

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.10, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета № 2 от 21.09.2023

О присуждении Худайбердиеву Акмалу Абдуваитовичу, гражданину Республики Узбекистан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация технологии вывода пчелиных маток карпатской породы стимулирующими подкормками с пребиотиками» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 21.07.2023 г. (протокол заседания № 26) диссертационным советом 35.2.030.10, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 747/нк от 11 апреля 2023 г.).

Соискатель Худайбердиев Акмал Абдуваитович 13.09.1987 года рождения.

В 2020 году Худайбердиев Акмал Абдуваитович окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», присвоена квалификация «Магистр» по направлению подготовки «Зоотехния».

В период подготовки диссертации Худайбердиев Акмал Абдуваитович

обучался в аспирантуре очной формы обучения с 01 сентября 2020 г. по 31 августа 2023 г. на кафедре аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Справка о периоде обучения (сдачи кандидатских экзаменов) выдана в 2023 г. ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

В настоящее время Худайбердиев Акмал Абдуваитович работает в должности инженера 1 категории кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева (с 09.2023 по н.в.).

Диссертация выполнена на кафедре аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Маннапов Альфир Габдуллович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (16.00.03 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология; 16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных), профессор, заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. Воробьева Светлана Леонидовна, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11);

2. Саттаров Венер Нуруллович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), профессор, главный научный сотрудник, заведующий научно-образовательной

лабораторией экологического и естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» Министерства просвещения Российской Федерации (450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, д. 3-а)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2) в своем положительном отзыве, подписанном Земсковой Натальей Евгеньевной, доктором биологических наук, доцентом, заведующим кафедрой зоотехнии и утвержденном Сергеем Владимировичем Машковым, кандидатом экономических наук, доцентом, ректором ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», указала, что диссертационная работа Худайбердиева Акмала Абдуваитовича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и имеет существенное значение для пчеловодства, соответствует паспорту специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, а также по объему и уровню проведенных исследований соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемых к кандидатским диссертациям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работы (4,16 п.л., авторского вклада 3,9 п.л. или 93,75 %), из них 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 – в международных базах

цитирования.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Худайбердиев, А.А. Оптимизация состояния жирового тела и массы рабочих пчел осенней генерации / А.А. Худайбердиев, А.С. Скачко, Ю.А. Юлдашбаев, С.Н. Храпова // Пчеловодство. – 2020. - №7. – С.14-17.

2. Худайбердиев, А.А. Осенняя подготовка пчелиных семей к зимовке для вывода сверххранних пчелиных маток в условиях Республики Узбекистан / А.А. Худайбердиев, А.Г. Маннапов // Главный зоотехник. – 2020. – № 9. - С. 60-71.

3. Худайбердиев, А.А. Содержание аминокислот у рабочих особей пчел на фоне стимулирующих подкормок / А.А. Худайбердиев // Главный зоотехник. – 2022. – № 1. – С. 49-55.

4. Маннапов, А.Г. Закономерности развития пчелиных семей, секреции молочка глоточными железами и содержание аминокислот в гемолимфе пчел-кормилиц при подкормке с пребиотиком Orafiti Synergy / А.Г. Маннапов, Ю.А. Юлдашбаев, Р.Т. Маннапова, А.А. Худайбердиев // Зоотехния. – 2021. - № 11. –С. 27-32.

5. Худайбердиев, А.А. Влияние стимулирующих подкормок на яйценоскость пчелиных маток и динамика печатного расплода в материнских, отцовских и семей-воспитательниц / А.А. Худайбердиев, А.Г. Маннапов, Х.Б. Юнусов, О.В. Коцаева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2021. - № 92. - С. 224-229.

6. Худайбердиев, А.А. Потенциал пчелиных семей с матками, выведенными при 4-суточном цикле / А.А. Худайбердиев, Наал Раним, Д.Ю. Ульянов, Ш.Р. Суяркулов // Пчеловодство. – 2023. – №3. – С.14-15.

7. Худайбердиев, А.А. Химический состав маточного молочка в зависимости от возраста личинок /А.А. Худайбердиев, Наал Раним, Д.Ю. Ульянов, Ш.Р. Суяркулов // Пчеловодство. – 2023. - №3. – С.56-57.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без

указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Айсанов Заурбек Магометович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» и **Тлейншева Мадина Гамовна**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова». Отзыв без замечаний.

2. **Баймуканов Дастанбек Асылбекович**, доктор сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии и оценки качества кормов и молока и **Бисембаев Ануарбек Темирбекович**, кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор, главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии и оценки качества кормов и молока ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии». Отзыв без замечаний.

3. **Болаев Баатр Канурович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой биотехнологии и животноводства ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова». Отзыв без замечаний.

4. **Ибрагимов Фуркат Буриевич**, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой «Ветеринарная санитарная экспертиза» и **Махмадияров Отабек Ахаткулович**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой «Частная зоотехния» Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий. Отзыв без замечаний.

5. **Лайшев Касим Анверович**, доктор ветеринарных наук, профессор, Академик РАН, главный научный сотрудник Северо-Западного Центра

междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук». Отзыв без замечаний.

6. **Лысенко Юрий Андреевич**, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Отзыв без замечаний.

7. **Морева Лариса Яковлевна**, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет». Отзыв без замечаний.

8. **Рахимов Шароф Тоирович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией инновационной биотехнологии скота и **Раджабов Наджбудин Амиралиевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель директора Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук. Отзыв без замечаний.

9. **Самсоновой Ирины Дмитриевны**, доктора биологических наук, профессора, доцента кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский лесотехнический университет имени С.М. Кирова». Отзыв без замечаний.

10. **Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты и **Кровиковой Анны Николаевны**, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Отзыв без замечаний.

11. **Юнусов Худайназар Бекназарович**, доктор биологических наук, профессор, ректор Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий. Отзыв без замечаний.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на поставленные вопросы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы.

Воробьева Светлана Леонидовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» является автором более 200 печатных. Основные направления научных исследований посвящены вопросам повышения иммунного статуса пчелиных семей, применения экологических приемов в пчеловодстве, мониторинга морфометрических показателей медоносных пчел. Имеются работы по влиянию биологически активных добавок на продуктивные качества пчел и меда.

Саттаров Венер Нуруллович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий научно-образовательной лабораторией экологического и естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» является автором более 370 печатных работ, занимается вопросами изучения пространственной структуры генофонда бурзянской популяции темных лесных пчел, рационального использования медоносов и медового запаса:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/hudayberdiev/sv_opponent.pdf

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» научных работ по морфологическому обоснованию сохранения генетического потенциала пчел в целях повышения продуктивности пасеки:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/hudayberdiev/sved_org.pdf

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно обоснованные технологические приёмы производства ранних неплодных и плодных пчелиных маток с предосенней и весенней подготовкой основных семей, используемых для формирования семей-воспитательниц;

предложены рекомендации по оптимизации способа формирования семей-воспитательниц с 3-х суточным циклом личинок на фоне дачи углеводных подкормок в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками», увеличивающих прием личинок на маточное воспитание и их массу в 3-х и 5-ти суточном возрасте;

доказана эффективность использования стимулирующих подкормок с белковыми добавками и смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» на хозяйственно полезные признаки, биологические и интерьерные показатели рабочих пчел осенней генерации, показатели зимовки, темпы весеннего роста и развития пчелиных семей, состояние глоточных желез, жирового тела, содержания некоторых незаменимых и заменимых аминокислот в организме, объема гемолимфы у рабочих пчел, предназначенных для формирования семей воспитательниц.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы приемы и разработаны рекомендации по использованию стимулирующих подкормок из сахарного сиропа, медовой сыты в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» для выращивания качественных рабочих особей осенней генерации, обеспечивающих зимостойкость пчелиных семей и ускоренные темпы весенне-летнего развития необходимого при воспроизводстве пчелиных маток и размножении пакетных пчелиных семей *Apis mellifera carpatica* в новом сезоне, а также влияния на сохранность гнезда и выход плодных маток использования разных типов нуклеусов на фоне стимулирующих подкормок с белковыми добавками в комплексе с синтетическим феромоном Апирой в весенний, летний периоды;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, физиологических, биохимических, морфофизиологических, биометрических и экономических;

изложены положения, доказывающие возможность увеличения товарной продукции по меду и воску, биологически активным продуктам пчеловодства, повышения экономической эффективности произведенной продукции пчелиными семьями карпатской породы с матками, выведенными в семьях-воспитательницах с 3-х суточным циклом на фоне стимулирующих подкормок с белковыми добавками и смесью «Нэнни 2 с пребиотиками»;

раскрыты новые подходы к реализации продуктивного потенциала семей-воспитательниц по повышению приема личинок, содержания личиночного корма в ячейках, массы зрелых маточников;

изучены показатели влияния стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями и смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» на хозяйственно полезные признаки пчелиных семей, биологические и интерьерные показатели рабочих пчел осенней генерации при подготовке к зимовке, показатели зимовки, темпы весеннего роста и развития пчелиных семей, используемых в новом сезоне для формирования семей-воспитательниц; предложена оптимальная технология производства пчелиных маток и дано экономическое обоснование результатам исследований.

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

разработана и внедрена усовершенствованная технология производства ранних неплодных и плодных пчелиных маток с предосенней и весенней подготовкой основных семей используемых для формирования семей-воспитательниц;

определены критерии формирования семей-воспитательниц с 3-х суточным циклом дачи личинок на фоне углеводных подкормок в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками», увеличивающих прием личинок на маточное воспитание и их массу в 3-х и 5-ти суточном возрасте;

обоснована необходимость стимулирующих подкормок из сахарного сиропа, медовой сыты в комплексе со смесью «Нэнни 2 с пребиотиками» для выращивания качественных рабочих особей осенней генерации, обеспечивающих зимостойкость пчелиных семей и ускоренные темпы весенне-летнего развития необходимого при воспроизводстве пчелиных маток и размножении пакетных пчелиных семей *Apis mellifera carpatica* в новом сезоне;

создана технология производства плодных маток с использованием разных типов нуклеусов и синтетического феромона Апирой повышающих сохранность гнезда и выход плодных маток в весенний, летний периоды на фоне стимулирующих подкормок с белковыми добавками;

представлены научно обоснованные предложения и рекомендации по формированию семей-воспитательниц, увеличению приема личинок и выходу плодных пчеломаток с использованием стимулирующих подкормок, что создает предпосылки управления получением полноценной генерации осенних пчел в пчелиных семьях, которые успешно перезимуют и активно будут использоваться при выводе сверх ранних пчелиных самок.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных испытательных лабораториях;

теория построена на известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на обобщении передового опыта по изучаемой тематике, а также полученных ранее экспериментальных данных исследователей из других стран;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее, по рассматриваемой тематике (Г.А. Аветисяна, В.А. Губина, В.А. Гайдара, Ю.А. Черевко, А.Г. Маннапова);

установлено соответствие результатов исследований автора с работами, представленными в литературных источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, цифровой материал исследований обработан с использованием методов вариационной статистики на компьютере с применением программ Microsoft Office Excel 200 и TFPGA ver. 1.3.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследования, формулировании проблемы, определении цели и задач работы, разработке методики исследований, в организации и непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, анализе фактического материала и обобщении результатов, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций и диссертационной работы.

В диссертации представлены сведения по всем вопросам рассматриваемой научной проблемы. Диссертация соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается последовательной схемой исследований, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и рекомендаций производству.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Худайбердиев Акмал Абдуваитович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел аргументированные ответы на вопросы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

– **соблюдены** критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

– **отсутствуют** недостоверные сведения об опубликованных

соискателем ученой степени работ, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

– соискатель **ссылается** на авторов и источники заимствования материалов.

На заседании 21 сентября 2023 года диссертационный совет принял решение за оптимизацию технологии вывода пчелиных маток карпатской породы стимулирующими подкормками с пребиотиками присудить Худайбердиеву Акмалу Абдуваитовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, с.-х. науки, участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета 35.2.030.10
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Академик РАН



Трухачев
Владимир Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.10,
кандидат биологических наук

Заикина
Анастасия Сергеевна

22.09.2023