

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

