

УДК 619:616-085.83

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОПУНКТУРЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В РЕЦЕПТЕ ТОЧЕК И ЧИСЛА СЕАНСОВ

Зацепин П. Ф.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Для восстановления репродуктивной функции коров в настоящее время применяется электропунктура, как один из методов нетрадиционной медицины. Особенностью данного метода является необходимость воздействия на каждую из введенных в рецепт точек акупунктуры. Поэтому, увеличение рецептуры сказывается на затратах времени. Для того, чтобы снизить эти затраты, необходимо знать возможности пунктурного воздействия, иметь представление о правилах составления рецептов и на этой основе планировать количество сеансов.

В период изучения влияния электропунктуры на восстановление репродуктивной функции коров нами исследовались различные варианты интенсивности ее воздействия. В первую очередь была определена эффективность различного количества точек акупунктуры (ТА) в рецепте и числа сеансов.

Коровы с идентичным состоянием репродуктивных органов (гипофункциональное состояние яичников) подвергались электростимуляции в следующих параметрах:

- трем группам животных проводили воздействие в течении семи дней, ежедневно, при этом в одном случае применяли 2 точки акупунктуры, во втором – 6, а в третьем – 9;

- следующим трем группам коров проводили воздействие на протяжении четырех сеансов, через день, при этом также в одном случае применяли 2 ТА, во втором – 6 и в третьем – 9 ТА;

- седьмой группе животных инъецировали агофоллин, однократно, в общепринятых дозах.

При задезованном в опыте количестве коров (67), нам не удалось установить достоверной разницы в числе, проявивших эструс животных. Однако то, что различие существует показывает среднее время прихода коров в охоту после начала их стимулирования. Важность этого показателя достаточно высока, поскольку отражает стабильность восстановления репродуктивной функции. Наименьшее время прихода в охоту выявлено в группе коров, стимулированной агофоллином. Наибольшее время соответствует группам, где использовалось по 2 ТА в рецепте. Достоверная разница в проявлении эструса животными между указанными группами составляет 8,0 и 8,4 дня, что в 1,8 – 1,9 раза выше, чем при применении гормонального препарата.

Увеличение числа ТА в рецепте до 6 и 9 существенно снизило время от начала стимуляции до проявления коровами охоты. Оно сократилось на 3,2 - 0,6 дня по отношению к животным, стимулированным агофоллином и не имеет достоверных различий. Использование ежедневных семи или через день четырех сеансов электропунктуры при одинаковом числе ТА в рецепте так же находится в близких между собой параметрах. Среднее время прихода в охоту в этом случае колеблется в пределах одного дня. Не смотря на то, что применение четырех сеансов при 6 ТА в рецепте обуславливает тенденцию к увеличению времени проявления эструса по сравнению с

использованием агофоллина ($td = 1,5$). Тем не менее, с точки зрения затраченного на стимуляцию одной коровы времени, применение четырехдневного курса весьма выгодно. Оно позволяет на 50 % уменьшить время обработки и сохранить достаточно высокую терапевтическую эффективность. В этом случае применяемое воздействие из расчета одной минуты на одну ТА позволяет осуществить среднюю продолжительность курса за 32 минуты, против 44-57 минут в других группах. Из всех указанных в опыте вариантов, этот нам представляется наиболее оптимальным.

Приведенная математическая несогласованность между числом ТА в рецепте (6), количеством сеансов (4) и временем (32 минуты), затраченным на курс стимуляции, обусловлена особенностями как самой акупунктуры, так и электропунктуры, в частности. Дело в том, что ТА на теле животного (равно как и человека) могут быть одиночными и парными. Одиночные ТА имеют одно место представительства, парные – две зоны на смежных сторонах туловища, условно разделенных вдоль позвоночного столба или белой линии. Функционально, парные точки идентичны. Поэтому и номенклатурное их обозначение идентичное, то есть две ТА, расположенные симметрично на левой и правой сторонах тела и связанные с деятельностью одних и тех же органов имеют одинаковые обозначения.

В нашем конкретном случае две ТА, используемые в виде отдельного рецепта и применяемые в двух группах животных, являются парными. Они располагаются между поперечными отростками 2 и 3, 3 и 4 поясничных позвонков на левой и правой стороне туловища.

Таким образом, эти две точки имеют четыре зоны представительства. При проведении иглоукалывания это обстоятельство несущественно, так как время сеанса фиксируется между процедурами постановки и снятия игл. В период электропунктурного, лазерного или другого воздействия, наличие парных точек в рецепте увеличивает время сеанса пропорционально количеству зон, предназначенных для раздражения.

Указанные две ТА мы считаем основными в осуществлении стимуляции половой цикличности коров. Подтверждением этому являются многочисленные собственные исследования и результаты исследований других ученых (В. А. Петров – 1997 год, Г. В. Казеев – 2000 г. и др.).

На ряду с данными, мы использовали дополнительные ТА. Это четыре точки регуляции общего энергетического состояния организма. Данные ТА располагаются на осевой линии туловища: между 1 и 2 остистыми отростками грудных позвонков, между корнем хвоста и анусом, между анусом и вульвой, ниже вульвы у основания вымени.

Дальнейшее увеличение числа дополнительных ТА нами рассматривалось с позиции целесообразности. Петров В.А., например, рекомендует использовать

5 точек. Казеев Г.В. – до 15. Мы же ввели в рецепт дополнительно к указанным еще три ТА наиболее сочетаемые, на наш взгляд, с основными. Данные точки имеют следующую локализацию: по центральной линии тела между 10 и 11 остистыми отростками грудных позвонков, между последним грудным и первым поясничным позвонками, между последним крестцовым и первым хвостовым позвонками. Таким образом, максимальное число ТА, в применяемом нами рецепте, достигло 9, а зон воздействия – 11. Как показали исследования даже такая рецептура достаточно продолжительна и требует увеличения затрат времени. По нашему мнению, она приемлема в случаях глубоких патологических нарушений репродуктивных органов. При своевременном же выявлении у коров отсутствия половой цикличности вполне приемлемо использование 6 ТА в рецепте.

Таким образом, применение 4 сеансов элек-

тропунктуры через день при 6 ТА в рецепте нам представляется наиболее целесообразным. Можно заключить, что использование наряду с основными дополнительными ТА в рецепте (точки, регулирующие общее энергетическое состояние) позволяет электропунктуре иметь стимулирующий эффект на уровне гормональных препаратов. Использование же ежедневных семи или через день четырех сеансов электропунктуры при одинаковом числе ТА в рецепте не имеет существенных различий. Среднее время прихода в охоту в этом случае колеблется в пределах одного дня.

Литература. 1. Казеев Г.В., Варламов Е.В. - Разработка новых методов рефлексотерапии для профилактики и ликвидации бесплодия крупного рогатого скота. - Заключительный отчет. - М., изд. ВСХИЗО, 1987. 2. Петров В.А. и др. - Основы электропунктурной рефлексотерапии крупного рогатого скота. Монография. - Сумы, Казацкий вал, 1997.

УДК 619:618.1:631.14

ОРГАНИЗАЦИЯ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ДОЙНОГО СТАДА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ

Ивашкевич О.П., Ботяновский А.Г.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н. Вышелеского НАН Беларуси"

В современных условиях, когда ежегодно почти каждая четвертая корова остается яловой, в основном, из-за бесплодия вызванного алиментарными факторами, особую значимость приобретает акушерско-гинекологическая диспансеризация дойного стада. Эта целенаправленная форма ветеринарного обслуживания, позволяющая осуществлять контроль за состоянием репродуктивной функции по каждому животному и в целом по стаду, своевременно выявлять патологические отклонения и проводить лечебно-профилактические мероприятия. К.Д. Валюшкин (1987) приводит общую схему акушерско-гинекологической диспансеризации, включающую выполнение десяти основных мероприятий.

Несомненно, что основой комплексного обследования стада являются данные врачебного клинического осмотра животных и биохимического анализа крови - это так называемый фон, который можно изменить в лучшую сторону только совместными усилиями агрономической, зоотехнической и другими службами. Как следствие упущений в кормлении, содержании и эксплуатации животных частота акушерско-гинекологической патологии достигает предельных значений. Поэтому, в этой ситуации требуется принятие срочной и эффективной врачебной помощи.

На наш взгляд, из 4-х этапов акушерско-гинекологической диспансеризации (ранняя, текущая, сезонная и основная) следует выделить раннюю диспансеризацию послеродового периода, так как из-за несвоевременного лечения акушерско-гинекологических заболеваний бесплодие занимает наибольший удельный вес в причинах яловости (18-21%).

Послеродовой период следует рассматривать как процесс подготовки репродуктивных органов сам-

ки к будущей беременности. В нем по данным Ф.И.Осташко и соавт.(1982) принято различать следующие этапы: ранний пуэртий охватывает первые девять дней после отела, в течение которых уменьшается объем матки, длина рогов уже на второй- третий день после родов укорачивается до 2/5 длины, которую имели к концу беременности. В это время выделяется кровянистая слизь, приобретающая к концу суток розовый цвет, густую консистенцию и форму тяжа и на второй день после отела канал шейки матки на 2-3 дня закрывается густой слизистой пробкой, представляющей собой клейку оранжевого цвета массу с низким содержанием электролитов и осмотически активных веществ, служащей барьером для проникновения микроорганизмов в полость матки. На 4-5-й день пробка отторгается и начинается обильное отхождение коричневых, затем светло-шоколадных и прозрачных лохий. Инволюционные процессы при этом протекают асептически.

Для выяснения значения слизистой пробки в канале шейки матки в послеродовом периоде нами была подобрана группа новотельных коров-аналогов (19гол.), у которых вагинальным осмотром на 1-2 сутки устанавливали наличие слизистой пробки, в последующем (на 7-8 и 14-15 дни) уточняли характер течения послеродового периода. Так, у 14 (73,6%) коров с нормально протекающей инволюцией отмечена слизистая пробка. Из пяти животных с развивающейся субинволюцией матки она регистрировалась у двух коров (40%). У животных, имеющих сформированную слизистую пробку, период инволюции матки заканчивался за 22-26 дней, а при её отсутствии и нарушенном послеродовом периоде этот показатель составил 33-39 дней. Полученные результаты подтверждаются С.П.Ереминым, 2004, установившим высокую коррелятивную связь между нормальным