

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

### **МАСЛЕННИКОВА НИКИТЫ НИКОЛАЕВИЧА**

на тему: «Способы диагностики и иммунологические аспекты лейкоза и туберкулёза крупного рогатого скота» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 инфекционные болезни и иммунология животных.

Проблема диагностики лейкоза у коров представляет собой сложную задачу, с которой сталкиваются ветеринарные специалисты и фермеры по всему миру. Лейкоз у крупного рогатого скота вызывается вирусом лейкоза крупного рогатого скота (BLV), который в значительной степени влияет на здоровье животных, продуктивность и экономические показатели молочных и мясных ферм.

Диагностика лейкоза у коров является критически важным этапом для контроля распространения заболевания. Однако процесс диагностики осложнён рядом факторов, начиная от бессимптомного течения на ранних стадиях до отсутствия специфических клинических симптомов, что делает выявление инфекции сложной задачей.

Наиболее распространенными методами диагностики являются серологические тесты, такие как иммунная диффузия в геле агара (AGID) и ферментативный иммуноанализ (ELISA). Эти тесты проверяют наличие антител к BLV в сыворотке крови, что позволяет выявлять инфицированных животных. Тем не менее, эти методы имеют свои ограничения. Например, AGID более дешёв, но менее чувствителен, чем ELISA. ELISA, хотя и более чувствителен, может давать ложноположительные результаты из-за перекрестных реакций с другими инфекциями.

Один из основных вызовов в диагностике лейкоза состоит в том, чтобы интегрировать результаты различных тестов с клиническими данными и эпидемиологическими факторами, такими как возраст животного, условия содержания и история вакцинаций. Комплексный подход к диагностике позволяет улучшить её точность и своевременность, что в свою очередь способствует снижению распространения инфекции и минимизации экономических потерь.

Целью работы Н.Н. Масленникова явилось совершенствование способов диагностики лейкоза и изучение особенностей иммунного ответа у коров, инфицированных вирусом лейкоза и микобактериями туберкулеза.

Выявлено, что антитела к антигенам вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) могут реагировать также с антигенами микобактерий, вызывающих туберкулез. Впервые обнаружено, что антигены ВЛКРС обладают одинаковыми детерминантами с антигенами микобактерий, характерных для птичьих видов. Определено, что для диагностики лейкоза крупного рогатого скота и других инфекционных недугов можно использовать изменения потенциала индикаторного электрода в образце

сыворотки крови до и после образования иммунных комплексов. Подтверждением научной новизны этих исследований является Патент на изобретение RU 2757078 С1

Автор советует применять иммунопотенциометрический метод для отслеживания эпизоотической обстановки в хозяйствах по лейкозу. Этот метод более доступен и по чувствительности не уступает другим современным способам. Для анализа эпизоотической обстановки и определения лейкозного статуса животных рекомендуется использовать ПЦР-тестирование молочных проб на присутствие провируса в ЦИК.

Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 11 печатных работах, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК и 1 в журнале Scopus.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Масленников Никита Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 инфекционные болезни и иммунология животных.

профессор кафедры технологии  
производства продукции животноводства  
ФГБОУ ВО «Марийский  
государственный университет»  
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев  
Сергей Юрьевич



Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,  
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,  
интернет-сайт: www.marsu.ru