

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ертай Акбота Бахытжанкызы на тему: «Хозяйственно-полезные признаки и генетический полиморфизм по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства; 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

*Актуальность темы исследования.* Совершенствованию основных признаков продуктивности овец способствует использование инновационных, современных методов селекции, которые сочетают информацию об особенностях генома животных и их реализации на уровне фенотипа. В этом ряду маркер-ассоциированная селекция является эффективным инструментом для достижения этих целей. Маркерная селекция представляет собой перспективное направление в животноводстве, основанное на применении знаний о генетических маркерах, ассоциированных с хозяйственно-полезными признаками для улучшения селекционной работы.

Таким образом, применение маркер-ассоциированной селекции вместе с традиционными методами отбора является эффективным подходом для улучшения поголовья, а дальнейшее развитие данного направления, несомненно, является актуальным и востребованным.

*Научная новизна диссертационной работы.* Впервые проведен комплекс исследований по оценке влияния генотипа животных по локусам изученных ДНК-маркеров на основные хозяйственно-полезные признаки овец эдильбаевской породы, разводимых в Западном Казахстане. Расширены научно-практические знания о повышении эффективности геномной селекции овец эдильбаевской породы с использованием генетического полиморфизма по микросателлитам ДНК. Автором установлены значения частот генотипов у исследуемых животных.

*Цели и задачи исследования* сформулированы четко, структура работы логична и обоснована. Пошаговое выполнение установленного плана диссертационной работы позволило дать комплексную характеристику основных хозяйственно-полезных признаков и провести исследование генетического полиморфизма по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы разводимых в условиях Западного Казахстана.

*Теоретическая и практическая значимость* исследований, проведенных автором заключается в определении генетической структуры поголовья овец эдильбаевской породы. Полученные данные определяют дальнейший ход исследований, направленных на выявление связи между генотипами и уровнем продуктивности, с целью улучшения процесса селекции и дальнейшего развития породы. Для специалистов-селекционеров предложен новый план селекционно-

племенной работы со стадом овец эдильбаевской породы крестьянского хозяйства «Аймекен» согласно генетическим профилям по микросателлитным ДНК-маркерам.

*Методологической базой исследования* послужил анализ большого объема отечественной и зарубежной научной литературы, охватывающий как теоретические, так и практические знания о хозяйственно-полезных признаках овец эдильбаевской породы и применения в животноводстве молекулярно-генетического маркирования. Для проведения лабораторной части работы применялись общепринятые методы выделения ДНК, полимеразной цепной реакции и фрагментного анализа. Полученные в ходе выполнения диссертационной работы данные были подвергнуты методам математической обработки и статистическому анализу.

*Апробация работы* проведена на должном уровне. Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на конференциях различного уровня международных и всероссийских научно-практических конференциях. Автором было опубликовано 12 научных работ, 7 из которых в рецензируемых журналах ВАК Российской Федерации.

*Выводы и практические предложения*, полученные соискателем, отвечают поставленной цели и согласуются с установленными задачами.

Анализ автореферата Ертай Акбота Бахытжанкызы на тему «Хозяйственно-полезные признаки и генетический полиморфизм по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы», позволяет сделать заключение, что работа является законченным научным исследованием, имеющим важное теоретическое и практическое значение для развития направления зоотехнии, генетики и селекции. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени, предъявляемыми ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства; 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор биологических наук, академик РАН,  
профессор кафедры биотехнологии,  
биохимии и биофизики  
ФГБОУ ВО Кубанский



Коццаев Андрей Георгиевич

«27» октября 2023 г.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».  
Почтовый адрес: 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 13  
Телефон: +7 (861) 221-56-37 e-mail: [koshhaev.a@kubsau.ru](mailto:koshhaev.a@kubsau.ru)