

доз для детей и в дистическом питании — 0,01 мг/кг¹.

Содержание ртути в пробах тканей и органов, отобранных от животных района Дабровы Белостокской, были близкими к тем, которые наблюдались в Гродненской области.

УДК 619:615.849:616-001.4:636.2

Применение гелий-неонового лазера при лечении экспериментальных ран у крупного рогатого скота

Э. И. Веремей, Е. А. Панковец, В. А. Лапина
*Витебская государственная академия ветеринарной
медицины, Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского, Институт физики НАН РБ, г. Минск*

Целью работы явилось выяснение лечебного эффекта применения гелий-неонового лазера при заживлении кожно-мышечных ран у молодняка крупного рогатого скота.

Мошность излучения — 20 мВт, продолжительность экспозиции по 10 минут ежедневно в течение 8 дней.

Исследование крови показало, что в течение курса лечения такие показатели, как бактерицидная активность сыворотки, активность лизоцима, фагоцитарная активность нейтрофилов у опытных животных были достоверно выше, чем у контрольных.

Целофанограмма показала, что уже на 7 сутки площадь раневой поверхности у опытных животных была меньше, чем у контрольных на 7,9% ($P < 0,01$), на 21-е сутки на 39,9% ($P < 0,01$).

Цитологические исследования раневой поверхности показали, что лазеротерапия оказывала благоприятное влияние на течение раневого процесса, которое проявилось более ускоренным снижением концентрации свободной микрофлоры в ране, повышением фагоцитарной активности нейтрофилов, макрофагов и ранним проявлением поли-фибробластов.

Анализ гистоморфологических исследований показал, что лазеротерапия ускорила фазу биологического самоочищения, стимулировала процесс нарастания грануляционной ткани и ее созревание, активизировала эпителизацию ран за счет роста молодой соединительной ткани, что в свою очередь способствовало сокращению сроков заживления ран на 5—7 дней.