

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК В СВИНОВОДСТВЕ

***В.А. РЯБУХА, доктор биологических наук, профессор
Т.В. МИЛЛЕР, кандидат биологических наук
М.Е. ОСТЯКОВА, кандидат биологических наук
ГНУ Дальневосточный зональный научно-исследовательский
ветеринарный институт Россельхозакадемия***

Всі тканини, органи і системи організму є єдиним цілим та перебувають між собою у певних взаємовідносинах. Тому будь-який збій у роботі організму не є місцевим, а завжди спричиняє рефлекторні зміни, що можуть виникати у шкірі, м'язах, сполучній та інших тканинах і, у свою чергу, впливати на уражений орган та підтримувати патологічні процеси, а усунути їх можна завдяки впливу на певні біологічно активні точки.

Біологічно активні точки, рефлексохіміоприпикання, свиноматки, шкіра, епідермальний шар, відтворювальні функції, мікроциркуляторне русло, гемодинаміка.

Сегодня в ветеринарной практике для профилактики и лечения различных заболеваний используется широкий спектр лекарственных препаратов, которые с молоком и мясом попадают в виде остаточного количества лекарственных веществ в пищу человека. В связи с этим возникает необходимость в разработке новых оптимальных способов воздействия на организм животных [3]. Со своей стороны мы предлагаем для профилактики и лечения применять ветеринарную иглорефлексохимиотерапию и воздействовать на биологически активные точки организма, которая сегодня актуальна в животноводстве.

Цель исследований – изучить клинико-морфологические возможности применения биологически активных точек в свиноводстве.

Материал и методы исследований. Производственные испытания воздействия на биологически активные точки (БАТ) путем рефлексохимиоприжигания в целях стимуляции воспроизводительной функции свиней проводили в ФГОУ СП «Поляное» СП «Амурбекон». Объектом исследования служили свиньи крупной белой породы в возрасте 11 месяцев с живой массой 150–160 кг. На основании этого сформированы две группы животных по 15 голов.

Для стимуляции воспроизводительных функций проводили рефлексохимиоприжигание биологически активных точек осевого скелета по топографическим данным, установленным В.А. Рябуха, О.Л. Самусенко,

(2007), А.В. Самороковский (2005), М.Е. Остякова (2005), Т.В. Миллер (2010).

Результаты исследования. Биологически активные точки, отвечающие за воспроизводительную функцию репродуктивных органов свиноматок проецируются в грудном, поясничном и крестцовом отделах позвоночного столба.

БАТ Thoracica vertebra sagitalis (Th.v.sag.) – 13, 14, 15 непарные точки, проецируются на сагиттальной линии между остистыми отростками грудных позвонков. БАТ Lumbales (Lum. v.sag.) – 1, 2, 3, 4, 5, 6 непарные точки, располагаются на сагиттальной линии между остистыми отростками поясничных позвонков. БАТ Sacrales (Sac. v.sag.) – 1, 2, 3, 4 непарные точки, проецируются на сагиттальной линии крестцового гребня [1, 2, 4].

Биологически активные точки соответствуют по локализации участкам кожи с повышенной электропроводимостью и являются депо гепарина, гистамина, серотонина и клеток соединительной ткани.

Кожа биологически активных точек имеет воронкообразную поверхность, состоящую из бороздок и остроконечных эпидермальных гребешков различной высоты. Дермальные сосочки, глубоко погружаются в эпидермис, соединяясь волнообразно с остроконечными зубцами эпидермиса, а на границе дермы и эпидермиса базальные клетки располагаются свободно. Воронка напоминает вулканический кратер с неровными краями в виде эпидермальных гребешков с широко разомкнутыми в 70 % краями и в 30 % их края сглажены, то есть воронка имеет полузакрытый тип. Кратер в открытой воронке заполняется роговым слоем.

В области проекции биологически активных точек нет четких границ между шиповатым и зернистым, роговым и блестящим эпидермальным слоями. Ширина эпидермального слоя в области проекции БАТ на 33,15 % меньше ширины интактной кожи. Микроциркуляторное русло области локализации БАТ усилено количественным составом прекапилляров, посткапилляров и венул. Диаметр собирательных венул биологически активных точек на 10,73 % больше чем в интактной зоне.

Воздействуя на биологически активные точки свиноматок опытной группы, методом рефлексохимиоприжигания и наблюдая за состоянием крови, установлены некоторые морфологические изменения. Содержание эритроцитов, в контрольной группе, осуществляющих дыхательную функцию крови, было ниже нормы. Под воздействием рефлексохимиоприжигания количественный состав эритроцитов интенсивно увеличился и достиг минимальной границы нормы, что активизировало транспортную функцию кислорода. В свою очередь эритроциты, содержащие до 95 % сухой массы гемоглобина, активизируя свою работу, резко увеличили содержание гемоглобина, после раздражения биологически активных точек увеличив его до максимального значения нормы, тем самым позволяя ему оксигенироваться и увеличивать антигенные факторы (например,

аглотиногены), обуславливающие разнообразные иммунологические особенности крови.

Отмечающийся на момент эксперимента лейкоцитоз указывает на снижение резистентности организма, хотя после рефлексохимиоприжигания он снижается, достигая верхнего предела нормы, отмечающийся лимфоцитоз указывает на неблагоприятный признак, свидетельствующий о снижении микрофагоцитарной функции организма. После применения способа рефлексохимиоприжигания удалось снизить его до верхних пределов нормы тем самым увеличить возможность организма свиноматок формировать специфический иммунитет и функцию иммунного надзора, обеспечивать защиту организма и сохранять генетическое потомство внутренней среды для синтеза защитных антител.

В опытной группе отмечена нейтропения, это означает, что в организме животных отмечается падение сопротивляемости, а после рефлексохимиоприжигания наблюдается увеличение содержания нейтрофилов (палочкоядерных и сегментоядерных), достигаются верхние границы нормы или небольшое её превышение, это означает, что проявляется выраженная защитная функция организма.

В процессе 4-кратного рефлексохимиоприжигания увеличивается фагоцитарная и двигательная активность нейтрофилов, активизируется способность вырабатывать бактерицидные и антитоксические факторы. Увеличивается способность выделения биологически активных веществ, способность переноса антител, усиливается пролиферация гранулоцитов костного мозга. Активизируются многочисленные ферментные системы: синтез АТФ, неспецифические эстеразы, аминопептидазы, эрисульфатазы и др.

Выводы

1. Биологически активные точки, отвечающие за функцию репродуктивных качеств свиноматок располагаются между остистыми отростками БАТ *Thoracica vertebra sagitalis* – 13, 14, 15; БАТ *Lumbales* – 1, 2, 3, 4, 5, 6; БАТ *Sacrales* – 1, 2, 3, 4.

2. Кожа в местах залегания биологически активных точек имеет воронкообразную поверхность и состоит из бороздок и остроконечных эпидермальных гребешков различной высоты. Толщина эпидермиса БАТ варьирует в зависимости от мест их локализации и соответственно тоньше, чем в интактной зоне. В биологически активных точках встречаются все звенья микроциркуляторного русла, их диаметр выше чем в интактных.

3. Результаты лабораторных исследований крови указывают на положительную динамику при стимуляции биологически активных точек, так как в первую очередь реагирует периферическая кровь (клинический анализ), что свидетельствует о нормализации гемодинамики.

4. В результате 4-кратного рефлексохимиоприжигания биологически активных точек 80 % задействованных в эксперименте свиноматок пришли в охоту.

Список литературы

1. Миллер Т.В. Анатомо-топографическая характеристика биологически активных точек грудного отдела позвоночного столба свиней / Т.В.Миллер // Современные тенденции развития ветеринарной медицины и инновационные технологии в ветеринарии и животноводстве: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию факультета ветеринарной медицины. – Улан-Удэ, БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2010. – С.45–47.
2. Остякова М.Е. Морфометрическая закономерность анатомо-топографического расположения биологически активных точек грудинной области собак / М.Е.Остякова // Молодые учёные агропромышленному комплексу Дальневосточного федерального округа: материалы регион. науч.-практ. конф. ДальГАУ. – Благовещенск, 2005. – С. 86-88.
3. Рябуха В.А. Видовая и возрастная морфология биологически активных точек головы крупного рогатого скота, собак и птицы / Рябуха В.А., Рябуха А.В., Самусенко О.Л.: [монография]. – Благовещенск: ДальГАУ, 2007. – 254 с.
4. Самороковский, А.В. Сравнительная характеристика эпидермиса биологически активных точек поясничной области собак / А.В.Самороковский // Молодые ученые агропромышленному комплексу Дальневосточного федерального округа: материалы регион. науч.-практ. конф. ДальГАУ. – Благовещенск; 2005. – С. 91–94.

Все ткани, органы и системы организма представляют единое целое и находятся между собой в определенных взаимоотношениях. Поэтому любой сбой в работе организма не является местным, а всегда вызывает рефлекторные изменения, которые могут возникать в коже, мышцах, соединительной и других тканях и, в свою очередь влиять на пораженный орган и поддерживать патологические процессы, а устранять их можно через воздействие на определенные биологически активные точки.

Биологически активные точки, рефлексохимиоприжигание, свиноматки, кожа, эпидермальный слой, воспроизводительные функции, микроциркуляторное русло, гемодинамика.

All tissues, organs and systems of the body act as a single whole and are with each other in certain relations. Therefore, any failure of the body is not local, but always causes reflex changes that may occur in the skin, muscles, and other connective tissues, and in turn affect the diseased organ and maintain pathological processes and can eliminate them through effects on certain acupressure points.

Acupressure points, refleksochemical cauterization, sows, skin, epidermal layer, reproductive function, microcirculation, hemodynamics.