

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Молекулярно-генетическое тестирование крупного рогатого скота по генам белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний» С.В. Тюлькина на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы: Диссертация посвящена на очень актуальную тему для широкого внедрения в селекционной работе на основе современных методов ДНК-анализа по генам белков молока, гормонов, фермента и выявлению наследственных заболеваний молочного скотоводства. В этом плане, безусловно, тема вполне диссертабельна.

Новизна работы: Используются и усовершенствованы апробированные способы выделения нуклеиновых кислот ПЦР и ПЦР-ПДРФ анализы для генотипирования белков молока, гормонов, фермента и наследственных мутаций, что повышает вероятность достоверной оценки генотипов молочного скота. В работе отражен широкий спектр оценки продуктивности стада по изменчивости бета, каппа козеинам, тбета альфалактоальбуминам, гормонам соматотропин, пролактин, лептин, тиреоглубулин, фермента, а также генам наследственных мутаций.

Ценность работы: Проведен и обобщен большой объем теоретических исследований (лабораторных), на основе чего произведено тестирование генотипа молочного скота по ряду хозяйственных признаков, что непосредственно позволяет селекционное совершенствование породы и охраны ее генофонда.

В частности, рекомендация диссертанта, для племенных хозяйств, на необходимость внедрения усовершенствованных способов молекулярно-генетических исследований ПЦР, ПЦР-ПДРФ-анализа для выявления полиморфизма генов белков молока, гормонов, фермента и наследственных заболеваний, очень пригодны в скотоводстве Республики Саха (Якутия) при создании нового зонального типа молочно-мясного скота с использованием генотипов якутского скота симментальской и голштинской пород, а также поиску маркерных генов для выведения мясного типа скота сочетанием генотипов местного аборигенного поголовья и калмыцкой, галловейской пород.

Внедрение предложенного метода молекулярно-генетического тестирования существенно ускорит процесс селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве по выведению желательных генотипов с нужной высокой продуктивностью и здоровьем

Выводы и предложения: Выводы диссертации составлены согласно выдержанной научной методике, исходят из конкретного объема выполненной работы. Они точны и не вызывают сомнений.

Заключение: В целом Тюлькиным Сергеем Владимировичем на защиту в степень доктора биологических наук по специальности 06.02.07. - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, по научной новизне, практической значимости представлена вполне соответствующая установленному п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» глубокопрофессиональная диссертация, и автор заслуживает искомой научной степени.

Заслуженный деятель науки РФ, Республики Саха (Якутия), академик Академии наук Республики Саха (Якутия) доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры Общей зоотехнии ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»



Подпись Чугунова А.В. заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА

Чугунов Афанасий
Васильевич

Рафальская Р.М.

04.05.2019 г.