

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мелеховец Юлии Алексеевны на тему: «Совершенствование диагностики иммунодефицита кошек путем разработки нового способа молекулярно-генетической детекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

**Актуальность темы.** Возбудитель иммунодефицита кошек – РНК-содержащий вирус семейства Retroviridae, инфицирует представителей семейства кошачьих по всему миру. Инфицирование им кошек ведет к развитию необратимого хронического инфекционного заболевания с продолжительным субклиническим периодом, последующим развитием у некоторых животных приобретенного иммунодефицита и характерного синдрома.

Диагностика вирусного иммунодефицита является основным способом контроля распространения данной инфекции среди кошек.

Работа Мелеховец Ю.А., целью которой являлась разработка высокочувствительного и специфичного способа диагностики вирусного иммунодефицита кошек, является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

**Степень научной новизны.** Научная новизна исследований не вызывает сомнений и заключается в изучении эпизоотической обстановки в Саратовской области по вирусному иммунодефициту и лейкемии кошек, изучении ультрамикроскопических изменений лимфоцитов кошек при ретровирусных инфекциях. В результате проведенных исследований разработаны тест-системы для диагностики вирусного иммунодефицита кошек на основе классической ПЦР и дифференциальной диагностики вирусного иммунодефицита и лейкемии кошек на основе мультиплексной ПЦР.

Научная новизна исследований Мелеховец Ю.А. подтверждена получением двух патентов на изобретение РФ.

**Значимость для науки и практики полученных результатов.** Результаты исследований, проведенных автором, расширяют научное представление об эпизоотологии ретровирусных инфекций кошек. Внедрение в ветеринарную практику двух разработанных способов выявления вируса иммунодефицита и лейкемии кошек позволит успешно контролировать эпизоотическую ситуацию по данным инфекциям.

Основные материалы диссертации представлены, доложены и обсуждены на межвузовских, межрегиональных, Всероссийских, международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик.

Оценивая в целом диссертационную работу Мелеховец Ю.А. положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. По нашему мнению, задача №2 «Охарактеризовать ультрамикроскопические изменения, возникающие в лимфоцитах периферической крови кошек при ретровирусных инфекциях», не совсем согласуется с целью работы, хотя имеет определенное научное значение.

2. Автор не указывает в разделе 2.2.3 какую коммерческую тест-систему использовал для сравнения с методом ИХА. Если в разделах 2.2.1 и 2.2.3 представлены результаты предварительных или сравнительных исследований посредством ПЦР других разработчиков, то необходимо указать на это.

3. В разделе 2.2.3 не дописана фраза «Результаты молекулярно-генетических исследований тех же проб методом ПЦР животных.....». Какие именно результаты?

4. Можно ли сравнивать результаты выявления антител методом ИХА с данными молекулярно-генетических исследований тех же проб методом ПЦР в аспекте диагностической эффективности двух методов? Какие сроки виремии возбудителя в организме восприимчивого животного после инфицирования?

5. К сожалению, в автореферате недостаточно полно представлены данные о разработке ПЦР и результаты исследований проб клинического биоматериала от животных в соответствующем разделе. Какие референтные штаммы ретровирусов использовали для разработки ПЦР, в частности, для определения ее чувствительности и специфичности? Что использовали в качестве положительных и отрицательных контролей разработанных ПЦР?

6. Результаты разработки и применения ПЦР в выводах отражены недостаточно.

7. В тексте автореферата встречаются орфографические ошибки, опечатки и неудачные выражения.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мелеховец Ю.А., заслуживает присуждения ей искомой ученой степени по специальности 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Доктор биологических наук,

про

Главный  
научно-исследовательский  
ученого  
адрес:  
t-glordova

Глотова Татьяна Ивановна

Технологии - диагностический центр Федерации науки Сибирского федерального академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: Новокузнецк, а/я 463. Тел. (383) 308-77-45,

к

Старший  
научно-исследовательский  
ученого  
Новокузнецк, сибирская область, р.п. Новокузнецк  
koteneva-sv

Котенева Светлана Владимировна

Технологии - диагностический центр Федерации науки Сибирского федерального академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: 630501, Новокузнецк, а/я 463. Тел. (383) 308-77-45,

Подписи Т.Г.

Ученый секретарь  
кандидат сельскохозяйственных наук

Ирина Николаевна