

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

НАСЕВИЧ
Екатерина Александровна

РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В ВЕТЕРИНАРНОМ ПРЕПАРАТЕ «ГИСТЕРОСАН-
МК» МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ С МАСС-ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ

Дипломная работа

Научный руководитель:
начальник ОККЛС
УЗ «Национальная антидопинговая
лаборатория», Т.С. Федорук

Допущена к защите

«___» _____ 2022 г.

Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2022

Реферат

Работа состоит из 52 страниц, содержит 14 рисунков, 11 таблиц, 64 литературных источника.

Ключевые слова: норфлоксацина никотинат, спектиномицина гидрохлорид, гентамицина сульфат, ВЭЖХ-МС, валидация.

Разработана и валидирована методика количественного определения норфлоксацина никотината, спектиномицина сульфата тетрагидрата, гентамицина сульфата в ветеринарном препарате «Гистеросан-МК» методом ВЭЖХ-МС/МС. Валидация данной методики является документированным подтверждением экспериментальными данными пригодности методики для количественного определения действующих веществ в ветеринарном препарате «Гистеросан-МК».

Рэферат

Работа складаецца з 52 старонак, мае 14 малюнкаў, 11 табліц, 64 літаратурныя крыніцы.

Ключавыя словы: норфлаксацына нікатынат, спекцінаміцын гідрахларыд, гентаміцына сульфат, ВЭЖХ-МС, валідацыя.

Распрацавана і абгрунтавана методыка колькаснага вызначэння норфлаксацына нікатынату, спекцінаміцына сульфату тэтрагідрату, гентаміцына сульфату ў ветэрынарным прэпараце «Гістэрасан-МК» метадам ВЭЖХ-МС/МС. Валідацыя дадзенай методыкі з'яўляецца дакументаваным пацвярджэннем эксперыментальнымі дадзенымі прыдатнасці методыкі для колькаснага вызначэння дзеючых рэчываў у ветэрынарным прэпараце «Гістэрасан-МК».

Abstract

The work consists of 52 pages, contains 14 figures, 11 tables, 64 references.

Key words: norfloxacin nicotinate, spectinomycin hydrochloride, gentamicin sulfate, HPLC-MS, validation.

The method for the quantitative determination of norfloxacin nicotinate, spectinomycin sulfate tetrahydrate, gentamicin sulfate by HPLC-MS/MS in the veterinary drug "Gisterosan-MK" was developed and validated. The validation of this method is a documented confirmation by experimental data of the suitability of the

method for the quantitative determination of active substances in the veterinary drug "Gisterosan-MK".