

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. Воронежского Берестовицкого района Гродненской области. Коров опытной группы обарбатывали комплексным гормональным препаратом пролонгированного действия

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.

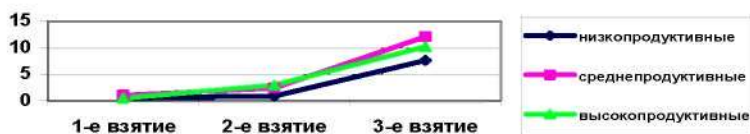


Рисунок 1 – Динамика изменения уровня прогестерона в крови животных контрольной группы

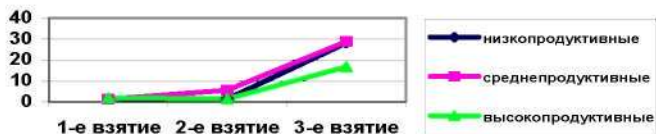


Рисунок 2 – Динамика изменения уровня прогестерона в крови животных контрольной группы

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-

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.