УДК 636. 2 : 612. 64. 089. 67

РЕФЛЕКСОДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОРОВ-ДОНОРОВ

Горбунов Ю.А., Минина Н.Г., Бариева Э.И., Андалюкевич В.Б.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Механизм акупунктурной диагностики состояния половых органов коров состоит в том, что они имеют рефлекторные и нейрогуморальные связи с определенными биологически активными точками (БАТ) на теле животных. Большинство их расположено под кожей на глубине 2-3 см и индивидуально представляют орган или систему органов, например, половых. Состояние покоя или степени их функциональной напряженности можно измерить ветеринарно-диагностическим прибором (ВДП, (1). В случае воздействия на половые органы лазерным излучением, ультразвуковым воздействием или иглоукалыванием и др. через БАТ, отражающие их состояние на теле животного, можно стимулировать их активность. Одновременно, по результатам измерения диаметра при переходе из зоны активности в точку акупунктуры, делается анализ состояния половых органов коров в охоте, послеродовом периоде и др. (1).

Однако в специальной литературе мы не нашли данных, касающиеся использования БАТ для диагностики и стимуляции функционального состояния половых органов коров-доноров эмбрионов.

Опыты проведены в КСУП «Племзавод «Россь» Волковысского района Гродненской области на коровах-донорах.

С целью определения БАТ, связанных с половой функцией, было сформировано и обследовано 7 групп животных (6 опытных и контрольная) по 32 головы в каждой. Они имели следующее физиологическое состояние: за 20 дней до отела, в день отела, через 20 и 60 дней после отела (контроль), с наличием: эндометрита, гипофункции яичников, а также в период перед извлечением эмбрионов. Поиск БАТ проводили ветеринарно-диагностическим прибором (2). Выполняли его путем перемещения щупа ВДП в участке расположения БАТ. При попадании одного из электродов в зону точки загорается индикаторная лампочка и отклоняется стрелка прибора. Перемещение электрода в разных направлениях позволяет определить площадь зоны точки.

Установлено, что за 20 дней до отела у коров 1-й опытной группы активизируется часть БАТ. По мере приближения ко времени предсто-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ящих родов наличие точек в среднем зарегистрировано в 22-х пунктах на теле животного, что составляет 29% от числа исследованных. При этом максимальная их активность составляет 49 мм, а минимальная – 24 мм (в среднем 33 мм).

У животных 2-й опытной группы в день отела наблюдается наибольшее количество активных точек – 92, размер которых колеблется в пределах от 153 до 196 мм (в среднем 178 мм), что указывает на значительную физиологическую нагрузку на половые органы самки.

После отела число БАТ у животных 3 и 4 (контрольной), а также 6-й групп постепенно снижается. Различное их количество отражает индивидуальные особенности инволюционных процессов в половых органах самок. Чем быстрее завершается их инволюция, тем большее количество точек акупунктуры (ТА) уменьшают свою активность.

Значительное увеличение в пределах от 29 до 75 мм в диаметре активных точек во время заболевания коров эндометритами (5 опытная группа) обусловлено остротой воспалительного процесса, когда воспалительный процесс слизистой оболочки матки оказывает негативное воздействие и на весь организм в целом. Аналогичная тенденция выявлена также у коров-доноров перед извлечением у них эмбрионов. Большое количество желтых тел в яичниках (от 5 до 13 желтых тел) оказало существенное воздействие на БАТ, отражающих функцию яичников и матки. При этом обнаружено, что они имели средний диаметр распространения в зону величиной от 84 до 122 мм.

Наиболее низкая активность распространения ТА в зону пониженного электронного сопротивления наблюдается у животных 4-й контрольной группы, имеющих период − 2 месяца после отела.

Таким образом, выявлено, что существует строгая зависимость между клиническим состоянием организма и активностью ТА. При этом, чем острее протекает процесс, тем ниже становится электрокожное сопротивление и увеличивается размер БАТ, измеряемый прибором ВДП. Показатель трансформации БАТ в зону пониженного электрокожного сопротивления, имеющих диаметр от 84 мм и выше, может указывать на оптимально высокий уровень выхода эмбрионов яичников (не менее 5 на одного донора).

ЛИТЕРАТУРА

1. Казеев, Г.В., Медведев, Б.В., Старченкова, А.В. Устройство для поиска точек акупунктуры. Патент РФ №1641345, 2003.

2. Горбунов, Ю.А., Минина, Н.Г., Будевич, А.И., Дешко, А. Предсуперовулятоная регуляция фолликулогенеза у коров – доноров акупунктурным воздействием. Журн. Весці нацыянальнай акадэмии навук Беларусі. – Мн., 2009. – С. 77-80

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ