

ІНФОРМАЦІЙНІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПОЛЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ЕНДОМІТРИТУ КОРІВСвіжий В. В. бакалавр, e-mail: duman.alexandr@gmail.com

Науковий керівник: доц. Думанський О. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Ендометрит це запалення слизової оболонки матки. За перебігом буває гострим і хронічним, по прояву клінічно вираженим і субклінічними (прихованим), за характером ексудатів - серозні, катаральні, гнійні, фібринозні.

Основними причинами розвитку ендометритів є стрептококи, стафілококи, диплококи, кишкова і паратифозна палички, збудники вібріозів, трихомонозу, бруцельозу і туберкульозу. І.М. Афанасьєв (1972) у 84% безплідних корів виділив мікроби і встановив позитивну кореляцію між обсемененністю матки мікробами і хронічним ендометритом, а також іншою патологією ендометрію у корів [1].

У сучасних умовах для лікування ендометриту тварин використовуються антибіотики, гормони та інші хімічні препарати. Антибіотики та інші медикаменти, потрапляючи в організм людини через молоко і м'ясо корів, пригнічують імунітет, уражають печінку й інші органи, що призводить до різних захворювань. Тому немедикаментозне лікування ендометриту у корів є актуальною задачею.

Розробка терапевтичної електромагнітної технології для лікування ендометриту корів пов'язана з теоретичними та експериментальними дослідженнями з визначення параметрів електромагнітного поля і створенню антенної системи для внутрішньоутробного лікування запалень матки [1, 2].

Найбільший терапевтичний ефект слід чекати від застосування інформаційного електромагнітного поля міліметрового діапазону. Дані численних досліджень дозволили припустити, що вибором робочих частот (спектру частот) електромагнітного поля можна досягти сприятливого впливу на хід лікування при багатьох хворобах як людей, так і тварин. Доведено, що сигнали, подібні електромагнітні поля, виробляються і використовуються в певній меті самим організмом, а зовнішнє опромінювання лише імітує їх [2].

Проникаючи в організм, це випромінювання на певних (резонансних) частотах трансформується в інформаційні сигнали, які здійснюють управління і регулювання відновними процесами або пристосованими процесами в ньому.

Електромагнітне випромінювання при впливі на патологічні процеси в організмі тварин призводить до зниження рецепторної чутливості, зменшенню тривалості фази відновлення, активізації регенеративних процесів, прискоренню і корекції гормональної та ферментативної систем, поліпшенню мікроциркуляції крові і лімфи. При відповідних параметрах електромагнітного поля, що 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.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Думанський О. В. Лікування електромагнітним випромінюванням. *Збірник наукових праць: випуск 22. Подільський державний аграрно-технічний університет; за редакцією доктора економічних наук, професора, Заслуженого працівника сільського господарства України, в.о. ректора університету (голова) В.В. Іванишина*. Кам'янець-Подільський: Подільський державний аграрно-технічний університет, 2014. – С. 474-477.

2. Михайлова Л. Н. Применение электромагнитного поля крайневысокой частоты для лечения животных. *Восточно-Европейский журнал передовых технологий*. 2012. – № 1. – С. 13-16.