

## ОТЗЫВ

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

В последнее время намечается тенденция к промышленному производству козьего молока, что возможно приведет к созданию перерабатывающей промышленности, дающей возможность мелким хозяйствам быть рентабельными по средствам поставки своего сырья на глубокую переработку. Однако расширение масштабов комплексной переработки козьего молока сдерживается недостатком теоретических и прикладных знаний, по белковому составу и технологическим свойствам, что является актуальным.

Впервые, на большом объеме исследований, автором проведена зоотехническая оценка коз зааненской породы, разводимых в условиях Республики Татарстан. Установлена связь качества их молока с показателями промеров тела, что позволило создать «модельный» тип животных для ведения углубленной селекции, способствующей повышению потенциала их молочности и улучшения экстерьерно-конституциональных признаков. Проведены комплексные исследования белков молока в сравнении с коровьим. Отмечено пониженное содержание казеиновой фракции  $\alpha_{s1}$ -казеина и повышение в 1,5 раза  $\beta$ -казеина и  $\beta$ -лактоглобулина ( $P < 0,01 \dots 0,001$ ). Выявлена связь белков с технологическими свойствами молока коз такими как свертываемость и термоустойчивость. Так, повышенная концентрация  $\alpha_{s1}$ -казеина способствовала улучшению сыродельческих свойств молока в противоположность такой же концентрации  $\beta$ -казеина. Отмечено влияние линейной принадлежности коз на белковый состав и технологические свойства молока (наилучшие показатели установлены у коз линий Франца и Лорда). При исследовании генофонда зааненской породы коз по локусам белков  $\beta$ -казеина и  $\beta$ -лактоглобулина выявлено улучшающее влияние локуса  $\beta$ -казеина на свертываемость и термостабильность молока в следующей последовательности генотипов:  $BB > AB > AA$ . На основании проведенных исследований соискатель предлагает в хозяйствах Республики Татарстан, для формирования высокопродуктивного стада, использовать коз зааненской породы с оптимальными параметрами экстерьера (модельному типу), а предприятиям молочной промышленности проводить переработку молока этих животных для производства белковых и стерилизованных продуктов. Рекомендуются при отборе животных. Чтобы повысить эффективность селекции, учитывать следующие маркерные признаки: линейную принадлежность, концентрацию общего белка в молоке, а также  $\alpha_{s1}$ -казеина,  $\beta$ -казеина и  $\beta$ -лактоглобулина, принимая во внимание генотип животных по этим белкам.

Материалы диссертации апробированы и достаточно полно опубликованы в 7 работах, которые напечатаны в реферируемых журналах:

«Молочнохозяйственный вестник», «Вестник Казанского государственного аграрного университета», «Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».


Заключение содержит выводы и предложения производству, которые объективны и вытекают из результатов исследований диссертанта.

Диссертационная работа Фатихова Алмаза Газинуровича по актуальности, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Д.б.н., профессор кафедры ветеринарной генетики  
и биотехнологии Новосибирского государственного  
аграрного университета

 Короткевич Ольга Сергеевна

Завкафедрой ветеринарной генетики и биотехнологии  
НГАУ, д.б.н., профессор, заслуженный деятель  
науки РФ

 Петухов Валерий Лаврентьевич

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160, НГАУ

Телефон/факс: (383) 264-29-34

E-mail: [okorotkevich@gmail.com](mailto:okorotkevich@gmail.com)

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет

07.12.2017



*Подпись*  
Короткевич О.С.  
Фатихова В.А.

Начальник ОК Величко А.Ю.