

ОТЗЫВ

на докторскую диссертацию Курманбековой Жулдыз Кайратовны по теме «Оптимизация лабораторных тест-систем для диагностики катаральной лихорадки овец», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 6D120100 – Ветеринарная медицина

Актуальность

Катаральная лихорадка овец (Bluetongue, КЛО) является одним из наиболее опасных трансмиссивных заболеваний жвачных животных, включённых в список болезней, подлежащих обязательному учёту и контролю Всемирной организацией здравоохранения животных (WOAH, ранее OIE). Болезнь характеризуется тяжёлыми клиническими проявлениями, высокой летальностью у овец и значительным экономическим ущербом вследствие падежа животных, снижения продуктивности, ограничений в международной торговле и введения санитарных барьеров.

В последние десятилетия катаральная лихорадка овец приобрела глобальное распространение: зарегистрированы многочисленные вспышки в Европе, Азии, Африке и Америке. Климатические изменения и расширение ареала насекомых-переносчиков рода *Culicoides* способствуют дальнейшему распространению заболевания, что делает проблему его диагностики и профилактики особенно актуальной.

Для Казахстана данная инфекция имеет стратегическое значение, учитывая развитие экспортного потенциала животноводства, а также географическое положение страны, соседствующей с регионами, неблагополучными по блютангу. Введение ограничений на экспорт животных и продукции животноводства при подозрении на заболевание может нанести существенный экономический ущерб.

Современные методы диагностики вируса катаральной лихорадки овец, применяемые в ветеринарных лабораториях, нередко зависят от импортных коммерческих тест-систем, что создаёт зависимость от зарубежных производителей и не всегда обеспечивает доступность диагностики в регионах. В этой связи разработка отечественной иммуноферментной тест-системы для экспресс-индикации антигенов вируса катаральной лихорадки овец имеет особую значимость.

Таким образом, актуальность исследования Курманбековой Ж.К. обусловлена необходимостью совершенствования диагностических подходов для раннего выявления вируса блютанга, снижения эпизоотических рисков, обеспечения продовольственной и биологической безопасности Казахстана, а также укрепления научно-технической независимости страны в области ветеринарной диагностики.

Научные результаты

В диссертационной работе Курманбековой Ж.К. разработан и оптимизирован иммуноферментный анализ (ИФА) для экспресс-индикации антигенов вируса блютанга. Автором проведены сравнительные исследования с использованием зарубежных тест-систем, что позволило подтвердить эффективность предложенной методики. Полученные результаты вносят значимый вклад в развитие диагностических подходов к изучению и контролю данной инфекции.

Особое внимание уделено подбору оптимальных условий проведения ИФА, характеристике чувствительности и специфичности теста, а также оценке его воспроизводимости. Практическая апробация разработанной методики показала возможность её внедрения в диагностическую практику ветеринарных лабораторий Казахстана.

Теоретическая и практическая значимость

Работа обладает как фундаментальной, так и прикладной ценностью. Теоретически исследование расширяет представления о возможностях серологической диагностики вируса катаральной лихорадки овец, обосновывает выбор оптимальных методических подходов.

Практическая значимость заключается в том, что разработанная тест-система может применяться для массового скрининга животных, проведения эпизоотологического мониторинга и контроля перемещения сельскохозяйственных животных.

На тест-систему разработана и утверждена нормативно-техническая документация (НТД) которая внедрена в ветеринарную практику Республики Казахстан. Это подчёркивает её высокую прикладную значимость и готовность к использованию в системе государственного ветеринарного надзора.

Структура и оформление работы

Диссертационная работа докторанта состоит из введения, раздела собственных исследований, заключения и списка использованных источников. Работа характеризуется структурной и содержательной целостностью, логической последовательностью изложения материала и обоснованностью выводов. Следует отметить, что диссертация выполнена на высоком теоретическом и методологическом уровне, что соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Личный вклад докторанта

Курманбекова Ж.К. проявила высокий уровень самостоятельности на всех этапах выполнения диссертационной работы. Ею был проведён глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования, на основании которого были определены актуальные направления и поставлены цели экспериментов. Докторант самостоятельно осуществила постановку и проведение экспериментальных исследований, обеспечила статистическую обработку и обобщение полученных данных, сформулировала выводы и

разработала практические рекомендации. Полученные результаты нашли отражение в научных публикациях автора в рецензируемых изданиях, что подтверждает значимость и завершённость проделанной работы. Кроме того, прохождение научной стажировки в Сумском национальном аграрном университете позволило соискателю освоить современные методы диагностики и применить их в практической части исследования.

Заключение

Актуальность работы, обоснованность выводов, теоретическая и практическая значимость исследования позволяют сделать вывод о том, что диссертация Курманбековой Жулдыз Кайратовны на тему «Оптимизация лабораторных тест-систем для диагностики катаральной лихорадки овец» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор заслуживает присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 6D120100 – Ветеринарная медицина.

Научный консультант:

профессор Сумского национального аграрного университета,

доктор вет. наук, профессор,

заслуженный работник

ветеринарной медицины Украины



Т. И. ФОТИНА

40021, Украина, г. Сумы, ул.г. Кондратева,160, e-mail: tif_ua@meta.ua

