

## ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ХВИЛЬОВИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ В ВЕТЕРИНАРІЇ ТА МЕДИЦИНІ

Шевченко Д.П., 11сЕЕ

Науковий керівник: Попядухін В.С. к.т.н., доцент

Таврійський державний агротехнологічний університет

**Постановка проблеми.** Широке застосування фармакологічних препаратів, що містять антибіотики, гормони і інші хімічні засоби, призводять часто до негативних явищ, накопичення їх в організмі, зниження якості продуктів тваринництва, що може викликати хвороби людей.

**Мета статі.** Провести аналіз застосування інформаційно-хвильових випромінювань в ветеринарії та медицині.

### **Основні матеріали дослідження.**

Підтверджено позитивна роль опромінення хвилями міліметрового діапазону при лікуванні злоякісних пухлин, регенерації м'яких і кісткових тканин. У роботах було відзначено, що ЕМВ сприяє швидкому загоєнню ран без застосування антибіотиків і інших препаратів.

Дані численних досліджень дозволили припустити, що вибором біотропних параметрів ЕМВ, можна домогтися сприятливого впливу на хід лікування при багатьох хворобах, з якими даний вид організмів може боротися. Доведено, що сигнали, подібні ЕМВ, виробляються і використовуються в певних цілях самим організмом, а зовнішнє опромінення лише імітує їх. Проникаючи в організм, ці випромінювання на певних (резонансних) частотах трансформуються в інформаційні сигнали, які здійснюють управління і регулювання відновними процесами або пристосувальними процесами в ньому.

В роботах було відзначено зміна всмоктувальної і секреторної діяльності шлунка і кишечника тварин при гастриті і ентериті і відновлення цих функцій при впливі на організм мікрохвильового вивчення. Накопичено великий клінічний і експериментальний матеріал, який свідчить про зміни імунного статусу хворих людей і експериментальних тварин після впливу ЕМП мм-діапазону низької інтенсивності, обумовлених зміною активності імункомпетентних клітин.

**Висновок.** Проведений аналіз дозволяє зробити висновок про те, що методи електромагнітної терапії становлять значний інтерес для ветеринарної практики. При відповідних параметрах ЕМП, впливає на кров тварини, поліпшується транспорт поживних речовин і відпрацьованих продуктів метаболізму, підтримання водного балансу тканин, перенесення активних субстанцій, що регулюють характер і активність обмінних процесів в клітинах і тканинах.

### **Список використаних джерел**

1. Черенков А. Д. Воздействие низкоэнергетических электромагнитных измерений на мембранный потенциал и объем клеток биологических объектов / А. Д. Черенков // Микроволновые технологии в народном хозяйстве. Внедрение. Проблемы. Перспективы. – К.: ТЕС, 2000.
2. Взаимодействие физических полей с живым существом / Е. Н. Нефедов, А. А. Протопопов, А. Н. Семенов, А. А. Яшин. – Тула: Изд-во Тул ГУ, 1995. – 231 с.
3. Plonsey R. Bioelectricity a Quantitative Approach / Plonsey R. – New York: Penum Press, 1988 – 366 p.
4. Попядухін В. С. Анализ распределения электрического поля в больных яичниках коров / В. С. Попядухін // Science Rise. – 2017. – № ½ (30). – С. 26 – 31./