

УДК 619:616-085. 83

ВЛИЯНИЕ КРАТНОСТИ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕАНСОВ НА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПУНКТУРЫ

Зацепин П. Ф.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Практика применения электропунктуры для восстановления половой цикличности у коров показывает, что используемая согласно наставлений рецептура не всегда дает однотипный эффект. Это обстоятельство нередко является дискредитирующим фактором не только по отношению к электропунктуре, но и нетрадиционных методов вообще. Причиной такой ситуации является не сама по себе электропунктура, а недостаток информированности исполнителей в отношении особенностей применяемых способов. Имеется необходимость в четком представлении, в каких случаях и как на результативность электропунктуры могут оказывать влияние продолжительность сеансов, их кратность и так далее.

Исследования по применению различного количества сеансов в курсе электростимуляции показали, что ее эффективность зависит не только от их числа и интенсивности, но и от продолжительности сеанса. Анализ результативности четырехдневных сеансов, проводимых ежедневно, через день и через два дня на 57 коровах и семидневных сеансов, проводимых ежедневно и через день на 39 животных дал следующие результаты. Использование 6 ТА в рецепте (8 зон воздействия) с одноминутным воздействием на каждую из них, свидетельствует, что ежедневная стимуляция в течение четырех сеансов определяет самую низкую эффективность. Данное обстоятельство обусловлено, вероятно, кратковременностью воздействия, поскольку аналогичное их число, но при более длительном применении (четыре сеанса через день) снизило время прихода коров в охоту на 4,3 дня. Дальнейшее снижение интенсивности проведения сеансов (четыре сеанса через два дня) достоверно не отличается от первой группы. Поэтому в данных условиях применение электропунктуры с интервалом в 2 дня может, при определенных обстоятельствах, привести к снижению эффективности.

Увеличение числа сеансов с четырех до семи, отличается стабильным и высоким стимулирующим эффектом. При этом нет разницы между их ежедневным или с интервалом в один день применением. Время проявления коровами эструса в данном случае на 4,9 – 5,5 дня меньше чем в первой группе (четыре ежедневных сеанса). Однако время, затраченное на курс стимуляции возрастает на 13 – 15 минут, в расчете на одно животное. Тем не менее, оно пропорционально увеличивается при четырехдневных сеансах в зависимости от увеличения рецептуры. Данное явление обусловлено минимальным количеством сеансов, которые, вероятно, не дают полного проявления эффективности электропунктуры. Использование семидневных сеансов также зависит от применяемой рецептуры, но увеличение числа ТА, в этом случае, обуславливает тенденцию к их (сеансов) сокращению. Так среднее количество сеансов при 6 ТА в рецепте составляет 5,6 – 5,9 и 6,0, а при 9 ТА – 5,2. То есть увеличение ТА в рецепте с 6 до 9 (11 зон воздействия) способствует сокращению среднего числа сеансов с 6 до 5. В общем же итоге

среднее число сеансов, имеющих практическое применение, в представленных опытах варьирует от 4 до 6. В данной связи электропунктура имеет сходный с акупунктурой принцип ответной реакции, но обладает несколько своеобразным действием позволяющим использовать ее не только ежедневно, но и с интервалом 1 – 2 дня.

Установлено также, что на эффективность электропунктуры влияет продолжительность сеанса. Была использована продолжительность сеансов от одной до пяти минут в расчете на каждую из точек акупунктуры в рецепте. Всего в опыте было задействовано 97 коров.

Использование 6 ТА в рецепте через день, в среднем, в течение 4 сеансов, при времени воздействия на каждую из указанных точек в течение одной минуты позволит осуществить курс стимуляции за 32 минуты. Увеличение времени раздражения ТА до 2 минут увеличивает продолжительность сеанса и курса в 2 раза, но несколько (на 2,9 дня) снижает срок проявления коровами эструса. Увеличение времени воздействия на ТА до 3 минут еще находится в пределах высокой терапевтической эффективности, но приближается к показателям 1 группы, то есть имеет тенденцию к снижению. Продолжительность же курса в этом случае возрастает в 3 раза. Четырехминутное электростимулирование ТА не только четырехкратно повышает затраты времени, но и на 3,5 дня (td 1,8) увеличивает время прихода коров в охоту по отношению к животным, где применялась двухминутная экспозиция. Дальнейшее увеличение времени воздействия (5 минут) обуславливает достоверное снижение эффективности стимулирования при возрастающих затратах.

Таким образом, применение одноминутного раздражения электротоком каждой из ТА в рецепте все-таки следует считать достаточно эффективным при ежедневном семисеансовом курсе. Затраты времени при этом составляют 48 минут. Использование курса с однодневным интервалом между сеансами эффективнее при двухминутном раздражении точек. Затраты времени на такой курс равняются 64 минуты, однако уменьшается количество подходов к животному (четыре против семи). Дальнейшее увеличение времени воздействия на ТА до, 3 минут, не вызывает достоверного повышения эффективности, но в виду значительных временных затрат, может быть применимо только в частных случаях при необходимости оказания более интенсивного воздействия. Более того, следует считать, что увеличение электрического раздражения ТА в течение 25 – 30 и более минут за один сеанс ведут, вероятно, к перегрузкам организма и вызывают снижение стимулирующего эффекта, что подтверждает мнение других исследователей [1, 2, 3].

Литература. 1. Казеев Г.В. Ветеринарная акупунктура. – М., 2000, 398 с. – (РИО РГАУЗ). 2. Петров В.А. и др. – Основы электропунктурной рефлексотерапии крупного рогатого скота. Монография. – Сумы, Казацкий вал, 1997. 3. Плахотин М. В. Иглотерапия в ветеринарии. – М.: Колос, 1996. – 264 с.