

УДК 502.683

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРИТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Братчиков О. С.

Науковий керівник д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.

ХНТУСГ ім. 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 відотелення 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.

Мета 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 підсумку призведе до більш ефективного лікування. В основі терапевтичної дії ЕМВ міліметровому діапазону лежить загинь патогенних мікробів в матці тварин і підвищення енергетичної активності клітинних мембран. У 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%.