

АННОТАЦИЯ

диссертационной работы Эбдірамановой Ботагөз Ақайдарқызы на тему: «Детекция возбудителя *Trichophyton verrucosum* с помощью молекулярно-генетической тест системы и иммунопрофилактика и лечение поливалентной инактивированной вакциной» представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина»

Актуальность темы исследования. Заболевание трихофитией крупного рогатого скота чаще встречается у молодняка в возрасте до 3 лет и реже у крупного рогатого скота старше 3 лет. В настоящее время планомерно не налажены работы по иммунизации крупного рогатого скота вакциной против трихофитии. Инфекция трихофитии на сегодняшний день становится актуальной проблемой, так как трихофития передается и людям, в связи с чем данное заболевание является социально актуальным. В настоящее время заболевание трихофитией зарегистрировано среди крупного рогатого скота в 113 населенных пунктах мира и охватывает 35-40%. У больных трихофитией животных резко снижают качество получаемой продукции (молока, мяса и кожи), при этом также задерживается рост молодняка. В ходе изучения нами эпизоотической ситуации по трихофитии крупного рогатого скота: получен патент РК на полезную модель, «Метод выявления *Trichophyton verrucosum* в патологическом материале». Впервые в области ветеринарии для оперативного выявления дерматофита *Trichophyton verrucosum* методом ПЦР из патологических материалов были проверены и выявлены патологические пробы, собранные в производственных условиях. Поливалентная инактивированная вакцина против дерматомикозов сельскохозяйственных и плотоядных животных впервые разработана в 2018 году и включена в ветеринарный реестр Республики Казахстан.

Проведена планомерная профилактика и лечение животных с данным заболеванием в производственных условиях поливалентной инактивированной вакциной против трихофитии крупного рогатого скота против дерматомикозов сельскохозяйственных и мясных животных.

Проводимая нами современная научно-исследовательская работа способствует улучшению эпизоотологической (эпидемиологической) ситуации по дерматомикозам крупного рогатого скота в стране, получению безопасных продуктов высокого санитарного качества (молоко, говядина и кожа).

На сегодняшний день, в связи с увеличением поголовья крупного рогатого скота, перед специалистами животноводства главной задачей является придание значения качеству получаемого молодняка, а не количеству.

Исходя из приведенных данных, можно понять, что проблема распространения зооантропофильного трихофитоза в настоящее время

остаётся актуальной не только в ветеринарном и медицинском, но и в социальном плане.

Соответственно, изучение современных клинических особенностей и особенностей эпидемиологии зооантропонозного трихофитоза является важнейшей задачей современной ветеринарной микологии. Знание особенностей этой инфекции позволит улучшить детализацию, что, в свою очередь, позволит своевременно начать профилактику и лечение в целях профилактики, запущенных форм дерматомикозной инфекции.

Цель диссертационного исследования: Выявление возбудителя *Trichophyton verrucosum* методом системы молекулярно-генетического тестирования (ПЦР) и проведение профилактических и лечебных работ с поливалентной инактивированной вакциной.

Задачи исследования.

1. Изучение эпизоотической ситуации трихофитии крупного рогатого скота по Алматинской, Туркестанской и Кызылординской областям, сбор патологических проб у больных животных.

2. Выделение, культивирование и идентификация полевых изолятов трихофитии крупного рогатого скота.

3. Исследование иммунобиологических (патогенность, вирулентность и иммуногенность) свойств выделенных полевых изолятов на лабораторных животных.

4. Применение метода ПЦР при выявлении трихофитии крупного рогатого скота.

5. Испытание профилактической и лечебной эффективности поливалентной инактивированной вакцины против дерматомикозов сельскохозяйственных и плотоядных животных в лабораторных условиях (на кроликах).

6. Испытание профилактической и лечебной эффективности поливалентной инактивированной вакцины против дерматомикозов сельскохозяйственных и плотоядных животных в производственных условиях (на телятах).

Методы исследования.

По результатам проведенных научных исследований из крестьянских хозяйств по Алматинской, Кызылординской и Туркестанской областям произведен посев 141 патологической пробы в специальную питательную среду суслоагар с выделением полевых изолятов трихофитии. Выделенные полевые изоляты были идентифицированы с помощью определения патогенных, токсигенных и вредных для человека грибов П. Н.Кашкиным, Н.П.Головиной, Л.Г.Ивановой, Д.Саттоном и установлено, что они относятся к виду *Trichophyton verrucosum*. При изучении патогенности, вирулентности и иммуногенности выделенных изолятов *Trichophyton verrucosum*, при этом установлен процент изученных свойств трихофитии, который составил 60-70%, а процент стандартного эпизоотологического штамма - 100%. Впервые области ветеринарии введен выявление трихофитии методом ПЦР

патологических пробах.

Основные положения (доказанные научные гипотезы и другие выводы, являющиеся новыми знаниями).

Актуальным на сегодняшний день является своевременным применением экспресс-диагностики дерматофита *Trichophyton verrucosum* в патологическом материале методом ПЦР и плановое внедрение поливалентной инактивированной вакцины против трихофитии крупного рогатого скота в производственные условия.

Характеристика основных результатов исследований.

1. В каждом из изученных регионов Республики Казахстан выявлен уровень заболеваемости трихофитией крупного рогатого скота.

2. При выявлении случаев трихофитии крупного рогатого скота получен патент на полезную модель РК на метод выявления *Trichophyton verrucosum* в патологическом материале.

3. Впервые в области ветеринарии проведен экспресс-диагностика дерматофита *Trichophyton verrucosum* путем ПЦР на патологические материалы, собранных в производственных условиях.

4. Проведена планомерная профилактика и лечение больных трихофитией крупного рогатого скота в производственных условиях с применением поливалентной инактивированной вакциной против дерматомикозов сельскохозяйственных и плотоядных животных.

Обоснование новизны и значимости полученных результатов.

В каждом регионе Республики Казахстан выявлена эпизоотическая ситуация трихофитии среди молодняка крупного рогатого скота и уточнена профилактическая и лечебная эффективность применяемой вакцины.

В ходе изучения эпизоотической ситуации трихофитии крупного рогатого скота получен патент РК: Способ специфической детекции *Trichophyton verrucosum* у крупного рогатого скота. Получена полезная модель №8224 РК, 30 июня 2023 года.

Впервые в области ветеринарии внедрен экспресс метод выявления дерматофита *Trichophyton verrucosum* путем ПЦР в патологическом материале.

Соответствие направлениям развития науки или государственным программам.

Диссертационная работа в Республике Казахстан в 2018-2020 гг. выполнена по проекту «Разработка практических технологий кастрации, подавления активности бычков, сортировки, выбраковки бычков на откормочной площадке», по программе ГМК Министерства образования и науки Республики Казахстан, BR06249373-20 (2018-2020 гг.) и в 2022-2024 гг. по проекту «Жас-Ғалым».

Описание вклада докторанта в подготовку каждой публикации.

По диссертационной теме опубликовано 9 научных работ, в том числе: 3 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных КОКСОНВО МВОН РК, 1 статья - в изданиях на базе Scopus, 2 патента РК на полезную

модель, 1 статья - в материалах международной конференции, 1 практическое предложение и 1 методическое указание.

Объем и структура диссертационной работы.

Материалы диссертации изложены в 116 страницах компьютерного текста, в которые включены: нормативные ссылки, определения, обозначения и сокращения, введение, обзор литературы, самостоятельные исследования, анализ результатов исследования, заключение, практические рекомендации, Список использованной литературы, приложения.

Диссертационная работа оформлена 16 таблицами, 7 рисунками. Количество использованной отечественной и зарубежной литературы 163.