

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Уахит Рабиги Сейтбатталкызы на тему «Эпизоотологический мониторинг и молекулярно-генетический анализ гельминтов волков на территории северного и центрального Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – «Ветеринарная медицина» образовательной программы 8D09101 «Ветеринарное благополучие животных».

Диссертационная работа Уахит Рабиги Сейтбатталкызы на тему «Эпизоотологический мониторинг и молекулярно-генетический анализ гельминтов волков на территории северного и центрального Казахстана» посвящена актуальной проблеме, связанной с изучением генетических особенностей паразитарных заболеваний диких хищников. Работа представляет собой всесторонний и комплексный анализ эпизоотологической ситуации в Казахстане, сочетающий современные молекулярно-генетические методы исследования с классическими подходами паразитологии.

Основной целью диссертации является проведение эпизоотологического мониторинга и разработка методических рекомендаций по генетической идентификации гельминтов волков, что имеет актуальное значение для ветеринарной медицины, охраны здоровья животных и экосистемной устойчивости. Для достижения данной цели были решены ряд задач, среди которых – определение видового состава паразитов, изучение интенсивности и экстенсивности инвазии, разработка методов выделения геномной ДНК паразитов, отработка протоколов и методов молекулярно-генетических исследований, таких как ПЦР и секвенирование.

Впервые в Казахстане на основе современных методов секвенирования и биоинформатики была проведена комплексная идентификация таких паразитов, как *Echinococcus spp.*, *Trichinella spp.*, *Dirofilaria spp.* и других, которые представляют значительное эпидемиологическое значение для медицины и ветеринарии. Работа содержит уникальные данные о генетическом разнообразии этих паразитов, что создает базу для дальнейших исследований в данной области.

Исследование охватывает шесть регионов Казахстана, включая Северо-Казахстанскую, Павлодарскую, Костанайскую, Акмолинскую, Улытаускую и Карагандинскую области, что обеспечивает широкий охват и репрезентативность полученных данных. Автор с высоким профессионализмом и вниманием к деталям подошел к анализу материалов, используя морфологические и молекулярные методы исследования. Результаты исследования позволили выявить важные эпидемиологические закономерности, такие как зависимость степени зараженности от возраста, пола и среды обитания волков.

Практическое значение работы заключается в разработке практических методических рекомендаций, которые найдут применение в науке и практике различных направлений биологической, медицинской и ветеринарной наук.

Докторант подготовил рекомендации по молекулярно-генетической идентификации паразитов, что повысит точность диагностики и поможет разработать стратегии контроля и профилактики гельминтозов диких плотоядных животных.

Важно отметить, что результаты диссертации нашли широкое отражение в международных научных журналах, включая издания с высоким импакт-фактором, что подтверждает высокую научную значимость работы. Автор опубликовал шесть научных статей, четыре из которых находятся в изданиях первого и второго квартиля. Также результаты были представлены на международных конференциях и конгрессах, что свидетельствует о высоком уровне апробации работы и признании её значимости научным сообществом.

Цель и задачи выполнены докторантом полностью. Достигнуты все целевые индикаторы для докторской диссертации, предъявляемые уполномоченным органом КН МНВО. Представленный докторантом материал полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, представляет собой законченную работу и может быть рекомендован к защите.

Научный руководитель,
PhD, ассоциированный профессор,
Заведующий лаборатории
биоразнообразия и генетических ресурсов
ТОО «Национальный центр биотехнологии»



Киян В.С.