

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Попковой Марины Юрьевны** на тему: «**Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики**», выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Пчеловодство является одной из отраслей сельского хозяйства Российской Федерации, обеспечивающей население страны ценными продуктами. Появление проблем в отрасли пчеловодства формируют значительные риски для экологического благополучия страны и обеспечения ее продовольственной безопасности. В последнее время в пчеловодстве актуальным является использование профилактирующих и стимулирующих препаратов, способных оказывать благотворное влияние на повышение устойчивости пчел к различным патогенам, стимулировать активизацию их иммунологической защиты. Работа Попковой М.Ю. посвящена изучению влияния витаминно-минеральной кормовой добавки, состоящей из хелатных соединений, на хозяйственно-полезные характеристики медоносных пчел.

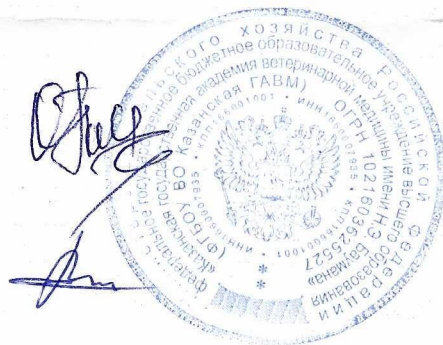
Автор впервые применил в пчеловодстве хелатные комплексные соединения умеренной стабильности, где в качестве лигандов выступали вещества, являющиеся для пчел естественными метаболитами и способные легко включаться в обменные процессы. Проведение подкормки пчелиных семей в весенний период комплексом витаминно-минерального состава в хелатной форме позволяет увеличить интенсивность роста расплода пчелиных семей на 65,1 сотен ячеек или 57,9 %, а также способствует увеличению объемов получаемой товарной пчеловодческой продукции на 62,2 %.

По теме диссертации опубликованы 7 научных работ, в том числе 3 – в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Попкова М.Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры технологии производства
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры технологии
производства и переработки с.-х. продукции



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35. 21.10.2024г.
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: kgavm_baumana@mail.ru

Нормиса Якимова О.А. и Саляхов А.Ш. заверено: ученый секретарь диссертационного совета И.В. Парина