличивать уровень прогестерона в крови в среднем на 14,6 нмоль/л по сравнению с группами контрольных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грига, Э.Н. Опыт лечения коров при бесплодии / Грига Э.Н. // Ежемес. научно-производ журнал. – М., 2003. – №10. – С. 39 – 40.
2. Дмитриев, В.Б. Функциональные эндокринные резервы в селекции сельскохозяйственных животных / В.Б. Дмитриев // Санкт-Петербург : 2009. – 244 с.

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

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

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 ннфракрасных 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 выздоровления, 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.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

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. Балкового и к.т.н. В.Н. Христофорова. – Москва: ЗАО «МИЛТА-ПКПГИТ», 2000. – 146с.

УДК 636.2.082.454.2.619:615.37

КОНТРОЛЬ ОВУЛЯЦИИ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ РЕПРОДУКЦИЕЙ КОРОВ

Глаз А.В., Заневский К.К., Глаз А.А., Долгий А.А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение эффективности наиболее прибыльного молочного животноводства требует планомерного осуществления хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по устранению причин, которые нарушают репродуктивную функцию животных. Установлено, что основными причинами длительной дисфункции яичников у коров после отела являются биологические, стрессовые и кормленческие. Они приводят к нарушению баланса ряда гормонов, что проявляется анафродизией, гипофункцией яичников, ановуляторными половыми циклами и другими патологиями (1,2).

В связи с этим целью исследований являлось изучение возможности контроля овуляции у коров при современных условиях их эксплуатации.

Исследования проводились в ряде хозяйств Гродненского, Лидского, Берестовицкого районов Гродненской области. Для исследования были отобраны новотельные коровы и созданы одна контрольная и две опытные группы коров. Животные, входящие в эти группы, были одинаковой упитанности, содержались беспривязно, рацион соответствовал их физиологическому состоянию. Коров контрольной группы после отела подвергали 2-кратной обработке витаминами (А, $Д_3$, Е) и сельвитом (общехозяйственная схема). Животных первой опытной группы на второй день после отела обрабатывали препаратом Эстрофан-А, а затем по схеме хозяйства. Коровам второй опытной группы, дополнительно к мероприятиям, применяемым в первой опытной группе, вводили Сурфагон по общепринятым методикам − через 0,5 часа после осеменения в дозе 10 мл на инъекцию.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ