

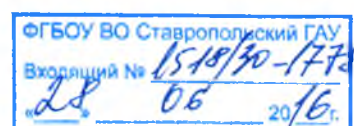
ОТЗЫВ

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

Одной из главных проблем в вопросе оздоровления молочного стада является такое вирусное заболевание животных, как лейкоз, которое наносит непоправимый ущерб животноводческим хозяйствам. По данным, опубликованным Федеральным центром охраны здоровья животных за 2015 год, из 23 тысяч исследованных полевых образцов биологического материала и крови крупного и мелкого рогатого скота 183 хозяйств 43 регионов 33,2% содержали геном возбудителя лейкоза. Поэтому тема данной работы актуальна и ее результаты имеют определенное значение для практики животноводства.

Научная ценность работы заключается в том, что впервые изучен аллельный полиморфизм гена BOLA-DRB3 в стадах черно-пестрой, симментальской, айширской, швицкой и красно-пестрой пород, разводимых в хозяйствах Брянской области. Оценен потенциал молочного скота генетической устойчивости к вирусу лейкоза и установлены межпопуляционные различия спектра аллелей локуса изучаемого гена.

Результаты научных исследований имеют и практическую ценность, так как выявлены породные особенности генетической структуры по гену BOLA-DRB3, определен его аллельный полиморфизм, состоящий из 37 аллелей. Экспериментально подтверждено, что низкий уровень аллелей устойчивости *11, *23, *28 и высокий уровень аллелей чувствительности к лейкозу - *8, *16, *22, *24 гена BOLA-DRB3 коррелирует с заболеваемостью животных лейкозом.



Автор предлагает использовать ген BOLA-DRB3 и математические индексы Бриллюэна (Hb), Тейла (Rt) и Топтикова (Kd) для оценки генетического полиморфизма и биоразнообразия популяции, стад пород крупного рогатого скота.

Можно отметить высокий методический уровень диссертационной работы. Автором использованы молекулярно-генетические и статистические методы исследования. Научные выводы и предложения производству полностью вытекают из результатов собственных исследований диссертанта.

Диссертация изложена на 136 страницах компьютерного текста, содержит 37 таблиц, 40 рисунков и включает в себя: введение, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования и заключения (выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы). Список цитируемой литературы содержит 156 источников, в том числе 90 иностранных авторов.

Материалы диссертации апробированы на научных конференциях, по теме диссертации опубликовано 8 научных статей.

Диссертационная работа Козлова Александра Леонидовича отвечает п.9 «Положения о присуждении ученой степени», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Филиппова Наталья Павловна

Канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Якутская ГСХА»

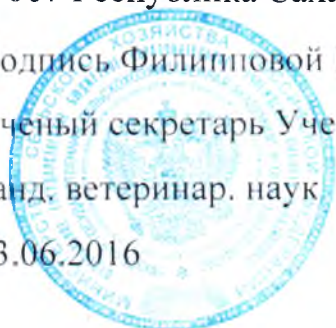
677007 Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Красильникова, д. 15

Подпись Филипповой Н.П. заверяю,

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Якутская ГСХА»,

канд. ветеринар. наук

23.06.2016



Н.П. Филиппова

Л.П. Корякина