

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

АДАМБАЕВОЙ АКМАРАЛ АУЕЛХАНОВНЫ

на тему: «Аллельный полиморфизм гена *BoLA-DRB3* в связи с устойчивостью к бруцеллезу и разработка комплексного антигена для диагностики бруцеллеза животных» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 инфекционные болезни и иммунология животных.

В условиях стремительного развития сельского хозяйства и увеличения поголовья скота, проблема бруцеллёза животных приобретает все более актуальное значение. Бруцеллёз поражает разнообразные виды животных, включая крупный рогатый скот, овец, коз, свиней и собак, вызывая серьёзные экономические и эпизоотологические последствия. Поэтому разработка и совершенствование методов борьбы с бруцеллёзом является приоритетной задачей ветеринарной науки.

Современные подходы к борьбе с бруцеллёзом включают в себя комплексный набор мер, среди которых особое внимание уделяется диагностике заболевания. Эффективная профилактика бруцеллёза невозможна без проведения регулярного ветеринарного мониторинга. Важной частью этих мероприятий являются серологические и молекулярно-генетические исследования, которые дают возможность своевременно выявлять инфицированных животных и изолировать их от стада, предотвращая дальнейшее распространение инфекции.

Целью работы А.А. Адамбаевой явилось совершенствование методов борьбы с распространением бруцеллёза с помощью разработки ДНК-маркеров для отбора генетически устойчивых к бруцеллезу животных на основе аллелей гена *BoLA-DRB3*, связанных с устойчивостью и восприимчивостью животных к бруцеллезу, для их использования в селекции и разведении КРС путем отбора животных аулиекольской, казахской белоголовой и голштинской пород, генетически устойчивых к бруцеллезу; улучшения диагностики бруцеллеза путем создания комплексного антигена, способного выявлять хронические и скрытые формы бруцеллеза, в том числе вызываемые диссоциированными формами бруцелл.

Автором на основе молекулярно-генетического исследования аллельного разнообразия гена *BoLA-DRB3* у здоровых и инфицированных животных различных пород крупного рогатого скота впервые в мире были определены аллели, которые надежно связаны с устойчивостью и восприимчивостью к бруцеллёзу. Эти аллели могут использоваться как ДНК-маркеры в процессе селекции и разведения животных с генетической устойчивостью к бруцеллёзу.

Создан новый комплексный антиген на основе уникальных форм бруцелл и бруцеллофагов, полученных после воздействия ультрафиолетового излучения. В процессе серологической диагностики он показал повышение эффективности выявления инфицированных животных

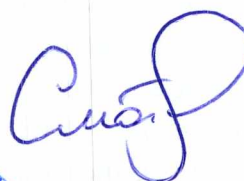
на 38% по сравнению со стандартным антигеном, который в случае хронической формы бруцеллёза может давать ложноотрицательные результаты. Уникальность полученных штаммов бактерий и фагов, а также созданного на их основе комплексного антигена подтверждена авторскими свидетельствами.

Проведение массового скрининга новорожденных и молодняка в неблагополучных хозяйствах по бруцеллезу с использованием молекулярно-генетических маркеров на устойчивость или чувствительность к заболеванию позволит формировать стада с большей генетической устойчивостью к бруцеллезу, что ускорит процесс оздоровления от инфекции.

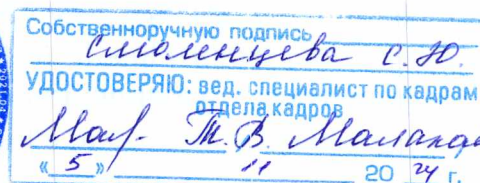
Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 16 печатных работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, и 2 в журнале Web of Science.

Таким образом, представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Адамбаева Акмарал Ауелхановна 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