

Отзыв

научного руководителя доктора биологических наук Маннапова Альфира Габдуловича на диссертацию Степанова Глеба Германовича «Биологические особенности и продуктивность пчелиных семей карпатской породы при содержании на сотах, отстроенных из воска, очищенного разными способами», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В 2022 году Степанов Глеб Германович окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», ему присвоена квалификация «Магистр» по направлению подготовки «Зоотехния».

Степанов Г.Г. в октябре 2022 г. поступил в аспирантуру очной формы обучения кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. При работе и написании диссертации Степанов Г.Г. проявил самостоятельность и инициативность в решении большинства вопросов, умение работать с различными информационными источниками, показал себя вдумчивым исследователем, свободно владеющим теоретическими знаниями и практическими навыками, а также необходимым инструментарием.

В процессе проведения исследований он освоил ряд общебиологических, физиологических, морфологических и статистических методов, которые позволили ему получить разносторонний материал, сделать объективные выводы и сформулировать практические предложения в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Полученный цифровой материал аспирант Степанов Г.Г. обработал экспертно-аналитическими и статистическими методами, проанализировал полученные данные, сделал по ним выводы и рекомендации.

Основные результаты активной исследовательской деятельности Степановым Г.Г. были представлены на международных научно-практических конференциях, получили одобрение научной общественностью. По результатам работы им опубликованы печатные работы в рецензируемых научных изданиях, которые подтверждают апробацию полученных научных результатов, показывают самостоятельность суждений соискателя и глубину проведенных им исследований.

Степанов Г.Г. впервые провел комплексную оценку биологических особенностей и хозяйственно-полезных признаков пчелиных семей карпатской породы при использовании сотов, отстроенных из вошины с различными вариантами подготовки воскового сырья. Очистка и осветление воска рассмотрены как элементы формирования гнездовой среды, биологическое значение которых оценено по системе показателей развития, физиологического состояния и продуктивности пчелиных семей.

Получены сравнительные данные по вариантам использования неочищенного воска и воска, подвергнутого очистке винной кислотой и осветлению переки-

сью водорода, в сочетании с исследуемыми параметрами вошины и применением янтарной кислоты. Установлена согласованность более высоких показателей яйценоскости маток и печатного расплода с увеличением количества личиночного молочка, улучшением развития глоточных желез и увеличением массы выращиваемых личинок и молодых рабочих пчел в наиболее результативных опытных вариантах.

Выявлены особенности биохимического состояния рабочих пчел, характеризующиеся изменениями содержания азота, жира, гликогена, РНК и активности сукцинатдегидрогеназы. Сопоставление этих данных с силой семей, летной активностью и строительством сотов расширяет представления о связи условий выращивания пчел с последующим использованием медосбора.

В условиях проведенных опытов установлено преимущество комплексного варианта, сочетающего очищенный и осветленный воск, вошину с углом основания ячейки 110° , янтарную кислоту и стимулирующую подкормку. Во второй серии опытов наибольшая результативность по совокупности учитываемых признаков отмечена при использовании в составе данного варианта Стимовита. Полученные результаты характеризуют эффективность изученной комбинации приемов и служат основой для дальнейшего уточнения вклада отдельных факторов.

Хорошее владение инструментарием и знание теоретических основ исследования, склонность к систематизации и обобщению материалов, творческие способности и эрудированность позволили успешно завершить Степанову Г.Г. работу над диссертацией.

Он способен методически грамотно организовать и провести НИР в области пчеловодства, сделать объективные выводы. Исходя из вышесказанного, считаю, что Степанов Глеб Германович подготовлен к самостоятельной научной работе и заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный руководитель:

Маннапов Альфир Габдуллович,

профессор кафедры частной зоотехнии

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,

доктор биологических наук, (06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, микология с микотоксикологией, эпизоотология и иммунология и 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), профессор

«18» июня 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева). Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон + 7 (499) 976-04-80, info@rgau-msha.ru

