

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОПКОВОЙ Марине Юрьевне на тему «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской республики», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Автореферат диссертации М.Ю. Попковой «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской республики» посвящен актуальной и важной для сельского хозяйства проблеме повышения продуктивности пчеловодства, особенно в контексте современных вызовов, таких как изменение климата и стремление к органическому производству. Работа выделяется комплексным и глубоким подходом к изучению влияния витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на медоносных пчел. Автор не ограничивается анализом продуктивности, а исследует также влияние климатических факторов, морфометрические показатели пчел, динамику роста и развития семей, их зимостойкость, качество получаемого меда и, что немаловажно, экономическую эффективность применения добавок.

Трехлетние полевые исследования, проведенные на стационарной пасеке в Завьяловском районе Удмуртской Республики, обеспечивают надежную эмпирическую базу для выводов. Четкая схема эксперимента с использованием контрольной и трех опытных групп пчел, получавших разные дозировки добавок, а также применение принципа пар-аналогов при формировании групп позволяют минимизировать влияние посторонних факторов и получить достоверные результаты. Подробное описание состава и способа приготовления как традиционных, так и хелатных добавок, включая технологию получения микроэмульсий жирорастворимых витаминов, делает исследование воспроизводимым и открытым для дальнейшей верификации.

Научная новизна работы заключается в первом применении в пчеловодстве хелатных комплексных соединений микроэлементов и специально разработанной технологии микроэмульгирования жирорастворимых витаминов. Это открывает новые перспективы для повышения биодоступности питательных веществ и создания более эффективных кормовых добавок.

Результаты исследования демонстрируют значительное повышение товарной и валовой продуктивности меда при использовании хелатных добавок в оптимальных дозировках, а также стимулирующее влияние на рост и развитие пчелиных семей. Однако важно отметить выявленный негативный эффект максимальной дозировки добавок на зимостойкость пчел, что требует дальнейшего исследования и корректировки рекомендаций по применению.

Несмотря на этот факт, в целом, применение хелатных добавок в оптимальной дозировке показало высокую экономическую эффективность, что подтверждается расчетами себестоимости и рентабельности производства. При этом качество получаемого меда оставалось высоким и полностью соответствовало требованиям ГОСТ.

Внедрение результатов исследования в производственную деятельность ООО «Дружба» подтверждает их практическую значимость. Многочисленные доклады на

конференциях и публикации в рецензируемых изданиях, включая журналы, рекомендуемые ВАК, свидетельствуют о научной обоснованности и актуальности проведенных исследований.

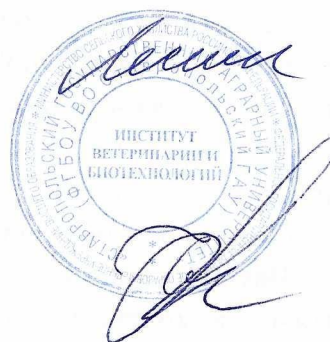
При изучении автореферата возникли вопросы. В частности, обоснование негативного влияния полной дозировки добавки на зимостойкость, автор указывает на снижение зимостойкости пчел в группе с максимальной дозировкой добавки. Необходимо более подробно раскрыть возможные причины этого явления. Гипотеза об «интенсивной изнашиваемости организма пчел» требует дополнительного обоснования и, возможно, дальнейших исследований.

В целом, считаем, что работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа М.Ю. Попковой «Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской республики» соответствует критериям диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9, 10, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

20.11.2024 г.

Доцент кафедры кормления животных и общей биологии, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2014 г.)
Alexandrova_026@inbox.ru

Доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. проф. С.Н. Никольского (03.02.11 – паразитология, 2021 г.)



Лесняк
Татьяна
Сергеевна

Червяков
Дмитрий
Эдуардович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83