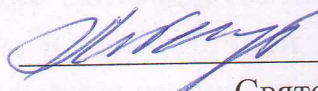


УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук», доктор
биологических наук, член-корреспондент РАН



Лебедев
Святослав Валерьевич

« 11 » 03

2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Диссертация «Научные и практические аспекты повышения продуктивных качеств крупного рогатого скота в условиях крайнего Севера России» выполнена в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В период подготовки диссертации соискатель Слепцов Иван Иванович работал научным сотрудником в отделе технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

В 1994 году окончил Якутский сельскохозяйственный институт по специальности «Зоотехния». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук защитил в 2003 году в диссертационном совете при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования Российской академии Государственной службы при Президенте Российской Федерации по научной специальности 08.00.05: Экономика и управление народным хозяйством.

Научный консультант - Мирошников Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», ректор.

По итогам диссертации принято следующее заключение.

Актуальность выполненной работы заключается в том, что отечественное мясное скотоводство является одним из стратегических направлений развития сельских территорий страны, способное обеспечить в ближайшие годы создание до 1 млн. рабочих мест на селе и стать одной из ведущих экспорт ориентированных отраслей сельскохозяйственного производства. При этом в хозяйственный оборот должны быть вовлечены новые, ранее не используемые территории Крайнего Се-

вера, что особенно актуально в условиях глобального потепления климата. Республика Саха (Якутия) является одним из наиболее ярких примером территорий Крайнего Севера и планы по развитию мясного скотоводства в полной мере относятся к этому краю. В Республике в настоящее время имеются все предпосылки для развития этой отрасли. Важным для формирования перспективных планов развития мясного скотоводства являются близость Якутии к быстро растущим рынкам говядины Юго-Восточной Азии, где по прогнозам ФАО в ближайшие 10 лет дефицит этого вида красного мяса может достичь 4 млн. тонн. Между тем для успешного развития отрасли остро не хватает поголовья мясного скота, решение этой проблемы возможно через интродукцию на территорию Республики животных новых пород, в том числе ранее не разводимых в крае, но хорошо адаптированных к суровому климату. В связи с чем диссертационная работа Ивана Ивановича Слепцова, направленная на повышение продуктивных и воспроизводительных качеств крупного рогатого скота калмыцкой и симментальской пород в условиях Крайнего Севера России представляется вполне актуальной и своевременной.

Связь темы с планом научных исследований. Диссертационная работа Слепцова Ивана Ивановича является законченной научно-исследовательской работой, выполненной в соответствии с «Программой фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации», научно-исследовательской работы Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург) (№ государственной регистрации 116022610013; АААА-А17-117021650034-8; АААА-А18-118042090041-4; АААА-А19-119040290045-5).

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Соискатель Слепцов И.И. на основе анализа публикаций отечественных и зарубежных ученых, самостоятельно обосновал тему, определил цели и задачи исследований и организовал их проведение, статистически обработал полученные результаты и проанализировал их, сформулировал выводы и предложения производству. Написание и оформление диссертационной работы выполнено лично автором. Наиболее существенные результаты, отраженные в диссертационной работе получены при непосредственном участии Слепцова И.И. Согласно схеме исследований, докторант из общего поголовья крупного рогатого скота сформировал подопытные группы животных, проводил оценку кормления, роста и развития, гематологических и этологических показателей, а также в конце экспериментов - контрольные убой и готовил образцы тканей тела животного с последующим определением элементного, аминокислотного и химического состава. Отбирал образцы шерсти и спермы для оценки элементного состава с целью разработки технологии повышения воспроизводительных качеств быков. Провёл математическую обработку экспериментальных данных, проанализировал

и дал обоснование полученным результатам. Написание диссертации, выводов и предложения производству выполнены лично автором.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Научные положения, выводы и предложения базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных с использованием специального оборудования, а также современных методов анализа и расчёта, обусловленных достоверностью результатов исследований, доказанных путём их обработки методом вариационной статистики.

Совокупность полученных результатов и сформулированных на их основе выводов и теоретических положений, выносимых на защиту, говорит о том, что диссертационная работа Слепцова И.И. является целостным, законченным научным исследованием.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые изучены биологические и хозяйственные особенности калмыцкого скота, научно обоснована и экспериментально доказана эффективность использования скота этой породы для увеличения производства говядины в Республике Саха (Якутия). Выявлена высокая адаптационная пластичность калмыцкого скота в условиях Якутии. Получены новые данные о суточных колебаниях клинических данных: температуры тела, частоты дыхания и пульса у коров якутского и калмыцкого скота в летнее и зимнее время в условиях зоны мясного скотоводства Крайнего Севера. Установлен факт повышения в дневное время и снижение вышеперечисленных параметров в вечернее время у животных обеих пород. Причём эти изменения были более выражены у коров калмыцкой породы летом на фоне активного лёта кровососущих насекомых при температуре воздуха более 31 °С. Хорошая адаптационная способность калмыцкого скота выражалась отсутствием достоверных отличий от якутского по температуре тела, частоте дыхания и пульса в зимнее время и летом в отсутствии кровососущих насекомых. Впервые выявлены различия в этологии якутского и калмыцкого скота, что выражалось в более высокой подвижности коров и телят калмыцкой породы, на фоне больших затрат времени у аналогов якутской породы на водопой, отдых и жвачку. Получены новые данные о кормовых предпочтениях взрослых животных - калмыцкие коровы активно и часто поедают листву кустарников, тогда как у аборигенных животных такого поведения не зафиксировано. Впервые описаны изменения в элементном статусе мясного скота при акклиматизации к условиям зоны мясного скотоводства Крайнего Севера, что выражается увеличением обменных пулов фосфора и цинка, при снижении уровня железа, никеля и кремния в организме калмыцкого скота, полученного в Якутии в сравнении с материнским поголовьем, завезённым из Республики Калмыкия. Разработана технология повышения воспроизводительной способности быков-производителей на основе новых подходов к индивидуальной оценке и коррекции элементного статуса; в условиях зоны мясного скотоводства Крайнего Севера России. Впервые на фоне адаптации животных к условиям Крайнего Севера дана

оценка динамике работы рубца мясного скота по показателям температуры рубца, рН, активность животного в течение ряда месяцев.

Новизна полученных результатов исследований подтверждаются патентами Российской Федерации на изобретения № 2716969 «Способ повышения мясной продуктивности бычков мясного типа в условиях Якутии»; № 2738092 «Способ оценки адаптационных качеств крупного рогатого скота по элементному составу шерсти»; № 2719621 «Кормовая добавка для крупного рогатого скота; свидетельством о государственной регистрации базы данных № 2020620606 «Развитие мясного скотоводства в Республике Саха (Якутия) на основе использования ресурсного потенциала».

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты исследований формируют и дополняют новые знания о биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота калмыцкой породы, эффективности использования её продуктивных качеств и адаптационных способностей в резко-континентальных и суровых природно-климатических условиях зоны мясного скотоводства Крайнего Севера России для увеличения производства говядины; влиянии местных природных минеральных кормовых добавок на интенсивность роста, развития и мясную продуктивность молодняка калмыцкой породы, биоконверсии питательных веществ кормов в продукцию. Разработана новая адаптивная технология содержания и откорма молодняка мясного направления. Уровень рентабельности производства говядины при использовании скота калмыцкой породы превышает в сравнении со сверстниками других местных районированных генотипов, в 18-месячном возрасте на 3,5 – 7,8%. Более высокая прибыль и рентабельность получена при реализации калмыцких бычков. В ходе выполнения диссертационной работы теоретически обоснована и практически показана зависимость более эффективного использования сырой клетчатки якутским скотом в сравнении с аналогами калмыцкой породы от состава микробиома рубца, а именно более высокого содержания бактерий филума *Bacteroidetes*, относящихся к семействам *Prevotellaceae* и *Porphyromonadaceae* в рубце якутского скота относительно калмыцкой породы. В работе приведены новые данные характеризующие высокие адаптационные качества и значительный генетический потенциал калмыцкого скота в суровых природно-климатических условиях зоны мясного скотоводства Якутии при применении адаптивной технологии ведения мясного скотоводства, используются при выведении якутского типа калмыцкой породы скота, совершенствовании нагула и откорма молодняка мясного стада, в образовательных программах по подготовке специалистов для отрасли скотоводства. В результате комплексных эколого-физиологических, клинико-биохимических исследований и математической обработки полученных данных определены референтные интервалы содержания химических элементов в сперме и шерсти быков-производителей. Применение технологии определения и коррекции элементного статуса по концентрации 25

химических элементов в семенной жидкости и шерсти в практическом животноводстве позволяет организовать индивидуальную работу с высокоценными быками-производителями, обеспечивая повышение репродуктивных качеств.

Полнота изложенных материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные положения диссертации достаточно широко представлены научной общественности на научно-практических конференциях. Результаты исследований изложены в 48 научных работах, в том числе 18 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауке РФ, 2 – в периодических изданиях Scopus и Web of Science, 4 – патентах на изобретения РФ, 2 – учебных пособиях, 1 – монографии и 4 методических рекомендациях.

Опубликованные научные работы достаточно полно отражают материал диссертации и имеют научную ценность и практическую значимость.

Наиболее значимые работы:

Рецензируемые издания рекомендованные ВАК РФ

1. Слепцов, И.И. Основные направления развития мясного скотоводства в Якутии / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, Е.Н. Ильина // Вестник мясного скотоводства (Herald of Beef Cattle Breeding).- 2017.- № 4 (100).- С. 264-271.

2. Слепцов, И.И. Мясные качества молодняка разных породных групп скота в хозяйственных условиях Якутии / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, Е.Н. Ильина, Н.И. Тарабукин, С.И. Заровняев, В.А. Мачахтырова, В.В. Мухин // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова.- 2018.- № 4 (53).- С. 85-92.

3. Слепцов, И.И. Резервы увеличения производства говядины в Республике Саха (Якутия) / И.И. Слепцов, М.Е. Тарасов, В.А. Мачахтырова, Т.А. Никонова // Дальневосточный аграрный вестник.- 2018.- № 4 (48).- С. 210-217.

4. Слепцов, И.И. Полиморфизм 15 микросателлитных локусов ДНК у крупного рогатого скота калмыцкой породы и аборигенного якутского скота, разводимых на территории республики Саха (Якутия) / И.И. Слепцов, В.В. Додохов, Н.И. Павлова, Ф.Г. Каюмов // Животноводство и кормопроизводство.- 2019.- Т. 102.- № 2.- С. 60-67.

5. Слепцов, И.И. Оптимизация содержания мясного скота на пастбищах в условиях резко континентального климата Якутии / И.И. Слепцов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2019.- № 7 (177).- С. 121-128.

6. Слепцов, И.И. Системы групп крови и биохимические показатели крупного рогатого скота калмыцкой породы разводимой в Республике Саха (Якутия) / И.И. Слепцов, Н.И. Павлова, В.В. Додохов // Вестник КрасГАУ.- 2019.- № 10 (151).- С. 110-115.

7. Слепцов, И.И. Обоснование разработки и внедрения адаптивных технологий содержания специализированного мясного скота в условиях Якутии /

И.И. Слепцов // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет).- 2019.- №4 (53).- С. 92 – 102.

8. Слепцов, И.И. Клинико-физиологические показатели скота калмыцкой породы в условиях Якутии / И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Н.П. Иванова // Вестник Курганской ГСХА.- 2019.- №4.- С. 44-46.

9. Слепцов, И.И. Некоторые этологические и клинико-физиологические особенности скота калмыцкой породы в летний период в условиях Якутии / И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Г.Н. Мачахтыров, В.В. Мухин // Животноводство и кормопроизводство.- 2020.- №1 (Т103).- С. 86-93.

10. Слепцов, И.И. Возрастные особенности элементного статуса скота калмыцкой породы в условиях Якутии / И.И. Слепцов, В.А. Мачахтырова, Г.Н. Мачахтыров, О.А. Завьялов // Аграрный вестник Урала.- 2020.- №01 (192).- С. 69-77.

11. Слепцов, И.И. Морфологический и биохимический состав крови у бычков разных пород крупного рогатого скота в условиях резко континентального климата Якутии / И.И. Слепцов, Л.П. Корякина, А.А. Мартынов, Я.С. Васильев, П.Б. Федоров, Ф.Г. Каюмов, Р.Ф. Третьякова // Животноводство и кормопроизводство.- 2020.- №1 (Т103).- С. 94-102.

12. Слепцов И. И., Конверсия питательных веществ и энергии корма в мясную продукцию при откорме молодняка калмыцкой породы в условиях Якутии / И.И. Слепцов, А.А. Мартынов // Научная жизнь.- 2020.- Т. 15. Вып. 5.- С. 719–724.

13. Слепцов, И.И. Особенности биоконверсии и эффективность откорма молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы в Республике Саха (Якутия) / И.И. Слепцов, А.А. Мартынов, Я.С. Васильев, С.К. Охлопков // Научная жизнь.- 2020.- Т. 15. Вып. 7.- С. 1025–1035.

14. Слепцов, И.И. Оценка адаптационных качеств коров калмыцкой породы на основе изучения элементного статуса и гематологических показателей крови к условиям Якутии / И.И. Слепцов, Н.И. Тарабукин, С.А. Мирошников, А.Н. Фролов // Животноводство и кормопроизводство.- 2020.- №2 (Т103).- С. 43-56.

15. Завьялов О.А., Слепцов И.И., Мирошников С.А. Роль меди, цинка и марганца в организме крупного рогатого скота // Ветеринария и кормление.-2023. - № 6. -С. 22-26. DOI: 10.30917/АТТ-ВК-1814-9588-2023-6-5.

16. Завьялов О.А., Слепцов И.И. Влияние коррекции концентраций селена и цинка в семенной жидкости на элементный состав, антиоксидантный статус и качественные характеристики спермы быков-производителей // Пермский аграрный вестник. -2023. -№ 3 (43). -С. 74-82. DOI: 10.47737/2307-2873_2023_43_74

17. Слепцов И.И., Мирошников С.А., Фролов А.Н. Оценка влияния концентрации кальция в шерсти быков-производителей на качественные характеристики спермы // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). -2023. -№ 4 (69). -С. 286-293. DOI: 10.31677/2072-6724-2023-69-4-286-293.

18. Фролов А.Н., Слепцов И.И. Влияние коррекции элементного статуса

быков- производителей на количественные и качественные характеристики спермы // Зоотехния. -2023. -№ 10. -С. 35-39. DOI: 10.25708/ZT.2023.23.91.009.

Публикации, индексируемые в Web of Science и Scopus

19. Environment and genotype effect on morphological and biochemical composition of blood in kalmyk cattle / F.G. Kayumov, N.P. Gerasimov, R.F. Tretyakova, I.I. Sleptsov, E.N. Ilina, L.G. Moiseikina // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences.- 2018.- Т. 9.- № 5.- С. 175-181.

20. Adaptive changes of the elemental status of Kalmyk cattle to conditions of biogeochemical province of the Republic of Sakha (Yakutia) / I.I. Sleptsov, N.I. Tarabukhin, S.A. Miroshnikov, A.N. Frolov, O.F. Zavyalov, N.A. Balakirev // Earth and Environmental Science: Conference Series. 2019/ - Vol. 341, Iss.1. – 012039.

Патенты Российской Федерации на изобретения

21. Слепцов И.И. Черноградская Н.М., Григорьев М.Ф. Способ повышения мясной продуктивности бычков мясного типа в условиях Якутии. Патент РФ на изобретение № 2716969. Заявка: 2019134117, 23.10.2019. Опубликовано: 17.03.2020 Бюл. № 8.

22. Слепцов И.И., Мирошников С.А., Каюмов Ф.Г., Адучиев Б.К., Нотова С.В., Мачахтырова В.А., Мартынов А.А., Черноградская Н.М., Тарабукин Н.И., Завьялов О.А., Фролов А.Н., Курилкина М.Я., Рогачев Б.Г. Способ оценки адаптационных качеств крупного рогатого скота по элементному составу шерсти. Патент РФ на изобретение 2738092. Заявка: 2019143849, 23.12.2019. Опубликовано: 08.12.2020 Бюл. № 34.

23. Атландерова К.Н., Макаева А.М., Дускаев Г.К., Мирошников С.А., Сизова Е.А., Слепцов И.И. Кормовая добавка для крупного рогатого скота. Патент РФ на изобретение № 2719621. Дата подачи заявки: 19.09.2019. Опубликовано: 21.04.2020 Бюл. № 12.

24. Слепцов И.И., Григорьев М.Ф., Тарабукин Н.И., Григорьева А.И., Чугунов А.В., Ильина Е.Н., Черноградская Н.М. Развитие мясного скотоводства в Республике Саха (Якутия) на основе использования ресурсного потенциала. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2020620606. Номер и дата поступления заявки: 2020620474 23.03.2020. Дата публикации и номер бюллетеня: 27.03.2020 Бюл. № 4

Учебные пособия и монографии

25. Технология производства продукции скотоводства в Республике Саха (Якутия) Слепцов И.И., Чугунов А.В., Сысолятина В.В., Черноградская Н.М., Григорьев М.Ф. / Рабочая тетрадь для практических занятий и самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».- Якутск, 2018.-80 с.

26. Разведение мясного скота в Якутии: учебное пособие / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, Е.Н. Ильина, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев, Н.И. Тарабукин.- Якутск, 2019.- 104 с.

27. Слепцов И.И., Фролов А.Н., Завьялов О.А., Мирошников, С.А. Разработка технологии оценки и коррекции элементного статуса с целью повышения воспроизводительных качеств крупного рогатого скота. Оренбург: ООО «Типография «Агентство Пресса», 2024. Тираж – 500 экз.– 130 с. ISBN 978-5-6051011-9-2.

Методические рекомендации

28. Рекомендации по разведению мясных пород крупного рогатого скота / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов, Н.П. Герасимов, В.М. Гаабидулин, С.Д. Тюлебаев, Т.М. Сидихов, И.И. Слепцов, Е.Н. Ильина.- Оренбург, 2017.- 28 с.

29. Рекомендации по оценке быков-производителей мясных пород по собственной продуктивности и качеству потомства / Х.А. Амерханов, А.М. Белоусов, Ф.Г. Каюмов, К.М. Джуламанов, М.П. Дубовскова, С.Д. Тюлебаев, В.М. Гаабидулин, Н.П. Герасимов, А.П. Искандерова, Е.Д. Куш, Б.К. Адучиев, Б.К. Болаев, В.Э. Баринов, И.М. Дунин, И.И. Слепцов, Е.Н. Ильина.- Оренбург, 2018. – 24 с.

30. Методика организации работ по управлению селекционным процессом совершенствования мясного скота в условиях скудной кормовой базы с использованием современных ДНК-технологий/ Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов, Н.П. Герасимов, Р.Ф. Третьякова, Е.Д. Куш, Б.К. Адучиев, В.Э. Баринов, Р.Д. Сангаджиев, И.И. Слепцов, Е.Н. Ильина. Методические указания.- Оренбург, 2018. – 21 с.

31. Рекомендации по кормлению крупного рогатого скота калмыцкой породы и организации откорма бычков в условиях Якутии / И.И. Слепцов, Н.М. Черноградская, А.А. Мартынов, Я.С. Васильев.- Якутск: Арктический ГАТУ.- 2020.- 29 с.

Публикации в других изданиях

32. Слепцов, И.И. Содержание и кормление калмыцкого скота СХПК МТС "Сатабыл" Хангаласского улуса / И.И. Слепцов, Н.М. Черноградская, Е.В. Алексеев, А.Д. Васильев // Наука и образование Якутской ГСХА как фактор социально-экономического развития села Республики Саха (Якутия): материалы научно-практической конференции.- Якутск, 2016.- С. 103-107.

33. Слепцов, И.И. Использование местных нетрадиционных кормовых добавок в скотоводстве Якутии / И.И. Слепцов, Н.М. В.В. Панкратов Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев // Проблемы современной аграрной науки: материалы международной заочной научной конференции.- Красноярский ГАУ.- 2016.- С. 29-33.

34. Слепцов, И.И. Выращивание молодняка крупного рогатого скота в Якутии с использованием местных нетрадиционных кормовых добавок / И.И. Слепцов, В.В. Панкратов, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев, // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Чувашской ГСХА.- 2016.- С. 218-222.

35. Слепцов, И.И. Перспективы развития скотоводства в Якутии / И.И. Слепцов, В.В. Панкратов, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев // Инновационные подходы к проблемам и перспективам развития агропромышленного комплекса в Республике Саха (Якутия): материалы докладов международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения проф. М.Г. Сафронова и 60-летию ЯНИИСХ им. М.Г. Сафронова.- Якутск, 2017.- С. 184-189.

36. Слепцов, И.И. Задачи интенсификации выращивания мясного молодняка в Якутии / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, Е.Н. Ильина // Достижения науки и техники АПК.- 2017.- Т. 31.- № 2.- С. 52-54.

37. Чугунов, А.В. Интенсивность роста и некоторые гематологические показатели молодняка разных пород скота Якутии / А.В. Чугунов, И.И. Слепцов, Н.М. Черноградская, Е.Н. Ильина, Н.И. Тарабукин // Наука и образование.- 2017.- № 4 (88).- С. 141-146.

38. Слепцов, И.И. Выращивание телок в СХПК "Тыымпы" Вилюйского улуса / И.И. Слепцов, Н.М. Черноградская, Л.Н. Захарова, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева // Роль науки и образования в развитии сельского хозяйства Якутии: сборник научных трудов.- Якутск, 2017.- С. 75-81

39. Слепцов И.И., Учет и оценка мясной продуктивности скота / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, Н.И. Тарабукин, В.В. Мухин, В.А. Мачахтырова, Е.Н. Ильина, Г.Н. Мачахтыров // Аграрная наука: вызовы и перспективы: материалы региональной научно-практической конференции. Якутская ГСХА.- Чебоксары, 2018.- С. 64-69.

40. Слепцов, И.И. Влияние минеральной кормовой добавки на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота в Якутии / И.И. Слепцов, В.В. Панкратов, Н.М. Черноградская, А.И. Григорьева, М.Ф. Григорьев // Наука и бизнес: пути развития.- 2018.- № 10 (88).- С. 93-95.

41. Слепцов, И.И. Состояние и задачи развития мясного скотоводства в Якутии / И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, А.В. Попова, Г.Н. Осипова // Региональные вопросы развития сельского хозяйства Якутии: материалы научно-практической конференции.- 2018.- С.3-6.

42. Тарабукин, Н.И. Поведение коров и телят якутской и калмыцкой породы скота при свободном летнем пастбищном содержании в условиях Якутии / Н.И. Тарабукин, Е.Н. Ильина, И.И. Слепцов, А.В. Чугунов, С.И. Заровняев // Мясное скотоводство – приоритеты и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции.- Оренбург, 2018.- С. 101-106.

43. Слепцов, И.И. Развитие мясного скотоводства в условиях Якутии на основе рационального использования породных ресурсов отечественных и импортных пород крупного рогатого скота / И.И. Слепцов // Мясное скотоводство – приоритеты и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции.- Оренбург, 2018.- С. 35-40.

44. Черноградская, Н.М. Использование местных кормовых добавок в животноводстве Якутии / Н.М. Черноградская, И.И. Слепцов, В.В. Панкратов // Рациональное использование сырья и создание новых продуктов биотехнологического назначения: материалы международной научно-практической конференции по актуальным проблемам в области биотехнологии.- 2018.- С. 149-155.

45. Слепцов, И.И. Использование минеральных кормовых добавок Якутии при выращивании ремонтного молодняка крупного рогатого скота / И.И. Слепцов, Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев, В.В. Панкратов, А.И. Григорьева, Н.Д. Иванова, С.И. Степанова // Животноводство – основная отрасль аграрного рынка Республики Саха (Якутия): материалы научных статей кафедры общей зоотехнии, посвященный 80-летию акад. проф. А.В. Чугунова.- Якутск, 2018.- С. 34-38.

46. Слепцов, И.И. Развитие мясного скотоводства в условиях Якутии / И.И. Слепцов, Н.И. Тарабукин // Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК Якутии: сборник научных трудов.- Якутск, 2019.- С. 3-8.

47. Чугунов, А.В. Проблемы производства говядины в условиях Якутии/ А.В. Чугунов, И.И. Слепцов, Р.Г. Калининский // Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК Якутии: сборник научных трудов.- Якутск, 2019.- С. 44-48.

48. Слепцов, И.И. Бонитировочные показатели калмыцкой породы скота в Республике Саха (Якутия) / И.И. Слепцов, Н.С. Афанасьев, А.В. Чугунов, А.В. Попова // Академический вестник Якутской государственной сельскохозяйственной академии.- 2020.- № 7 (12).- С. 13-18.

Соответствие содержания диссертации научной специальности, по которой она рекомендуется к защите.

На основании проведенных исследований, автором установлено:

1. Для расширенного воспроизводства скота и наращивания производства высококачественной говядины в зоне мясного скотоводства Якутии целесообразно использовать калмыцкий скот. Животные этой породы хорошо приспособляются к суровым условиям зоны мясного скотоводства Крайнего Севера и превосходят якутский скот и животных якутской популяции симментальского скота по продуктивности. Интродукция калмыцкого скота позволяет увеличить интенсивность роста молодняка в мясном скотоводстве края на 3,7 - 19,2% при умеренном уровне кормления и на 4,6 - 24,4% при интенсивном выращивании. Использование маточного поголовья калмыцкого скота обеспечит получение 82-85 телят на 100 маток. При этом следует ожидать увеличение рентабельности производства говядины на 3-12 %.

2. Для повышения продуктивности и экономической эффективности откорма мясного скота в условиях Якутии целесообразно использовать минеральные добавки, произведенные в крае, в частности хонгуриновского цеолит и

кемпендяйской соль. Применение этих добавок при умеренном уровне кормления сопровождается повышением интенсивности роста скота на величину не менее 7%, при росте рентабельности производства говядины на 12-13%.

3. Для повышения эффективности мясного скотоводства в Якутии следует широко использовать пастбища, что даже за короткий летний период позволяет наращивать производство. Так, за четырехмесячный пастбищный период телята калмыцкой породы способны набирать дополнительно по 110-150 кг живой массы и обеспечивать экономически выгодное производство.

4. Развитие мясного скотоводства в Якутии должно базироваться на эффективном использовании пастбищ и малозатратном зимнем содержании скота в облегченных помещениях на соломенной подстилке с достижением суточного прироста молодняка при стойловом содержании не менее 650-700 г, летнем пастбищном – не менее 800-900 г, что при организации заключительного осеннего откорма обеспечит достижение рентабельности отрасли.

5. Применение технологии определения и коррекции элементного статуса по концентрации 25 химических элементов в семенной жидкости и шерсти в практическом животноводстве позволяет организовать индивидуальную работу с высокоценными быками-производителями, обеспечивая повышение репродуктивных качеств.

Из вышеизложенного следует, что диссертационная работа Слепцова И.И. соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а именно:

п. 2. Сравнительное породоиспытание применительно к различным условиям использования животных (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы), изучение генетического фонда биологических, этологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных и охотничьих животных при различных условиях их использования. Мониторинг динамики численности популяций и факторов, их определяющих. Разработка моделей устойчивого и неистощимого использования сельскохозяйственных и охотничьих животных.

п. 3. Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий животных и разработка методов их эффективного использования.

п. 6. Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных и охотничьих животных, насекомых.

п. 11. Потребность различных видов сельскохозяйственных и охотничьих животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты. Механизмы и закономерности обмена веществ в организме и биохимия питания

сельскохозяйственных животных.

п. 14. Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов, охотничьих и служебных животных. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных и пушных зверей. Оплата корма продукции. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных добавок.

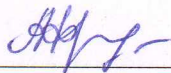
Заключение

Диссертационная работа «Научные и практические аспекты повышения продуктивных качеств крупного рогатого скота в условиях крайнего Севера России» Слепцова Ивана Ивановича соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года и рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заключение принято на расширенном заседании отдела технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук».

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел. (протокол № 2 от «27» февраля 2024 г.)

Фролов Алексей Николаевич, доктор биологических наук, отдел технологии мясного скотоводства и производства говядины ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН, заведующий



27.02.2024 г

Личную подпись доктора биологических наук, Фролова Алексея Николаевича заверяю:

Руководитель кадровой службы ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН



Е.В. Соловьева

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29