

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.043.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 24 ноября 2022 г. протокол № 2/3

О присуждении Трониной Анастасии Сергеевны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Хозяйственно-полезные и биологические показатели пчелиных семей в зависимости от использования пробиотических подкормок в условиях Удмуртской Республики» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 20 сентября 2022 г., протокол № 2/2 диссертационным советом 35.2.043.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №365/нк от 13.04.2022г. и изменений его согласно приказа №1464/нк от 09.11.2022г.).

Соискатель Тронина Анастасия Сергеевна, 02.11.1995 года рождения, в 2019 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки «Зоотехния» с присвоением квалификации «Магистр».

С 2019 года по 2022 год обучалась в очной аспирантуре при кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

С 2022 г. и по настоящее время – ассистент кафедры частного животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» (г. Ижевск, Удмуртская Республика), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре кормления и разведения сельскохозяйственных животных федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Воробьева Светлана Леонидовна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных, профессор.

Официальные оппоненты:

Маннапов Альфир Габдуллович, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева), кафедра аквакультуры и пчеловодства, заведующий;

Гиниятуллин Марат Гиндуллинович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, профессор  
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр пчеловодства» (Россия, Ря-

занская область, г. Рыбное) в своем положительном заключении, подписанном Бородачевым Анатолием Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела селекции и разведения медоносных пчел, профессором и Савушкиной Любовью Николаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела селекции и разведения медоносных пчел, доцентом, указали, что диссертационная работа Трониной Анастасии Сергеевны представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, направленную на улучшение содержания пчелиных семей при использовании на пасеках пробиотических препаратов, влияющих на ускорение роста и развития пчелиных семей, повышение яйценоскости пчелиных маток, увеличение медовой и восковой продуктивности, снижение заболеваемости пчелиных семей в природно-климатических и медосборных условиях Удмуртской Республики, по своей актуальности, научной и практической значимости полученных результатов, объёму выполненных исследований соответствует требованиям п.9 Положения о присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации общим объёмом 2,75 печатного листа, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и 2 статьи в изданиях в международной базе данных Web of Science. Авторский вклад – 2,01 п.л. или 73,1 %.

Наиболее значимые работы:

1. Тренина, А.С. Влияние пробиотиков СпасиПчел и ПчелоНормоСил на продуктивные показатели пчелиных семей / А.С. Тренина, С.Л. Воробьева, Л.М. Колбина, И.М. Мануров, М.И. Васильева // Пчеловодство. – 2020. – № 2. – С. 18-20.

2. Тренина, А.С. Влияние использования пробиотических подкормок на темп роста пчелиных семей и их медовую продуктивность / А.С. Тренина, С.Л. Воробьева, В.М. Юдин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 6 (86). – С. 340-343.

3. Тренина, А.С. Действие пробиотических подкормок на продуктивность пчелиных маток / А.С. Тренина, С.Л. Воробьева, В.М. Юдин, С.И. Коконов // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. – 2021. – № 4 (65). – С. 102-108.

4. Тренина, А.С. Влияние бактерий рода *Bacillus Subtilis* на пчелиные семьи / А.С. Тренина, С.Л. Воробьева, В.М. Юдин, М.И. Васильева. - Пчеловодство. – 2022. – № 5. – С. 12-14.

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов. Отзывы без замечаний поступили из: ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» (д.б.н., профессор Якимов О.А., к.с.-х.н., старший преподаватель Салыхов А.Ш.), ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» (д.б.н., доцент Земскова Н.Е.), ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» (к.б.н., доцент, Невитов М.Н.), ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет (д.с.-х.н., доцент Шайдуллин Р.Р.), ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (д.с.-х.н., профессор, Быстрова И.Ю.), ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» (д.с.-х.н., профессор Гогаев О.К.), ФГБОУ ВО «Российский государственный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева» (к.в.н., доцент Орлова Н.Е.).

Отзывы с вопросами, замечаниями и пожеланиями поступили из:

- ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (д.б.н., доцент Плахова А.А.) вопросы:

1. Исследования проводились на одной пасеке Можгинского района Удмуртской Республики? Где конкретно находится пасека или пасеки?

2. На 11 стр.: «Исследования проводились на пчелиных семьях пасеки Можгинского района. В хозяйстве разводятся пчелы, относящиеся к помесям среднерусской породы». Стр. 12.: «Экстерьерная оценка пчел анализируемых групп позволила установить, что пчелиные семьи на пасеке Можгинского района... соответствуют стандарту среднерусской породы». Поясните пожалуйста о породной принадлежности пчел.

- ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (д.б.н., доцент Аржанкова Ю.В.) отмечает следующее:

1. Автором в разделе «Материалы и методика исследований» говорится о трех этапах проводимых исследований, где третий этап является объединяющим с целью нивелирования факторов биотической и абиотической направленности. Но имеют место некоторые несоответствия – на первом и втором этапах препарат применялся двукратно через 5 дней, на третьем этапе – 2 дня, на схеме исследований указано 5 дней;

2. Неясная медовая продуктивность контрольной группы (таблица 1 автореферата): количество товарного меда составило в среднем 14,9 кг, кормового – 21,5 кг, но количество валового меда составляет всего 26,6 кг;

3. Было бы желательно указать в предложениях производству, что пробиотические препараты АпиВрач и ПчелоНормоСил применяются трехкратно с интервалом три дня.

- ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» (д.с.-х.н., профессор Комлацкий В.И.) рекомендации:

На наш взгляд автору следовало провести изучение пищевого поведения у пчел в связи с использованием пробиотических препаратов, для подтверждения их эффективности и усвоения насекомыми.

- ФГБОУ ВО Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (д.с.-х.н., профессор, Баранова Н.С.) вопросы:

1. Не ясно, какая порода пчел разводится на пасеке: в чистоте русская или помеси? На с. 11 автореферата автор указывает, что в хозяйстве «...разводятся пчелы, относящиеся к помесям среднерусской породы», а на с. 16 – «...экстерьерные характеристики изучаемых пчел (длина хоботка, ширина третьего тергита, размеры правого переднего крыла, кубитальный индекс и дискоидальное смещение) соответствуют стандартам по среднерусской породе пчел».

2. На с. 2 автореферата отмечено, что медовый запас местности может полностью обеспечить нектаром 177 пчелосемей. Сколько получают и можно получить меда на одну пчелосемью на пасеках данной местности?

3. Какие препараты, кроме пробиотических, используются для лечения пчел?

В отзывах отмечается, что диссертационная работа Трониной А.С. имеет большую ценность для науки, выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне, является научно-квалификационной работой, направленной на улучшение содержания пчелиных семей при использовании на пасеках пробиотических препаратов, влияющих на ускорение роста и развития пчелиных семей, повышение яйценоскости пчелиных маток, увеличение медовой и восковой продуктивности, снижение заболеваемости пчелиных семей в природно-климатических и медосборных условиях Удмуртской Республики, соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известными научными разработками в данной отрасли науки и публикациями в соответствующей сфере исследований, их высокая квалификация позволяет определить научную и практическую ценность диссертации по спе-

циальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** схема эффективного использования пробиотических препаратов АпиВрач и ПчелоНормоСил, способствующая повышению естественного иммунитета пчел, росту и развитию пчелиных семей, увеличению медовой и восковой продуктивности пчел;

**предложен** способ использования пробиотических препаратов, профилактирующий заболевание аскосфероз, стимулирующий обменные процессы организма пчел и ускорение темпа развития пчелиных семей в хозяйствах Удмуртской Республики;

**доказана** целесообразность использования пробиотических препаратов АпиВрач и ПчелоНормоСил в качестве стимулирующих и профилактирующих подкормок на пасеках Удмуртской Республики;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, дополняющие научные сведения и расширяющие знания о целесообразности использования пробиотических кормовых подкормок в весенне-летнее период развития медоносных пчел;

**применительно к проблематике диссертации** результативно использованы эмпирические и экспериментальные базовые методы исследований, доказана достоверность и обоснованность полученных результатов, основанных на достаточно большом объеме проведенных исследований с использованием современных апробированных методик для проведения учета и анализа, с применением математических методов обработки результатов опытов;

**изложена доказательная база** эффективности использования пробиотических препаратов АпиВрач и ПчелоНормоСил в качестве подкормки медоносных пчел;

**раскрыты** новые резервы наращивания силы пчелиных семей к главному медосбору, увеличения медовой и восковой продуктивности, активизации резистентности организма пчел;

**изучены** хозяйственно-полезные и биологические особенности медоносных пчел в зависимости от используемых пробиотических кормовых добавок.

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

**разработаны** рекомендации по эффективному использованию пробиотических препаратов АпиВрач и ПчелоНормоСил в качестве кормовых добавок в весенне-летний период развития медоносных пчел, которые **внедрены** в производство в АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» Воткинского района Удмуртской Республики, ООО «Дружба» Увинского района Удмуртской Республики;

**определены** перспективы практического использования полученных результатов исследований в отрасли пчеловодства;

**создана** система практических рекомендаций, направленная на повышение эффективности использования пробиотических препаратов для усиления резистентности организма пчел и увеличения их медовой продуктивности;

**представлены** предложения по оптимальным дозировкам и способам внесения пробиотических препаратов в пчелиные семьи, с помощью которых увеличивается рентабельность производства продукции на пасеках.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**для экспериментальных работ** результаты, полученные в ходе экспериментов, выполнены на современном уровне с использованием большого фактического материала в соответствии с методами, предусмотренными в пчеловодстве для постановки экспериментов;

**теория** основана на актуальных, известных результатах, согласуется с опубликованным экспериментальным материалом по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и результатами собственных исследований, полученных автором;

**идея базируется** на анализе и обобщении материалов, полученных при



проведении лабораторных и экспериментальных исследований, апробации полученных достижений в отечественном и зарубежном пчеловодстве;

**использовано** сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике (Мишуковская Г.С., Гиниятуллин М.Г., Шелехов Д.В., 2019; Bartel L.C., Abrahamovich E., Mori C., 2019; Комлацкий В.И., Стрельбицкая О.В., 2019; Дряхлова Д.О., Мушталёва Е.Д., Михеева Е.А., 2019; Щепеткова А.Г., Лойко И.М., Скудная Т.М., 2020);

**установлено**, что качественных и количественных совпадений авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике - не выявлено;

**использованы** современные, апробированные методы исследований и обработки экспериментального материала.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: выбор направления исследований, определение цели и задач, их теоретическое обоснование, проведение анализа литературных данных, разработка программы и методики исследования, постановка и проведение экспериментов, обработка и анализ полученных данных, апробация результатов исследований на всероссийских и международных конференциях, в производственных условиях, подготовка основных публикаций, текста диссертации и автореферата.

На заседании 24 ноября 2022 года диссертационный совет принял решение за определение эффективности использования пробиотических препаратов в качестве кормовых добавок медоносных пчел в условиях Удмуртской Республики присудить Трониной А.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 12 докторов по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в

состав совета, дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за присуждение учёной степени – 12, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий  
диссертационного совета

Учёный секретарь  
диссертационного совета

24 ноября 2022 года



Кислякова  
Елена Муллануровна

Березкина  
Галина Юрьевна