

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической химии

Ненартович
Анастасия Андреевна

**РАЗРАБОТКА И ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВЕТЕРИНАРНОМ
ПРЕПАРАТЕ «МАСТИМАКС» МЕТОДОМ ВЭЖХ**

Дипломная работа

Научные руководители:

Ведущий специалист группы
физико-химического контроля
научно-производственной
лаборатории ООО «Белэкотехника»
_____ Зайко А.М.

Кандидат химических наук, доцент
кафедры аналитической химии БГУ
_____ Якименко Т.М.

Рецензент:
Кандидат химических наук, доцент
кафедры аналитической химии БГУ
_____ Подтероб А.П.

Допущена к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой аналитической химии БГУ,
Доктор химических наук
_____ Заяц М.Ф.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Ненартович Анастасия Андреевна

Дипломная работа, 79 с., 32 рис., 91 табл., 17 источников, 6 приложений.

Разработка и валидация методики количественного определения действующих веществ в ветеринарном препарате «Мастимакс» методом ВЭЖХ.

Ключевые слова: ВАЛИДАЦИЯ, ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ, РАЗРАБОТКА, АНАЛИТИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА, ВЭЖХ, СПЕЦИФИЧНОСТЬ, ЛИНЕЙНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, РОБАСТНОСТЬ.

Объект исследования: ветеринарный препарат «Мастимакс» – суспензия с содержанием в одном шприце (1 доза) 100 мг бензилпенициллина прокаина; 125 мг дигидрострептомицина сульфата; 150 мг неомидина сульфата; 75 мг диоксида; 1 мг дексаметазона натрия фосфата.

Цель работы: разработать и провести валидацию методики количественного определения действующих веществ в ветеринарном препарате «Мастимакс».

Методы исследования: высокоэффективная жидкостная хроматография.

В теоретической части рассмотрены состав и физико-химические свойства действующих веществ лекарственного средства, основы метода ВЭЖХ и основные понятия валидации.

В экспериментальной части описаны этапы разработки методики количественного определения бензилпенициллин прокаина, дигидрострептомицина сульфата, дексаметазона натрия фосфата и диоксида методом ВЭЖХ в ветеринарном препарате «Мастимакс», разработанная методика анализа и план проведения валидации методики.

В обсуждении результатов описаны итоги проведения валидации и приведена статистическая обработка полученных результатов.

Результаты работы: разработана и валидирована методика количественного определения бензилпенициллин прокаина, дигидрострептомицина сульфата, дексаметазона натрия фосфата и диоксида методом ВЭЖХ в ветеринарном препарате «Мастимакс».