

ГОРМОНОТЕРАПИЯ В КОМПЛЕКСЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Глаз А. В., Заневский К. К., Глаз А. А., Долгий А. А.

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

Достижение устойчивого роста производства животноводческой продукции в сельхозпредприятиях страны и высокой рентабельности отрасли может быть обеспечено только при интенсивном использовании маточного поголовья животных в воспроизводстве. Однако многие технологические элементы (высокая концентрация животных на ограниченных площадях, чрезмерное стрессовое воздействие, ограниченный рацион и инсоляция, несоблюдение в полном объеме требований гигиены кормления, содержания и эксплуатации) не отвечают выработанным физиологическим потребностям организма. Все эти факторы в совокупности с усиленным проявлением лактационной доминанты вызывают нарушение обмена веществ, угнетение и сбой функциональной деятельности эндокринной системы и расстройство нейроэндокринных механизмов регуляции функции воспроизведения. У 24-44% и более животных развиваются овариальная дисфункция, ведущая к длительному бесплодию и выбытию маточного поголовья. Поэтому в системе мероприятий по обеспечению продуктивного здоровья животных наряду с естественными факторами регуляции половой функции вполне оправданным является использование заместительной гормонотерапии, обеспечивающей коррекцию функциональной деятельности гипоталамо-гипофизарно-гонадаальной системы. 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. Малые же дозы не оказывают профилактического и лечебного эффекта, т. к. в организме не создаются необходимые стартовые концентрации гормонов, включающих механизм обратной связи эндокринных желез, автоматически регулирующих их нормальную секреторную деятельность. Возникла необходимость более глубокого изучения механизма действия сочетанного использования различных комплексов при восстановлении функции яичников у коров, что и явилось целью наших исследований.

Учитывая тот факт, что гормоны являются мощными биологически активными соединениями и вызывают существенные морфологические и функциональные изменения в органах-мишенях, во многих железах внутренней секреции, как и в общем гормонально-метаболическом гомеостазе, было предложено параллельно с использованием эстрогенов предварительно активизировать функцию щитовидной железы. С этой целью были отобраны две группы коров по 15 голов в каждой с диагнозом гипофункция яичников (I или II стадия – 45-90 дней после отела). Первой группе животных после постановки диагноза дважды через 4 дня вводили агофолин в дозе 2 мл в сочетании с витамином Е (8мл). Животным второй группы предварительно за 3-5 дней до начала курса гормонотерапии вводили 20 мл комплексного минерального препарата КМП. В его состав входят микроэлементы: йод, селен, магний, железо, которые активизируют процессы кроветворения, окислительно-восстановительные и ферментативные реакции, нормализуют обмен веществ, повышают воспроизводительную функцию.

Результативность проведенного опыта особенно наглядно проявилась во второй группе, где оплодотворяемость коров по результатам 1-го осеменения составила 70% (48% в первой группе животных), а индекс осеменения 2,1 и 2,6 соответственно.

Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что сочетанное использование КМП и агофолина при гипофункции яичников у коров является мероприятием высоко эффективными и доступным производству. Последующими глубокими биохимическими исследованиями установлено, что эстрогены влияют на различные аспекты метаболизма. Взаимодействуя с тироксином, эстрогены регулируют основной обмен, что является основополагающим фактором при возбуждении стадии полового цикла и особенно при овуляции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буданцев А. И. Коррекция гормональных механизмов регуляции половой функции коров при послеродовой патологии // Фармакол. и токсикол. аспекты применения лек. веществ в животноводстве. Моск.вет. академия.- М.: 1992.- С. 47-48.
2. Леонов К. В. Решение проблем воспроизводства в скотоводстве / Леонов К. В.// Животноводство России. 2002. - №12.- С. 28-30.