

УДК 534.2

ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СУГЛОБІВ ТВАРИН

Москаленко Д. С.

Науковий керівник к.т.н., доц. Ляшенко Г.А.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка завдання, аналіз останніх досліджень і публікацій. Здоровий опорно-руховий апарат має першорядне значення для будь-якої тварини, проте захворювання цієї системи часто зустрічаються у ветеринарній практиці. Вони можуть носити як вроджений, так і набутий характер.

З аналізу вітчизняної та зарубіжної літератури відомо досить багато способів лікування великої рогатої худоби з запальними захворюваннями суглобів за допомогою медикаментозних засобів. На жаль, протизапальні препарати часто викликають побічні ефекти і сприяють виникненню лікарських алергій.

Метою досліджень є обґрунтування методів ультразвукової терапії для лікування суглобів тварин.

Основні матеріали дослідження. Встановлено, що для лікування хвороб суглобів показаний фонофорез - впровадження лікарського препарату через неушкоджену шкіру завдяки силам, які діють в акустичному полі.

У фізіотерапії опорно-рухового апарату найкраще діє, не викликаючи негативних наслідків і швидко приводячи до одужання, ультразвук з інтенсивностями 0,1 ... 0,4 Вт/см². Вирішальну роль при цьому мають параметри випромінювання і режим роботи генератора.

В роботі вирішена задача теоретичного обґрунтування режимів використання ультразвукової апаратури, яка застосовується з терапевтичними цілями для лікування синовіту у великої рогатої худоби. В результаті визначені параметри терапевтичного ультразвукового випромінювання: інтенсивність, час експозиції, частота.

Висновки. Визначення режимів роботи ультразвукової лікувальної установки дозволяє оптимізувати процес терапевтичного впливу.