

Попадая в организм крупного рогатого скота со слюной клеща-переносчика, паразит поступает в близлежащие лимфатические узлы, внедряется в ретикуло-эндотелиальные клетки, где размножается путем шизогонии, образуя макрошизонты и микрошизонты величиной до 30 мкм. Затем тейлерии проникают в другие лимфатические узлы, паренхиматозные органы, периферическую кровь. Распадаясь, шизонт дает большое количество паразитов, которые внедряются в эритроциты. В одном эритроците могут находиться 1-4 и более паразитов. Присутствующие в крови животного тейлерии - источник заражения клещей.

Для лечения тейлерииоза крупного рогатого скота, вызванного *T. annulata* и *T. orientalis (sergenti)*, в Узбекистане широко используется ветеринарный препарат «Butachem (Interchemie)». Данный препарат может использоваться в инкубационный период заболевания и при проявлении клинических симптомов. Действующим веществом является *Virarvaquone* – гидроксинафтахинон второго поколения. Препарат вводят внутримышечно в дозе 1 мл на 20 кг массы тела (2,5 мг на 1 кг массы). В случае необходимости введение препарата повторяют через 48-72 часа.

Лечение животных проводят комплексно с использованием в схеме лечения натрия хлорида 0,9%, аскорбиновой кислоты, препаратов кальция, сердечных средств.

УДК 619:615.84

ШАРИФХОНОВ И., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Богомольцева М.В.**, канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭЛЕКТРОПУНКТУРА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЖИВОТНЫХ

Рефлексотерапия – это метод воздействия на биологически активные точки (БАТ). Воздействие на них может выполняться различными способами от механического воздействия – акупрессура, иглотерапия, электропунктура - воздействие лазером, токами различной частоты и силы, магнитом - магнитопунктура, холодом – криопунктура, до введения биологически активных веществ.

Большинство авторов предполагают, что метод ветеринарной рефлексотерапии берет свои истоки 3-5 тысяч лет назад до нашей эры в Китае. В настоящее время интерес к данному методу лечения не снижается. Метод рефлексотерапии используется в практике ветеринарных специалистов многих стран (Франция, Япония, Италия). Проводятся попытки адаптации и усовершенствования известных

методик воздействия с целью повышения резистентности, продуктивности и лечения незаразных болезней животных. Рефлексотерапию относят к разновидности рецепторной или нейростимулирующей терапии.

Принцип электропунктурного воздействия на БАТ подобен принципу иглоукалывания, однако действие дополнено не только механическим воздействием, но и определенным механизмом биологического действия, используемого физиооборудования.

Биологически активные точки располагаются в различных частях тела, вблизи кровеносных сосудов, подкожных нервов. Преимущественным образованием БАТ являются тучные клетки, которые способны к синтезу биологически активных веществ. Биологически активные точки, или зоны характеризуются повышенной электропроводностью и отражают изменения, происходящие в организме.

Раздражение определенной биологически активной точки или ткани приводит к возникновению аксон-рефлекса, который распространяется по афферентным нервным окончаниям до спинного мозга, приводит к возбуждению гипоталамуса, в результате чего происходит изменение концентрации биологически активных веществ в крови, которые опосредованно влияют на соответствующие органы путем усиления их работы или торможения. Результатом рефлексопунктурного воздействия на определенные БАТ является изменение функциональной активности того или иного органа, проекцией которого является данная точка или зона.

Вывод: электротерапия является безмедикаментозным, экономически выгодным, неинвазивным и перспективным методом, который может быть использован для лечения заболеваний у животных.

УДК 58.085:57.033:576.321

ЯН ХАНЬЛИНЬ, магистрант (Китай)

Научный руководитель **Крытынская Е.Н.**, канд.биол. наук, доцент
УО «Белорусский государственный университет», г. Минск, Республика Беларусь

ЭКЗОГЕННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЭНДОПЛАЗМЫ КЛЕТОК *NITELLA FLEXILIS*

Обзоры последних лет охватывают экспериментальные, теоретические и численные аспекты циклоза. Несмотря на то, что цитоплазматическое движение играет важную роль в клеточном метаболизме, гидродинамический механизм его конвекции до сих пор не выяснен. Отдельные статьи посвящены изучению механизма, лежащего в основе цитоплазматической регуляции в гигантских интер-