

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Александра Леонидовича «Полиморфизм гена BOLA-DRB3 как маркер оценки генетического разнообразия и устойчивости к вирусу лейкоза молочного скота Брянской области», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

В настоящее время молочное скотоводство – приоритетная отрасль животноводства в России. Поставлена задача к 2020 году производить такие объемы молока, которые позволят полностью обеспечивать население страны этим ценным продуктом питания и отказаться от ввоза молока из других стран. Одним из возможных путей достижения таких показателей является повышение уровня молочной продуктивности коров за счёт более эффективной оценки и использования генетического потенциала имеющихся стад.

Степень биоразнообразия популяции сельскохозяйственных животных в целом определяет уровень ее продуктивности, пластичности и резистентности к различным заболеваниям, а также неблагоприятным факторам окружающей среды.

Идентификация животных, генетически устойчивых к заболеваниям, в том числе лейкозу, играет огромное значение в скотоводстве. Необходимо разрабатывать рекомендации по созданию стад животных, устойчивых к этому заболеванию применительно к конкретной природно-климатической зоне с учетом хозяйственных особенностей.

Поэтому развитие животноводства на современном этапе невозможно без внедрения новых биотехнологических методов оценки сельскохозяйственных животных по признакам продуктивности и устойчивости к заболеваниям, наносящим серьёзный экономический ущерб.

В связи с этим, актуальность темы диссертационной работы, посвященной изучению полиморфизма гена BOLA-DRB3 с целью использования его в качестве маркера оценки генетического разнообразия и устойчивости к ВЛКРС, не вызывает сомнений.

Козловым А.Л. изучены особенности полиморфизма гена BOLA-DRB3 в стадах черно-пёстрой, симментальской, швицкой, айрширской и красно-пёстрой пород, разводимых в Брянской области. Автором проанализирована генетическая структура молочного скота исследуемых популяций по локусу гена BOLA-DRB3, определена частота встречаемости аллелей, ассоциированных с резистентностью к развитию лейкоза у пяти пород,



проведена оценка полиморфизма гена BOLA-DRB3 у коров с клиническим проявлением лейкоза. В диссертационной работе рассчитаны математические индексы для оценки генетического полиморфизма и биоразнообразия исследуемых стад КРС.

На основе результатов исследований автором установлены межпопуляционные различия спектра аллелей локуса BOLA-DRB3, оценен потенциал генетической устойчивости к вирусу лейкоза пяти пород молочного скота. Доказана результативность и возможность использования математических индексов (Бриллуэна – H_b , Тейла – R_t , Топтикова – K_d) для количественной оценки аллельного разнообразия гена BOLA-DRB3.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, представляет определенную теоретическую и практическую значимость. Выводы и практические предложения обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертации представлены научной общественности в докладах на конференциях и 8 научных статьях.

Материалы диссертационной работы, изложенной в автореферате, по объему, актуальности, новизне, научно-практической значимости, глубине исследований, достоверности выводов и практических предложений вполне отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям селекционного и-генетического профиля, а ее автор Козлов Александр Леонидович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

28.06.2016 г.

Кондрашкова Ирина Сергеевна

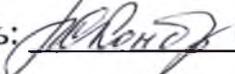
656049 г. Барнаул, проспект Красноармейский, 98

(83852) 633-491

kondr.i.s@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Доцент кафедры генетики и разведения с.-х. животных, к.б.н., доцент

Подпись:  (И.С.Кондрашкова)

Подпись Кондрашковой И.С. удостоверяю:

Начальник УП ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный аграрный университет»



Е.Ю.Лейбгам

подпись И.С. Кондрашковой
специалист УП  (И.С. Кондрашкова)
28.06.2016 г.