

УДК 502.683

ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТУ ТВАРИН

Вихристюк А. В.

Науковий керівник: д.т.н., проф. Черенков О. Д.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

За даними літературних джерел післяпологовим ендометритом хворіють від 14 до 40% корів. Захворювання корів ендометритом тягне за собою зниження заплідненості корів на 17...40%, збільшення часу від отелення до плідного осіменіння на 40...60 днів.

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, що призводить до різних захворювань. Тому немедикаментозне лікування ендометриту у корів є актуальною задачею.

Метою досліджень є створення інформаційної електромагнітної технології та електронних систем для лікування ендометриту тварин великої рогатої худоби.

Основні матеріали досліджень. Літературний аналіз показує, що лікування ендометриту у корів можливе на основі застосування інформаційного електромагнітного випромінювання (ЕМВ) міліметрового діапазону. Це пов'язано з тим, що глибина проникнення ЕМВ цього діапазону в області матки корів, на відміну від оптичного, значно вища, що в результаті призведе до більш ефективного лікування. В основі терапевтичної дії ЕМВ міліметрового діапазону лежить загинь патогенних мікробів в матці тварин і підвищення енергетичної активності клітинних мембран. В результаті цього впливу відбувається підвищення швидкості процесів окисного фосфорилування і біологічного окислення, поліпшення мікроциркуляції крові та лімфи, активізація регенеративних процесів в тканинах, що призводить до одужання тварин.

Висновки. Застосування електромагнітного випромінювання для лікування ендометриту корів дозволить виключити медикаменти, скоротити в 2...3 рази тривалість лікування, підвищить результативність лікування до 98%.