скую эффективность для коров и 94,9%-ю профилактическую эффективность для телят.

ЛИТЕРАТУРА

Медуницин, Н. В., Вакцинлогия/ Медуницын Н. В.// Изд. 3-е перераб. и дополн. – М.: «Триада-Х», 2010, 512 с.: ил.

УДК 636.2.082.454:619:615.357(0433)

ЭНДОКРИННЫЙ СТАТУС КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОВОТОНА

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

Репродуктивная функция коров тесно связана с состоянием эндокринных механизмов регуляции на всех этапах цикла воспроизводства. Степень активности желез внутренней секреции животного организма в условиях покоя соответствует поддержке стабильности его внутренней среды – гомеостаза. Для восстановления гормонального статуса организма при целом ряде эндокринопатий используются различные гормональные препараты. Однако их применение не во всех случаях дает положительный результат, а иногда сопровождается тяжелыми осложнениями в виде гиперплазии, кистозного перерождения и даже атрофии секреторных клеток гонад, гипофиза. Это является следствием завышенных доз вводимых гормональных средств и кратковременности их действия. Возникает необходимость изучения возможности использования гормональных препаратов пролонгированного действия при решении вопросов повторности в искусственном осеменении крупного рогатого скота.

Исходя из вышесказанного целью исследований являлось изучение эндокринного статуса коров разного уровня молочной продуктивности, разработка методов, позволяющих корректировать их оплодотворяемость.

Объектом исследований служили коровы с различным уровнем продуктивности, у которых наблюдалось нарушение полового цикла, и их кровь с целью гормонального исследования.

Изучение эффективности комплексного применения лечебных препаратов для восстановления воспроизводительных качеств коров и телок проводили в СПК им. Воронецкого Берестовицкого района Гродненской области. Коров опытной группы обарабатывали комплексным гормональным препаратом пролонгированного действия

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Овотон. Коров контрольной группы обрабатывали согласно существующей схеме, принятой в хозяйстве.

Нарушение гормонального статуса организма оказывает отрицательное влияние и на функции яичника, в результате чего нарушается процесс овогенеза. Среди образующихся в них яйцеклеток многие оказываются нежизнеспособными и даже мертвыми, что увеличивает процент неплодотворных осеменений и сроки бесплодия животных. Общеизвестно, что для нормального проявления воспроизводительной функции у коров необходим определенный гормональный баланс. Частичное нарушение соотношения гормона в цепи обратной связи приводит к нарушению воспроизводительной функции.

На данном этапе исследований нами анализировался уровень прогестерона в крови контрольных и опытных животных разного уровня продуктивности.

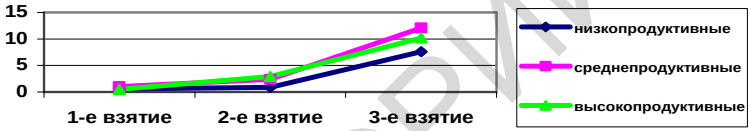

Рисунок 1 – Динамика изменения уровня прогестерона в крови животных контрольной группы

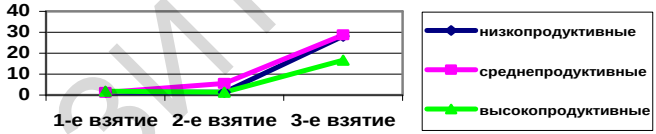

Рисунок 2 – Динамика изменения уровня прогестерона в крови животных контрольной группы

С ростом продуктивности показатель уровня прогестерона за весь период исследования существенно увеличился и составил у контрольных животных 7,6-12,1 нмоль/л., у животных, которым ввели пролонгированный гормональный препарат Овотон, показатели прогестерона были значительно выше и составили 16,7-28,8 нмоль/л.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение, что в условиях современных технологий содержания и производства продукции коровы подвержены воздействию ряда отрицательных факторов. Увеличение молочной продуктивности несколько тормозит течение воспроизводительной функции, снижает эффективность искус-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

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