



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

профессор

 Р.Х. Равилов

 2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»

Диссертация «Генофонд, белковый состав и технологические свойства молока коз зааненской породы» выполнена на кафедре биологии, генетики и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»

В период подготовки диссертации соискатель Фатихов Алмаз Газинурович обучался в очной аспирантуре с 01.10.2014 г. по 30.09.2017 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана». В настоящее время работает зоотехником в ООО Агрофирма «Татарстан» Высокогорского района РТ.

В 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» по специальности «Зоотехния».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2017 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»

Научный руководитель – Хаертдинов Равиль Анварович, доктор биологических наук, заведующий кафедрой биологии, генетики и разведения животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. В последние годы разведение молочных коз стало интенсивно развиваться во всем мире. Возросший интерес сегодняшних сельхозпроизводителей к козоводству и их стремление к увеличению ассортимента производимой продукции, привело бы данную отрасль к созданию перерабатывающей промышленности, тем самым давая возможность мелким хозяйствам быть рентабельными по средствам поставки своего сырья на глубокую переработку. Однако на сегодняшний день в республике ни одно молочное предприятие не освоило переработку козьего молока, а реализация большого количества сырья на рынках не представляется возможным. К тому же, расширение масштабов комплексной переработки козьего молока сдерживается недостатком теоретических и прикладных знаний, нормативно-технического обеспечения, особенно в области производства высокотехнологичных белковых и стерилизованных продуктов. Все это диктует проведение глубоких научных исследований по использованию козьего молочного сырья для производства данных видов продукции.

Для решения этой проблемы требуются новые более глубокие научные знания в области генетики белков козьего молока, об их особенностях в строении, функциях и свойствах. Наша работа посвящена исследованиям в данном направлении, которые весьма перспективны и имеют важное селекционное значение для отрасли.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. При выполнении диссертационной работы

Фатиховым А.Г. был проведен аналитический обзор литературы по изучаемой теме, на основании чего самостоятельно изложил актуальность исследуемой проблемы. Принял участие в постановке целей и задач, составлении плана проведения научных опытов по изучению зоотехнических характеристик коз зааненской породы и исследованием белкового состава и технологических свойств их молока, а также выявление генотипов по отдельным локусам белковых фракций. Результаты исследований их анализ, а также представленные заключения и практические рекомендации, приведенные в научной работе, выполнены лично автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена на достаточном поголовье коз. Для решения поставленных задач применялись зоотехнические, генетические, генеалогические, биохимические и статистические методы, которые хорошо апробированы научной практикой в работах других авторов.

Научные положения, выводы, практические рекомендации обоснованы фактическими данными и логически вытекают из содержания работы.

Научная новизна работы. Впервые проведен зоотехнический анализ татарской популяции коз зааненской породы. У них установлена связь молочной продуктивности с промерами тела, на основании которых были определены оптимальные значения селекционируемых признаков и создан «модельный тип» животных. Впервые проведены комплексные исследования по изучению белкового состава козьего молока его видовых особенностей в связи с технологическими свойствами молока. Дана популяционно-генетическая оценка зааненской породы коз по локусам молочных белков. Определена степень влияния линейной принадлежности коз на белковый состав и термоустойчивость молока.

Теоретическая и практическая ценность работы. В работе получены новые данные о фракционном составе белков молока коз зааненской породы, выявлены его особенности в сравнении с молочным скотом. Установлена связь отдельных фракций белков с такими технологическими свойствами

молока коз, как термоустойчивость и сыропригодность, которые могут быть использованы в практической селекции и для рациональной переработки козьего молочного сырья. Работа вносит новые знания в область разведения, селекции молочных коз и использования их продукции для переработки.

Ценность научных работ соискателя. Диссертационная работа в полной мере раскрывает значимость отрасли козоводства в настоящее время. А представленные научные опыты позволят применять их в промышленности для формирования стад животных с направленной молочной продуктивностью. Таким образом, создавая возможность хозяйствам направленно заниматься селекционной работой с использованием следующих маркерных признаков: линейной принадлежности, уровня общего белка в молоке и его основных фракций как α_{s1} -, β -казеины и β -лактоглобулин, а также генотипа по этим белкам, которые позволят получать именно то сырье, которое им необходимо.

Соответствие специальности. Диссертация Фатихова Алмаза Газинуровича соответствует специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (пп. 2,5,6).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на Международной научной конференции «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования», посвящённой 150-летию образованию Государственной ветеринарной службы России (Казань, 2016); Международной научно-практической конференции «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса» (Казань, 2017).

Научные положения диссертации и ее основные результаты изложены в 7 печатных работах, из них 4 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

1. Фатихов, А.Г. Видовые особенности белкового состава козьего молока / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 225. (I). – С. 152-155.

2. Фатихов, А.Г. Технологические свойства козьего молока / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 226. (II). – С. 217-220.

3. Фатихов, А.Г. Значение бета-лактоглобулина в белковом составе козьего молока / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов, Г.М. Закирова, И.Н. Камалдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2017. – Т. 229. (I). – С. 58-61.

4. Фатихов, А.Г. Белковый состав и технологические свойства молока у зааненских коз в зависимости от их генотипа по бета-лактоглобулину / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов, И.Н. Камалдинов // Научно-практическое издание Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина (ВГМХ) Молочнохозяйственный вестник. – 2017. – №1(25) . – С.64-68.*

5. Фатихов, А.Г. Особенности свертываемости и термоустойчивости козьего молока в сравнении с разными видами сельскохозяйственных животных / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов, Г.М. Закирова, И.Н. Камалдинов // Вестник Казанского государственного аграрного университета – 2017. – №1(43). – С. 46-49.*

6. Фатихов, А.Г. Экстерьерные признаки и качество молока зааненских коз / А.Г. Фатихов // Научно-практическое издание Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина (ВГМХ) Молочнохозяйственный вестник. – 2017. – №2(26). – С.66-71.*

7. Фатихов, А.Г. Влияние уровня содержания α_{s1} - и β - казеинов в козьем молоке на его аллергенные, термостабильные и сыродельческие свойства / А.Г. Фатихов, Р.А. Хаертдинов // Ученые записки Казанской

государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2017.
– Т.230 (II). – С. 163-167.*

* – издания, рекомендованные ВАК РФ.

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

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры биологии, генетики и разведения с участием специалистов других кафедр Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 17 от 25 сентября 2017 года.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук



Якупов Талгат Равилович