

группе 0,89; 4,5 и 3,17%; во второй группе – 1,95; 20,12 и 6,74%; по третьей – 5,41; 51,02 и 13,82% соответственно.

Степень пораженности стад лейкозом находилась в прямой зависимости от количества и давности завоза племенных животных; продолжительности неблагополучия стад; своевременной выбраковки и сдачи на мясо вновь выявленных больных лейкозом и изоляции серопозитивных животных; эффективности проводимых противолейкозных мероприятий.

В условиях Алтайского края высокая эффективность противолейкозных

мероприятий продемонстрирована на примере учхоза «Пригородное», где в последние годы стадо крупного рогатого скота полностью оздоровлено.

В целом по СХН Алтайского края ВЛКРС наиболее распространен среди скота красных пород: красного датского, красного степного и т.д.

Также отмечается возрастная закономерность: телята до 6 месяцев резистентны, от 6-24 месяцев умеренно устойчивы, старше 2 лет восприимчивы к возбудителю.

Т.Е. Турба

МЕТОДИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИИ В ВЕТЕРИНАРИИ

Физические факторы являются для организма адекватными раздражителями внешней среды и с давних пор широко применяются как эффективные средства лечения и предупреждения болезней.

Физиотерапия приобрела большое социальное значение и стала важной составной частью специализированной ветеринарной помощи. При этом лечебные физические факторы зачастую играют ведущую роль в комплексе лечебных мероприятий.

В современной физиотерапии широко используются достижения биофизики, радиоэлектроники, химии, физиологии и клинических методов исследования. Одной из областей, привлекающих внимание различных исследователей и врачей, является применение ультразвука в клинической практике.

В настоящее время расширяются представления об элементарных процессах, лежащих в основе биологического и биофизического действия ультразвука, уточняются вопросы его дозировки при лечебном применении, техника и методика воздействий, комплекс ответных реакций организма при этом, границы применения ультразвука в терапевтических целях, его эффективность при различных формах заболеваний и др.

Упругие колебания ультразвукового диапазона создают высокий градиент

звукового давления и вызывают значительные сдвиги в разных биологических тканях. Наряду с деформацией биологических тканей ультразвуковые колебания вызывают сложные физико-химические реакции в тканях. Они ускоряют перемещение биологических молекул в клетках, что увеличивает вероятность их участия в метаболических процессах. Этому же способствует разрыв слабых межмолекулярных связей, переход ионов и биологически активных соединений в свободное состояние. В последующем активируются механизмы неспецифической иммунологической резистентности организма за счет повышения связывания биологически активных веществ белками крови и расщепление их ферментами.

Слабое прогревание соединительной ткани повышает ее эластичность и расширяет диапазон физиологических напряжений за счет упорядочения ее структуры.

Нагревание тканей изменяет функциональные свойства термомеханочувствительных структур сухожилий и связок, способствует ослаблению фантомных болей и уменьшает мышечный спазм. Местное расширение сосудов приводит к увеличению кровотока в тканях (в 2-3 раза), повышению степени их оксигенации и интенсивности метаболизма, что существенно ускоряет регенерацию в очаге воспаления.

Ультразвук повышает физиологическую лабильность нервных центров, периферических нервных проводников, устраняет спазм гладкомышечных элементов кожи и сосудов и парабиоз возбудимых тканей.

В своей ветеринарной практике мы пользуемся наиболее приемлемыми лечебными методиками для всех видов животных.

Воздействие на суставы и паравертебральные зоны позвоночника

Ультразвук при заболеваниях суставов назначали местно на область поражения суставов и на рефлексогенные (паравертебральные) зоны шейно-грудного и пояснично-крестцового отделов позвоночника. При этом могут быть использованы все способы лечения. При первом варианте лечения начинали с воздействий на рефлексогенные, паравертебральные зоны, а затем подвергали воздействию пораженные суставы. При втором варианте воздействия на паравертебральные зоны чередовали (через день) с воздействиями на область пораженных суставов.

Интенсивность ультразвука при непосредственном, контактом способе зависит от локализации сустава. Так, на плечевые, локтевые, лучезапястные суставы воздействовали интенсивностью 0,2-0,6 Вт/см²; на голеностопные и тазобедренные 0,6-0,8 Вт/см².

Область плечевого сустава. Назначали воздействие вокруг сустава интенсивностью 0,2-0,4 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-8 мин., через день, курс лечения 6-10 процедур.

Область локтевого сустава и кисть. Применяли воздействие вокруг сустава интенсивностью 0,2-0,6 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур.

Область коленного сустава. Применяли воздействие вокруг сустава интенсивностью 0,4-0,6 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный.

Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур.

Область тазобедренного сустава. Назначали воздействие вокруг сустава интенсивностью 0,6-0,8 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур.

Область голеностопного сустава. Воздействовали ультразвуком вокруг сустава интенсивностью 0,4-0,6 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур.

Область пяточных костей стопы. Применяли ультразвук интенсивностью 0,4-0,6-0,8 Вт/см², режим непрерывный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 3-5 мин. на каждую конечность, ежедневно или через день, курс лечения 10-15 процедур.

Воздействия на паравертебральные зоны позвоночного столба

Проводили паравертебрально вдоль позвоночного столба на различные отделы (шейные, грудной, поясничный, крестцовый).

Паравертебральные зоны – области шириной 3 см, располагающиеся на 2-3 см вправо и влево от острых отростков позвоночника. Для воздействия ультразвуком их делят на несколько полей. Применяли ультразвуковое воздействие интенсивностью 0,2-0,4-0,6 Вт/см² при непрерывном или импульсном режиме (длительностью импульсов 2,4 мс). Методика лабильная, способ контактный. Процедуры назначали ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур. Продолжительность воздействия 2-7 мин. на каждую сторону в зависимости от количества полей, подвергаемых воздействию в одну процедуру. С одной стороны на другую во время каждой процедуры переходят один раз.

Воздействие ультразвуком на периферические нервы конечностей

При заболеваниях и травмах периферических нервов воздействия ультразвуком проводили по ходу пораженных нервных стволов и на рефлексогенные, паравerteбральные зоны соответствующих сегментов позвоночника.

Воздействие на нервы конечностей

По ходу седалищного, бедренного или других нервов применяли воздействие интенсивностью 0,2-0,6 Вт/см² в непрерывном или импульсном режиме. Методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 6-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 8-10 процедур.

Воздействие на нервы верхней конечности

На область плечевого сплетения, плеча, предплечья, по ходу локтевого, лучевого нервов применяли воздействие интенсивностью 0,2-0,4 Вт/см². Режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 6-10 процедур.

Воздействие на молочные железы

Проводили с исключением зоны соска. Интенсивность 0,2-0,4 Вт/см², режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 3-6 мин. на каждую долю вымени, через день, курс лечения 6-10 процедур.

Воздействие на область живота

При лечении болезни желудка воздействовали интенсивностью 0,4-0,6 Вт/см². Режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность воздействия 2-4 мин. Первые 4 процедуры проводили через день, а последующие ежедневно. Курс лечения 10-12 процедур.

При лечении заболеваний мочевого пузыря воздействие проводили на

живот в одной области. Интенсивность 0,2-0,6 Вт/см², режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-10 мин., ежедневно или через день, курс лечения 8-10 процедур.

Воздействие при заболеваниях носа, его придаточных пазух, глотки

При лечении ринитов воздействие проводили на область спинки и скатов носа. Интенсивность 0,2-0,4 Вт/см², режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-8 мин., через день, курс лечения 10-12 процедур.

При проведении фонофореза гидрокортизона спинки и скатов носа наносили смесь суспензии гидрокортизона 2,5 мг (0,1 мг) и вазелинового маслом 1 мг, а в носовую полость плотно вводили тампон, смоченный этой же смесью. Также можно использовать гидрокортизовую мазь. Параметры ультразвука те же.

При лечении синусита воздействовали ультразвуком на область проекции пораженной пазухи интенсивностью 0,2-0,4 Вт/см² в непрерывном режиме по стабильной методике контактным способом. Продолжительность процедуры 5 мин. на каждую пазуху. Процедуры проводили ежедневно или через день. В одну процедуру воздействовали на обе пазухи. Курс лечения 8-10 процедур.

Воздействие на половой член

Обеспечивали защиту яичек от влияния ультразвуковых колебаний. Применяли ультразвук интенсивностью 0,2-0,6 Вт/см², режим непрерывный или импульсный, методика лабильная, способ контактный. Продолжительность процедуры 5-6 мин., через день, курс лечения 10-15 процедур.