

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

БЕНЕШ
Маргарита Андреевна

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРИХОМОНОЗА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат ветеринарных наук,
доцент Н.Ю. Щемелева

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 57 страниц, 16 рисунков, 5 таблиц, 45 литературных источников.

Ключевые слова: ТРИХОМОНОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, *TRICHOMONAS FOETUS*, ДИАГНОСТИКА, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОФИЛАКТИКА.

Объект исследования: диагностика и патогенез трихомоноза крупного рогатого скота.

Предмет исследования: методы диагностики трихомоноза (культуральные, микроскопические), иммунологические показатели (лейкоциты, моноциты и Т–лимфоциты), биохимические показатели (белки крови, микроэлементы, аспартат- и аланинаминотрансфераза, глюкоза).

Методы исследований: культуральные, микроскопические, биохимические, иммунологические.

Цель: определить наиболее информативный метод лабораторной диагностики трихомоноза, изучить влияние трихомонад на организм к.р.с. и выявить факторы, способствовавшие инфицированию, для назначения рекомендаций и профилактических мер.

Результат исследований: экспериментальным путем подобран наиболее информативный метод диагностики трихомоноза в условиях ветеринарной лаборатории, с помощью данного метода изучены некоторые аспекты распространения трихомоноза в республике, установлены изменения иммунобиохимического статуса коров, инфицированных трихомонадами, приводящие к повышенной приживаемости возбудителя, исходя из полученных данных, приведены соответствующие рекомендации по профилактике инфекции.

Практическая значимость: подобран наиболее информативный и доступный метод диагностики трихомоноза крупного рогатого скота, который можно рекомендовать для ветеринарной лабораторной практики; на основании полученных эпизоотических данных рекомендуется проводить профилактические диагностические исследования коров в весенний сезон; установленные нарушения внутреннего гомеостаза организма служат ориентиром для назначения соответствующего лечения и кормления практикующими специалистами.

**МІНІСТЕРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі**

БЕНЕШ
Маргарыта Андрэеўна

**УДАСКАНАЛЕННЕ ДЫЯГНОСТЫКІ І ВЫВУЧЭННЕ
РАСПАЎСЮДЖВАННЯ ТРЫХАМАНОЗУ БУЙНОЙ
РАГАТАЙ ЖЫВЁЛЫ**

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат ветэрынарных навук,
дацэнт Н.Ю. Шчэмялёва

Мінск, 2024

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца: 57 старонак, 16 малюнкаў, 5 таблиц, 45 літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: ТРЫХАМАНАЗ БУЙНОЙ РАГАТАЙ ЖЫВЁЛЫ, *TRICHOMONAS FOETUS*, ДЫЯГНОСТЫКА, ЭПІЗААТАЛОГІЯ, МІКРАСКАПІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ, ІМУНАБІЯХІМІЧНЫЯ ДАСЛЕДАВАННІ, ПРАФІЛАКТЫКА.

Аб'ект даследавання: дыягностыка і патагенез трыхаманозу буйной рагатай жывёлы.

Прадмет даследавання: метады дыягностыкі трыхаманозу (культуральныя, мікраскапічныя), імуналагічныя паказчыкі (лейкацыты, моноцыты і Т-лімфацыты), біяхімічныя паказчыкі (бялкі крыві, мікраэлементы, аспартат - і аланінамінатрансффераза, глюкоза).

Метады даследаванняў: культуральныя, мікраскапічныя, біяхімічныя, імуналагічныя.

Мэта: вызначыць найбольш інфарматыўны і даступны метады лабараторнай дыягностыкі трыхаманозу, вывучыць уплыў трыхаманаз на арганізм к.р.с. і выявіць фактары, якія паспрыялі інфікаванню, для прызначэння рэкамендацый прафілактычных мер.

Вынік даследаванняў: эксперыментальным шляхам падабраны найбольш інфарматыўны метады дыягностыкі трыхаманозу ва ўмовах ветэрынарнай лабараторыі, з дапамогай дадзенага метаду вывучаны некаторыя аспекты распаўсюджвання трыхаманозу ў рэспубліцы, устаноўлены змены імунабіяхімічнага статусу кароў, інфікаваных трыхомонадамі, якія прыводзяць да павышэння прыжываем, зыходзячы з атрыманых дадзеных, прыведзены адпаведныя рэкамендацыі па прафілактыцы інфекцыі.

Практычная значнасць: падабраны найбольш інфарматыўны і даступны метады дыягностыкі трыхаманозу буйной рагатай жывёлы, які можна рэкамендаваць для ветэрынарнай лабараторнай практыкі; на падставе атрыманых эпідэміялагічных дадзеных рэкамендуецца праводзіць прафілактычныя дыягнастычныя даследаванні кароў у вясновы сезон; устаноўленыя парушэнні ўнутранага гомеастазу арганізма служаць арыенцірам для прызначэння адпаведнага лячэння і кармлення практыкуючымі спецыялістамі.

**MINISTRY OF EDUCATION REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department**

BENESH
Margarita Andreevna

**IMPROVING THE DIAGNOSIS AND STUDY OF THE SPREAD
OF BOVINE TRICHOMONIASIS**

Annotation of the diploma thesis

Scientific supervisor:
Candidate of Veterinary Sciences,
Docent N.Y. Shchemeleva

Minsk, 2024

ANNOTATION

Diploma thesis: 57 pages, 16 figures, 5 tables, 45 literary sources.

Key words: BOVINE TRICHOMONIASIS, *TRICHOMONAS FOETUS*, DIAGNOSTICS, EPIZOOTOLOGY, MICROSCOPIC STUDIES, IMMUNOBIOCHEMICAL STUDIES, PREVENTION.

Object of research: diagnosis and pathogenesis of bovine trichomoniasis.

Subject of research: methods of diagnosis of trichomoniasis (cultural, microscopic), immunological parameters (leukocytes, monocytes and T-lymphocytes), biochemical parameters (blood proteins, trace elements, aspartate and alanine aminotransferase, glucose).

Research methods: cultural, microscopic, biochemical, immunological.

Aim of the research: to determine the most informative method of laboratory diagnosis of trichomonas, to study the effect of trichomonas on the body of cattle and to identify factors that contributed to infection, to prescribe recommendations for preventive measures.

The result of the research: experimentally selected the most informative method for diagnosing trichomoniasis in a veterinary laboratory, using this method, some aspects of the spread of trichomoniasis in the republic were studied, changes in the immunobiochemical status of cows infected with trichomonas were established, leading to increased survival of the pathogen, based on the data obtained, appropriate recommendations for the prevention of infection are given.

Practical significance: the most informative and accessible method of diagnosing bovine trichomoniasis has been selected, which can be recommended for veterinary laboratory practice; based on the obtained epizootic data, it is recommended to conduct preventive diagnostic studies of cows in the spring season; established violations of internal homeostasis of the body serve as a guideline for prescribing appropriate treatment and feeding by specialists.