

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фатихова Алмаза Газинуровича «Генофонд, белковый состав и технологические свойства молока коз зааненской породы» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Козоводство, особенно его молочное направление, несмотря на вкусовые и целебные свойства молока, пока не вышло на промышленные масштабы по численности животных, производству и переработки сырья, соответственно, не имеет достаточно хорошего научного обеспечения всех технологических процессов, от воспроизводства стада до получения козьего сыра, йогурта и других молочных продуктов. В связи с этим, исследования качественного состава молока, его технологических свойств самой лучшей молочной породы – зааненской, разводимой в Республике Татарстан, имеют научное и практическое значение.

Автор, используя генетические, биохимические, зоотехнические методы, достаточно глубоко изучил молоко коз и структуру стада, что позволило определить связи между фенотипическими признаками (удой, тип телосложения, технологические свойства молока и его качественный состав) и генотипическими особенностями животных (тип белковых фракций, полиморфизм генов  $\beta$ -казеина и  $\beta$ -лактоглобулина), выявить желательные аллели и генотипы, а также оценить лучшие линии.

Основываясь на сравнительной оценке экспериментальных данных качественного состава молока коз и коров, диссертант пришёл к выводу о межвидовых различиях некоторых фракций молока и их количественном содержании, что видимо, оказывает влияние на технологические и вкусовые свойства молока.

Особый интерес, с точки зрения генетики, представляет полиморфизм генов молочных белков коз. Показанное преимущество генотипа ВВ гена  $\beta$ -

казеина по свёртываемости и термостабильности, даёт основание для его дальнейшего использования в качестве генетического маркёра при селекции коз зааненской породы.

Исследования Фатихова Алмаза Газинуровича имеют новизну, высокий научный уровень, дальнейшую перспективность, а полученные данные могут использоваться в Программах развития козоводства Республики Татарстан. Выводы носят конкретный характер, логично вытекают из приведенных в диссертации материалов и отвечают на вопросы, поставленные в цели и задачах работы.

Считаю диссертацию Фатихова Алмаза Газинуровича «Генофонд, белковый состав и технологические свойства молока коз зааненской породы» законченным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автора, заслуживающим присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Гончаренко Галина Моисеевна, доктор биологических наук, зав. лаб. биотехнологии Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН)



Адрес: gal.goncharenko@mail.ru; тел. (913)-378-55-43, (383) 348-67-18;  
630501 Новосибирская область

Новосибирский район, п. Краснообск, зд. СибНИПТИЖ

Подпись Гончаренко Г.М. заверяю:  
учёный секретарь СФНЦА РАН, кандидат с.- х. наук

И.Н. Минина

22.11.2017

