



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗабАИ – филиал
ФГБОУ ВПО «ИрГСХА», профессор

А. Вершинин – А.С. Вершинин

«*24*» *03* 2015г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу
**Елисейевой Людмилы Иннокентьевны «Научно-практическое
обоснование молочной продуктивности коров разных пород,
химического состава и технологических свойств молока в условиях
Республики Саха (Якутия)**

Актуальность работы. Исторически так сложилось, что скотоводство Республики Саха (Якутия) всегда было главной отраслью сельскохозяйственного производства, от состояния которой во многом зависело обеспечение населения продуктами питания. Основой скотоводства Республики в настоящее время является массив помесного крупного рогатого скота. Он получен в результате скрещивания якутского скота, адаптированного к суровым природно-климатическим условиям, с симментальской и холмогорской породами. По состоянию на 01 января 2014 г. численность скота составила 81,4 тыс. голов. Производство молока в 2013 году достигло уровня в 170,3 тыс. т. против 267,4 тыс.т. в 1990 г. За указанный период понижение составило 36,0 процентов. Спад в производстве молока и молочных продуктов в 90-е годы, результат разрушения крупного производства, а также негативного воздействия новых экономических условий и рыночных отношений.

Рост продуктивности коров, улучшение качества молочной продукции являются приоритетом для животноводов. Интенсификация отрасли, ее успешное развитие невозможно без прочной кормовой базы, квалифицированного кадрового потенциала. Актуальной задачей для ученых Республики является разработка новых технологий переработки молока, производства якутских молочных продуктов, пользующихся устойчивым спросом у населения. Развитие рынка требует определенных организационно-экономических

усилий со стороны ученого сообщества, власти и бизнеса для рационального и эффективного развития отрасли.

Цель работы и задачи исследований. На основе научного и практического анализа отрасли скотоводства требуется найти научно-практическое обоснование молочной продуктивности коров разных породных групп, изучить химические и технологические свойства молока в хозяйствах различных форм собственности; исследовать качественные показатели якутских национальных молочных продуктов и разработать действенную программу контроля над их производством.

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ ФГБНУ ЯНИИСХ по проблемам развития республиканского АПК.

Научная новизна и практическая значимость работы. Автором проведены комплексные исследования продуктивности коров, технологических свойств и биологической полноценности молока в условиях Республики Саха (Якутия). Были исследованы естественные сенокосы и пастбища, которые являются основой кормовой базы скота; детально изучен состав и питательность кормов Якутии, рассчитаны потребность и фактический годовой расход кормов на 1 корову, определены коэффициенты переваримости питательных веществ корма.

Автор изучала условия содержания скота, в том числе микроклимат животноводческих помещений; влияние условий содержания и кормления на клинико-физиологические и гематологические показатели животных, воспроизводительные качества коров.

Была дана детальная характеристика удоев молока по анализируемым породам скота, сезонные изменения качества молока, его физико-химических свойств, как сырья для переработки в кисломолочные продукты. Рассчитана экономическая эффективность молочной продуктивности коров симментальской, холмогорской и якутской пород скота.

Важным моментом в работе соискателя стала разработка технологий якутских национальных молочных продуктов. Следует указать на такие национальные продукты, как сыр мягкий «Суумэх» и творог «Иэдьэгей», изготавливаемые из цельного и обезжиренного молока, напиток из сыворотки «Утах», молочный деликатес «Урумэ». Разработаны также закваски для якутских национальных кисломолочных напитков. Значимость разработок подтверждается выданным автору патентом на изобретение по производству кисломолочного продукта под № 2523602 за 2012 год.

Соискателем разработаны программы контроля и нормы расхода сырья, нормативы потерь при производстве молочных продуктов на предприятиях республики. Научная новизна поставленных задач подтверждается изданием 4 монографий, 9 учебников.

Материалы диссертации широко обсуждались и прошли апробацию на восьми международных научно-практических конференциях, состоявшихся в 2013-2014 г.г.

Соискателем теоретически и методически обосновано научное направление, выбор методов исследований, лично проведены экспериментальные исследования, апробация и внедрение разработок на предприятиях молочной и пищевой промышленности Республики.

Данные исследований автора по составу молока внесены в отчеты Департамента пищевой и перерабатывающей промышленности МСХиПП РС Саха (Я). Новые виды продуктов внесены в реестр пищевых продуктов РФ и внедрены на перерабатывающих предприятиях республики.

Степень обоснованности и достоверности основных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук представляет собой, цельный и завершенный труд, имеющий научное и практическое значение для молочной и перерабатывающей отраслей народного хозяйства Республики Саха (Якутия). В представленной работе имеется богатый материал по анализу отрасли в целом, разработке новых технологий якутских национальных молочных продук-

тов, экономической оценки разработанных технологий. Автором доказана экономическая эффективность разработанных технологий, рентабельности производства молочных продуктов.

На основании проведенных автором исследований и разработок были сделаны обоснованные и объективные выводы, сделаны конкретные предложения для внедрения на предприятиях молочной промышленности.

Также заслуживает внимания выводы о реализации комплекса мер по укреплению племенного скотоводства, повышению генетического потенциала молочного скота, улучшению кормовой базы и повышению продуктивности коров.

По материалам диссертации автором опубликовано 71 научная работа, в том числе 30 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По своей структуре диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК. Материалы диссертации изложены на 335 страницах, содержат 177 таблиц, 33 рисунка и 7 приложений. Работа состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований. Материалы исследований включают анализ кормления крупного рогатого скота, клинико-физиологическое состояние коров, молочную продуктивность коров, состав и технологические свойства молока разных пород; разработку технологий якутских национальных молочных продуктов; экономическую оценку продуктивности коров и разработанных новых технологий; выводы и предложения производству.

Библиографический указатель включает 201 источник, в том числе 20 на иностранном языке. Цифровые данные подвергнуты биометрической и математической обработке. По объему решения задач, результатам экспериментальных исследований, их научной и прикладной значимости данная работа Елисейевой Людмилы Иннокентьевны соответствует ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям.

Замечания и пожелания к диссертационной работе.

1. Имеются мелкие упущения в оформлении диссертации, особенно, что касается абзацев, таблиц, отступов.

2. С. 13, 14, 23, 25, 42, 43, 45, 108, 130, 131, 133, 135, 137, 138, 139, 140, 142, 145, 146, 204, 215, 226, 260, 281 - опечатки, редакция.

3. Выражение «экономическая эффективность коров», с. 24 в автореферате. Видимо следует читать «экономическая эффективность молочной продуктивности коров».

4. С. 50 (схема исследований, внизу), следует читать «экономическая оценка продуктивности коров»

5. На с. 69, табл. 14, 15 не указано соотношение компонентов, составляющих силосуемую массу. На с. 77 абз. 2. Структура летнего рациона: по видимому следует читать корма «зеленые», а не «сочные».

6. Исправить: на с. 85, абз. 4 ...оплодотворяемость от первого осеменения; с. 102, табл. 39 ...по показателю «содержания белка»;

7. С. 141. подзаголовок 5.16. читать: Экономическая эффективность производства молока и молочных продуктов.

8. с. 292, гл. 7 отредактировать наименование главы и подзаголовка; с. 310. редакция выводов и предложений производству.

Замечания, указанные выше, не умаляют значимости и достоинства представленной к работе диссертации.

Заключение по диссертационной работе. Автором проведен значительный анализ отечественной и зарубежной литературы. Дан краткий анализ производства молока в ряде стран, России и более подробно в Якутии. Тем самым, обоснована актуальность темы, проанализированы причины спада в молочной отрасли Республики, и указаны системные факторы, позволяющие улучшить положение дел в ведущей отрасли АПК.

Показана динамика производства молока за 6 анализируемых лет, дана подробная характеристика физико-химических и технологических свойств молока существующих пород скота, в зависимости от породы и возраста, корм-

ления, времени года и лактации, болезней скота. Поставленная цель исследований указывает на решимость автора ставить объемные задачи на высоком профессиональном уровне, используя достижения науки и практики в данной области.

Объемы произведенной работы, глубина исследований, новизна эксперимента и аналитические данные, конкретные разработки для АПК Республики Саха (Якутия) соответствует требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, установленных п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Ведущая организация рекомендует использовать результаты исследований автора для повышения эффективности отрасли скотоводства в республике Саха (Якутия), а также в других регионах страны, сходных по природно-климатическим условиям.

Актуальность, новизна, научное и практическое значение полученных материалов, обоснованные выводы и внедрение в производство новых предложений и технологий дают основание считать, что автор диссертационной работы Елисеева Людмила Иннокентьевна достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Забайкальского аграрного института - филиала ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия», протокол № 7 от 19 марта 2015 г.

Доктор с.-х. наук,
декан ФДПО



Мурзина Т.В. Т.В. Мурзина

Ученый секретарь ЗаБАИ,
доцент, кандидат с.-х. наук

Демидонова Т.Б. Т.Б. Демидонова

Доцент, кандидат с.-х. наук

Венгеров А.М. А.М. Венгеров

Подпись(и)	<i>Демидонова Т.Б. Венгеров А.М.</i>
Мурзина Т.В.	Т.В. Мурзина
Горлова Е.Б.	Горлова Е.Б.
24	24
Март	Март
2015 г.	2015 г.