

УДК 531.637

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ ЖИВОТНЫХ

Махевский В. В.

Научный руководитель: д.т.н., проф. Косулина Н. Г.
ХНТУСХ имени Петра Василенко, м. Харьков, Украина

Постановка задачи, анализ последних исследований и публикаций. Травматизм животных – наиболее распространенная группа заболеваний из всех незаразных болезней. В результате травм и их осложнений больные животные снижают продуктивность, преждевременно выбраковываются, нередко гибнут. Все это наносит хозяйствам большой экономической ущерб. Поэтому снижение потерь от травматизма является одной из важнейших задач ветеринарных специалистов и всех работников животноводства.

Цель исследований. Разработка электромагнитной технологии для восстановления костной ткани животного на основании воздействия на нее электромагнитных излучений (ЭМИ).

Основной материал исследований. Применение антибиотиков и других медикаментов для восстановления костных тканей животных в большинстве случаев является малоэффективным и небезопасным. Поэтому, разработка эффективных немедикаментозных способов восстановления костной ткани конечностей животных является актуальной задачей. Решение поставленной задачи возможно на основе применения низкоэнергетических ЭМИ. При определенных параметрах ЭМИ можно добиться благоприятного влияния на ход лечения при многих болезнях, с которыми данный вид организмов может бороться. Проникая в организм, эти излучения на определенных (резонансных) частотах трансформируются в информационные сигналы, осуществляющие управление и регулирование восстановительными или приспособительными процессами в нем.

Выводы. В животноводстве сверхвысокочастотная и крайневисокочастотная терапия является тем методом, который принципиально и выгодно будет отличаться от существующих ранее физиотерапевтических процедур. В ряде случаев она может заменить медикаментозный и хирургический методы восстановления тканей.