

Белорусский государственный университет

Химический факультет

Кафедра неорганической химии

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка способа получения таблетированной
формы комплексного противовоспалительного
препарата»**

Наумова Александра Александровна

**Научный руководитель: кандидат химических наук
Врублевская
Ольга Николаевна**

Минск, 2014

Разработан состав и технология производства пенообразующих таблеток «Утервет» для профилактики и лечения гинекологических заболеваний у коров, не имеющий аналогов в РБ. Разработанный препарат является комбинацией полусинтетического тетрациклина – доксициклина, антибиотика группы макролидов, разработанного специально для применения в ветеринарии (тилозина); противогрибкового средства из группы производных имидазола для наружного и местного (интравагинального) применения (клотримазола); неизбирательного β -блокатора, необходимого для усиления сократительной активности миометрия (пропанолол гидрохлорида). Разработанный препарат является комбинацией полусинтетического тетрациклина – доксициклина, антибиотика группы макролидов, разработанного специально для применения в ветеринарии (тилозина); противогрибкового средства из группы производных имидазола для наружного и местного (интравагинального) применения (клотримазола); неизбирательного β -блокатора, необходимого для усиления сократительной активности миометрия (пропанолол гидрохлорида). Примененная технология и химические свойства пенной основы позволяют значительно улучшить фармакокинетику препарата и обеспечить более высокую фармакологическую активность и скорость наступления лечебного эффекта.

Диплом содержит 69 с., 23 рис., 27 табл., 48 источников.

Ключевые слова: Лекарственная форма, таблетирование, эндометриты, вспомогательные вещества, антибиотики.

Распрацаваны склад і тэхналогія вытворчасці пенаўтваральных таблетах «Утэравет» для прафілактыкі і лячэння гінекалагічных захворванняў у кароў, які не мае аналагаў у РБ. Распрацаваны прэпарат з'яўляецца камбінацыяй паўсінтэтычнага тэтра-цыкліну - даксіцыкліна, антыбіётыка групы макролідаў, распрацаванага спецыяльна для прымянення ў ветэрынарыі (цілазіна); супрацьгрыбковага сродкі з групы вытвордных імідазола для вонкавага і мясцовага прымянення (клотримазола); невыбарчага β -блокаторы, неабходнага для ўзмацнення скарачальнай актыўнасці миометрия (пропанолол гідрахларыда). Ужытая тэхналогія і хімічныя свойства пеннай асновы дазваляюць значна палепшыць фармакакінэтыку прэпарата і забяспечыць больш высокую фармакалагічную актыўнасць і хуткасць наступлення лячэбнага эфекту.

Дыплом ўтрымлівае 69 с., 23 мал., 27 табл., 48 крыніц.

Ключавыя словы: Лекавая форма, таблеціраванне, эндаметрыты, вспамагальныя рэчывы, антыбіётыкі.

Designed composition and production technology blowing tablets "Uterotet" for the prevention and treatment of gynecological diseases in cows, which is unparalleled in RB. Designed medication is a combination of semi-synthetic tetracycline - doxycycline, a macrolide antibiotic, designed specifically for veterinary use (tylosin); antifungal agent from the group of imidazole derivatives for topical and local (intravaginal) application (klotrimazola); β -blocker indiscriminate necessary for strengthening the contractile activity of the myometrium (propranolol hydrochloride) is a drug developed by a combination of semi-synthetic tetracycline - doxycycline, a macrolide antibiotic, designed specifically for veterinary use (tylosin); pro-tivogribkovogo means of imidazole derivatives group for external and local (intravaginal) application (klotrimatozola); β -blocker indiscriminate, it is necessary to enhance the contractile activity of the myometrium (propranolol hydrochloride yes). Applied technology and chemical properties of the foam base allows significantly improve the pharmacokinetics of the drug and provide a higher pharmacological activity and speed of onset of therapeutic effect.

Diploma contains 69., 23 Fig., Table 27., 48 sources.

Keywords: Formulation, pelletizing, endometritis, auxiliaries, antibiotics.