

УДК 527.828

ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІМУНОГЛОБУЛІНУ У ТВАРИН

Матвеев О. А.

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

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

Основними інфекційними хворобами новонароджених телят є: паратиф (сальмонельоз), колибацильоз (білий пронос), диплококова або пневмококова інфекція, на які припадає 65...80% загибелі телят. Швидке і ефективне лікування новонароджених телят є найважливішим економічним завданням, пов'язаним із збільшенням поголів'я великої рогатої худоби.

Мета досліджень. створення електромагнітної біотехнології та електронних систем підвищення імуноглобулінів у молозиві корів для збереження новонароджених телят.

Основні матеріали досліджень. Проведений аналіз інфекційних хвороб новонароджених телят показує, що їх хвороби в перші дні життя залежать від кількості імуноглобулінів, що потрапляють в організм телят через молозиво корів. В сучасних умовах для підвищення імунологічної цінності молозива роблять вакцинацію корів відповідними антигенами. Однак ця процедура дорога і не завжди приводить до позитивного результату. Біофізичний аналіз фізико-хімічних процесів в біологічних об'єктах показує, що в медицині та ветеринарії все більшу увагу привертають електромагнітні методи підвищення імуноглобулінів в молоці матерів і молозиві корів. Таким чином, дослідження і розробка способів і електронних систем для підвищення імуноглобулінів у молозиві корів з використанням інформаційного імпульсного електромагнітного випромінювання (ЕМВ) є актуальним завданням у технологічному процесі відтворення тварин великої рогатої худоби.

Висновки. Створення імпульсної електромагнітної технології та електронних імпульсних систем для підвищення імуноглобулінів у молозиві корів, що дозволяє підвищити збереження новонароджених телят до 98% в технологічному просі відтворення тварин великої рогатої худоби.