

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

САМОХИНА

Яна Александровна

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АЛЬДЕЧАС» ПРИ
ЭЙМЕРИОЗАХ ЖИВОТНЫХ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат ветеринарных наук
Щемелева Н.Ю.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 40 страниц, 6 рисунков, 9 таблиц, 36 источников.

Ключевые слова: ЭЙМЕРИОЗ, *EIMERIA*, *E. STIEDAI*, ООЦИСТЫ, ЭЙМЕРИИ, ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.

Объект исследования: эффективность и безопасность дезинфицирующего средства «Альдечас» при эймериозах животных.

Предмет исследования: показатели лабораторных и производственных исследований.

Цель работы: определение протоцидной активности дезинфицирующего средства отечественного производства «Альдечас» при эймериозах и безопасности его применения в присутствии животных.

Методы проведения работы: в работе использованы различные методы исследований: микробиологические (суспензионный-тест), клинико-лабораторные (гематологические и биохимические исследования), фармако-токсикологические (оценка местно-раздражающего действия препарата на кожу, аллергенные свойства).

В результате проведенных исследований по изучению протоцидной активности средства «Альдечас» в отношении эймерий в лабораторных условиях в суспензионном тесте установлено, что данное ДС обладает выраженной протоцидной активностью в отношении ооцист эймерий в концентрации 5% при экспозиции 60 мин.

Исследование местно-раздражающих, аллергенных, гепатотоксических свойств ДС на лабораторных животных в установленной концентрации показало, что испытуемое средство не обладает аллергенными или токсичными свойствами.

В производственных условиях доказана высокая дезинфицирующая активность препарата, не установлено отрицательного влияния ДС на морфологические и биохимические показатели крови телят.

Результаты, полученные при проведении научно-производственных испытаний, указывают на перспективность применения данного ДС в мероприятиях по ликвидации эймериозов животных (телят).

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЁНІВЕРСІТЭТ

БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

Кафедра мікрабіялогіі

САМОХІНА

Яна Аляксандраўна

**ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ І БЯСПЕКА ДЭЗІНФІКУЮЧАГА СРОДКУ
«АЛЬДЭЧАС» ПРЫ ЭЙМЭРЫЕЗАХ ЖЫВЕЛАЎ**

Анатацыя да дыпломнай работы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат ветэрынарных навук
Щчамялева Н.Ю.

Мінск, 2025

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа: 40 старонак, 6 малюнкаў, 9 табліц, 36 крыніц.

Ключавыя словы: ЭЙМЭРЫЕЗ, *EIMERIA*, *E. STIEDAI*, ААЦЫСТЫ, ЭЙМЭРЫП, ДЭЗІНФІКУЮЧЫ СРОДАК, ЭФЕКТЫЎНАСЦЬ, БЯСПЕКА, ТАКСІКАЛАГІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ, БІЯЛАГІЙНЫЯ СІСТЭМЫ.

Аб'ект даследавання: эфектыўнасць і бяспека дэзінфікуючага сродку "Альдэчас" пры эймерыезах жывел.

Прадмет даследавання: паказчыкі лабараторных і вытворчых даследаванняў.

Мэта работы: вызначэнне пратацыйнай актыўнасці дэзінфікуючага сродку айчыннай вытворчасці «Альдэчас» пры эймерыезах і бяспецы яго прымянення ў прысутнасці жывел.

Метады правядзення работы: у працы выкарыстаны розныя метады даследаванняў: мікрабіялагічныя (суспензійны-тэст), клініка-лабараторныя (гематалагічныя і біяхімічныя даследаванні), фармака-таксікалагічныя (адзнака мясцова-раздражняльнага дзеяння прэпарата на скуру, алергенныя ўласцівасці).

У выніку праведзеных даследаванняў па вывучэнні пратацыйнай актыўнасці сродку "Альдэчас" у дачыненні да эймерый у лабараторных умовах у суспензійным тэсце ўстаноўлена, што дадзенае ДС валодае выяўленай пратацыйнай актыўнасцю ў дачыненні да аацыст эймерый у канцэнтрацыі 5% пры экспазіцыі 60 мін.

Даследаванне мясцова-раздражняльных, алергенных, гепататаксічных уласцівасцяў ДС на лабараторных жывел ва ўсталяванай канцэнтрацыі паказала, што падыходны сродак не валодае алергеннымі або таксічнымі ўласцівасцямі.

У вытворчых умовах даказана высокая дэзінфікуючая актыўнасць прэпарата, не ўстаноўлена адмоўнага ўплыву ДС на марфалагічныя і біяхімічныя паказчыкі крыві цялят.

Вынікі, атрыманыя пры правядзенні навукова-вытворчых выпрабаванняў, паказваюць на перспектыўнасць прымянення дадзенага ДС у мерапрыемствах па ліквідацыі эймерыезаў жывел (цялят).

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

FACULTY OF BIOLOGY

Department of Microbiology

SAMOKHINA

Yana Alexandrovna

**EFFICIENCY AND SAFETY OF THE DISINFECTANT
"ALDECHAS" IN ANIMAL EIMERIOSIS**

Annotation for the graduation project

Scientific adviser:
Candidate of Veterinary
Sciences
Shchemeleva N.Y.

Minsk, 2025

ANNOTATION

Thesis: 40 pages, 6 figures, 9 tables, 36 sources.

Keywords: EIMERIOSIS, *EIMERIA*, *E. STIEDAI*, OOCYST, EIMERA, DISINFECTANT, EFFICIENCY, SAFETY, TOXICOLOGICAL STUDIES, BIOLOGICAL SYSTEMS.

Object of the study: the effectiveness and safety of the disinfectant "Aldechas" in animal eimeriosis.

Subject of the study: laboratory and industrial research indicators.

Purpose of the study: determination of the protocidal activity of the domestically produced disinfectant "Aldechas" for eimeriosis and the safety of its use in the presence of animals.

Methods of the work: in this project we used various research methods: microbiological (suspension test), clinical laboratory (hematological and biochemical studies), pharmacotoxicological (assessment of the local irritant effect of the agent on the skin, allergenic properties).

As a result of the conducted studies on the protocidal activity of the "Aldechas" agent against eimeria in laboratory conditions in a suspension test, it was established that this disinfectant has a pronounced protocidal activity against eimeria oocysts at a concentration of 5% with an exposure of 60 minutes.

A study of the local irritant, allergenic, hepatotoxic properties of the disinfectant on laboratory animals at the established concentration showed that the test agent does not have allergenic or toxic properties.

In production conditions, high disinfectant activity of the agent was proven, no negative effect of the disinfectant on the morphological and biochemical parameters of the blood of calves was found.

The results obtained during scientific and industrial tests indicate the prospects for using this disinfectant in measures to eliminate eimeriosis in animals (calves).