

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.013.05
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ЖИВОТНОВОДСТВА – ВИЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Л.К. ЭРНСТА»
МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 01 декабря 2020 г. № 17

О присуждении Калмит Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование чёрно-пёстрой породы скота в условиях интенсивной технологии производства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, принята к защите 28.08.2020 года, протокол №12 диссертационным советом Д 006.013.05 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Минобрнауки России (142132 Московская область, г. Подольск, п. Дубровицы, д.60, утв. приказом Минобрнауки РФ №329/нк от 17.04.2019 г.).

Соискатель Калмит Е.В., 1975 года рождения. В 2006 году окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный аграрный заочный университет» по специальности зоотехния, с 01.09.2008 по 31.08.2011 год являлась соискателем Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

С 2018 года по настоящее время работает руководителем отдела качества ООО «Агрокультура групп». Кандидатский минимум сдан в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный

центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (справка № 23 от 19.08.2020 года, № 06/20 от 11.03.2020 года).

Диссертация выполнена в отделе генетики, разведения сельскохозяйственных животных и технологий животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

Научные руководители:

- доктор сельскохозяйственных наук (06.02.07) Левина Галина Николаевна работает в должности главного научного сотрудника отдела генетики, разведения сельскохозяйственных животных и технологий животноводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»;

- доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10) Артюх Виталий Михайлович работает в должности главного зоотехника отрасли крупного рогатого скота СПК «Колхоз имени Горина».

Официальные оппоненты:

- Хромова Любовь Георгиевна — доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор ФГБОУ ВО "Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I", кафедра частной зоотехнии, профессор;

- Кольцов Дмитрий Николаевич – кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07), доцент ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», заместитель директора по региональному развитию обособленного подразделения в г. Смоленске.

- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская академия менеджмента в животноводстве – РАМЖ» - ФГБОУ РАМЖ (142132, Московская область, городской округ Подольск, поселок Быково, улица академическая, д. 9.) в своем **положительном заключении,**

подписанном Пономаревым Николаем Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессором, заведующим кафедрой технологий и менеджмента в животноводстве, утвержденном ректором А.П. Пыжовым, отметила, что диссертационная работа Калмит Е.В. является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Калмит Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 научных статьи - в изданиях из Перечня ВАК Минобрнауки России.

Общий объем опубликованных работ по теме диссертации – 33 страницы. Личный вклад соискателя – 73%.

Наиболее значимые работы:

1. Е.В. Калмит, Г.Н. Левина, В.М. Артюх, В.И. Цыганков, Д.В. Краснов Выход телят у первотелок в зависимости от удоя при разных способах и системах содержания. – Проблемы биологии продуктивных животных. – Боровск. – 2011. – №4. – С.47-50.

2. Г.Н. Левана, Е.В. Калмит, В.М. Артюх, В.Г. Сидельникова Величина удоя и его динамика у коров при разных способах содержания в первый месяц после отела. – Зоотехния. – 2015. – №6. – С.17-20.

3. Г.Н. Левина, Е.В. Калмит, В.М. Артюх, В.Г. Сидельникова Влияние температуры среды в летний период на продуктивность коров. – Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – №6. – С.24-26.

4. Г.Н. Левина, Е.В. Калмит, В.М. Артюх, В.Г. Сидельникова Влияние селекции быков-производителей и продуктивных качеств женских предков на интенсивность выращивания телок. – Молочное и мясное скотоводство. – 2017. – №6. – С.12-15.

5. Е.В. Калмит, Г.Н. Левина, В.М. Артюх Параметры оптимального развития телок черно-пестрой породы в высокопродуктивных стадах. – Сборник статей X Международный научно-практической конференции, посвященной 180-летию со дня рождения Н.В. Верещагина «Современные научные подходы в совершенствовании племенного животноводства, кормопроизводства и технологий производства пищевой продукции в России» – Тверь. – 2019. – С.94-96.

6. Г.Н. Левина, В.М. Артюх, Е.В. Калмит, М.В. Зелепукина Продуктивность и сохранность коров в зависимости от величины удоя матерей быков. – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы инновационного развития животноводства». – Брянск. – 2019. – С.268-272.

7. Е.В. Калмит Сохранность высокопродуктивных коров при разных способах содержания. – Инновационные технологии и технические средства для АПК. Материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов посвященные 100-летию Воронежского ГАУ им. Императора Петра I (Воронеж 28-29 ноября 2011). – ч.IV.2012. – С.23-25.

8. Г.Н. Левина, Е.В. Калмит Выращивание телок черно-пестрой породы при беспривязном содержании для высокопродуктивных стад при использовании быков разных регионов селекции. – Материалы 11-й Всероссийской конференции-школы молодых учёных с международным участием «Современные достижения и проблемы биотехнологии сельскохозяйственных животных BioТехЖ-2016». – Дубровицы. – 2016. – С.102-108.

В опубликованных работах отражены основные положения, предусмотренные задачами исследований.

На автореферат диссертации поступило 7 положительных отзывов:

Вологодская ГМХА (д-р биол. наук Кудрин А.Г.); Московская СХА им. К.А. Тимирязева (д-р с.-х. наук Шуварики А.С.); Курская ГСХА (д-р с.-х. наук Кибкало Л.И.); Кубанский ГАУ им. Трубилина (д-р с.-х. наук Тузов И.Н.); Смоленский ФНЦ ЛК (канд. с.-х. наук Дмитриева В.И.); Северо-Кавказский ФНАЦ (д-р с.-х. наук Айбазов А-М.М.); Костромская ГСХА (д-р с.-х. наук Баранова Н.С.)

В отзывах Московской СХА им. К.А. Тимирязева и Костромской ГСХА имеются вопросы: в таблице 6 обозначение символами достоверности разности желательно было бы прокомментировать что с чем сравнивалось, в списке использованных сокращений приводится кормовая единица, хотя эта терминология устаревшая и она в тексте автореферата не встречается, какова кровность коров чёрно-пёстрой породы по голштинской породе в анализируемых стадах племенных заводов, до какого уровня продуктивности следует раздаивать первотелок чёрно-пёстрой породы в данных хозяйствах, чтобы добиться хорошей сохранности поголовья и выхода телят, а также снижения выбраковки коров по причине заболевания конечностей.

Во всех отзывах отмечается актуальность выбранной темы, новизна полученных результатов, завершенность и самостоятельность научного исследования, в котором на достаточном объеме материала с использованием адекватных и современных методик решена важная проблема совершенствования чёрно-пёстрой породы в условиях интенсивной технологии производства молока.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они являются одними из ведущих специалистов и организаций по разведению, селекции и генетике молочного скота. Имеют научные публикации в данном направлении исследований, что позволяет им дать объективную оценку проведенным исследованиям.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны предложения по коррекции стандарта живой массы тёлочек чёрно-пёстрой породы от рождения до 15-месячного возраста, уровень выращивания которых обеспечит удой коров не менее 8,0 тыс. кг молока.

предложено:

– новый подход по содержанию коров после отёла при интенсивной технологии, согласно которому после отёла животные должны быть на привязи не менее 30 дней (с организацией ежедневного моциона), что позволяет получить увеличить удой за лактацию первотёлок на 475 кг, у полновозрастных 823,5 кг;

– при подборе родительских пар с целью повышения сохранности коров-дочерей, оптимальным для маточного поголовья с удоем 8,1-8,5 тыс. кг является подбор быков с удоем матерей большим на 2-3 Б, а при удое 7,5-8,0 тыс. кг молока – 3-5 Б.

доказано, что:

с целью снижения выбраковки коров по причине заболевания конечностей оптимальный возраст при 1-ом отеле должен составлять 23-24 месяца, живая масса после отёла – 500-550 кг;

при беспривязном содержании увеличивается продуктивное долголетие коров на 0,5-0,6 отелов, сохранность за период использования – на 5% и 7% и выход телят – на 8% и 17%;

максимальная реализация генетического потенциала (по удою наивысшей лактации (на 78,4%)) проявляется у дочерей, матери которых имели удой 8,1-8,5 тыс. кг, а матери быков-отцов – выше на 2 δ; при превосходстве матерей быков-отцов по удою 8 δ, реализация генетического потенциала продуктивности снижается до 47,6%;

повышение температуры среды на 10°C в первые 7 дней после отела, относительно оптимальной 21°C, приводит к снижению среднесуточного удоя по стаду на 4,5 кг и увеличению сервис-периода – на 34-37 дней, полновозрастные коровы чувствительнее к повышению температуры среды;

введены новые понятия и термины не вводились.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказана возможность увеличения удоя и сохранности коров в условиях интенсивной технологии беспривязного содержания скота;

изложены доказательства влияния вариантов беспривязного содержания коров на продуктивное долголетие, сохранность и выход телят; регион разведения быков-производителей влияет на интенсивность роста тёлочек; установлено что тепловой стресс приводит к снижению удоя и повышает сервис-период;

раскрыты новые представления о выращивании тёлочек, подборе родительских пар, содержании коров в первый месяц после отела;

изучены селекционные и паратипические факторы, оказывающие влияние на рост и развитие тёлочек, продуктивность и сохранность коров, интенсивность их раздоя и функцию воспроизводства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны новые требования по живой массе для тёлочек с целью получения удоя более 8,0 тысяч килограммов молока; показана необходимость увлажнения и охлаждения воздуха (до оптимальной температуры 21°C и ниже) для увеличения среднесуточного удоя у коров разного возраста (от 2,2 кг до 6,2 кг) и сокращения сервис-периода (на 34-37дней); принципы подбора родительских пар, позволяющие увеличить удой дочерей за три лактации на 1,3 тыс. кг молока, сохранность – на 3% и снизить сервис-период на 10 дней;

определены перспективы дальнейших исследований по изучению и выявлению селекционных и технологических приёмов повышения продуктивного долголетия и качественных показателей молока коров чёрно-пёстрой породы в условиях интенсивной технологии производства;

создана система практических знаний для совершенствования теории и практики разведения крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы;

представлены приёмы совершенствования крупного рогатого скота чёрно-пёстрой породы при беспривязной системе содержания;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ исследования проведены на современном сертифицированном оборудовании и обработаны методом вариационной статистики с оценкой их достоверности по Стьюденту;

теория, изложенная в диссертации, согласуется с результатами других исследователей, материалами статей, опубликованных автором в научных изданиях;

идея базируется на обобщении полученных данных в экспериментах, передового опыта российских и зарубежных исследователей;

использованы полученные экспериментальным путём и ретроспективным анализом, статистически обработанные данные;

установлены качественные и количественные показатели, указывающие на селекционные и паратипические факторы, обуславливающие совершенствование животных чёрно-пёстрой породы при интенсивной технологии беспривязного содержания, которые согласуются с данными, представленными в исследованиях других авторов по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации и ее анализ.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном проведении всех этапов работы: анализе современного состояния проблемы, проведении научных экспериментов, освоении новых методик исследований, сборе экспериментального материала, его статистической обработке и анализе, подготовке научных докладов и статей по материалам исследований и апробации полученных результатов на конференциях, написании диссертации и автореферата.

На заседании 01 декабря 2020 года, которое проводилось в удаленном интерактивном режиме, диссертационный совет принял решение присудить Калмит Елене Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика

сельскохозяйственных животных и 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, в том числе 17 докторов наук по специальностям рассматриваемой диссертации, из них 8 по научной специальности 06.02.07 и 9 докторов наук по специальности 06.02.10, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, воздержались – нет.

Председатель заседания,
председателя совета
Д 006.013.05

Ученый секретарь совета

Д 006.013.05

01 декабря 2020 г.



Стрекозов Николай Иванович

Контэ Александр Федорович